|  |  |
| --- | --- |
| **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-15)Genève, 2-27 novembre 2015** |  |
| **UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS** |  |
|  |  |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | **Addendum 1 au Document 4-F** |
| **2 juillet 2015** |
| **Original: anglais** |
| Directeur du Bureau des radiocommunications | |
| rapport du directeur sur les activités du secteur des radiocommunications | |
| PARTIE 1: ACTIVITéS MENéES PAR LE SECTEUR DES RADIOCOMMUNICATIONS PENDANT LA PéRIODE  ENTRE LA CMR-12 ET LA CMR-15 | |
|  | |

Table des matières

Page

[Introduction 6](#_Toc426463193)

[1 Travaux préparatoires en vue de la CMR-15 6](#_Toc426463194)

[1.1 Travaux préparatoires du BR en vue de la CMR‑15 6](#_Toc426463195)

[1.2 Travaux préparatoires au niveau régional en application de la   
Résolution 72 (Rév.CMR‑07) 6](#_Toc426463196)

[1.3 Travaux menés par les commissions d'études de l'UIT-R en vue de   
la CMR-15 6](#_Toc426463197)

[2 Application du Règlement des radiocommunications concernant les   
services spatiaux 7](#_Toc426463198)

[2.1 Introduction 7](#_Toc426463199)

[2.2 Traitement des fiches de notification: services non planifiés 7](#_Toc426463200)

[2.2.1 Renseignements pour la publication anticipée (API) 7](#_Toc426463201)

[2.2.2 Demandes de coordination (CR) 9](#_Toc426463202)

[2.2.3 Notification en vue d'une inscription dans le Fichier de référence 12](#_Toc426463203)

[2.3 Traitement des fiches de notification: services planifiés 19](#_Toc426463204)

[2.3.1 Appendices 30 et 30A 19](#_Toc426463205)

[2.3.2 Appendice 30B 21](#_Toc426463206)

[2.4 Assistance spéciale fournie en ce qui concerne la coordination, la notification   
et les Plans 23](#_Toc426463207)

[2.4.1 Assistance fournie pour les services non planifiés 23](#_Toc426463208)

[2.4.2 Assistance fournie pour les Appendices 30, 30A et 30B 23](#_Toc426463209)

[2.4.3 Demandes d'assistance au titre du § 6.13 de l'Article 6 de l'Appendice 30B 24](#_Toc426463210)

[2.5 Résolution 49 (Rév.CMR-12) – Diligence due 24](#_Toc426463211)

[2.5.1 Introduction 24](#_Toc426463212)

[2.5.2 Modifications apportées par la CMR-12 24](#_Toc426463213)

[2.5.3 Mise en œuvre 24](#_Toc426463214)

[2.5.4 Résultats du processus 25](#_Toc426463215)

[2.5.5 Suggestions visant à améliorer la procédure de la Résolution 49 25](#_Toc426463216)

[2.6 Résolution 55 (Rév.CMR-12) 26](#_Toc426463217)

[2.7 Résolution 609 (Rév.CMR-07) 27](#_Toc426463218)

[2.8 Résolution 80 (Rév.CMR-07) 27](#_Toc426463219)

[2.9 Résolution 907 (CMR-12) 28](#_Toc426463220)

[2.10 Recouvrement des coûts pour le traitement des fiches de notification des   
réseaux à satellite 28](#_Toc426463221)

[2.11 Résolution 703 (Rév.CMR-07) 30](#_Toc426463222)

Page

[2.12 Résolution 647 (CMR-07) 30](#_Toc426463223)

[3 Application du Règlement des radiocommunications aux services de Terre 30](#_Toc426463224)

[3.1 Observations générales 30](#_Toc426463225)

[3.2 Demandes de coordination concernant les services de Terre 31](#_Toc426463226)

[3.3 Procédures de modification des Plans pour les services de Terre 31](#_Toc426463227)

[3.4 Notification, examen, inscription et autres procédures réglementaires 32](#_Toc426463228)

[3.4.1 Procédure de notification (Article 11 du Règlement des radiocommunications) 32](#_Toc426463229)

[3.4.2 Traitement des fiches de notification concernant les horaires de radiodiffusion   
à ondes décamétriques 33](#_Toc426463230)

[3.5 Activités relatives à la fin de la période de transition pour le passage de la   
radiodiffusion analogique à la radiodiffusion numérique prévue par   
l'Accord régional GE06 34](#_Toc426463231)

[3.6 Autres procédures réglementaires concernant les services de Terre 35](#_Toc426463232)

[3.6.1 Résolution 12 (CMR-12) 35](#_Toc426463233)

[3.6.2 Mise en œuvre de la Résolution 150 (CMR‑12) 35](#_Toc426463234)

[3.6.3 Résolution 205 (Rév.CMR-12) 35](#_Toc426463235)

[3.6.4 Mise en œuvre de la Résolution 417 (Rév.CMR-12) 36](#_Toc426463236)

[3.6.5 Mise en œuvre de la Résolution 612 (Rév.CMR-12) 36](#_Toc426463237)

[3.6.6 Mise en œuvre de la Résolution 647 (CMR‑07) 37](#_Toc426463238)

[3.6.7 Mise en œuvre de la Résolution 749 (Rév.CMR-12) 37](#_Toc426463239)

[3.6.8 Mise en œuvre de la Résolution 755 (CMR-12) 37](#_Toc426463240)

[3.7 Elaboration de logiciels relatifs aux services de Terre 38](#_Toc426463241)

[4 Commissions d'études 38](#_Toc426463242)

[4.1 Appui apporté par le BR aux activités des commissions d'études 38](#_Toc426463243)

[4.2 Suite donnée aux résultats de l'AR-12 39](#_Toc426463244)

[4.3 Travaux préparatoires en vue de la CMR‑15 39](#_Toc426463245)

[4.4 Recommandations, Manuels et Rapports 41](#_Toc426463246)

[4.5 Liaison avec l'UIT-T et l'UIT-D 42](#_Toc426463247)

[4.6 Liaison et collaboration avec d'autres organisations 42](#_Toc426463248)

[4.7 Appui apporté aux membres 43](#_Toc426463249)

[4.8 Statistiques concernant les réunions, la documentation et les textes établis   
sous leur forme finale (version électronique ou version papier) 43](#_Toc426463250)

[5 Groupe consultatif des radiocommunications 43](#_Toc426463251)

[6 Publications, séminaires/ateliers, communication et sensibilisation 45](#_Toc426463252)

[6.1 Publications 46](#_Toc426463253)

Page

[6.1.1 Publications réglementaires 46](#_Toc426463254)

[6.1.2 Publications de service 46](#_Toc426463255)

[6.1.3 Publications des commissions d'études et autres publications 48](#_Toc426463256)

[6.1.4 Téléchargement des publications de l'UIT-R 49](#_Toc426463257)

[6.1.5 Outils de navigation et d'analyse pour les publications électroniques   
de l'UIT-R 53](#_Toc426463258)

[6.2 Séminaires et ateliers 54](#_Toc426463259)

[6.2.1 Séminaires mondiaux des radiocommunications (WRS) 54](#_Toc426463260)

[6.2.2 Séminaires régionaux des radiocommunications (RRS) 54](#_Toc426463261)

[6.2.3 Autres manifestations 58](#_Toc426463262)

[6.3 Communication et sensibilisation 61](#_Toc426463263)

[6.3.1 Membres du Secteur 61](#_Toc426463264)

[6.3.2 Communication et promotion 61](#_Toc426463265)

[6.3.3 Gestion du web 61](#_Toc426463266)

[6.3.4 Questions les plus fréquemment posées (FAQ) 62](#_Toc426463267)

[7 Assistance fournie aux Etats Membres 62](#_Toc426463268)

[7.1 Assistance fournie aux administrations des pays en développement 62](#_Toc426463269)

[7.2 Assistance aux groupes régionaux 63](#_Toc426463270)

[7.2.1 Assistance à l'UAT 63](#_Toc426463271)

[7.2.2 Assistance à l'ASMG 63](#_Toc426463272)

[7.2.3 Assistance à la CITEL 64](#_Toc426463273)

[7.3 Assistance à d'autres groupes de pays 64](#_Toc426463274)

[7.4 Traitement des cas de brouillages préjudiciables 64](#_Toc426463275)

[7.4.2 Evolution de la situation concernant des cas particuliers de brouillages   
préjudiciables 65](#_Toc426463276)

[8 Coopération 67](#_Toc426463277)

[8.1 Coopération avec l'UIT‑D 67](#_Toc426463278)

[8.1.1 GSR 67](#_Toc426463279)

[8.1.2 Enquête sur les TIC et portail «L'oeil sur les TIC» 67](#_Toc426463280)

[8.1.3 Programme de formation à la gestion du spectre (SMTP) 67](#_Toc426463281)

[8.2 Coopération avec l'UIT-T 68](#_Toc426463282)

[8.3 Coopération avec les organisations internationales et régionales 68](#_Toc426463283)

[Annexe 1 70](#_Toc426463284)

[Annexe 2 72](#_Toc426463285)

# Introduction

Le présent rapport décrit en détail les activités menées par le Secteur des radiocommunications depuis la dernière Conférence mondiale des radiocommunications. Il prend en compte les informations fournies dans des rapports précédemment soumis au Groupe consultatif des radiocommunications et au Conseil, par exemple les plans opérationnels pour la période considérée.

Sa structure reprend les quatre principales activités du Secteur, qui consistent à:

– élaborer une réglementation internationale relative à l'utilisation du spectre des fréquences radioélectriques et des orbites de satellites et la mettre à jour (Section 1);

– mettre en oeuvre et appliquer la réglementation internationale relative à l'utilisation du spectre des fréquences radioélectriques et des orbites de satellites (Sections 2 et 3);

– établir des Recommandations, des rapports et des Manuels de portée mondiale, afin d'optimiser l'utilisation du spectre des fréquences radioélectriques et des orbites de satellites et les mettre à jour (Sections 4 et 5);

– informer les Membres de l'UIT-R sur les questions de radiocommunication et leur apporter une assistance à cet égard (Sections 6, 7, et 8).

# 1 Travaux préparatoires en vue de la CMR-15

## 1.1 Travaux préparatoires du BR en vue de la CMR‑15

Les travaux préparatoires du Bureau en vue de la CMR-15 se déroulent selon la procédure habituelle. Le Bureau a élaboré son rapport à la Conférence en application du numéro 180 de la Convention et conformément au point 9 de l'ordre du jour. Un texte additionnel sur les études relatives à la question du suivi des vols à l'échelle mondiale pour l'aviation civile a été élaboré, conformément à la Résolution 185 (Busan, 2014) de la Conférence de plénipotentiaires, et figure dans le Document CMR15/5. Les contributions des Etats Membres sont traitées selon les modalités habituelles et postées, dans les meilleurs délais, sur le web. Les documents nécessaires ont été élaborés à l'intention des Etats Membres (par exemple la Circulaire administrative CA/219 et ses Addenda, qui traite des lignes directrices pour la soumission des propositions, l'inscription des délégués, la publication des documents, etc.).

Les activités de préparation des commissions d'études en vue de la CMR-15 sont décrites au § 4.3.

Conformément à la Décision 5 (Busan, 2014) de la Conférence de plénipotentiaires, il a été décidé que la CMR-15 se déroulerait sans document papier. Tous les documents seront diffusés sous forme électronique sur le site web de la CMR-15. Par ailleurs, une application «UIT Sync Application» permettra de télécharger et de synchroniser rapidement les documents de la CMR-15 depuis les serveurs de l'UIT.

## 1.2 Travaux préparatoires au niveau régional en application de la Résolution 72 (Rév.CMR‑07)

Le Bureau a organisé à Genève trois ateliers interrégionaux de l'UIT sur la préparation de la CMR‑15, qui ont eu lieu respectivement les 4 et 5 décembre 2013, les 12 et 13 novembre 2014 et du 1er au 3 septembre 2015 (on trouvera de plus amples informations à l'adresse: [http://www.itu.int/en/UIT-R /conferences/wrc/2015/irwsp](http://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/wrc/2015/irwsp)).

Des fonctionnaires du Bureau ont également participé régulièrement aux réunions de préparation de la CMR-15 tenues par les organisations régionales, en fournissant une assistance en cas de besoin.

## 1.3 Travaux menés par les commissions d'études de l'UIT-R en vue de la CMR-15

Cette activité est décrite au § 4.3 ci-dessous.

# 2 Application du Règlement des radiocommunications concernant les services spatiaux

## 2.1 Introduction

Pendant la période qui s'est écoulée depuis la CMR-12, le traitement des fiches de notification pour les services non planifiés (publication anticipée, demandes de coordination et notification en vue de l'inscription dans le Fichier de référence) ainsi que l'application des décisions de cette Conférence (en particulier la Résolution 552 (CMR‑12), la Résolution 553 (CMR‑12), la Résolution 555 (CMR‑12), la Résolution 907 (CMR-12) et la Résolution 908 (CMR-12)) ont représenté, en permanence, une lourde charge de travail pour le Département des services spatiaux. De même, pour ce qui est des services assujettis à des Plans, le Bureau des radiocommunications a accompli un travail considérable depuis la CMR-12.

Au cours de cette période, le Bureau a respecté, d'une manière générale, les délais réglementaires fixés dans le Règlement des radiocommunications en ce qui concerne le traitement des fiches de notification des réseaux à satellite, pour toutes les procédures, à savoir: renseignements pour la publication anticipée, demandes de coordination, notification et inscription dans le Fichier de référence pour les services spatiaux non planifiés, utilisation des bandes de garde, modifications ou utilisations additionnelles, notification et inscription d'assignations de fréquence du service de radiodiffusion par satellite et les liaisons de connexion associées assujetties à un Plan (AP30/30A), conversion d'allotissements, mise en œuvre de systèmes additionnels, modification et inscription d'assignations de fréquence du service fixe par satellite assujetti à un Plan (AP30B).

Afin de s'assurer que les délais réglementaires fixés dans le Règlement des radiocommunications pour le traitement des fiches de notification des réseaux à satellite continuent d'être respectés et de veiller à ce qu'il n'y ait plus d'arriérés dans le traitement des fiches de notification, les ressources humaines et les travaux ont été adaptés en permanence aux besoins.

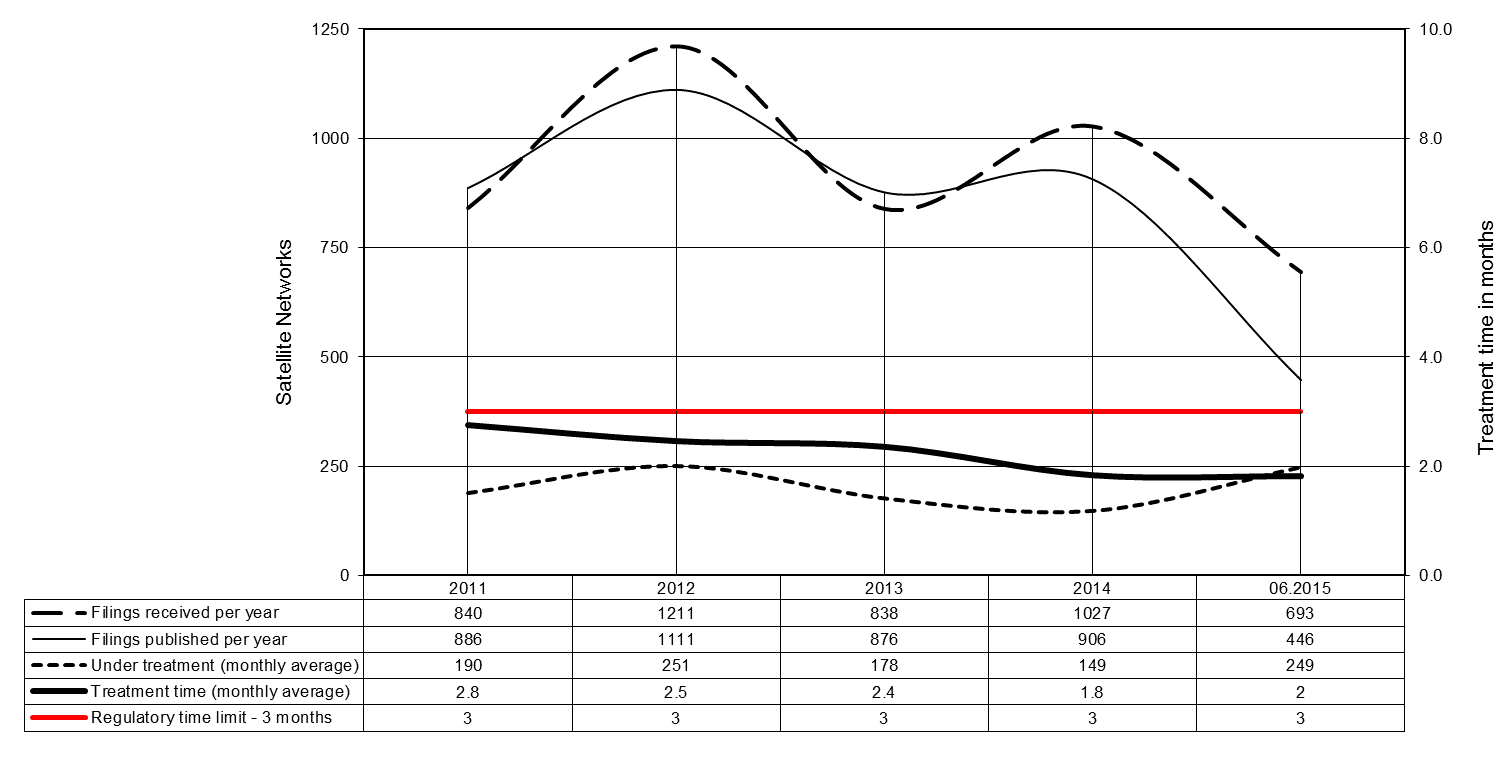
Des précisions sur tous ces sujets sont données dans les paragraphes qui suivent.

## 2.2 Traitement des fiches de notification: services non planifiés

### 2.2.1 Renseignements pour la publication anticipée (API)

**2.2.1.1** Le traitement des renseignements API englobe essentiellement: 1) l'examen, la validation et la publication, dans les sections spéciales correspondantes (API/A, API/B) de la BR IFIC, des renseignements reçus concernant les réseaux à satellite au titre des Sous‑Sections IA et IB de l'Article 9; 2) l'application des dispositions du numéro 9.5D (rappels et suivi (la suppression (SUP) ou la modification (MOD) de Sections spéciales API/A si les renseignements de coordination à fournir au titre du numéro 9.30 n'ont pas été reçus ou ont été reçus en partie par le Bureau dans les 24 mois suivant la date de réception des renseignements pertinents au titre des numéros 9.1et9.2)); 3) la suppression (SUP) ou la modification (MOD) de Sections spéciales API/A à la suite de l'application des numéros 11.44, 11.44.1, de la Résolution 49 et des numéros 9.2B.1 et 9.38.1.

#### 2.2.1.2 Durée du traitement des demandes de renseignements API

****

Nombre de notifications reçues par an

Nombre de notifications publiées par an

En cours de traitement (moyenne mensuelle)

Délai réglementaire - 3 mois

Durée du traitement (moyenne mensuelle)

Réseaux à satellite

Durée du traitement en mois

La figure ci-dessus donne lesstatistiques sur la durée du traitement des demandes de renseignements API pendant la période 2011‑2015. Ces statistiques sont régulièrement actualisées et la dernière version est accessible à l'adresse: [http://www.itu.int/en/ITU-R/space Pages/Statistics.aspx](http://www.itu.int/en/ITU-R/space%20Pages/Statistics.aspx).

#### 2.2.1.3 Résolution 908 (CMR-12)

Conformément à la Résolution 908 (CMR-12), le Bureau a mis au point un système pour la soumission et la publication des fiches de notifications aux fins de la publication anticipée (API) et pour la soumissions des observations en vertu du numéro 9.5B du Règlement des radiocommunications, qui est fondé sur une méthode électronique sans papier sécurisée reposant sur l'utilisation d'une interface logicielle baptisée SpaceWISC (Space Web-based Interface for Secure Communication – Interface de communication sécurisée en ligne concernant les services spatiaux).

Cette nouvelle méthode remplace la soumission par voie électronique des renseignements API relatifs aux réseaux à satellite ou aux systèmes à satellites soumis à la procédure de coordination au titre de la Section II de l'Article 9 du RR, qui s'effectue actuellement par courrier électronique (à l'adresse [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int)) avec confirmation par télécopie ou courrier postal conformément aux Règles de procédure relatives à la recevabilité. Elle facilite également la formulation d'observations selon la procédure décrite au numéro 9.5B.

Le Bureau a mis à disposition le système SpaceWISC afin qu'il fasse l'objet d'essais bêta le 11 avril 2014. Par la Lettre circulaire CR/363, toutes les administrations ont été invitées à procéder à des essais et à soumettre leurs commentaires au Bureau. En outre, plus de 200 participants ont suivi une formation sur l'utilisation de ce système à l'occasion du Séminaire mondial des radiocommunications organisé du 8 au 12 décembre 2014 à Genève.

A l'issue de tests concluants effectués par les administrations et le Bureau, et suite à l'approbation par le Comité du Règlement des radiocommunications à sa 66ème réunion (30 juillet-5 août 2014) de Règles de procédure, nouvelles et révisées, sur la recevabilité des fiches de notification et sur les numéros 9.2B et 9.5B, le Bureau a envoyé la Lettre circulaire CR/376 à toutes les administrations et publié la version opérationnelle du système SpaceWISC le 1er mars 2015 pour la soumission des fiches de notification API assujetties à la procédure de coordination prévue dans la Section II de l'Article 9 du RR.

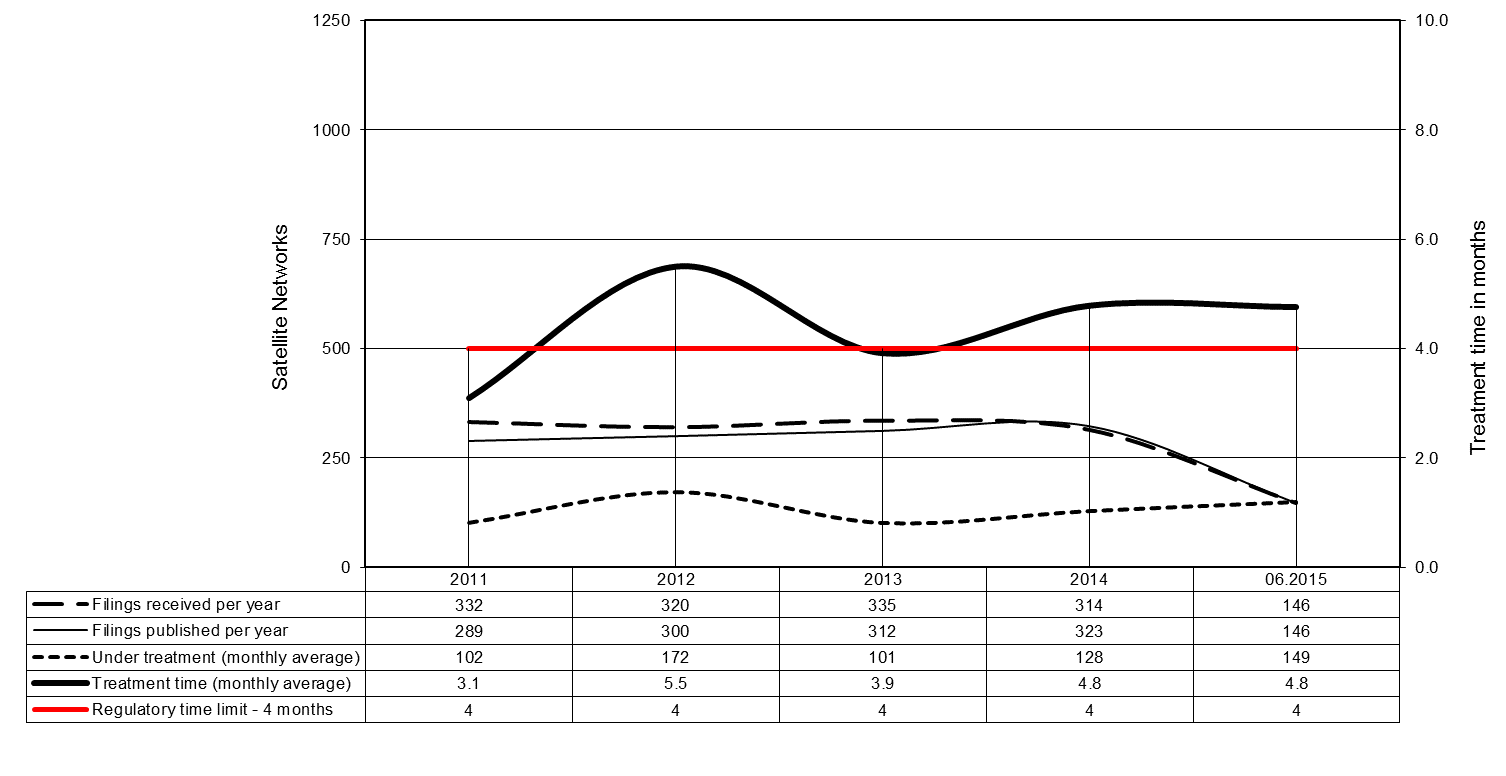
Depuis le 1er mars 2015, la soumission des fiches de notification API au titre de la Sous-Section IB de l'Article 9 du RR pour les réseaux à satellite ou les systèmes à satellites assujettis à la procédure de coordination s'effectue exclusivement via l'interface SpaceWISC, disponible à l'adresse: <https://extranet.itu.int/itu-r/spacewisc>, et non plus par courrier électronique ou par courrier de surface. Conformément aux points 1.1 et 2b de la Règle de procédure sur la recevabilité des fiches de notification, il n'est plus nécessaire de soumettre une télécopie ou une lettre de confirmation pour les soumissions SpaceWISC. Un accusé de réception automatique de la soumission API via l'interface SpaceWISC est envoyé aux titulaires de comptes de courrier électronique TIES de l'administration dans le système SpaceWISC.

Au 29 juin 2015, on recensait 249 utilisateurs enregistrés de 40 administrations dans le système SpaceWISC. 524 soumissions API ont été présentées au Bureau via le système SpaceWISC, dont 528 concernent des réseaux à satellite OSG et 6 des réseaux à satellite non OSG. Quatre autres soumissions API ont été présentées au Bureau, puis retirées par la suite par l'administration avant le traitement des renseignements API par le Bureau. Le Bureau fournit une assistance temporaire à certaines administrations rencontrant des difficultés administratives internes liées à l'utilisation du système SpaceWISC, en transférant leurs fiches de notification API (soumises par courrier électronique et confirmées par télécopie) dans le système SpaceWISC. La première soumission API effectuée via SpaceWISC a été publié dans la BR IFIC (Services spatiaux) N° 2796 en date du 9 juin 2015.

### 2.2.2 Demandes de coordination (CR)

**2.2.2.1** Le traitement des demandes de coordination englobe le traitement des renseignements fournis en réponse aux demandes de coordination et soumis au Bureau au titre de l'Article 9 ainsi qu'en application des Résolutions et Appendices pertinents du Règlement des radiocommunications, à savoir: saisie des données, validation et examen (formulation des conclusions concernant la conformité aux dispositions du Règlement des radiocommunications, formes de coordination applicables et besoins de coordination), publication des Sections spéciales CR/C, actualisation des bases de données mises à la disposition des administrations sur le site web de l'UIT, correspondance avec les administrations et assistance fournie à celles-ci. Après la publication des Sections spéciales CR/C, ce traitement englobe aussi le traitement des demandes soumises au titre du numéro 9.41, qui sont publiées par la suite dans la Section spéciale CR/E et, conformément au numéro 9.53A, le traitement des observations formulées au titre du numéro 9.52 concernant les demandes de coordination soumises relativement aux numéros 9.11 à 9.14 et au numéro 9.21 (Section spéciale CR/D).

#### 2.2.2.2 Durée du traitement des demandes de coordination



Réseaux à satellite

Nombre de notifications reçues par an

Nombre de notifications publiées par an

En cours de traitement (moyenne mensuelle)

Durée du traitement (moyenne mensuelle)

Délai réglementaire - 4 mois

Durée du traitement en mois

La figure ci-dessus présente les statistiques sur la durée du traitement des demandes de coordination pendant la période 2011‑2015. Ces statistiques sont régulièrement mises à jour et la dernière version est accessible à l'adresse: <http://www.itu.int/en/ITU-R/space/Pages/Statistics.aspx>.

#### 2.2.2.3 Résolution 553 (CMR-12)

Conformément à la Résolution 553 (CMR-12), à compter du 18 février 2012, la procédure spéciale décrite dans la Pièce jointe à cette Résolution pour le traitement des demandes de coordination concernant les assignations de fréquence du SRS dans les Régions 1 et 3 dans la bande 21,4-22 GHz doit être appliquée aux soumissions des administrations conformes aux prescriptions indiquées dans la Pièce jointe.

En raison des différences entre les données requises pour les fiches de notification soumises au titre de cette disposition et celles à fournir pour les fiches de notification courantes concernant des demandes de coordination – données relatives aux points de mesure, caractéristiques à fournir pour chaque faisceau d'antenne du satellite (précision de rotation, diagramme d'antenne) par exemple – certaines modifications ont été apportées à la structure de la base de données et au logiciel de saisie afin de prendre en considération ces fiches de notification.

A ce jour, le Bureau n'a reçu que deux demandes d'application de la procédure spéciale au titre de cette Résolution, qu'il a traitées. La liste des réseaux à satellite pour lesquels le Bureau a reçu une demande d'application de la procédure spéciale au titre de la Résolution 553 (CMR-12) est mise à la disposition des administrations sur le site web de l'UIT-R (<http://www.itu.int/ITU-R/go/space-res553>).

Aux termes de la Résolution 553, les fiches de notification soumises au titre de cette procédure doivent être traitées avant les soumissions qui n'ont pas encore été traitées conformément au numéro 9.34. Afin de pouvoir traiter ces fiches de notification avant les autres fiches de notification courantes contenant les mêmes bandes de fréquences, le Bureau a décidé de subdiviser les fiches de notification aux fins de la coordination contenant des assignations de fréquence dans la bande 21,4‑22 GHz en deux parties: la première contient la bande 21,4‑22 GHz et la seconde contient les autres bandes. Ces deux parties ont ensuite été examinées et publiées séparément, respectivement dans des Sections spéciales CR/F et CR/C. Toutefois, aux fins du recouvrement des coûts, le Conseil de l'UIT a décidé, à sa session de 2013, que ces deux fiches de notification devaient être facturées comme une seule fiche.

#### 2.2.2.4 Demandes de coordination concernant les systèmes non OSG du SFS assujettis aux dispositions des numéros 22.5C, 22.5D et 22.5E

##### 2.2.2.4.1 Soumission de demandes de coordination concernant des systèmes non OSG du SFS

Depuis novembre 2014, le Bureau a reçu de nombreuses demandes de coordination concernant des systèmes non OSG fonctionnant dans le SFS et assujettis aux limites de puissance surfacique équivalente (epfd) fixées à l'Article 22 ainsi qu'à la coordination prévue au numéro 9.7B du Règlement des radiocommunications. On trouvera ci-dessous une liste non exhaustive des demandes de cette nature:

i) systèmes à satellites composés de centaines de satellites (environ 800) fonctionnant sur orbite circulaire terrestre basse avec une seule valeur d'inclinaison, pour lesquels il est indiqué que toutes les assignations de fréquence du système seront exploitées simultanément;

ii) systèmes à satellites comprenant des dizaines de satellites (environ 40) dans différents plans orbitaux, par exemple, sur une orbite Toundra, une orbite de Molnia et une orbite TAP (trois apogées), pour lesquels il est indiqué que les satellites sur les orbites en projet ne seront pas exploités simultanément et qu'une seule de ces configurations orbitales sera mise en œuvre et notifiée pour inscription dans le Fichier de référence international des fréquences;

iii) systèmes à satellites comprenant des dizaines de milliers de satellites (entre 70 000 et plus de 230 000) dans plus de 1 000 plans orbitaux – en orbite terrestre basse pour certains systèmes et en orbite terrestre moyenne pour d'autres –, avec différentes valeurs d'inclinaison et pour lesquels il est indiqué que les satellites de ce système seront exploités dans différents sous-systèmes techniquement compatibles, correspondant à une altitude unique;

iv) systèmes à satellites comprenant des milliers de satellites (environ 4 000) en orbite circulaire terrestre basse, avec différentes valeurs d'inclinaison, et pour lesquels il est indiqué que toutes les assignations de fréquence du système seront exploitées simultanément.

En raison du nombre d'assignations utilisées par des systèmes aussi complexes et des limites inhérentes aux outils logiciels du BR, le Bureau n'a pas été en mesure d'inclure des fiches de notification individuelles pour chaque groupe d'assignations dans la base de données sur les stations de radiocommunication spatiales (SRS). Certaines conclusions relativement au numéro 11.31 ont provisoirement été indiquées sous forme de tableau dans une note du Bureau figurant dans la Section spéciale CR/C. Les conclusions seront insérées dans la base de données SRS pour chaque groupe d'assignations une fois que les outils logiciels auront été mis à niveau.

Des conclusions favorables conditionnelles ont également été formulées, conformément au point 2 du *décide* de la Résolution 85 (CMR-03), étant entendu que l'administration responsable s'engagera à respecter les limites d'epfd indiquées dans les Tableaux 22-1A, 22-1B, 22-1C, 22-1D, 22-1E, 22-2 et 22-3 de l'Article 22 du Règlement des radiocommunications et sachant que ces conclusions seront réexaminées une fois que le logiciel de validation des limites d'epfd sera disponible. Les conditions régissant la coordination relatives au numéro 9.7B qui ont été déterminées en application du point 4 du *décide* de la Résolution 85 (CMR-03) sur la base du chevauchement des largeurs de bande seront réexaminées, une fois que le logiciel de validation des limites d'epfd sera disponible conformément au point 3 du *charge le Directeur du BR* de la Résolution 85 (CMR-03).

En outre, le Bureau a informé les administrations ayant soumis des systèmes à satellites non OSG qu'il ne serait pas en mesure de respecter le délai de quatre mois visé au numéro 9.38 pour la publication de la fiche de notification, en raison des nombreux autres systèmes à satellites OSG reçus au cours de la même période, et que les caractéristiques techniques complexes de ces systèmes obligeaient le Bureau à apporter des modifications aux outils qu'il utilise actuellement aux fins de l'examen et de la publication des renseignements de coordination. Néanmoins, le Bureau a également informé les administrations qu'il mettait tout en oeuvre pour procéder dès que possible à cette publication.

##### 2.2.2.4.2 Soumission de gabarits spectraux (point A.14, Appendice 4)

Etant donné que le logiciel de validation des limites d'epfd est en cours d'élaboration (voir le § 2.2.3.5), le Bureau formule une condition favorable conditionnelle relativement au numéro **9.35**, à condition que l'administration notificatrice s'engage à respecter les limites d'epfd fixées dans l'Article 22 conformément au point 2 du *décide* de la Résolution **85 (CMR-03)**.

Pour que l'examen des limites d'epfd soit effectué avec précision, il est nécessaire que les données relatives aux gabarits de puissance surfacique et de p.i.r.e. soient fournies conformément à la description détaillée des gabarits donnée dans la Recommandation UIT-R S.1503-2, Partie B. Les données relatives aux gabarits doivent être soumises au format XML, format dont une description est donnée à l'adresse: [http://www.itu.int/UIT-R /go/space-mask-XMLfile/en](http://www.itu.int/ITU-R/go/space-mask-XMLfile/en).

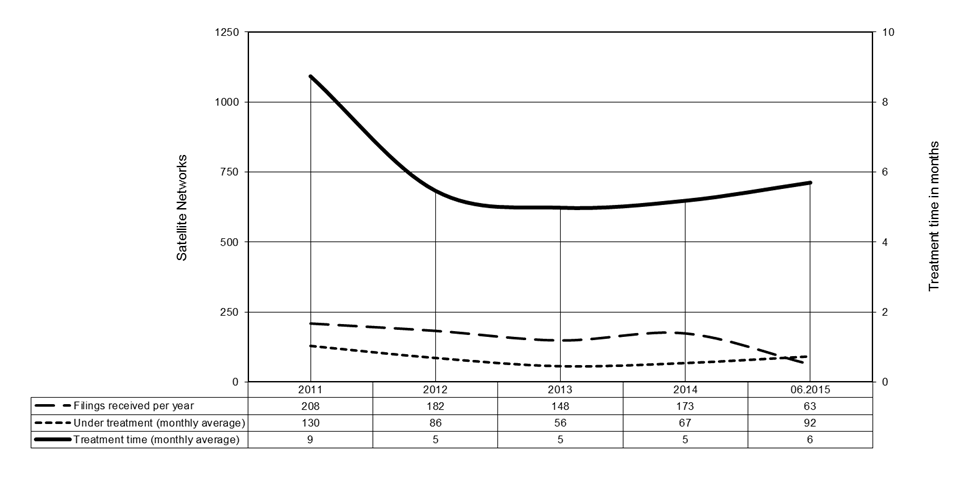
A cet égard, le Bureau demande les gabarits de puissance surfacique et de p.i.r.e., mais indique qu'il n'utilisera les données relatives aux gabarits que lors de la dernière phase de test du logiciel de validation des limites d'epfd et que ces données ne serviront pas à établir des conclusions concernant la demande de coordination considérée.

Une fois que le logiciel de validation des limites d'epfd aura été mis à la disposition de toutes les administrations, celles-ci auront alors la possibilité d'ajuster les gabarits d'epfd et de p.i.r.e. qui seront utilisés pour établir les conclusions conformément à la Résolution 85.

### 2.2.3 Notification en vue d'une inscription dans le Fichier de référence

**2.2.3.1** Les tâches liées au traitement des renseignements de notification soumis au Bureau au titre de l'Article 11 ainsi que des Résolutions et Appendices pertinents du Règlement des radiocommunications, comprennent la validation et la publication des renseignements dans la Partie IS de la BR IFIC, l'examen (comparaison des données, analyses et formulation des conclusions), l'inscription dans le Fichier de référence international des fréquences et la publication dans la Partie IIS ou IIIS de la BR IFIC, y compris l'actualisation des bases de données mises à la disposition des administrations sur le site web de l'UIT, la correspondance avec les administrations et l'assistance fournie à celles-ci. Entrent également dans le cadre de cette activité l'application des délais réglementaires qui ont été fixés et la mise en œuvre d'autres mesures pour que le Bureau et les administrations ne tiennent pas compte des assignations pour lesquelles les renseignements de notification à fournir au titre de l'Article 11 n'ont pas été reçus, ou qui n'ont pas été mises en service dans le délai réglementaire fixé dans la Résolution 49, aux numéros 11.44/11.44.1 et dans les Règles de procédure correspondantes.

#### 2.2.3.2 Durée du traitement des notifications relatives à des stations spatiales



Durée du traitement (moyenne mensuelle)

Nombre de notifications reçues par an

En cours de traitement (moyenne mensuelle)

Réseaux à satellite

Durée du traitement en mois

La figure ci-dessus présente les statistiques relatives à la durée du traitement des demandes de notification de réseaux à satellite pendant la période 2010‑2015. Ces statistiques sont régulièrement mises à jour et la dernière version est accessible à l'adresse: <http://www.itu.int/en/ITU-R/space/Pages/Statistics.aspx>.

**0,0**

8

12,2

17,6

19,5

23,7

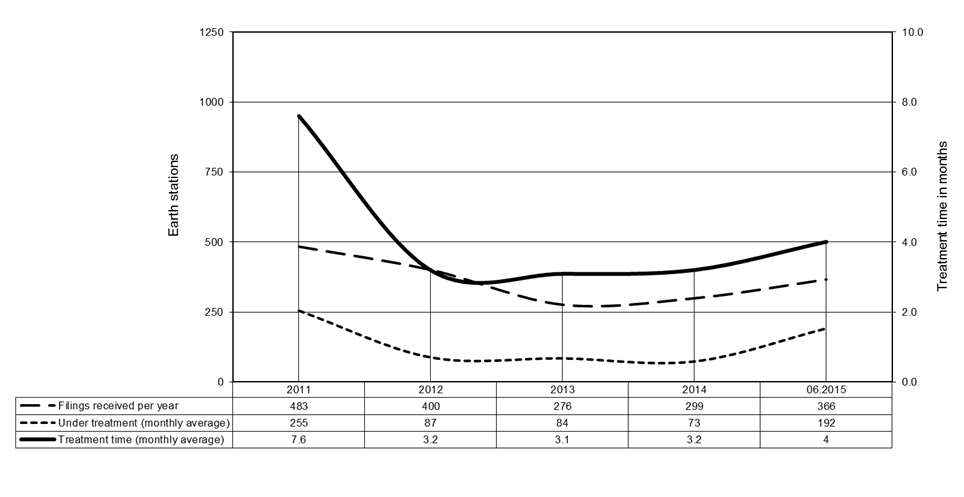
26,8

24,0

22,6

25,0

#### 2.2.3.3 Durée du traitement des notifications relatives à des stations terriennes



Stations terriennes

Durée du traitement en mois

Nombre de notifications reçues par an

En cours de traitement (moyenne mensuelle)

Durée du traitement (moyenne mensuelle)

La figure ci-dessus présente les statistiques relatives à la durée du traitement des demandes de notification de stations terriennes pendant la période 2010-2015. Ces statistiques sont régulièrement mises à jour et la dernière version est accessible à l'adresse: <http://www.itu.int/en/ITU-R/space/Pages/Statistics.aspx>.

**0,0**

**10,0**

**20,0**

**30,0**

**40,0**

4,9

11,9

10,7

20,7

25,8

32,2

24,2

22,7

18,1

#### 2.2.3.4 Résolution 4 (Rév.CMR-03)

Conformément à la Résolution 4, la durée de validité d'une assignation de fréquence peut être prolongée, auquel cas la durée de validité révisée est publiée dans une Section spéciale RES4 de la Circulaire internationale d'information sur les fréquences du Bureau (BR IFIC).

Après la fin de la durée de validité d'une assignation de fréquence, conformément au point 1.1 du *décide* de la Résolution 4, le Bureau invite l'administration notificatrice à annuler l'assignation de fréquence correspondante, si l'administration n'a pas informé le Bureau de son intention de prolonger la durée de fonctionnement initiale au titre du point 1.2 du *décide* de cette Résolution. Si le Bureau ne reçoit pas de réponse dans un délai de trois mois, il insère un symbole dans la colonne «Observations» du Fichier de référence indiquant que les assignations ne sont pas conformes à cette Résolution.

TableAU 2.2.3.4-1

Statistiques relatives à la Résolution 4

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de publications par an au titre de la Résolution 4 | |
| 2010 | 33 |
| 2011 | 51 |
| 2012 | 66 |
| 2013 | 67 |
| 2014 | 57 |
| Juin 2015 | 26 |
| Nombre total de réseaux inscrits comme n'étant pas conformes à la Résolution 4 | |
| 2010-2014 | 33 |
| Durée de validité inscrite dans le Fichier de référence | |
| Minimale | 1 an |
| Maximale | 99 ans |
| Moyenne | 34 ans |
| Prolongation demandée par les administrations | |
| Minimale | 1 an |
| Maximale | 79 ans |

Conformément à la Lettre circulaire CR/301 datée du 1er mai 2009, concernant la suppression, dans le Fichier de référence, des assignations de fréquence inutilisées relatives aux réseaux à satellite, le Bureau envoie, depuis le 23 juin 2011, des télécopies aux administrations qui n'ont pas répondu après la fin de la durée de validité, leur demandant de fournir, au titre des dispositions du numéro 13.6, la preuve que les assignations de fréquence relatives au réseau à satellite continuent d'être exploitées, ou de supprimer ces assignations du Fichier de référence si certaines d'entre elles ont cessé d'être utilisées. Si l'administration notificatrice ne fournit pas de renseignements concrets attestant de l'utilisation continue des assignations de fréquence au-delà de la durée de validité inscrite, le Bureau procède à la suppression des inscriptions correspondantes figurant dans le Fichier de référence international des fréquences, conformément aux dispositions du numéro 13.6 et à la Règle de procédure associée.

#### 2.2.3.5 Résolution 85 (CMR-03)

Pour pouvoir procéder à l'examen requis concernant le respect des limites de puissance surfacique équivalente (epfd) indiquées dans l'Article 22, telles qu'adoptées par la CMR-2000, il est indispensable que le Bureau dispose d'un progiciel de simulation permettant de calculer les valeurs d'epfd.

Afin de pouvoir s'acquitter des tâches qui lui incombent, le Bureau s'est mis en rapport avec deux entreprises spécialisées dans la conception de logiciels qui ont élaboré, indépendamment l'une de l'autre, les outils logiciels de validation des valeurs d'epfd aux fins de l'analyse des systèmes non OSG du service fixe par satellite (SFS), conformément aux spécifications du logiciel figurant dans la Recommandation UIT-R S.1503-1.

Les outils logiciels mis au point par ces deux entreprises ont permis d'obtenir des résultats d'essai présentant une cohérence suffisamment bonne et ont été remis au Bureau en décembre 2011, afin que celui-ci les examine de manière détaillée en interne. Le module de test du logiciel de validation des valeurs d'epfd, qui comprenait deux tests élaborés au cours de la période 2000-2003, a été mis à la disposition des administrations intéressées en 2013.

En raison de certaines limites inhérentes à la méthode décrite dans la Recommandation UIT‑R S.1503-1, les algorithmes utilisés ne prennent pas en charge les réseaux à satellite non OSG fonctionnant sur certains types d'orbites équatoriales et elliptiques. Pour remédier à ce problème, le Groupe de travail 4A (GT 4A) a entrepris, en 2012,un examen de la Recommandation UIT‑R S.1503-1 et une nouvelle révision 2 a été approuvée fin 2013.

La dernière phase de l'élaboration du logiciel conformément à la dernière version de la Recommandation UIT-R S.1503 (Rec. 1503-2) approuvée en septembre 2014 est en cours de mise en œuvre et utilise comme base le logiciel de validation des valeurs d'epfd mis au point à ce jour par les deux entreprises. Cette phase devrait être achevée à l'automne 2015.

Compte tenu de ce qui précède, le Bureau propose de maintenir la Résolution 85 (CMR‑03) jusqu'à ce que l'outil soit prêt à être utilisé, de façon à satisfaire aux dispositions des points 2 et 3 du *charge le Directeur du Bureau des radiocommunications* de la Résolution 85 (CMR‑03). Cette phase devrait être achevée à la mi-2016.

#### 2.2.3.6 Résolution 552 (CMR-12)

La CMR‑12 a adopté la Résolution **552 (CMR-12)** intitulée «Accès à long terme à la bande 21,4-22 GHz dans les Régions 1 et 3 et développement à long terme dans cette bande», en vertu de laquelle il est demandé aux administrations de fournir des renseignements bien précis concernant les réseaux à satellite géostationnaire du SRS exploités dans la bande 21,4-22 GHz et au Bureau de faire figurer dans son rapport à de futures conférences mondiales des radiocommunications compétentes les résultats de l'application de cette Résolution.

En vertu du point 3 du *décide* de la Résolution 552 (CMR-12), les administrations notificatrices concernées devaient soumettre au Bureau, au plus tard le 17 août 2012, les renseignements complets sur la situation d'exploitation au 18 février 2012, conformément aux dispositions de l'Annexe 2 de cette Résolution. En conséquence, le Bureau a attiré l'attention de chaque administration concernée sur les renseignements qui devaient lui être soumis avant le 17 août 2012 et a publié la Lettre circulaire CR/336 le 17 juillet 2012.

Le Bureau a reçu par la suite les renseignements requis concernant les réseaux à satellite ci-après, pour lesquels il a reçu la confirmation de la date de mise en service au titre des dispositions de l'Article 11 avant le 18 février 2012: EUTELSAT-B1-16E (F), EUTELSAT-B1-7E (F), NILESAT‑301-7W (EGY), SIRIUS-5E (S) et SIRIUS-P (S).

Le logiciel SpaceCap a été modifié en juin 2014, pour permettre aux administrations de soumettre au Bureau, sous forme électronique, les renseignements demandés au titre de cette Résolution. Les renseignements à soumettre concernant l'identité de l'engin spatial comprennent un numéro d'identité UIT (point 2a de l'Annexe 2 de la Résolution 552). Le Bureau a publié le système de numérotation dans sa Lettre circulaire CR/343 en date du 31 janvier 2013.

Au 15 juin 2015, le Bureau avait reçu un total de 15 soumissions au titre de cette Résolution, y compris les soumissions reçues conformément au point 3 du *décide*.

#### 2.2.3.7 Résolution 555 (CMR-12) – Dispositions réglementaires additionnelles applicables aux réseaux du service de radiodiffusion par satellite dans la bande 21,4-22 GHz dans les Régions 1 et 3 pour améliorer l'accès équitable à cette bande

Aux termes de la Résolution 555 (CMR-12), la CMR-12 a décidé que, conformément à l'article 44 de la Constitution, les administrations devaient revoir les soumissions dans la bande 21,4-22 GHz qu'elles avaient présentées avant le 18 février 2012, afin d'en réduire le nombre au strict minimum nécessaire, et indiquer au Bureau, avant le 30 juin 2012, les réseaux qui n'étaient plus nécessaires. Conformément aux points 3 et 4 du *décide* de cette Résolution, les administrations notificatrices étaient également invitées à modifier, sans changement de la date initiale de réception, les caractéristiques des soumissions, le cas échéant.

Le 16 mars 2012, par sa Lettre circulaire CR/331, le Bureau a porté cette Résolution à l'attention des administrations. Sur 323 demandes de coordination dans le SRS pour les Régions 1 et 3 dans la bande 21,4‑22 GHz soumises avant le 18 février 2012, les administrations notificatrices n'ont demandé la suppression que de cinq réseaux à satellite et aucun réseau n'a été modifié.

#### 2.2.3.8 Résolution 755 (CMR-12) – Limites de puissance surfacique applicables aux stations d'émission dans la bande 21,4-22 GHz (stations spatiales)

Le point 1 du *décide* de la Résolution 755 (CMR-12) dispose que pour les assignations de fréquence aux stations des services fixe et mobile (dans la bande 21,4-22 GHz) inscrites dans le Fichier de référence international des fréquences ou notifiées en vertu des dispositions de l'Article 11 avant le 18 février 2012, la limite prescrite au numéro 5.530A (numéro 5.D113) devra être respectée d'ici au 31 décembre 2015, ou au premier jour de la prochaine Conférence mondiale des radiocommunications, en prenant la date la plus rapprochée.

Conformément au *charge le Directeur du BR* de cette Résolution, le Bureau a publié, le 18 mai 2012, la Lettre circulaire CR/334, afin de porter à l'attention des administrations les nouvelles limites de puissance surfacique ainsi que les conditions applicables aux stations d'émission soumises avant le 18 février 2012.

Les administrations étaient invitées à vérifier que les assignations de fréquence qu'elles avaient soumises étaient conformes aux limites et à modifier en conséquence, au besoin, les caractéristiques des assignations inscrites dans le Fichier de référence international des fréquences le 17 août 2012 ou avant cette date.

Par la suite, le Bureau a procédé à un examen des conclusions relatives aux assignations de fréquence de 12 réseaux à satellite déjà inscrits dans le Fichier de référence international des fréquences ou reçus par le Bureau conformément au numéro 11.2 avant le 18 février 2012. Les caractéristiques des assignations d'un réseau ont été modifiées afin d'être conformes aux limites de puissance surfacique requises. Les assignations de quatre réseaux à satellite ont été supprimées à la demande des administrations ou en application d'autres dispositions du Règlement des radiocommunications.

Toutes les assignations actuellement inscrites dans le Fichier de référence sont conformes aux nouvelles limites de puissance surfacique.

La mise en œuvre de cette Résolution en ce qui concerne les stations des services fixe et mobile est décrite au § 3.6.8.

#### 2.2.3.9 Suppressions de renseignements obsolètes de la base de données des stations de radiocommunication spatiales (SRS)

Conformément aux dispositions du numéro **11.48**, le Bureau annule les assignations de fréquence qui n'ont pas été mises en service ou pour lesquelles la première fiche de notification en vue de l'inscription des assignations de fréquence au titre du numéro **11.15** n'a pas été soumise au Bureau dans le délai réglementaire prescrit aux numéros **11.44** et **11.44.1**, et supprime les renseignements correspondants publiés au titre du numéro **9.2B** ou **9.38**, selon le cas.

Toutefois, les renseignements relatifs aux demandes de coordination pour lesquelles les assignations de fréquence correspondantes ont été soumises aux fins de la notification et inscrites dans le Fichier de référence ont continué d'être conservés dans la base de données SRS, même au-delà de la fin du délai réglementaire précité, et d'être pris en compte lors de l'examen technique effectué par le Bureau concernant les demandes de coordination des réseaux à satellite soumises ultérieurement.

Le 1er janvier 2015, la base de données SRS contenait 1 018 réseaux à satellite inscrits, y compris des demandes de coordination associées avec des dates de réception antérieures au 1er janvier 2008.

Cette situation a conduit à l'identification des besoins de coordination sur la base de renseignements obsolètes concernant les demandes de coordination et à une surprotection probable des assignations de fréquence inscrites dont les caractéristiques (par exemple une plus petite largeur de bande, une zone de service restreinte, une valeur de p.i.r.e. des stations terriennes plus faible, etc.) sont différentes de celles indiquées dans les demandes de coordination et toujours prises en compte, ce qui a imposé des contraintes inutiles en matière de coordination aux administrations.

Ainsi que cela avait déjà été suggéré au § 3.4 de l'Addendum 7 au Document 4 de la CMR-12 (rapport du Directeur à la CMR-12) comme solution possible pour faciliter la mise en œuvre de la coordination et alléger les contraintes en matière de coordination décrites ci-dessus, le Bureau, par sa Lettre circulaire CR/377 en date du 23 janvier 2015, a informé toutes les administrations de la suppression, dans la base de données SRS, des renseignements obsolètes ayant trait à la publication anticipée (API) et aux demandes de coordination, pour lesquels le délai réglementaire indiqué aux numéros **11.44** et **11.44.1** a expiré et pour lesquels les assignations de fréquence ont été, en partie ou en totalité, inscrites dans le Fichier de référence international des fréquences.

La première base de données SRS ne contenant pas de renseignements obsolètes ayant trait à la publication anticipée (API) et aux demandes de coordination a été publiée dans la BR IFIC 2787 (17.02.2015). Depuis la parution de cette IFIC, le Bureau identifie périodiquement, toutes les deux semaines, les réseaux à satellite ou les systèmes à satellites pour lesquels le délai réglementaire (délai de sept ans) est arrivé à expiration et pour lesquels une Section spéciale de la Partie II-S a été publiée. Les renseignements correspondants relatifs à la publication anticipée (API) et aux demandes de coordination pour ces réseaux sont ensuite supprimés de la base de données SRS ou de la base de données SpaceWISC, selon le cas, et les administrations sont informées en conséquence sur le site web du Bureau et dans la BR IFIC (Services spatiaux).

#### 2.2.3.10 Résolution 222 (Rév.CMR-12)

La Résolution 222 (Rév.CMR-12), intitulée «Utilisation des bandes 1 525-1 559 MHz et 1 626,5-1 660,5 MHz par le service mobile par satellite et procédures visant à assurer l'accès au spectre à long terme pour le service mobile aéronautique par satellite (R)», énonce les procédures à suivre pour la coordination des besoins de spectre entre les administrations notificatrice du SMS, et notamment du SMAS(R), afin de répondre aux besoins de fréquence de différents systèmes du SMAS(R) dans les bandes 1 525‑1 559 MHz et 1 626,5-1 660,5 MHz.

Cette procédure prévoit également la possibilité de convoquer une réunion de réévaluation, si les besoins de spectre du SMAS(R) ne sont pas satisfaits. En vertu de la Résolution 222 (Rév.CMR‑12), le Bureau peut être invité à participer à une réunion de réévaluation et à publier le rapport de cette réunion.

Le Bureau ne dispose d'aucun renseignement concernant d'éventuelles réunions de réévaluation tenues à ce jour et n'a reçu aucune invitation ni aucune demande d'assistance à cet égard.

#### 2.2.3.11 Résolution 756 (CMR-12)

Aux termes de la Résolution 756 (CMR -12), intitulée «Etudes relatives à la réduction possible de l'arc de coordination et aux critères techniques utilisés dans l'application du numéro 9.41 en ce qui concerne la coordination au titre du numéro 9.7», qui se rapporte au point 9.1.2 de l'ordre du jour de la CMR-15, le Directeur était notamment prié d'inclure dans son rapport des statistiques sur l'utilisation du numéro **9.41** en ce qui concerne la coordination au titre du numéro **9.7**.

Afin d'appuyer les études demandées au titre du point 9.1.2 de l'ordre du jour, le Bureau a soumis une contribution au Groupe de travail 4A à sa réunion de juin 2014 (Document WP4A/579). Cette contribution contenait des statistiques sur les demandes au titre du numéro 9:41 traitées par le Bureau. On constate principalement, depuis l'élaboration en 2011 de la Section spéciale CR/E reposant sur l'utilisation du progiciel Spacecom, qui indique les observations reçues au titre du numéro **9.41**, que le Bureau a dû faire face à une augmentation constante du nombre de demandes soumises au titre du numéro **9.41** du RR pour chaque demande de coordination (CR/C).

Par la suite, la contribution précitée a été insérée dans le rapport de la RPC (voir le § 5/9.1.2/3.1.4) ainsi que dans l'avant-projet de nouveau Rapport UIT-R S.[RES756].

Dans l'étude qu'il a présentée au GT 4A, le Bureau demandait également que l'on réfléchisse aux mesures permettant, directement ou indirectement, de restreindre la trop grande diversité des caractéristiques des fiches de notification relevant de l'Appendice 4. En effet, le Bureau a constaté que certaines assignations de fréquence étaient notifiées avec des paramètres qui ne sont parfois pas justifiés du point de vue technique et qui conduisent à des calculs irréalistes (paramètres d'antenne de stations terriennes irréalistes, température de bruit de la station terrienne très basse, par exemple). Si ces mesures ne sont pas dûment examinées et étudiées, le Bureau considère que le seul fait d'opter pour une autre valeur de seuil de coordination ne permettra pas de régler comme il se doit le problème de «l'efficacité et du caractère approprié» des critères existants ou proposés, en particulier pour les réseaux à satellite et les caractéristiques associées déjà soumis aux fins de la coordination ou inscrits dans le Fichier de référence. De plus, il faudra examiner attentivement l'accroissement de la charge de travail du Bureau qui devrait résulter de la mise en œuvre des modifications et du traitement des fiches de notification des réseaux à satellite.

#### 2.2.3.12 Résolution 903 (CMR-07)

La Résolution 903 (CMR-07), intitulée «Mesures transitoires pour certains systèmes du service de radiodiffusion par satellite ou du service fixe par satellite dans la bande 2 500-2 690 MHz», indique les limites de puissance surfacique à appliquer à certains systèmes à satellites du SFS/SRS pour lesquels les renseignements de coordination ont été reçus avant le 14 novembre 2007. La liste des systèmes auxquels s'appliquent les limites de puissance surfacique énoncées dans la Résolution 903 figure dans l'Annexe 1 de la Résolution 903 (CMR-07).

Dans le cas des systèmes autres que ceux énumérés dans l'Annexe 1, aux numéros **5.418** et **5.417A** et dans la Résolution 539 (Rév.CMR‑03) et utilisant des assignations de fréquence dans le SFS ou le SRS qui ont été reçues par le Bureau après le 14 novembre 2007, les limites de puissance surfacique applicables à la bande 2 500-2 690 MHz dans le Tableau 21-4 de l'Article 21 sont applicables.

Le Bureau a mis en œuvre cette Résolution en fonction des besoins. L'examen technique de la puissance surfacique prévu dans le progiciel GIBC consiste à choisir les limites de puissance surfacique applicables en fonction de la date de réception des assignations de fréquence et à calculer en conséquence la puissance surfacique.

Sur les dix systèmes indiqués dans l'Annexe 1 de la Résolution 903 (CMR-07), seuls trois continuent d'exploiter des assignations de fréquence dans la bande 2 500-2 690 MHz, à savoir: INSAT-2(74), INSAT 2(83) et INSAT-2(93.5).

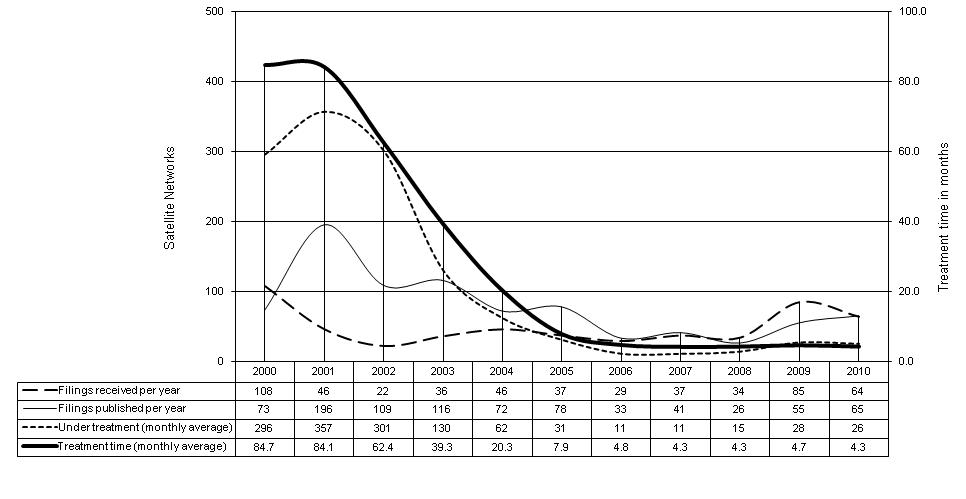
La CMR-15 voudra peut-être actualiser la Résolution en ajoutant la liste des réseaux figurant dans l'Annexe 2.

## 2.3 Traitement des fiches de notification: services planifiés

## 2.3.1 Appendices 30 et 30A

**2.3.1.1** Les tâches dont le Bureau doit s'acquitter au titre de ces deux Appendices comprennent l'examen et la publication des notifications soumises au titre des Articles 2A, 4 et 5 des Appendices 30 et 30A (Plan du SRS et Plan pour les liaisons de connexion associées) compte dûment tenu des Résolutions 49 (Rév.CMR-07) et 548 (CMR-03). Au titre de l'Article 4, le Bureau traite les demandes de modification du Plan pour la Région 2, ainsi que les assignations proposées, nouvelles ou modifiées, figurant dans les Listes pour les Régions 1 et 3, qui ont été soumises par les administrations. Les caractéristiques ainsi que la liste des administrations dont les assignations de fréquence sont considérées comme affectées sont publiées dans la Partie A d'une Section spéciale de la BR IFIC. Les assignations, nouvelles ou modifiées, inscrites dans la Liste pour les Régions 1 et 3 ou le Plan pour la Région 2 à la suite de l'application réussie des dispositions de l'Article 4, sont alors publiées dans la Partie B d'une Section spéciale. Le traitement décrit ci-dessus englobe l'accusé de réception des renseignements reçus, la validation, l'examen et la publication des Sections spéciales correspondantes, y compris l'application des dispositions de la Résolution 49, la facturation conformément à la Décision 482, la correspondance avec les administrations et l'assistance fournie à celles‑ci, le traitement des observations (publication d'une liste des administrations auprès desquelles l'accord doit être obtenu dans la Partie D d'une Section spéciale) et l'actualisation des bases de données mises à la disposition des administrations sur le site web de l'UIT et dans la BR IFIC. Le traitement par le Bureau des notifications soumises au titre de l'Article 5 de ces Appendices en vue de leur inscription dans le Fichier de référence international des fréquences comporte les opérations suivantes: accusé de réception des données, validation, publication des renseignements dans la Partie I-S de la BR IFIC, examen technique (formulation des conclusions) et publication dans la Partie II-S ou III-S de la BR IFIC, inscription dans le Fichier de référence international des fréquences et actualisation des bases de données mises à la disposition de toutes les administrations sur le site web de l'UIT. Le Bureau traite également les demandes de coordination des assignations pour les fonctions d'exploitation spatiale dans les bandes de garde qui ont été soumises au titre de l'Article 2A de ces Appendices, à savoir: saisie des données, validation, examen et publication d'une Section spéciale dans la BR IFIC.

#### 2.3.1.2 Durée du traitement des demandes au titre des Appendices 30 et 30A (Article 4, Partie A)

****La Figure ci-dessus présente les statistiques relatives à la durée du traitement des demandes d'application de l'Article 4 des Appendices 30/30A au cours de la période 2010‑2015. Ces statistiques sont régulièrement mises à jour et la dernière version est accessible à l'adresse: <http://www.itu.int/en/ITU-R/space/Pages/Statistics.aspx>.

**0,0**

**20,0**

**40,0**

**60,0**

**80,0**

**100,0**

4,3

4,7

4,3

4,3

4,8

7,9

20,3

39,3

62,4

84,1

84,7

Durée du traitement (moyenne mensuelle)

En cours de traitement (moyenne mensuelle)

Nombre de notifications publiées par an

Nombre de notifications reçues par an

Durée du traitement en mois

Réseaux à satellite

#### 2.3.1.3 Résolution 547 (Rév.CMR-07)

Conformément au *décide* de la Résolution 547 (Rév.CMR-07), le Bureau a procédé aux analyses de compatibilité au titre des Notes 5 à 7 du § 9A.2 de l'Article 9A de l'Appendice 30A et des Notes 5 à 8 du § 11.2 de l'Article 11 de l'Appendice 30. Conformément au *charge le Directeur du Bureau des radiocommunications* de cette Résolution, les résultats des analyses figurent dans la Partie 6 du rapport en vue de l'actualisation de la colonne «Observations» des tableaux de l'Article 9A de l'Appendice30A et de l'Article 11 de l'Appendice 30.

Les assignations des réseaux, des stations de Terre ou des faisceaux affectés ou brouilleurs des administrations qui figuraient toujours dans les Tableaux 2, 3 et 4 de l'Article 11 de l'Appendice 30 et dans les Tableaux 1A et 1B de l'Article 9A de l'Appendice 30A ont été déjà inscrites dans le Fichier de référence international des fréquences et mises en service, ou incluses dans le Plan initial pour la Région 2. En conséquence, le statut et les caractéristiques de ces assignations resteront inchangés.

Le Bureau est d'avis que la mise à jour des colonnes «Observations», dans les tableaux de l'Article 9A de l'Appendice 30A et de l'Article 11 de l'Appendice 30 du Règlement des radiocommunications, n'est peut-être plus nécessaire. A cet égard, la Conférence envisagera peut‑être de supprimer cette Résolution.

#### 2.3.1.4 Modification de l'identification du faisceau et des administrations notificatrices pour des assignations figurant dans les Plans des Appendices 30 et 30A

Depuis la CMR-12, les identifications de faisceau et les administrations notificatrices ont été modifiées pour les assignations ci-après figurant dans les Plans des Appendices 30et 30A en raison d'une modification de l'indicatif et/ou de la situation administrative du pays.

TableAU 2.3.1.4-1

Modification de l'identification du faisceau et des administrations notificatrices (AP30/30A)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Situation actuelle | | CMR-07 | |
| Identification du faisceau | Administration notificatrice | Identification du faisceau | Administration notificatrice |
| XANBEAM1 | HOL | ATNBEAM1 | HOL |

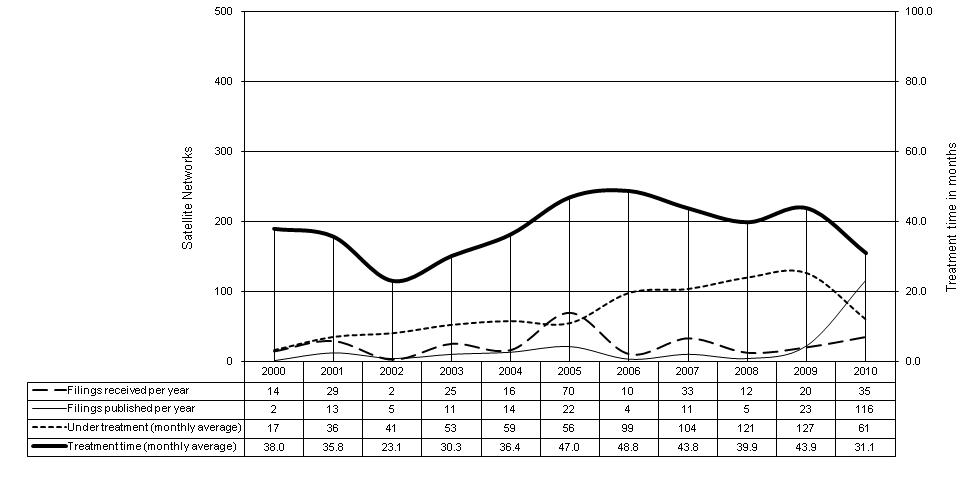
#### 2.3.1.5 Valeurs de la marge de protection équivalente (EPM) ou de la marge de protection globale équivalente (OEPM) pour les assignations figurant dans le Plan des Appendices 30 et 30A

Un récapitulatif des changements intervenus dans la situation de référence (MPE) pour les faisceaux du Plan pour les Régions 1 et 3 figurant dans les Appendices **30** et **30A** du RR est accessible à l'adresse: [http://www.itu.int/en/UIT -R/space/plans/Pages/AP30-30A.aspx](http://www.itu.int/en/ITU-R/space/plans/Pages/AP30-30A.aspx).

### 2.3.2 Appendice 30B

**2.3.2.1** S'agissant du Plan de l'Appendice 30B concernant le SFS, les tâches liées au traitement englobent l'examen et la publication des notifications soumises au titre des Articles 6, 7 et 8 de l'Appendice 30B. L'Article 6 de l'Appendice 30B et les Règles de procédure y relatives prévoient des procédures pour la conversion d'un allotissement en assignation, pour la mise en œuvre d'un système additionnel et pour la modification d'une assignation dans la liste. Les caractéristiques des réseaux à satellite ainsi que la liste des administrations dont les assignations de fréquence sont estimées être affectées sont publiées dans une Section spéciale AP30B/A6A dans la BR IFIC. Les assignations nouvelles ou modifiées portées dans la Liste de l'Appendice 30B à la suite de l'application réussie des dispositions de l'Article 6 sont alors publiées dans une Section spéciale AP30B/A6B. Le traitement décrit ci-dessus englobe la saisie des données figurant dans les renseignements reçus, la validation, l'examen et la publication des Sections spéciales correspondantes, y compris l'application des dispositions de la Résolution 49, la facturation conformément à la Décision 482, la correspondance avec les administrations et l'assistance fournie à celles-ci, le traitement des observations et l'actualisation des bases de données mises à la disposition des administrations sur le site web de l'UIT et dans la BR IFIC. L'Article 7 de l'Appendice 30B et les Règles de procédure afférentes régissent les modalités d'adjonction d'un nouvel allotissement dans le Plan pour un nouvel Etat Membre de l'Union. L'Article 8 et les Règles de procédure afférentes traitent de la procédure de notification. Le traitement par le Bureau des notifications soumises au titre de l'Article 8 en vue de leur inscription dans le Fichier de référence international des fréquences comporte les opérations suivantes: saisie des données, validation, publication des renseignements dans la Partie I-S de la BR IFIC, examen technique (formulation des conclusions) et publication dans la Partie II-S ou III-S de la BR IFIC, inscription dans le Fichier de référence international des fréquences et actualisation des bases de données mises à la disposition de toutes les administrations sur le site web de l'UIT et dans la BR IFIC.

#### 2.3.2.2 Durée du traitement des demandes pour l'Appendice 30B

**** La figure ci-dessus présente les statistiques relatives à la durée du traitement des demandes d'application de l'Article 6/7 de l'Appendice 30B pendant la période 2010‑2015. Ces statistiques sont régulièrement mises à jour et la dernière version est accessible à l'adresse: <http://www.itu.int/en/ITU-R/space/Pages/Statistics.aspx>.

**0,0**

**20,0**

**40,0**

**60,0**

**80,0**

**100,0**

31,1

43,9

39,9

43,8

48,8

47,0

36,4

30,3

23,1

35,8

38,0

Durée du traitement (moyenne mensuelle)

En cours de traitement (moyenne mensuelle)

Nombre de notifications publiées par an

Nombre de notifications reçues par an

Durée du traitement en mois

Réseaux à satellite

#### 2.3.2.3 Résolution 148 (CMR-07)

Il n'y a rien à signaler pour la période 2012-2015 en ce qui concerne la Résolution 148 (CMR-07) – Systèmes à satellites auparavant énumérés dans la Partie B du Plan de l'Appendice 30B (CAMR Orb-88).

#### 2.3.2.4 Résolution 149 (Rév.CMR-12)

Il n'y a rien à signaler pour la période 2012-2015 en ce qui concerne la Résolution 149 (Rév.CMR‑12) – Soumissions présentées par de nouveaux Etats Membres de l'Union concernant l'Appendice 30B du Règlement des radiocommunications.

#### 2.3.2.5 Modification de l'identification du faisceau et des administrations notificatrices pour des allotissements figurant dans l'Appendice 30B

Depuis la CMR-12, les identifications de faisceau et/ou les administrations notificatrices ont été modifiées pour les allotissements ci-après figurant dans l'Appendice **30B**, en raison d'un changement de l'indicatif et/ou de la situation administrative du pays, ou pour harmoniser l'identification des faisceaux dans les bandes des 6/4 GHz et des 13/10-11 GHz pour les allotissements se trouvant à la même position orbitale et relevant d'une seule administration.

tableAU 2.3.2.5-1

Modification de l'identification du faisceau et des administrations notificatrices (AP30B)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Allotissements figurant dans l'Appendice 30B\* | | | |
| Situation actuelle | | CMR-07 | |
| Identification | Administration notificatrice | Identification | Administration notificatrice |
| SVK00000 | SVK | XCS00000 | XCS |
| XAN00000 | HOL | ATN00000 | HOL |
| RUS00002 | RUS | RUSLA201 RUS0B\* | RUS |

*\* Faisceaux multiples à la position orbitale 87,7 °E, convertis à 87,7 °E puis réintégrés.*

#### 2.3.2.6 Situation de référence des allotissements de l'Appendice 30B

Les valeurs actuelles de la situation de référence pour tous les allotissements figurant dans l'Appendice 30B sont données à l'adresse: [http://www.itu.int/en/UIT -R/space/plans/Pages/AP30B.aspx](http://www.itu.int/en/ITU-R/space/plans/Pages/AP30B.aspx).

## 2.4 Assistance spéciale fournie en ce qui concerne la coordination, la notification et les Plans

### 2.4.1 Assistance fournie pour les services non planifiés

**2.4.1.1** En raison de l'obligation qui leur est faite de notifier leurs assignations dans un délai de sept ans, les administrations comptent de plus en plus sur l'assistance réglementaire fournie par le Bureau au titre des Sous-Sections IIB et IID de l'Article 9 pour achever ou poursuivre la coordination lorsque aucune réponse n'a été donnée ou lorsque des objections ont été formulées sans préciser quelles assignations constituent la base de l'objection. Entre janvier 2012 et juin 2015, le nombre de demandes d'assistance traitées a été de 881 pour les stations spatiales et de 450 pour les stations terriennes. Le Bureau s'efforce de répondre à ces demandes d'assistance le plus rapidement possible, dans le respect des procédures prévues à l'Article 9.

**2.4.1.2** En plus de l'assistance réglementaire décrite ci-dessus, diverses dispositions du Règlement des radiocommunications (notamment dans les Articles 7 et 13) offrent toute une série de possibilités pour aider les administrations. La nature de l'assistance doit être déterminée, ainsi que les procédures et les administrations concernées, et les réponses doivent être élaborées dans les meilleurs délais. Le Département des services spatiaux est également en contact, chaque jour, avec de nombreuses administrations, organismes d'exploitation, sociétés privées et avec le grand public qui demandent une assistance, un appui ou des précisions concernant l'application des dispositions réglementaires et administratives du Règlement des radiocommunications.

### 2.4.2 Assistance fournie pour les Appendices 30, 30A et 30B

**2.4.2.1** Le Bureau a continué de fournir une assistance aux administrations en ce qui concerne l'application des Appendices 30, 30A et 30B et de l'Article 13 du Règlement des radiocommunications, y compris la coordination, et a donné des précisions sur les résultats de ses calculs.

**2.4.2.2** Le Bureau a reçu de nombreuses demandes d'information par courrier électronique ou par téléphone émanant de diverses entités, notamment des Etats Membres et des Membres de Secteur, concernant l'application de ces Appendices. Les renseignements demandés ont été fournis le plus rapidement possible. Entre janvier 2012 et juin 2015, le Bureau a également traité 270 demandes d'assistance officielles émanant d'administrations concernant les résultats détaillés des calculs qu'il avait effectués ou concernant l'application de certaines dispositions du Règlement des radiocommunications, notamment au titre du § 6.13 de l'Article 6 de l'Appendice **30B** (voir le § 2.4.3 ci-dessous). Les administrations ont reçu l'assistance demandée.

### 2.4.3 Demandes d'assistance au titre du § 6.13 de l'Article 6 de l'Appendice 30B

**2.4.3.1** Au titre du § 6.13 de l'Article 6 de l'Appendice 30B, une administration notificatrice peut demander l'assistance du Bureau en ce qui concerne des administrations susceptibles d'être affectées qui n'auraient pas fait d'observations relatives à un réseau publié conformément au § 6.7 de l'Article 6 de l'Appendice en question, dans un délai de quatre mois.

**2.4.3.2** Entre janvier 2012 et juin 2015, le Bureau a traité 53 demandes d'assistance au titre du § 6.13. Le Bureau a envoyé 338 rappels par télécopie, conformément aux § 6.14 et 6.14*bis*, aux administrations dont le ou les allotissements/assignations ont été identifiés comme étant affectés. Lorsqu'une administration n'était pas joignable par télécopie, les rappels ont été envoyés par courrier postal et par courrier électronique. Le Bureau a reçu 75 réponses d'administrations qui ont communiqué leur décision (y compris douze réponses reçues après le délai de trente jours), ce qui représente moins de 23% de tous les rappels envoyés.

**2.4.3.3** Le § 6.15 de l'Article 6 de l'Appendice 30B, qui stipule que «si aucune décision n'est communiquée au Bureau dans les trente jours suivant la date d'envoi du rappel en application du § 6.14, l'administration qui n'a pas communiqué de décision est réputée avoir donné son accord à l'assignation proposée», a été appliqué aux administrations qui n'ont pas répondu avant la date limite. La protection des allotissements/assignations pour lesquels les administrations n'ont pas donné de réponse sera diminuée dans les prochains examens effectués au titre de l'Article 6 si les assignations proposées sont inscrites dans la Liste de l'Appendice 30B.

## 2.5 Résolution 49 (Rév.CMR-12) – Diligence due

### 2.5.1 Introduction

Le Bureau des radiocommunications soumet le présent rapport sur les activités qu'il a menées compte tenu des impératifs fixés au *charge le Directeur du Bureau des radiocommunications* de la Résolution 49 (Rév.CMR-12), aux termes duquel il lui a été demandé de rendre compte aux futures conférences mondiales des radiocommunications compétentes des résultats de l'application de la procédure administrative du principe de diligence due.

### 2.5.2 Modifications apportées par la CMR-12

La CMR-12 a apporté des modifications visant à exclure du champ d'application de cette Résolution les réseaux à satellite ou les systèmes à satellites du service de radiodiffusion par satellite dans la bande 21,4-22 GHz dans les Régions 1 et 3. Toutefois, des procédures de diligence due précises s'appliquent en pareil cas (voir la Résolution 552 (CMR-12)).

### 2.5.3 Mise en œuvre

**2.5.3.1** Six mois avant le début de chaque semestre, le Bureau envoie régulièrement à toutes les administrations une télécopie circulaire avec une liste complète des réseaux ayant des assignations dont le délai de mise en service tombe pendant ce semestre. Cette télécopie précise le délai applicable et demande aux administrations de mettre les assignations en service en temps opportun, d'envoyer la première fiche de notification et de fournir les renseignements requis au titre du principe de diligence due (DDI), selon le cas. Ces renseignements sont également mis à disposition sur le site web de l'UIT-R, afin d'aider les administrations qui n'auraient pas reçu le télégramme circulaire envoyé par télécopie ou par courrier électronique. Dans le cas des services planifiés, les rappels individuels pour les réseaux à satellite sont envoyés à l'administration notificatrice six mois avant la date limite.

**2.5.3.2** Pour aider les administrations à soumettre des renseignements DDI pertinents, précis et complets et pour en faciliter le traitement, le Bureau a mis à leur disposition une nouvelle fonctionnalité logicielle intégrée dans le progiciel SpaceCap, à savoir l'outil Res49/552 builder. Ce logiciel extrait des informations sur les bandes de fréquences à partir des données de coordination et de notification des modifications des Plans qui sont fournies pour un réseau à satellite; les administrations, de leur côté, sélectionnent tout ou partie des bandes de fréquences de leur choix qui ont été extraites, puis saisissent uniquement les renseignements DDI se rapportant au constructeur de l'engin spatial ou au fournisseur des services de lancement, selon le cas. Ce logiciel rattache alors les renseignements DDI à tous les groupes d'assignations de fréquence pertinents qui utilisent les bandes de fréquences sélectionnées.

Lorsqu'il reçoit les renseignements DDI, le Bureau vérifie que tous les renseignements nécessaires ont été fournis et que les bandes de fréquences apparaissent dans une demande de coordination correspondante. Dans les cas où les renseignements manquent de précision, le Bureau peut demander davantage de renseignements concernant le satellite effectivement exploité.

**2.5.3.3** Après l'expiration du délai applicable et conformément au point 6 du *décide* de la Résolution 49 (Rév.CMR-03) et au § 11 de son Annexe 1, le Bureau: i) envoie à l'administration concernée la liste des réseaux à satellite ou des gammes de fréquences pour lesquels les renseignements DDI requis ne lui sont pas parvenus avant le délai réglementaire; et ii) annule les Sections spéciales correspondantes et les renseignements de notification ou certaines parties de ceux-ci, selon le cas, et publie ces renseignements dans la BR IFIC.

### 2.5.4 Résultats du processus

Les renseignements pertinents et précis à fournir au titre du principe de diligence due sont publiés dans des Sections spéciales RES49 et mis à la disposition des administrations dans le format d'une base de données dans un délai d'un mois après la réception de la soumission. Voir les précisions données dans le tableau ci‑dessous.

TableAU 2.5.4-1

Mise en œuvre de la Résolution 49 (Rév.CMR-12)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Année | Renseignements reçus au titre  du principe  de diligence due  (nombre de réseaux) | Renseignements publiés au titre du principe  de diligence  (nombre de réseaux) | Annulations  (nombre de réseaux) |
| Point 6 du *décide* de la Résolution 49 |
| Services planifiés/ non planifiés | 2012 | 27/62 | 23/50 | 32/55 |
| 2013 | 23/62 | 22/69 | 22/19 |
| 2014 | 24/76 | 24/64 | 39/14 |
| 06.2015 | 13/32 | 16/35 | 2/2 |

### 2.5.5 Suggestions visant à améliorer la procédure de la Résolution 49

**2.5.5.1** Les renseignements requis au titre de la Résolution 49 (procédure administrative du principe de diligence due) sont censés être fournis avant le lancement et le début de l'exploitation d'un réseau à satellite. En effet, les renseignements à soumettre font état d'une fenêtre de livraison contractuelle, dans le cas du constructeur de l'engin spatial, et d'une fenêtre de lancement ou de mise sur orbite, dans le cas du fournisseur des services de lancement. Il n'existe actuellement aucune disposition, dans la Résolution 49, obligeant les administrations à mettre à jour leurs renseignements au titre du principe de diligence due, par exemple la confirmation, après le lancement, des renseignements déjà communiqués, le changement d'engin spatial pour les assignations de fréquence déjà inscrites ou la reprise de l'utilisation à la suite d'une suspension.

**2.5.5.2** Afin de remédier à ces problèmes, les améliorations suivantes pourraient être apportées à la Résolution 49:

– Soumission des renseignements au titre du principe de diligence due dans un délai de [30] jours après la mise en service/reprise de l'utilisation des assignations de fréquence d'un réseau à satellite (cela permettrait d'associer plus facilement un satellite réel/une date de lancement (s'il y a lieu) à la position orbitale à laquelle ces assignations sont mises en service).

– Obligation en bonne et due forme de soumettre de nouveaux renseignements chaque fois que des changements se produisent (obligation qui serait également liée à la suspension de l'utilisation prévue au numéro 11.49).

**2.5.5.3** Le Bureau est confronté à une autre difficulté lors de l'examen des renseignements au titre de la Résolution 49, à savoir le suivi d'un satellite déjà notifié au titre de la Résolution 49, afin d'éviter que le même satellite ne soit inscrit comme étant opérationnel simultanément sur plusieurs positions orbitales. Pour accroître la transparence à cet égard, on pourrait élargir le numéro d'identification UIT existant (point 2a de l'Annexe 2 de la Résolution 552 (CMR-12)) relatif à l''identité de l'engin spatial. Le Bureau a publié le système de numérotation pour ce point dans sa Lettre circulaire CR/343 datée du 31 janvier 2013.

**2.5.5.4** La Conférence voudra peut-être examiner les modifications proposées ci-dessus, en vue de les insérer dans une nouvelle version/version améliorée de la Résolution 49. Afin de renforcer la confiance et d'acquérir de l'expérience concernant la mise en œuvre des modifications proposées, la CMR-12 pourrait dans un premier temps envisager d'appliquer ces modifications à titre d'essai à certains services et à certaines bandes.

## 2.6 Résolution 55 (Rév.CMR-12)

**2.6.1** Par sa Résolution 55 (Rév.CMR-12), la CMR a chargé le Bureau des radiocommunications de publier, dans le CD-ROM de la Circulaire internationale d'information sur les fréquences, les demandes de coordination et les notifications visées au point 1 du *décide*, telles qu'elles ont été reçues, dans un délai de 30 jours après réception, et de les mettre sur son site web.

**2.6.2** Afin d'aider les administrations et de s'acquitter des tâches précitées, le Bureau distribue, depuis juin 2000 (après la CMR‑2000), les fiches de notification «telles qu'elles ont été reçues» relatives aux demandes de coordination de stations spatiales reçues conformément au numéro **9.6**, les notifications de stations spatiales au titre de l'Article 11 ainsi que les soumissions reçues conformément aux Articles 2 et 4 des Appendices **30** et **30A** et aux Articles 6 et 7 de l'Appendice **30B** dans la BR IFIC (Services spatiaux) ainsi que sur le site web du Bureau (SNL, Partie C) à l'adresse: <http://www.itu.int/ITU-R/go/space/snl/en>. La distribution et la mise en ligne des fiches de notification «telles qu'elles ont été reçues» occupent une partie importante du temps de traitement des fiches de notification relatives aux services spatiaux. L'objectif fondamental du point 1 du *charge le Bureau des radiocommunications* avait toute sa raison d'être à l'époque où l'arriéré de traitement, par le Bureau, des fiches de notification relatives aux services spatiaux mentionnées ci-dessus était important. Toutefois, ainsi qu'il est indiqué dans les paragraphes ci‑dessus du présent rapport, il n'existe pratiquement plus, en règle générale, de retards de traitement au-delà des délais réglementaires applicables.

**2.6.3** A cet égard, la Conférence voudra peut-être étudier cette question et envisager de modifier de la façon suivante le texte du *charge le Bureau des radiocommunications* de la Résolution 55 (Rév.CMR-12), afin de tenir compte des considérations ci-dessus:

1 de publier, dans le DVD-ROM de la Circulaire internationale d'information sur les fréquences, les demandes de coordination et les notifications visées au point 1 du *décide*, telles qu'elles ont été reçues, dans un délai de 30 jours après réception, et de les mettre sur son site web, lorsque le Bureau n'est pas en mesure de respecter le délai visé dans le Règlement des radiocommunications pour la publication de la Section spéciale correspondante ou des Parties concernées de la BR IFIC;

## 2.7 Résolution 609 (Rév.CMR-07)

**2.7.1** Aux termes du point 2 du *charge le Bureau des radiocommunications* de la Résolution 609 (Rév.CMR-07), la CMR a chargé le Bureau de déterminer si le niveau de puissance surfacique visé au point 1 du *recommande* de la Recommandation 608 (Rév.CMR-07) est dépassé par une station spatiale considérée et de faire rapport des constatations aux participants à la réunion de consultation visée au point 6 du *décide* de la même Résolution. Aux termes du point 1 du *charge le Bureau des radiocommunications*, la CMR a également chargé le Bureau de participer aux réunions de consultation et d'observer scrupuleusement les résultats des calculs des valeurs de l'epfd mentionnées au point 1 du *décide*.

**2.7.2** Afin d'aider les administrations et pour s'acquitter des tâches précitées, le Bureau tient à jour une liste des notifications de réseaux à satellite soumises au titre des Articles 9 et 11, y compris les assignations de fréquence au SRNS dans la bande 1 164-1 215 MHz (au 8 avril 2015, cette Liste contenait 303 notifications de réseaux à satellite (API/A, CR/C ou Partie I/II-S) représentant 196 réseaux à satellite de **21** administrations: 172 réseaux OSG, 24 réseaux non OSG). Le Bureau a également tenu à jour la page web et le Forum concernant la Résolution 609 (Rév.CMR-07) à l'adresse: [http://www.itu.int/UIT-R /space/res609/](http://www.itu.int/ITU-R/space/res609/) pour la soumission et l'échange d'informations entre les participants aux réunions de consultation ainsi que pour toute administration intéressée par ces réunions.

**2.7.3** Onze réunions de consultation se sont tenues à ce jour en application de la Résolution 609 (Rév.CMR-07) (Genève, 2003; Ottawa, 2004; Munich, 2005, Bangalore, 2006, Xi'an, 2007, réunion par correspondance, 2009; Toulouse, 2010; Genève, 2011; Tokyo, 2012, Los Angeles, 2013 et Shenzhen, 2014). A ce propos, le Bureau s'est acquitté des tâches qui lui avaient été confiées et a publié les résultats de ces réunions dans la BR IFIC. Compte tenu des conclusions de la 11ème réunion de consultation au titre de la Résolution 609 (Rév.CMR-07), il a été établi que la valeur maximale d'epfd cumulative maximale produite par les satellites associés aux réseaux et aux systèmes du SRNS concernés ne dépassait pas **‒122,01** dB(W/(m2·MHz)), c'est‑à-dire une valeur inférieure de 0,51 dB à la limite de ‒121,5 dB (W/(m2·MHz)) indiquée dans la Résolution 609. Ce résultat est fondé sur l'utilisation d'hypothèses correspondant au cas le plus défavorable du point de vue des brouillages causés par le SRNS au SRNA.

**2.7.4** Au cours de la 11ème réunion de consultation tenue en application de la Résolution 609 (Rév.CMR-07), le Bureau a été encouragé à continuer de se mettre en rapport avec les administrations ayant des fiches de notification du SRNS dans la bande 1 164-1 215 MHz et n'ayant pas encore participé pleinement ou de manière continue, jusqu'à présent, au processus de consultation prévu dans la Résolution 609, afin d'inciter ces administrations à participer, le cas échéant, aux réunions de consultation, en soulignant le caractère obligatoire de ces réunions au titre de la Résolution 609 (Rév.CMR-07) pour les systèmes/administrations ayant des projets concrets d'exploitation de systèmes du SRNS dans la bande 1 164-1 215 MHz.

La Conférence souhaitera peut-être examiner cette question.

## 2.8 Résolution 80 (Rév.CMR-07)

Au titre du point 9.3 de l'ordre du jour de la CMR-15, la seconde session de la Réunion de préparation à la Conférence (RPC15-2), tenue à Genève du 23 mars au 2 avril 2015, a consigné au § 5/9.3/3 de son Rapport à la CMR-15 les mesures prises pour donner suite à la Résolution 80 (Rév.CMR-07) concernant l'accès équitable à l'OSG (§ 5/9.3/3.1), l'efficacité d'utilisation de l'OSG (§ 5/9.3/3.2) et les autres considérations relatives à la réglementation et aux procédures (§ 5/9.3/4).

Le rapport du Comité du Règlement des radiocommunications à la CMR-15 sur la Résolution 80 (Rév.CMR-07) peut être consulté dans le Document CMR15/14 (Rapport du Comité du Règlement des radiocommunications à la CMR-15 sur la Résolution 80 (Rév.CMR-07)).

## 2.9 Résolution 907 (CMR-12)

En application du *charge le Bureau des radiocommunications* de la Résolution 907 (CMR-12), le Bureau a mis en évidence les principales exigences à satisfaire pour veiller à ce que les moyens modernes de correspondance électronique entre les administrations et le Bureau soient fiables et hautement sécurisés et largement acceptés par tous les utilisateurs. En coopération avec le Département des services informatiques de l'UIT, le Bureau a étudié les mesures, existantes et envisageables, relatives à l'authentification de la gestion des utilisateurs, aux serveurs informatiques et à la sécurité des réseaux.

A l'heure actuelle, le système de gestion d'identité des utilisateurs de l'UIT utilise le système TIES. Fin 2015, l'UIT devrait remplacer le système de gestion des utilisateurs TIES par un système de gestion des utilisateurs CRM mieux intégré et plus sécurisé[[1]](#footnote-1). Afin d'améliorer le système d'identification des comptes d'utilisateur TIES, on a testé avec succès, en 2014, un système d'accès plus sûr et fiable fondé sur un système d'authentification multifacteur (MFA) en deux phases. La mise en œuvre du système MFA a été laissée en suspens dans l'attente des conclusions relatives à la mise en oeuvre du système de gestion des utilisateurs CRM.

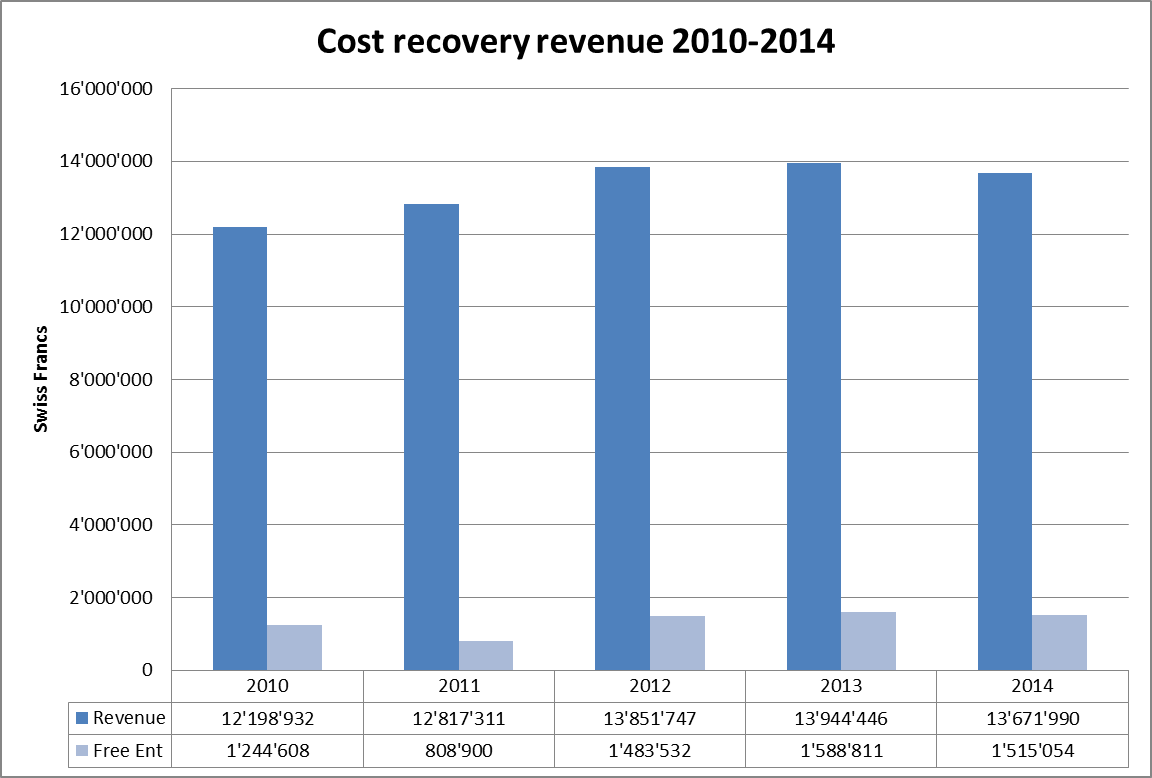
En outre, le Bureau envisage d'étendre la notion de «boîte numérique» aux échanges entre les administrations, d'une part, ainsi qu'entre les administrations et le Bureau, d'autre part.

La CMR-15 est invitée à faire connaître son avis sur la question de savoir si le système TIES sous sa forme actuelle ou le nouveau système de gestion des utilisateurs CRM, ou toute autre méthode utilisant un système MFA, serait de nature à satisfaire aux dispositions de la Résolution 907, ainsi que sur l'adoption d'une méthode fondée sur la notion de «boîte numérique».

La Résolution 907 dispose qu'un système d'échange électronique moderne et sécurisé doit être utilisé pour la correspondance administrative entre les administrations et le Bureau. Le Bureau croit comprendre que la correspondance administrative pourrait également englober les soumissions de fiches de notification relatives aux réseaux à satellite, aux stations terriennes et aux stations de radioastronomie ainsi que les commentaires présentés au Bureau ou échangés entre les administrations conformément aux dispositions pertinentes du RR.

## 2.10 Recouvrement des coûts pour le traitement des fiches de notification des réseaux à satellite

Conformément à la Décision 482 du Conseil (modifiée en 2008), le Bureau établit des factures pour les fiches de notification des réseaux à satellite. Le Bureau est aussi chargé de suivre l'état des paiements, d'envoyer des lettres de rappel selon qu'il convient et d'annuler les fiches lorsque le paiement de la facture n'est pas reçu conformément à la Décision du Conseil. Depuis l'entrée en vigueur de la note A.11.6 relative au titre de l'Article 11, cette procédure est également appliquée aux notifications.

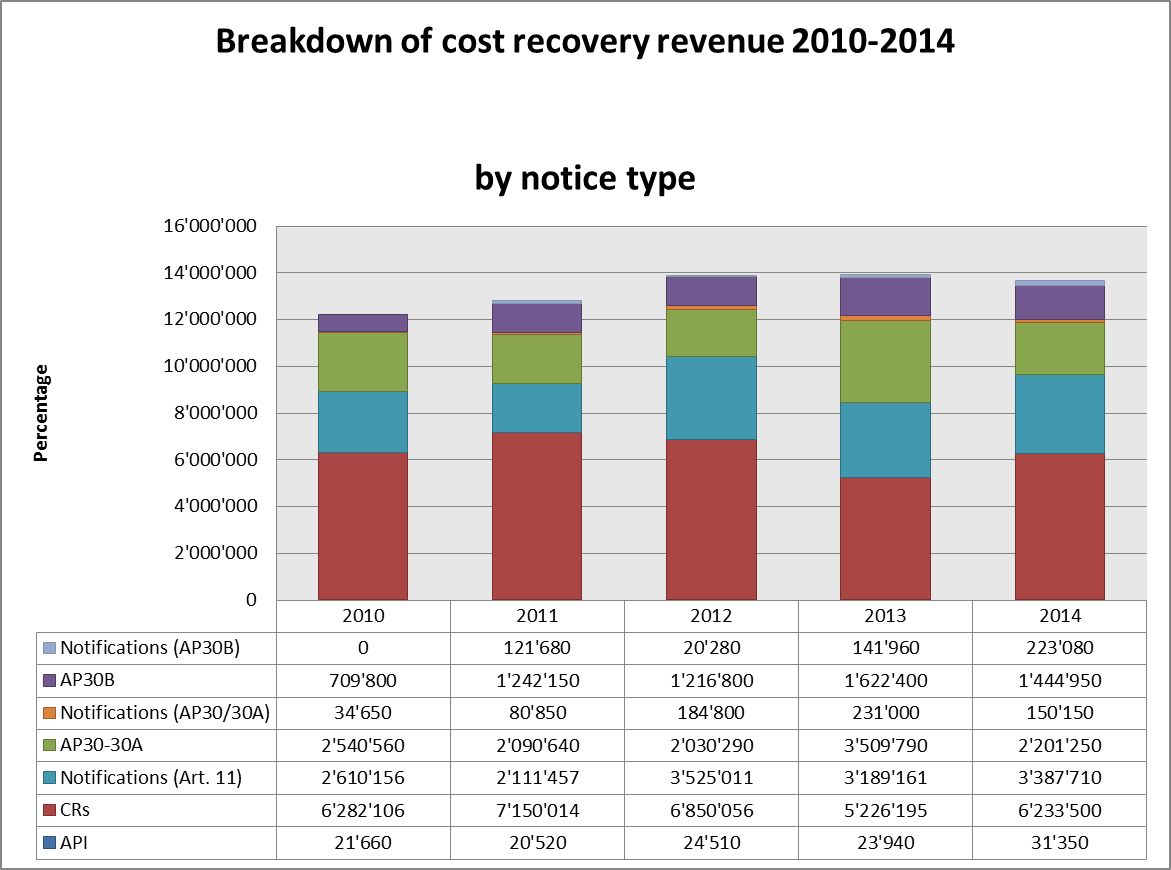


Franchises

Recettes

Francs suisses

**Recettes tirées du recouvrement des coûts pour la   
période 2010-2014**



Publication anticipée des renseignements

Demandes de   
coordination

**Pourcentages**

**Répartition des recettes tirées du recouvrement des coûts pour la période 2010-2014 par type de fiche**

1 244 608

12 198 932

1 289 446

8 168 441

924 825

6 713 447

847 008

5 957 633

688 654

5 344 941

1 952 409

5 318 741

2 000 000

4 000 000

6 000 000

8 000 000

10 000 000

## 2.11 Résolution 703 (Rév.CMR-07)

Conformément au point 1 du *décide* de la Résolution **703 (Rév.CMR-07)**, le Directeur du Bureau des radiocommunications, en consultation avec les Présidents des Commissions d'études 4 et 5, a établi une liste signalant les Recommandations de l'UIT-R pertinentes nouvellement approuvées concernant le partage entre services de radiocommunication spatiale et services de radiocommunication de Terre, ou entre services de radiocommunication spatiale, depuis l'AR-07. Conformément au point 2 du *décide* de la Résolution **703 (Rév.CMR-07)**, cette liste est accessible à l'adresse: <http://www.itu.int/oth/R0A0E000083/en> à titre d'information pour toutes les administrations.

## 2.12 Résolution 647 (CMR-07)

Afin d'aider les Etats Membres à mettre en place leurs activités de planification des communications d'urgence, la CMR-07 a chargé le BR d'établir une base de données des fréquences actuellement utilisables dans les situations d'urgence dans différents pays, afin de publier une liste appropriée et d'en faciliter l'accès en ligne.

Le Bureau a élaboré les modèles de fiches de notification et les applications logicielles nécessaires et la base de données a été publiée à l'adresse: [http://www.itu.int/UIT -R/go/res647/en](http://www.itu.int/ITU-R/go/res647/en).

Par la suite, la CMR-12 a approuvé une version révisée de la Résolution 647, dans laquelle elle a à nouveau encouragé les administrations à communiquer au BR, dès que possible, les fréquences utilisables pour les situations d'urgence et les secours en cas de catastrophe. Toutefois, il convient de noter qu'après la CMR-12, seules deux administrations ont soumis des renseignements au Bureau.

A ce jour, la base de données contient des renseignements soumis par les administrations suivantes: Arabie saoudite, Argentine, Arménie, Bahreïn, Bélarus, Brunéi Darussalam, Canada, Espagne, Egypte, Emirats arabes unis, Estonie, Finlande, Italie, Jordanie, Koweït, Malaisie, Myanmar, Nouvelle-Zélande, Oman, Ouzbékistan, Portugal, Qatar, République arabe syrienne, Slovaquie, Seychelles, Thaïlande pour les services de Terre, et Canada, Malaisie, Slovaquie, République tchèque, Roumanie et Royaume-Uni pour les services spatiaux.

# 3 Application du Règlement des radiocommunications aux services de Terre

## 3.1 Observations générales

Au cours de la période comprise entre la CMR-12 et la CMR-15, le Bureau a mené à bien un nombre important d'activités liées aux services de Terre. Il a notamment procédé au traitement et à l'examen des notifications soumises par les administrations, principalement des fiches de notification d'assignations de fréquence aux stations de différents services de radiocommunication de Terre, conformément aux dispositions pertinentes des Articles 9, 11, 12 et 20 du Règlement des radiocommunications (RR) et de divers Accords régionaux.

Pendant cette même période, le Bureau a examiné les fiches de notification d'assignations de fréquence aux services de Terre au titre de deux séries différentes de dispositions: au titre de l'Article 11 du RR (édition de 2008) pour les fiches de notification reçues entre le 18 février et le 31 décembre 2012, et au titre de l'Article 11 du RR (édition de 2012) pour les fiches de notification reçues après le 31 décembre 2012. En outre, les notifications soumises concernant les modifications apportées à un Plan ont été traitées conformément aux Accords régionaux pertinents.

Pendant la période considérée, tous les délais réglementaires prescrits dans le Règlement des radiocommunications et les Accords régionaux pour le traitement des fiches de notification relatives aux services de Terre ont été respectés.

Les activités ayant trait aux services de Terre ont également consisté à tenir à jour le Fichier de référence, ainsi que les plans mondiaux et régionaux, et notamment à procéder à un examen périodique des conclusions relatives aux assignations correspondantes, à apporter une assistance technique et réglementaire aux administrations, à perfectionner les logiciels relatifs aux services de Terre, en particulier les systèmes de traitement des fiches de notification TerRaSys et MARS, et à améliorer les portails web et les outils d'examen autonomes. Ces activités sont présentées ci-après.

## 3.2 Demandes de coordination concernant les services de Terre

Cette activité comprend le traitement de toutes les demandes de coordination concernant des services de Terre, essentiellement au titre du numéro **9.21** du RR, en particulier les examens techniques et réglementaires, la publication de la Section spéciale correspondante dans la BR IFIC, le suivi de l'application des procédures et la publication de la situation qui en résulte à l'expiration des délais dans le cadre des Sections spéciales de la BR IFIC.

Pour ce qui est des demandes soumises au titre du numéro **9.21**, pendant la période couverte par le rapport (2012-2015), toutes les demandes d'application de la procédure au titre du numéro **9.21** concernaient les renvois **5.177** et **5.316A** (parmi les 30 renvois applicables aux services de Terre).

Le Tableau 3.2-1 résume les statistiques sur les activités du Bureau relatives aux demandes de coordination concernant les services de Terre.

TableAU 3.2-1

Activités relatives aux demandes de coordination concernant les services de Terre

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015[[2]](#footnote-2) |
| Nombre de demandes reçues | 3  (Services de radiodiffusion) | 2 (Services de radiodiffusion)  56  (Autres services) | 14 (Services de radiodiffusion)  1 407 (Autres services) | 0 |
| Nombre de demandes traitées[[3]](#footnote-3) | 3 (Services de radiodiffusion) | Services de radiodiffusion)  56  (Autres services) | 14 (Services de radiodiffusion)  1 463 (Autres services) | 507 (Autres services) |

Le Bureau a traité toutes les demandes dans les délais statutaires. Au moment où le présent rapport était élaboré, il n'y avait pas d'arriéré dans ce domaine.

## 3.3 Procédures de modification des Plans pour les services de Terre

**3.3.1** Cette activité comprend le traitement des soumissions au titre de diverses procédures de modification des Plans, notamment les examens pertinents de compatibilité ou relatifs à la coordination, le cas échéant, et la publication de résultats initiaux et finals dans les Sections spéciales. Ces activités sont menées à l'aide du système TeRaSys (pour le Plan de l'Appendice 25 et pour les Plans régis par les Accords régionaux ST61, GE84, GE89, GE85EMA, GE06A et GE06L) ou à l'aide d'autres systèmes autonomes, qui ne sont pas encore intégrés dans le système TeRaSys (pour le Plan AP26 ainsi que pour les Plans régis par les Accords régionaux GE75, RJ81, GE85MM et GE06D).

Le Bureau a traité toutes ces demandes dans les délais statutaires. Il n'y a pas d'arriéré dans le traitement des soumissions relatives à tous ces plans. On trouvera dans le Tableau 3.3-1 un résumé des activités du Bureau concernant le traitement des soumissions au titre des procédures de modification des Plans pour les services de Terre.

TableAU 3.3-1

Activités relatives aux procédures de modification des Plans pour les services de Terre

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 20152 |
| Nombre d'assignations reçues | 15 464 | 38 646 | 20 542 | 11 674 |
| Nombre d'assignations/d'allotissements ayant donné lieu à des mises à jour du Plan concerné | 5 861  (Services de radiodiffusion)  280 (Autres services) | 21 671  (Services de radiodiffusion)  16 (Autres services) | 16 644 (Services de radiodiffusion)  0 (Autres services) | 9 202  (Services de radiodiffusion)  0 (Autres services) |

Les détails pertinents (les notifications en cours de traitement et les versions actualisées des exemplaires de référence des Plans d'allotissement et d'assignation de fréquence pour les services de Terre) sont communiqués dans la version complète de la BR IFIC pour les services de Terre, qui est publiée toutes les deux semaines. Ces exemplaires de référence des Plans comprennent également les résultats des procédures de modification des Plans menées à bien à l'aide des systèmes autonomes (en dehors du système TerRaSys).

## 3.4 Notification, examen, inscription et autres procédures réglementaires

### 3.4.1 Procédure de notification (Article 11 du Règlement des radiocommunications)

**3.4.1.1** Cette activité comprend le traitement (réception, enregistrement, validation, correspondance, correction des données et publication dans la BR IFIC) des fiches de notification soumises par les administrations ainsi que leur examen ultérieur au titre des dispositions pertinentes de l'Article **11** du Règlement des radiocommunications (conformité au Tableau d'attribution des bandes de fréquences et à d'autres dispositions du Règlement des radiocommunications et, éventuellement, conformité aux procédures de coordination ou à un Plan d'allotissement ou d'assignation de fréquence et/ou à d'autres dispositions de l'Accord, le cas échéant). Le Bureau a examiné toutes les fiches de notification dans les délais réglementaires, y compris les fiches de notification dans les bandes utilisées en partage avec des services spatiaux, dans les cas où l'examen des fiches relatives aux services de Terre est en phase avec le traitement des fiches relatives aux services spatiaux. Le Tableau 3.4.1-1 résume les activités du Bureau en la matière.

TablEau 3.4.1-1

Activités relatives aux procédures de notification concernant les services de Terre

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 20152 |
| Nombre de fiches reçues | 182 391 | 301 561 | 117 578 | 70 893 |
| Nombre de fiches examinées | 3 285  (Services de radiodiffusion)  137 493  (Autres services) | 9 754  (Services de radiodiffusion)  189 364  (Autres services) | 3 123  (Services de radiodiffusion)  111 208  (Autres services) | 2 363 (Services de radiodiffusion)  56 354  (Autres services) |
| Nombre de fiches en attente d'examen (première date de réception) | 11 244 (Autres services que de radiodiffusion)  22.03.2012 | 11 945 (Autres services que de radiodiffusion)  28.06.2013 | 11 370 (Autres services que de radiodiffusion)  23.09.2014 | 7 036 (Autres services que de radiodiffusion)  04.03.2015 |

**3.4.1.2** Il convient également de noter que le Bureau a entrepris les activités suivantes, après la CMR‑12, pour mettre en œuvre les décisions pertinentes de cette Conférence en ce qui concerne les procédures de notification et d'inscription pour les services de Terre, à savoir:

– les Règles de procédure existantes ont été revues chaque fois que cela était nécessaire, et des modifications appropriées ont été proposées, pour examen par le Comité du Règlement des radiocommunications;

– toutes les procédures internes ont été revues et plusieurs éléments de la chaîne de production (règles de validation, règles d'examen, système de recherche) ont été adaptés pour tenir compte des modifications de dispositions du Règlement des radiocommunications et des modifications des Règles de procédure;

– les conclusions relatives à certaines catégories d'assignations de fréquence inscrites ont été réexaminées pour tenir compte des modifications des conditions apportées par la CMR‑12, par exemple:

– les conclusions relatives aux assignations dans la bande 415‑495 kHz ont été révisées compte tenu du changement de catégorie de l'attribution et des conditions énoncées au numéro **5.77** apporté par la CMR-12;

– les conclusions relatives aux assignations dans la bande 510‑525 kHz ont été révisées compte tenu de la modification de l'attribution, du service mobile au service mobile maritime;

– les conclusions relatives aux assignations dans les bandes 161,9625-161,9875 MHz et 162,0125-162,0375 MHzont été révisées compte tenu de la modification du statut de l'attribution des services fixe et mobile dans ces bandes;

– les conclusions relatives aux assignations aux stations du service mobile terrestre dans la bande 790‑862 MHz ont été révisées compte tenu de la suppression des numéros **5.316** et **5.316A** et de l'entrée en vigueur du numéro **5.316B** à compter du 17 juin 2015.

### 3.4.2 Traitement des fiches de notification concernant les horaires de radiodiffusion à ondes décamétriques

#### 3.4.2.1 Application des procédures de l'Article 12 du Règlement des radiocommunications

Cette activité comprend le traitement technique des notifications relatives aux horaires de radiodiffusion à ondes décamétriques au titre de la procédure de l'Article 12 du Règlement des radiocommunications ainsi que l'identification des incompatibilités graves, le choix de bandes et des fréquences appropriées, à la demande des administrations, et l'élaboration des horaires provisoires ou définitifs. Pendant la période couverte par le rapport, 11 CD-ROM ont été publiés en 2012, 2013, 2014 et 5 en 2015, à la date de publication du présent document. Six autres seront publiés avant la fin de cette année et contiennent, entre autres, les horaires de radiodiffusion à ondes décamétriques, les résultats des analyses de compatibilité et la dernière version du logiciel de radiodiffusion à ondes décamétriques. Cette activité comprend également l'échange de correspondance avec les administrations et les groupes de coordination régionaux concernant d'éventuelles améliorations à apporter aux logiciels, la mise à jour des données de référence, les améliorations apportées à la présentation des résultats des calculs et la tenue à jour des pages web avec les dernières mises à jour des logiciels et des données de référence. Elle comprend par ailleurs la participation aux réunions de coordination des groupes de coordination régionaux.

Le Tableau 3.4.2-1 résume les activités du Bureau en ce qui concerne l'élaboration des horaires de radiodiffusion à ondes décamétriques.

Tableau 3.4.2-1

Activités relatives à l'élaboration des horaires de radiodiffusion à ondes décamétriques

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 20152 |
| Nombre de fiches traitées | 45 004 | 40 165 | 36 346 | 17005 |

## 3.5 Activités relatives à la fin de la période de transition pour le passage de la radiodiffusion analogique à la radiodiffusion numérique prévue par l'Accord régional GE06

Conformément au § 12.6 de l'Article 12 de l'Accord régional GE06, la période de transition pour le passage de la radiodiffusion analogique à la radiodiffusion numérique a pris fin le 17 juin 2015 pour tous les pays situés dans la zone de planification définie dans l'Accord GE06, exception faite de 35 administrations pour lesquelles la période de transition pour la bande d'ondes métriques prendra fin le 17 juin 2020, conformément aux Notes 7 et 8 de l'Article 12 de l'Accord GE06.

Afin de mettre en application cette modification d'ordre réglementaire prévue par l'Accord régional GE06, le Bureau a pris les mesures suivantes:

– le Bureau a publié successivement la Lettre circulaire CR/375, en date du 19 décembre 2014, et la lettre du BR 31B(DIR/TSD)O-2015-001942, en date du 17 juin 2015, afin de rappeler aux administrations que la période de transition arrivait à son terme et de les informer des mesures à prendre en conséquence;

– les inscriptions figurant dans le Plan pour la radiodiffusion analogique, pour lesquelles la période de transition applicable a pris fin le 17 juin 2015, ont été supprimées;

– les observations relatives à ces assignations analogiques figurant dans le Plan ont cessé d'être applicables;

– les assignations en suspens du service de radiodiffusion analogique dans la bande 470‑862 MHz qui étaient en cours de traitement à la date du 17 juin 2015 ont été supprimées de la base de données;

– les assignations aux stations de radiodiffusion analogique inscrites dans le Fichier de référence dans la zone de planification et les bandes régies par l'Accord GE06 ont été analysées et des consultations concernant les assignations n'ayant pas d'inscriptions correspondantes dans le Plan depuis le 17 juin 2015 ont été menées avec les administrations responsables, afin de supprimer ces inscriptions ou de revoir les conclusions relatives à ces assignations.

Au moment de l'élaboration du présent rapport, ces consultations étaient toujours en cours.

## 3.6 Autres procédures réglementaires concernant les services de Terre

### 3.6.1 Résolution 12 (CMR-12)

Aux termes de la Résolution 12 (CMR-12), le Directeur du BR était chargé de rendre compte à la CMR-15 des progrès réalisés dans la mise en oeuvre de cette Résolution, qui traite de l'assistance et de l'appui à la Palestine.

Le Bureau a organisé à Genève, du 29 septembre au 1er octobre 2014, une réunion de coordination entre la Palestine et les pays voisins, afin d'assurer la coordination des canaux de fréquences attribués au service de radiodiffusion télévisuelle numérique dans la bande 470-694 MHz. Cette réunion s'est achevée sur un accord relatif à certains critères techniques applicables à la coordination des fréquences, tels que la limitation de la marge de brouillage entre Israël et les pays arabes.

En outre, le Bureau a apporté une assistance à la Palestine, conjointement avec tous les pays membres du Groupe ASMG, lors de la réunion de coordination GE06 relative à la planification des canaux de fréquences additionnels dans la bande 470-694 MHz (voir le § 9.1 ci-dessous).

### 3.6.2 Mise en œuvre de la Résolution 150 (CMR‑12)

La Résolution 150 (CMR-12) traite de l'utilisation des bandes 6 440-6 520 MHz et 6 560-6 640 MHz par des liaisons passerelles de stations placées sur des plates-formes à haute altitude (HAPS) dans le service fixe. Dans le cadre de cette Résolution, la CMR-12 a imposé un certain nombre de restrictions techniques et réglementaires à l'utilisation des liaisons passerelles des stations HAPS dans les bandes 6 440-6 520 MHz et 6 560-6 640 MHz.

En outre, en vertu de cette Résolution, la CMR-12 a rendu obligatoire la notification des assignations correspondantes aux fins de leur inscription dans le Fichier de référence international des fréquences et a invité les administrations et le Bureau à déterminer les éléments de données à fournir pour la notification et l'examen des assignations de fréquence aux liaisons passerelles de stations HAPS dans les bandes indiquées ci-dessus.

Suivant ces instructions, le Bureau a dressé une liste des éléments de données à fournir pour la notification et l'examen des liaisons passerelles de stations HAPS et mené des consultations concernant ce projet de liste avec les administrations concernées, c'est‑à‑dire celles qui sont énumérées au numéro **5.457**, ainsi qu'avec les administrations susceptibles d'être affectées par l'utilisation de stations passerelles HAPS. Etant donné que ces consultations ont confirmé que les éléments de données figurant dans le projet de liste étaient complets et pertinents, le Bureau a publié, le 8 mai 2013, la Lettre circulaire CR/345, qui contient une liste récapitulative des éléments de données pour la notification et l'examen des assignations de fréquence aux liaisons passerelles de stations HAPS dans les bandes 6 440-6 520 MHz et 6 560-6 640 MHz.

De plus, le Bureau tient à signaler qu'à la date d'élaboration du présent document, aucune assignation de fréquence relative aux stations HAPS dans les bandes mentionnées ci-dessus n'avait été reçue.

### 3.6.3 Résolution 205 (Rév.CMR-12)

En vertu de la Résolution 205 (Rév.CMR-12), intitulée «Protection des systèmes fonctionnant dans le service mobile par satellite dans la bande 406-406,1 MHz», le Directeur du BR était chargé:

– d'organiser des programmes de contrôle des émissions dans la bande de fréquences 406‑406,1 MHz, afin d'identifier la source de toute émission non autorisée dans cette bande;

– de faire figurer dans son rapport à la CMR-15 les résultats des études adoptées par la CMR-12 visant à assurer une protection suffisante des systèmes du SMS fonctionnant dans la bande de fréquences 406-406,1 MHz contre les émissions susceptibles de causer des brouillages préjudiciables, en tenant compte du déploiement actuel et futur de services dans les bandes adjacentes 390-406 MHz et 406,1-420 MHz.

En ce qui concerne la première instruction, le programme de contrôle des émissions dans la bande de fréquences 406-406,1 MHz est un travail de longue haleine qui avait été confié initialement au BR, en vertu de la Résolution 205, par la CAMR Mob-87 tenue en 1987. Durant la période comprise entre la CMR-12 et la CMR-15, le Bureau a continué d'assurer la liaison nécessaire entre les administrations exécutant des programmes de contrôle spécial dans la bande 406‑406,1 MHz et les administrations sur le territoire desquelles des émissions non autorisées sont effectuées. A la suite de ce travail de liaison, plusieurs émissions non autorisées ont cessé. Le Bureau a également assuré la liaison avec le secrétariat de COSPAS-SARSAT sur ces questions et a participé aux réunions du Comité technique mixte de cette organisation.

En outre, le Bureau a traité les données relatives au contrôle régulier des émissions qui lui ont été communiquées par les stations de contrôle des Etats Membres. On trouvera un résumé de ces activités du BR dans le Tableau 3.6.3-1 ci-dessous. Toutes les observations résultant du contrôle régulier des émissions ont été traitées dans les meilleurs délais et publiées sur le site web de l'UIT.

Tableau 3.6.3-1

Données récapitulatives concernant le traitement des rapports de contrôle des émissions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 20152 |
| Contrôle régulier: nombre d'observations traitées | 61 941 | 58 418 | 52 339 | 24 348 |
| Contrôle spécial au titre de la Résolution 205: nombre d'émissions non autorisées | 316 | 154 | 182 | 57 |

Pour ce qui est de la seconde instruction, les résultats des études relatives à la protection des systèmes du SMS dans la bande de fréquences 406-406,1 MHz, disponibles en mars 2015, ont été brièvement présentés au § 5/9.1.1 (et en particulier au sous-paragraphe 3) du rapport de la RPC à la CMR-15, et ne sont donc pas reproduits dans le présent rapport.

### 3.6.4 Mise en œuvre de la Résolution 417 (Rév.CMR-12)

Dans le cadre de cette Résolution, la CMR-12 a imposé un certain nombre de conditions nouvelles à l'exploitation du service mobile aéronautique (R) (SMA(R)) dans la bande 960‑1 164 MHz. Au nombre de ces conditions figurent, notamment, de nouvelles limites de puissance des émissions des stations au sol et des stations aéroportées du SMA(R), afin d'assurer la protection du service de radionavigation par satellite fonctionnant dans la bande adjacente 1 164‑1 215 MHz, conformément au point 6 du *décide* de cette Résolution.

Afin de garantir la conformité des stations du service mobile aéronautique (R) aux limites de puissance indiquées dans la Résolution 417 (Rév.CMR-12), le Bureau a élaboré et mis en place un module d'examen pour la vérification de ces limites techniques, telles qu'elles figurent au point 6 du *décide* de ladite Résolution. Ce module est actuellement utilisé pour l'examen des assignations de fréquence correspondantes.

### 3.6.5 Mise en œuvre de la Résolution 612 (Rév.CMR-12)

Cette Résolution régit l'utilisation des radars océanographiques dans la bande d'ondes décamétriques et dispose que les administrations devraient, notamment, coordonner l'exploitation de leurs radars océanographiques avec les autres administrations dont le territoire est situé en deçà des distances de séparation définies au point 6 du *décide* de ladite Résolution. A la suite de l'examen postconférence de l'utilisation des radars océanographiques en ondes décamétriques au sein de différentes instances de l'UIT-R, il a été conclu que l'élaboration d'une base de données des radars océanographiques existants ou en projet pourrait considérablement faciliter la coordination des radars océanographiques, en améliorer la visibilité et favoriser la coopération internationale concernant leur utilisation.

Compte tenu de cette conclusion, le Bureau a commencé à élaborer cette base de données et a mis au point, après consultation de la Commission d'études 5 de l'UIT-R, les formats de notification ainsi qu'une page web spécialement consacrée à la base de données en question. Le 17 décembre 2014, le Bureau a publié la Lettre circulaire CR/372, dans laquelle il exposait les lignes directrices à suivre pour la soumission des données relatives aux radars océanographiques concernés ainsi que la liste des éléments de données à fournir.

Il convient de noter que cette base de données servira de référence pour la coordination et les activités de coopération et n'aura aucun statut réglementaire. Les administrations désireuses d'obtenir une reconnaissance internationale pour leurs radars océanographiques devront continuer de notifier les assignations de fréquence au Bureau, en vue de leur inscription dans le Fichier de référence international des fréquences, conformément à l'Article **11** du Règlement des radiocommunications.

Une page web spéciale pour permettre la consultation de la base de données est accessible à l'adresse suivante: <http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/fmd/Pages/res_612_or.aspx>.

### 3.6.6 Mise en œuvre de la Résolution 647 (CMR‑07)

Le champ d'application de la Résolution 647 (CMR-07), intitulée «Lignes directrices relatives à la gestion du spectre pour les radiocommunications d'urgence et les radiocommunications pour les secours en cas de catastrophe», comprend à la fois les services de Terre et les services spatiaux. Les activités menées par le Bureau au titre de cette Résolution sont décrites au § 2.12.

### 3.6.7 Mise en œuvre de la Résolution 749 (Rév.CMR-12)

Aux termes de la Résolution 749 (Rév.CMR-12), relative à l'utilisation de la bande 790-862 MHz dans les pays de la Région 1 et en République islamique d'Iran par des applications mobiles et par d'autres services, la CMR-12 a décidé que les administrations qui mettent en oeuvre le service mobile en Région 1 conformément aux numéros **5.316A** et **5.316B** doivent rechercher l'accord au titre du numéro **9.21** vis-à-vis du service de radionavigation aéronautique dans les pays indiqués au numéro **5.312** du Règlement des radiocommunications. L'Annexe 1 de cette Résolution énonce de nouveaux critères à utiliser pour identifier les administrations susceptibles d'être affectées lors de la coordination du service mobile au titre du numéro **9.21**.

Afin de garantir le traitement approprié des demandes de coordination pertinentes, le Bureau a élaboré et mis en place un module d'examen pour l'identification, au titre du numéro 9.21, des administrations susceptibles d'être affectées par des stations du service mobile fonctionnant conformément aux numéros **5.316A** et **5.316B**.

Depuis le 17 juin 2015, ce module d'examen n'est utilisé que pour les demandes de coordination soumises pour des stations du service mobile au titre du numéro **5.316B**, étant donné que le numéro **5.316A** a cessé d'être applicable le 16 juin 2015.

### 3.6.8 Mise en œuvre de la Résolution 755 (CMR-12)

La Résolution 755 (CMR-12) traite des limites de puissance surfacique applicables aux stations d'émission dans la bande 21,4-22 GHz (Stations de Terre). En vertu du point 1 du *décide* de cette Résolution, pour les assignations de fréquence aux stations des services fixe et mobile (dans la bande 21,4‑22 GHz) inscrites dans le Fichier de référence international des fréquences ou notifiées en vertu des dispositions de l'Article 11 avant le 18 février 2012, la limite prescrite au numéro **5.530A** devra être respectée d'ici au 31 décembre 2015 ou au premier jour de la prochaine Conférence mondiale des radiocommunications, en prenant la date la plus rapprochée.

Conformément au *charge le Directeur du Bureau des radiocommunications* de cette Résolution, le Bureau a publié, le 18 mai 2012, la Lettre circulaire CR/334 afin de porter à l'attention des administrations ces nouvelles limites de puissance surfacique ainsi que les conditions applicables aux stations d'émission soumises avant le 18 février 2012.

Les administrations ont été invitées à vérifier que ces assignations de fréquence étaient conformes à la limite de puissance surfacique établie et, si nécessaire, à modifier en conséquence les caractéristiques des assignations inscrites dans le Fichier de référence international des fréquences le 17 août 2015 ou avant cette date. A la date de l'élaboration du présent rapport, les consultations en la matière avec les administrations concernées se poursuivaient encore.

## 3.7 Elaboration de logiciels relatifs aux services de Terre

Au cours de la période comprise entre la CMR‑12 et la CMR‑15, les logiciels relatifs aux services de Terre ont été enrichis de nouvelles fonctionnalités et de nouveaux modules. Il convient notamment de signaler les nouveautés suivantes:

– un outil logiciel permettant d'identifier, conformément à la procédure de coordination prévue au numéro **9.21**, les administrations susceptibles d'être affectées par des stations du service de radiolocalisation fonctionnant conformément au numéro **5.225A** a été mis au point;

– un outil de validation en ligne permettant de préparer les fiches de notification d'assignations/d'allotissements de fréquence aux services de Terre, a été mis au point, afin d'aider les administrations à établir leur notification en vue de la mise à jour du Fichier de référence international des fréquences et des Plans;

– des outils en ligne pour les examens techniques relevant du Plan RJ81ont été élaborés, à la demande de la CITEL:

– en vue de promouvoir l'application de la procédure de modification du Plan de l'Article 4;

**–** en vue de procéder à desétudes de simulation (et de pouvoir recalculer la situation de référence de manière instantanée, sur la base de la valeur du champ nominal utilisable configurable);

– des améliorations ont été apportées aux outils nécessaires (analyse de compatibilité, en ligne et autonome) en vue de faciliter les procédures de coordination des fréquences au titre de l'Accord GE06 pour l'UAT et le groupe ASMG.

# 4 Commissions d'études

## 4.1 Appui apporté par le BR aux activités des commissions d'études

Depuis l'AR-12, le Bureau des radiocommunications a continué d'apporter son appui aux travaux des six commissions d'études de l'UIT-R, de la Commission spéciale chargée d'examiner les questions réglementaires et de procédure (SC), du Comité de coordination pour le vocabulaire (CCV) et de la Réunion de préparation à la conférence (RPC). Par ailleurs, le BR a contribué à l'organisation des réunions du GCR et a tenu compte par la suite des avis fournis par ce Groupe concernant les activités des commissions d'études et d'autres activités de l'UIT-R (voir le § 5). Vers la fin de la période d'études, il a également été chargé de la préparation de l'Assemblée des radiocommunications de 2015 (AR-15) et de la Conférence mondiale des radiocommunications de 2015 (CMR-15) (voir le § 1).

## 4.2 Suite donnée aux résultats de l'AR-12

L'Assemblée des radiocommunications tenue en 2012 a approuvé 40 Résolutions qui constituent les textes fondamentaux et les directives sur lesquels s'appuient les commissions d'études pour s'acquitter de leurs responsabilités.

Les Résolutions UIT-R 4 et 5 décrivent la structure des commissions d'études et leur programme de travail respectif. Ces Résolutions ont servi de base aux travaux des commissions d'études pendant la période d'études 2012‑2015.

La Résolution UIT-R 9 (Liaison et collaboration avec d'autres organisations) reconnaît la nécessité de faciliter la coordination et l'échange d'informations entre l'UIT-R et d'autres organismes, en particulier ceux qui s'occupent de normalisation. Cette Résolution a été modifiée par l'AR-12 dans le but d'énoncer les principes régissant les relations entre l'UIT-R et d'autres organisations, principes qui ont été appliqués par le BR et les commissions d'études pour ces relations.

L'AR‑12 a approuvé plusieurs Résolutions, nouvelles ou révisées, portant sur les travaux des commissions d'études, par exemple sur les dispositifs à courte portée, la prévision ou la détection des catastrophes et l'atténuation de leurs effets et les opérations de secours, les systèmes de radiocommunication cognitifs, les systèmes de reportage électronique d'actualités de Terre ainsi que la réduction de la consommation d'énergie pour la protection de l'environnement et l'atténuation des effets des changements climatiques. Les commissions d'études concernées ont dûment tenu compte de ces Résolutions dans leur programme de travail.

L'AR-12 a approuvé la nouvelle Résolution UIT‑R 63, relative à l'admission des établissements universitaires, des universités et des instituts de recherche associés à participer aux travaux de l'UIT-R. En outre, la Conférence de plénipotentiaires (Busan, 2014) a modifié la Résolution 169 (Guadalajara, 2010), en vue de renforcer la participation des établissements universitaires aux travaux de l'Union. En conséquence, les établissements universitaires participant aux activités de l'Union se sont vu accorder l'accès à toute la documentation des commissions d'études et peuvent participer à l'Assemblée des radiocommunications ainsi qu'aux réunions des commissions d'études et des groupes de travail. Conformément au point 5 du *décide* de la Résolution 169 (Rév. Busan, 2014), les établissements universitaires ne doivent pas intervenir dans le processus de prise de décisions, notamment en ce qui concerne l'adoption de résolutions ou de recommandations, indépendamment de la procédure d'approbation.

## 4.3 Travaux préparatoires en vue de la CMR‑15

Les travaux préparatoires des commissions d'études en vue de la CMR‑15 ont été menés dans le cadre de la RPC, conformément à la Résolution UIT-R 2-6.

La première session de la Réunion de préparation de la Conférence de 2015 (RPC15-1) s'est tenue à Genève les 20 et 21 février 2012, en vue d'organiser les études préparatoires pour la CMR-15. Elle a également déterminé les études préparatoires à effectuer pour la CMR suivante. Elle a approuvé une structure pour le rapport de la RPC à la CMR-15 ainsi qu'un processus préparatoire, des méthodes de travail et une structure par chapitre. Elle a en outre nommé pour chaque chapitre un Rapporteur chargé d'aider le Président à gérer l'élaboration et le flux des contributions pour le projet de rapport. Les résultats de la RPC15-1 ont été publiés dans la Circulaire administrative [CA/201](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0201) du Bureau des radiocommunications en date du 19 mars 2012.

La RPC15-1 a convoqué la Commission spéciale chargée d'examiner les questions réglementaires et de procédure (en abrégé la Commission spéciale, SC), conformément à la Résolution UIT-R 38-4, et a noté que les activités de cette Commission entraient dans deux catégories:

1) travaux que la RPC à sa première session a confiés directement à la Commission spéciale; et

2) tâches liées aux aspects réglementaires des travaux que la RPC, à sa première session, a confiées aux commissions d'études et à leurs groupes de travail.

En outre, la RPC15-1 a noté que les résultats des études de la Commission spéciale devaient être soumis sous forme de contributions aux travaux de la RPC pour l'aider à établir son rapport à l'intention de la CMR concernée.

Les travaux préparatoires de l'UIT-R pour la CMR-15 ont surtout été menés à bien par les groupes responsables ci-après (énumérés dans l'ordre des commissions d'études):

**Commission d'études 1**, présidée par M. S. Pastukh (Fédération de Russie), et GT 1B, présidé par M. N. Al-Rashedi (Emirats arabes unis);

**Commission d'études 3**, présidée par M. B. Arbesser-Rastburg (Agence spatiale européenne);

**Commission d'études 4**, présidée par M. C. Hofer (Etats-Unis d'Amérique), GT 4A, présidé par M. J. Wengryniuk (Etats-Unis d'Amérique), et GT 4C, présidé par M. A. Vallet (France);

**Commission d'études 5**, présidée par M. A. Hashimoto (Japon), GT 5A, présidé par M. J. Costa (Canada), et GT 5B, présidé par M. J. Mettrop (Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord);

**Commission d'études 6**, présidée par M. C. Dosch (Allemagne (République fédérale d'));

**Commission d'études 7**, présidée par M. V. Meens (France), GT 7A, présidé par M. R. Beard (Etats-Unis d'Amérique), GT 7B présidé par M. B. Kaufman (Etats-Unis d'Amérique), et GT 7C, présidé par M. E. Marelli (Agence spatiale européenne);

**Groupe d'action mixte 4-5-6-7**, présidé au départ par M. T. Ewers (Allemagne (République fédérale d')), puis par M. M. Fenton (Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord);

**Commission spéciale chargée d'examiner les questions réglementaires et de procédure (SC)**, présidée par M. T. Shafiee (Iran (République islamique d')).

Les textes du projet de rapport de la RPC ont été établis par les groupes responsables désignés par la RPC15-1 et ont été remis par les Présidents de ces groupes aux Rapporteurs chargés des chapitres.

Les travaux ont été coordonnés par le Président de la RPC‑15, en concertation avec l'équipe de gestion de la RPC-15, telle qu'elle est définie aux § 5 et 6 de l'Annexe 1 de la Résolution UIT‑R 2‑6.

Conformément au § 6 de l'Annexe 1 de la Résolution UIT-R 2-6, l'Equipe de gestion de la RPC-15 s'est réunie du 1er au 5 septembre 2014 à Genève. Elle a élaboré le projet de rapport de synthèse de la RPC, qui a été distribué à tous les Etats Membres ainsi qu'aux Membres du Secteur des radiocommunications (Document CPM15‑2/1).

La Commission spéciale s'est réunie à Genève du 1er au 5 décembre 2014, a examiné les aspects du projet de rapport de la RPC touchant à la réglementation et aux procédures et a établi son rapport à l'intention de la seconde session de la RPC-15, qui a par la suite été distribué à tous les Etats Membres et aux Membres du Secteur des radiocommunications dans le Document CPM15‑2/2.

La RPC-15 a tenu sa seconde session (RPC15-2) à Genève du 23 mars au 2 avril 2015, sous la présidence de M. Aboubakar Zourmba (Cameroun (République du)) pour examiner le projet de rapport de la RPC ainsi que le rapport de la Commission spéciale, les contributions des Membres de l'UIT et d'autres documents soumis par le Bureau des radiocommunications.

La RPC15-2 a réparti les travaux entre six groupes de travail selon la structure par chapitre qui avait été arrêtée. En outre, un groupe ad hoc de la plénière a été constitué, afin d'examiner les contributions relatives à la Résolution 185 (Busan, 2014) – Suivi des vols à l'échelle mondiale pour l'aviation civile.

tableAU 4.3-1

Structure du rapport de la RPC15-2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Groupes de la RPC15-2 | Sujet | (Co-)Président |
| Groupe de travail 1 | Chapitre 1: Questions relatives aux services mobile et d'amateur; Points 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 de l'ordre du jour | Mme C. Cook (CAN) M. C. Glass (USA) |
| Groupe de travail 2 | Chapitre 2: Questions relatives aux services scientifiques; Points 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 9.2 (questions pertinentes) de l'ordre du jour | M. A. Vassiliev (RUS) |
| Groupe de travail 3 | Chapitre 3: Questions relatives aux services aéronautique, maritime et de radiolocalisation; Points 1.5, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18 de l'ordre du jour | M. M. Weber (D) |
| Groupe de travail 4.1 | Chapitre 4 (Services par satellite),  Sous-Chapitre 4.1: SFS; Points 1.6, 1.7, 1.8, 1.9.1 de l'ordre du jour | M. X. Gao (CHN) |
| Groupe de travail 4.2 | Chapitre 4 (Services par satellite),  Sous-Chapitre 4.2: SMS; Points 1.9.2, 1.10 de l'ordre du jour | M. M.A. Nazari (IRN) |
| Groupe de travail 5 | Chapitre 5: Questions réglementaires relatives aux services par satellite; Points 7, 9.1 (questions 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3, 9.1.5, 9.1.8), 9.2 (questions pertinentes), 9.3 de l'ordre du jour | M. K. Al-Awadhi (UAE) |
| Groupe de travail 6 | Chapitre 6: Questions de caractère général; Points 2, 4, 9.1 (questions 9.1.4, 9.1.6, 9.1.7), 9.2 (questions pertinentes), 10 de l'ordre du jour | M. P.N. Ngige (KEN) |
| Groupe ad hoc de la plénière | Contributions relatives au suivi des vols à l'échelle mondiale pour l'aviation civile | M. W. Guggi (AUT) |

Depuis la RPC15-2, le rapport de la RPC figure parmi les contributions à la CMR-15 en tant que Document 3.

Le rapport comprend six chapitres qui suivent la structure décrite ci-dessus. En outre, l'Annexe 1 a été ajoutée au rapport, afin de tenir compte des travaux de la RPC, qui a examiné comment traiter la question du suivi des vols à l'échelle mondiale.

Le rapport contient également dans l'Annexe 2 une liste des Recommandations de l'UIT-R, y compris certains projets de Recommandations, nouvelles ou révisées, auxquelles il est fait référence dans le texte du rapport. La version finale de cette liste, qui tiendra compte des décisions de l'Assemblée des radiocommunications de 2015, sera communiquée à la Conférence mondiale des radiocommunications de 2015.

La RPC15-2 n'a pas examiné le Document CPM15-2/85 relatif à l'utilisation des bandes 1 980-2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz par la composante satellite et la composante de Terre des IMT, étant entendu que les difficultés soulevées dans ce document seraient soumises à la CMR-15 dans le rapport du Directeur du BR à cette Conférence. Ces renseignements font l'objet de l'Annexe 1 du présent document (Annexe 1 du Document 4(Add.1)).

## 4.4 Recommandations, Manuels et Rapports

En juillet 2015, environ 250 Recommandations, nouvelles ou révisées, et 150 rapports, nouveaux ou révisés, avaient été approuvés au cours de la période d'études 2012‑2015. Beaucoup de ces Recommandations et rapports résultent d'études associées aux activités de la RPC, même si un grand nombre reflètent les études fondamentales qui structurent les travaux essentiels des commissions d'études. Des Recommandations et des rapports sont en cours d'élaboration pour certains domaines importants:

– harmonisation des dispositifs à courte portée;

– études de propagation relatives à l'affaiblissement dû à la pénétration dans les bâtiments et aux modèles de propagation ainsi qu'aux caractéristiques connexes aux fréquences supérieures (6-100 GHz);

– système d'identification des porteuses pour les transmissions à modulation numérique de stations terriennes du service fixe par satellite utilisées occasionnellement;

– données de propagation nécessaires pour la conception de liaisons optiques de Terre en espace libre;

– utilisation de systèmes du service fixe par satellite en cas de catastrophes naturelles et de situation critiques analogues pour les opérations d'alerte et de secours;

– critères de protection applicables aux instruments de recherche et de sauvetage Cospas‑Sarsat dans la bande 406-406,1 MHz;

– évolution technologique des systèmes IMT de Terre pour la période 2015-2020 et au‑delà;

– paramètres techniques, caractéristiques opérationnelles et scénarios de déploiement de la radiodiffusion SAB/SAP utilisés dans la production de radiodiffusion;

– détection active au voisinage de 9 GHz;

– caractéristiques et besoins de spectre des systèmes à satellites utilisant des nanosatellites et des picosatellites.

Dix Manuels, nouveaux ou révisés, ont été publiés sur les thèmes suivants:

– gestion nationale du spectre;

– évolution des Télécommunications mobiles internationales dans le monde;

– application des techniques informatiques à la gestion du spectre radioélectrique;

– orientations pour les discussions bilatérales ou multilatérales sur l'utilisation de la gamme de fréquences 1 350 MHz-43,5 GHz par les systèmes du service fixe;

– communications dans le service de recherche spatiale;

– service d'amateur et service d'amateur par satellite;

– propagation par l'onde de sol;

– radioastronomie;

– radiométéorologie;

– méthodes de prévision de la propagation pour les évaluations des brouillages et les études de partage.

## 4.5 Liaison avec l'UIT-T et l'UIT-D

Le BR a apporté un appui décisif à la liaison entre, d'une part, l'UIT-R et l'UIT-T ainsi que l'UIT-D, et, d'autre part, entre les différents Bureaux. Cette liaison a une incidence sur les domaines d'étude des différentes commissions d'études et permet d'éviter toute répétition des tâches dans les trois Secteurs (voir les § 8 pour plus de précisions).

## 4.6 Liaison et collaboration avec d'autres organisations

Une collaboration efficace a été établie avec d'autres organisations dans le cadre de la Résolution UIT-R 9 (voir le § 8 pour plus de précisions).

## 4.7 Appui apporté aux membres

Pendant la période d'études, les participants aux travaux des commissions d'études de l'UIT‑R ainsi que les fonctionnaires du BR ont continué de répondre aux demandes d'informations et d'avis sur des questions techniques liées aux travaux des commissions d'études. Ces questions se rapportent souvent aux problèmes que rencontrent certains Membres des pays en développement pour trouver des textes particuliers de l'UIT-R ou des explications sur les informations qui y figurent. Une assistance a également été fournie sous la forme d'exposés, lors de séminaires ou d'ateliers (voir les § 6 et 9).

## 4.8 Statistiques concernant les réunions, la documentation et les textes établis sous leur forme finale (version électronique ou version papier)

Les chiffres suivants concernent la période d'études depuis l'AR-12:

– Nombre de documents traités (jusqu'en juin 2015): 23 180

– Nombre de pages traitées (jusqu'en juin 2015): 316 210

– Nombre de réunions: 168

– Nombre de jours de réunion (total): 898

– Nombre de jours pendant lesquels les réunions ont eu lieu (jours de réunions groupées): 440

– Nombre moyen de participants aux réunions des commissions d'études et des groupes de travail: 129

– Nombre de Recommandations approuvées (jusqu'en juin 2015): 254

– Nombre de rapports établis sous leur forme finale (jusqu'en juin 2015): 147

– Nombre de Manuels établis sous leur forme finale (jusqu'en juin 2015): 10

# 5 Groupe consultatif des radiocommunications

Pendant la période considérée, le GCR a tenu quatre réunions.

Dix-neuvième réunion (25-27 juin 2012)

Le GCR a conclu qu'il convenait d'encourager encore l'élargissement de la gratuité de l'accès en ligne aux Recommandations de l'UIT-R, confirmée dans la Décision 12 (Guadalajara, 2010), dans la mesure où cette politique a entraîné une augmentation très importante du nombre de téléchargements (multiplié pratiquement par dix). Il a proposé que les Manuels de l'UIT-R sur la gestion nationale du spectre, l'application des techniques informatiques à la gestion du spectre radioélectrique et le contrôle du spectre radioélectrique soient également mis en ligne à l'intention des membres.

Le GCR a apporté son soutien à un environnement de travail sans papier pour les futures réunions des commissions d'études et des groupes qui leur sont subordonnés; il a indiqué que l'interprétation dans une langue officielle donnée pour les réunions des commissions d'études ne serait assurée que si elle a été demandée par les administrations dans cette langue au moins un mois avant le début de la réunion. Le GCR a encouragé les essais concernant la participation à distance et le sous-titrage pour les réunions de certaines CE/certains GT.

Le GCR a recommandé que les commissions d'études passent en revue les Recommandations de l'UIT-R pour lesquelles une évaluation de la conformité ou des tests d'interopérabilité pourraient être applicables.

Le GCR a constitué trois nouveaux Groupes de travail par correspondance ayant pour mandat:

i) d'établir des lignes directrices relatives au(x) format(s) des Recommandations UIT-R;

ii) d'élaborer un projet de révision de la Résolution UIT-R 1-6, y compris sa structure;

iii) d'élaborer un projet de révision de la Résolution UIT-R 6-1, compte tenu des éventuelles modifications apportées à la Résolution UIT-T 18 (voir l'Annexe 3).

Vingtième réunion (22-24 mai 2013)

Le GCR a approuvé la version révisée des lignes directrices relatives aux méthodes de travail et a recommandé que ces lignes directrices soient mises à jour plus fréquemment, pour tenir compte des conclusions éventuelles du GCR concernant les méthodes de travail.

Le GCR a encouragé la poursuite de l'élaboration du dispositif de recherche de la base de données des Recommandations et recommandé l'adjonction d'un champ précisant les Recommandations incorporées par référence dans le Règlement des radiocommunications, en indiquant éventuellement dans quelles dispositions du RR celles-ci sont citées en référence. En outre, le GCR a invité les commissions d'études à examiner les services et les bandes de fréquences applicables aux Recommandations relevant de leur responsabilité et à informer le BR en conséquence, et à envisager d'établir des listes de systèmes/d'applications ou de thèmes généraux susceptibles d'être utilisées pour poursuivre le classement des Recommandations.

Le GCR a souscrit à l'utilisation du nouveau format des Recommandations proposé par son Groupe de travail par correspondance et a recommandé que ces renseignements soient portés à l'attention des commissions d'études ainsi que des membres.

En outre, le GCR a souscrit à la proposition de révision de la Résolution UIT R 6-1 établie par son Groupe de travail par correspondance et a demandé que des travaux complémentaires soient effectués, afin d'examiner toute divergence entre le texte proposé et le texte de l'Annexe C de la Résolution UIT-T 18.

Le GCR a appuyé la tenue de séminaires régionaux sur les radiocommunications (RRS) périodiques, en vue de renforcer la participation des Membres issus de pays participant très peu aux manifestations actuelles de l'UIT-R, notamment aux séminaires mondiaux sur les radiocommunications (WRS). La stratégie consiste à organiser un cycle de séminaires RRS, afin de couvrir toutes les régions une fois par an et toutes les sous-régions à intervalle de quatre ans (entre les CMR).

Vingt et unième réunion (24-27 juin 2014)

Le GCR a appuyé les mesures prises pour renforcer la coopération entre les trois Secteurs, et notamment la proposition visant à créer une Equipe de coordination intersectorielle des Groupes consultatifs des trois Secteurs pour examiner les domaines d'intérêt commun et formuler, le cas échéant, des suggestions intéressantes, afin que les intérêts respectifs de chacun soient dûment pris en compte. Le GCR a désigné M. Albert Nalbandian et M. Peter Major (Vice-Présidents du GCR) pour représenter ce Groupe au sein de l'Equipe de coordination intersectorielle.

Le GCR a appuyé les efforts actuellement déployés par le BR et l'UIT pour attirer de nouveaux Membres de Secteur, notamment des établissements universitaires, qui participeront aux travaux de l'Union.

Dans le cadre des travaux en cours sur les modifications qui pourraient être apportées à la Résolution UIT-R 1-6, le GCR a demandé que l'on réfléchisse à la façon dont le statut des Recommandations incorporées par référence pourrait être indiqué plus clairement sur la page web consacrée aux Recommandations.

En ce qui concerne les travaux préparatoires pour la CMR-15, le GCR a recommandé au Directeur du BR de conserver la pratique actuelle, qui consiste à tenir la première session de la RPC les lundi et mardi suivant la CMR.

Le GCR a remercié l'Administration du Japon pour l'aide généreuse qu'elle avait fournie ainsi que pour l'appui qu'elle avait apporté pour la mise au point d'un dispositif de recherche concernant les Recommandations de l'UIT-R.

Le GCR a invité les Membres à contribuer et à participer activement à la mise au point du programme de formation à la gestion du spectre (SMTP) qui sera mis en place par le BDT.

Vingt-deuxième réunion (5-8 mai 2015)

Le GCR a pris note de l'état d'avancement des travaux préparatoires en vue de l'AR-15 et de la CMR‑15 et s'est dit satisfait de l'excellente organisation de la RPC15‑2. Il a pris note des activités en cours en vue de la CMR‑15, et notamment de l'inscription à l'ordre du jour d'un nouveau point relatif au suivi des vols à l'échelle mondiale pour l'aviation civile, conformément à la Résolution 185 (Busan, 2014) de la PP-14.

Le GCR a noté que le volume de travail des commissions d'études concernant la préparation des conférences mondiales des radiocommunications avait considérablement augmenté au cours des dernières années et que ces travaux venaient s'ajouter aux tâches courantes de normalisation menées à bien par ces commissions d'études. Il a estimé que le recours accru aux réunions virtuelles, le cas échéant, pourrait contribuer à renforcer la participation, en particulier celle des pays en développement.

Le GCR a appuyé la proposition de révision de la Résolution UIT‑R 1‑6 établie par son Groupe de travail par correspondance et a demandé qu'elle soit insérée dans le Rapport du Président à l'AR-15.

Le GCR a également souscrit aux propositions de modifications additionnelles à apporter au texte de la Résolution UIT‑R 1‑6, en vue d'éviter toute divergence entre les propositions de révision de la Résolution UIT‑R 6‑1 (telles qu'approuvées par le GCR à sa 19ème réunion) et l'Annexe C de la Résolution UIT-T 18. Il a décidé d'insérer les nouvelles modifications dans la proposition de révision de la Résolution UIT-R 6-1, en vue de les faire figurer dans le rapport du Président à l'AR‑15.

Le GCR a approuvé une version modifiée de la proposition de mandat et la liste indicative des questions d'intérêt mutuel concernant l'Equipe de coordination intersectorielle (ISCT), qui a été créée conjointement par les Groupes consultatifs des trois Secteurs conformément à la Résolution 191 (Busan, 2014) et aux Résolutions pertinentes de l'AR, de l'AMNT et de la CMDT.

Le GCR a encouragé le BR à mettre en œuvre des mesures visant à réduire le coût d'envoi des documents de l'UIT‑R et a recommandé que, dans l'avenir, l'envoi de toute la correspondance s'effectue à l'aide de moyens électroniques, sauf si une demande contraire est expressément formulée. La correspondance qui doit obligatoirement être envoyée à l'aide de moyens traditionnels ne devrait pas être assujettie à cette mesure, tant que les modifications susceptibles d'être apportées aux dispositions pertinentes du Règlement des radiocommunications n'ont pas été examinées par la CMR‑15.

# 6 Publications, séminaires/ateliers, communication et sensibilisation

L'objectif des activités liées aux publications, à l'organisation de séminaires et d'ateliers et à la participation à ces manifestations et, plus généralement, des activités de communication et de sensibilisation, est de faire en sorte que les produits résultant des activités menées par le Secteur de l'UIT-R (dispositions réglementaires, recommandations, rapports et manuels) soient diffusés dans le monde entier et soient mieux connus par les membres de l'UIT et, plus généralement, par toutes les parties prenantes dans le domaine du spectre.

## 6.1 Publications

### 6.1.1 Publications réglementaires

Pendant la période 2012-2015, les publications réglementaires ont été élaborées selon les modalités habituelles, comme prévu dans le Plan opérationnel, à savoir:

– l'édition du Règlement des radiocommunications tenant compte des modifications arrêtées par la CMR-12 a été publiée au quatrième trimestre de 2012 dans toutes les langues de l'UIT;

– la version complète des Règles de procédure tenant compte des décisions de la CMR-12 a été publiée au quatrième trimestre de 2012. Depuis lors, sept mises à jour ont été publiées compte tenu des modifications décidées par le RRB. Les Règles de procédure et leurs mises à jour sont publiées dans toutes les langues de l'UIT.

Le Tableau 6.1.1-1 récapitule les activités du Bureau relatives à d'autres publications statutaires résultant de l'application du Règlement des radiocommunications pendant la période 2012-2015.

TableAU 6.1.1-1

Récapitulatif concernant les publications résultant de l'application   
du Règlement des radiocommunications

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| BR IFIC | 25 numéros  (sur DVD-ROM) | 25 numéros (sur DVD-ROM) | 25 numéros  (sur DVD-ROM) | 25 numéros  (sur DVD-ROM) |
| Horaires HFBC | 11 numéros  (sur CD-ROM) | 11 numéros  (sur CD-ROM) | 11 numéros  (sur CD-ROM) | 11 numéros  (sur CD-ROM) |
| LIF (services de Terre) | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) |
| Plans pour les services de Terre | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) |
| Préface à la LIF | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) | 25 numéros (incorporés dans chaque BR IFIC) |

### 6.1.2 Publications de service

#### 6.1.2.1 Rappel et observations générales

Le Bureau élabore et publie diverses publications de service, comme indiqué dans l'Article 20 du Règlement des radiocommunications (RR).

Etant donné l'importance que revêtent les renseignements relatifs à l'exploitation qui figurent dans les publications de service relatives au service maritime, particulièrement en ce qui concerne la sécurité, les administrations sont tenues de communiquer les modifications nécessaires, conformément aux dispositions du numéro 20.16 du RR. Néanmoins, les préoccupations exprimées lors de la CMR-12 quant au fait que les administrations ne fournissent pas toujours des renseignements actualisés au BR sont toujours d'actualité.

En outre, les renseignements qui figurent dans les publications de service relatives au service maritime, en particulier dans la Nomenclature des stations de navire et des identités du service mobile maritime assignées (Liste V), sont également utilisés pour d'autres procédures administratives (par exemple les conditions à remplir pour obtenir des chiffres MID supplémentaires).

#### 6.1.2.2 Nomenclature des stations côtières et des stations effectuant des services spéciaux (Liste IV)

Deux éditions de la Liste IV ont été établies pendant la période couverte par le présent rapport. Cette Liste est composée d'une brochure papier, qui contient la Préface et les tableaux de référence, ainsi que d'un CD-ROM (en format PDF) comprenant les informations communiquées au BR sur les stations côtières, les stations de pilotage, les stations portuaires, les stations de contrôle du trafic maritime (VTS), etc.

Les renseignements relatifs à cette Liste sont également mis à disposition via le système d'information en ligne MARS (Système d'accès et de consultation de la base de données du service mobile maritime) de l'UIT.

La page web du système MARS de l'UIT a été améliorée, afin de permettre aux administrations de télécharger les fichiers contenant toutes leurs stations côtières notifiées à l'UIT et de rechercher et de consulter des informations concernant une ou plusieurs stations côtières à partir d'une ou de plusieurs bandes de fréquences.

Une nouvelle fonctionnalité permet désormais de télécharger, par l'intermédiaire du système MARS de l'UIT, une compilation de toutes les modifications notifiées à l'UIT. Le Bureau continue de publier, tous les six mois, cette compilation.

#### 6.1.2.3 Nomenclature des stations de navire et des identités du service mobile maritime assignées (Liste V)

Quatre éditions de la Liste V ont été établies pendant la période couverte par le présent rapport. Cette Liste est composée d'une brochure papier, qui contient la Préface et les tableaux de référence, ainsi que d'un CD-ROM (format PDF et base de données MS Access) comprenant les informations communiquées au BR en ce qui concerne les stations de navire, les stations côtières et les aéronefs de recherche et de sauvetage (SAR) auxquels une identité MMSI a été assignée, etc.

Les renseignements relatifs à cette Liste sont également mis à disposition quotidiennement via le système d'information en ligne MARS (Système d'accès et de consultation de la base de données du service mobile maritime) de l'UIT.

La nouvelle fonctionnalité permettant de télécharger, par l'intermédiaire du système MARS de l'UIT, une compilation de toutes les modifications notifiées à l'UIT, continue d'être mise à disposition tous les trois mois.

#### 6.1.2.4 Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII)

Le GT 1C, à sa réunion de juin 2012, a décidé de procéder à la mise à jour de la Liste VIII en la présentant dans un nouveau format. En conséquence, le BR a établi la Lettre circulaire CR/348, publiée le 10 mai 2013, relative à l'édition de 2013 de cette Liste. Les administrations ont été invitées à passer en revue leurs données et à communiquer les modifications correspondantes. La Liste (édition de 2013) a été publiée en décembre 2013.

#### 6.1.2.5 Liste des publications de service publiées

Les différentes publications élaborées et distribuées pendant la période 2012-2015 sont récapitulées dans le Tableau 6.1.2.5-1 ci-dessous:

Tableau 6.1.2.5-1

Récapitulatif concernant les publications de service diffusées pendant la période 2012-2015

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| Liste IV (Nomenclature des stations côtières et des stations effectuant des services spéciaux) | - | Edition de 2013 (Novembre) | - | Edition de 2015 (Novembre) |
| Liste V (Nomenclature des stations de navire et des identités du service mobile maritime assignées) | Edition de 2012 (Mars) | Edition de 2013 (Mars) | Edition de 2014 (Mars) | Edition de 2015 (Mars) |
| Liste VIII (Nomenclature des stations de contrôle international des émissions) | - | Edition de 2013 (Décembre) | - | - |
| Manuel sur le service maritime |  | Edition de 2013 (Octobre) |  |  |

### 6.1.3 Publications des commissions d'études et autres publications

Pendant la période considérée, les publications des commissions d'études de l'UIT-R et les autres publications ont été élaborées selon les modalités habituelles, comme prévu dans le Plan opérationnel, à savoir:

– Recommandations UIT-R: 355 Recommandations ont été publiées (postées) sur le site web de l'UIT en anglais (E). Toutes les Recommandations publiées entre 2005 et 2013 existent dans les six langues de l'UIT (A/C/E/F/R/S) et la traduction dans les cinq autres langues est en cours pour les Recommandations publiées depuis 2014.

– Rapports UIT-R: 202 rapports ont été publiés (postés) sur le site web de l'UIT (E).

– Manuels de l'UIT-R (publiés; il s'agit par défaut de la version anglaise, sauf indication contraire):

– Changements climatiques, édition de 2012.

– Manuel sur les méthodes de prévision de la propagation pour les évaluations des brouillages et les études de partage, édition de 2012.

– Manuel sur le contrôle du spectre (A/C/F/R/S).

– Manuel à l'usage des services mobile maritime et mobile maritime par satellite.

– Manuel DTTB (Radiodiffusion télévisuelle numérique par voie hertzienne de Terre en ondes métriques et décimétriques), Révision 1.02.

– Manuel sur la radioastronomie, édition de 2013.

– Radiométéorologie.

– Service d'amateur et service d'amateur par satellite, édition de 2014.

– Propagation de l'onde de sol, édition de 2014.

– Manuel sur le service d'amateur et le service d'amateur par satellite (A/C/F/R/S).

– Communications dans le service de recherche spatiale (édition de 2014).

– Radiométéorologie (R).

– Transfert et diffusion par satellite des signaux horaires et de fréquence (A/C/F/R/S).

– Propagation de l'onde de sol (A/S/F/R).

– Autres publications: (A/C/E/F/R/S):

– Livre des Résolutions UIT-R 2012.

– Actes finals provisoires de la CMR-12.

– Actes finals de la CMR-12.

– Règles de procédures, édition de 2012.

– Règles de procédures de l'UIT-R 2012, Mise à jour 1.

– Règles de procédures de l'UIT-R 2012, Mise à jour 2.

– Règles de procédures de l'UIT-R 2012, Mise à jour 3.

– Règles de procédures de l'UIT-R 2012, Mise à jour 4.

– Règles de procédures de l'UIT-R 2012, Mise à jour 5.

– Règles de procédures de l'UIT-R 2012, Mise à jour 6.

– Règles de procédures de l'UIT-R 2012, Mise à jour 7.

– Radiocommunications de l'UIT-R: Engagée à connecter le monde.

– Recommandations et Rapports sur CD-ROM et DVD-ROM (sept exemplaires) correspondant à cette période (janvier 2012‑mars 2015).

### 6.1.4 Téléchargement des publications de l'UIT-R

Dans le cadre de la politique d'accès en ligne gratuit, l'UIT continue de diffuser très largement les textes réglementaires et les normes de l'Union auprès du grand public, notamment dans les pays en développement qui connaissent des difficultés financières. Cette large ouverture favorisée par la gratuité de l'accès en ligne contribue à mieux faire connaître la mission de l'UIT et à renforcer son rôle en tant qu'autorité mondiale dans le domaine des télécommunications.

Par sa Décision 12 (Guadalajara, 2010), la PP-10 a étendu la politique d'accès en ligne gratuit aux Recommandations et aux Rapports de l'UIT-R. Par la suite, le Conseil à sa session de 2012, par sa Décision 571, a décidé de fournir au grand public un accès en ligne gratuit au Règlement des radiocommunications pendant une période d'essai allant jusqu'à la PP-14. Le Conseil à sa session de 2013 a modifié la Décision 571 et élargi cette politique de gratuité, afin de fournir au grand public, à titre permanent, un accès en ligne gratuit aux Manuels de l'UIT-R sur la gestion du spectre des fréquences radioélectriques[[4]](#footnote-4). A sa session de 2014, le Conseil a de nouveau révisé la Décision 571, dans le but de fournir au grand public, à titre permanente, un accès en ligne gratuit au Règlement des radiocommunications et aux Règles de procédure. Enfin, la PP-14, en adoptant la Décision 12 (Rév. Busan, 2014), a confirmé que l'accès en ligne gratuit devait être accordé à titre permanent.

En conclusion, les publications de l'UIT-R désormais accessibles gratuitement (téléchargeables) par le grand public à titre permanent sont les suivantes:

– Règlement des radiocommunications.

– Règles de procédure.

– Recommandations UIT-R (16 séries, 1 155 Recommandations en vigueur).

– Rapports UIT-R (13 séries, 410 rapports en vigueur).

– Manuels de l'UIT-R relatifs à la gestion du spectre:

– Gestion nationale du spectre.

– Application des techniques informatiques à la gestion du spectre radioélectrique (CAT).

– Contrôle du spectre.

Les incidences de ces décisions transparaissent clairement dans le nombre de livraisons de ces publications, comme indiqué ci-après.

#### 6.1.4.1 Règlement des radiocommunications et Règles de procédure

En ce qui concerne ces documents réglementaires, on trouvera dans le Tableau 6.1.4.1-1 une comparaison entre les ventes de l'édition de 2008 du RR (publiée en septembre 2008) et de l'édition de 2012 du RR (publiée en décembre 2014), au 31 mars 2015:

TableAU 6.1.4.1-1

Comparaison entre le nombre de livraisons du Règlement des radiocommunications   
et des Règles de procédure depuis 2008

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre d'exemplaires vendus** | **Téléchargement gratuit** |
| *RR-08 (livraisons sur 51 mois)* | 15 178 | – |
| *RR-12 (livraisons sur 31 mois)* | 16 511 | 19 475 |
| *Règles de procédure 2012**(depuis la décision du Conseil à sa session de 2014)* | 15 | 16 |

Il ressort de cette comparaison que les téléchargements gratuits n'ont eu aucune incidence sur le niveau des ventes. Par rapport aux ventes du RR-08 sur une période de 51 mois, le nombre de téléchargements du RR-12 a dépassé la quantité d'exemplaires vendus en 31 mois seulement (109%). Le nombre important de téléchargements gratuits (supérieur d'environ 18% aux versions payantes) illustre les effets positifs de cette politique. De plus, les téléchargements ont été effectués par 182 pays, représentant 94% des Etats Membres de l'UIT.

#### 6.1.4.2 Recommandations UIT-R

Grâce à la politique d'accès en ligne gratuit, les Recommandations UIT-R ont été diffusées dans le monde entier et sont devenues une référence universelle qui touche tous les publics, quelle que soit leur situation économique. Au cours d'une période de 27 mois (janvier 2013 à mars 2015), près de 9 millions de téléchargements (depuis le site web de l'UIT) ont été enregistrés. Le Tableau 6.1.4.2-1 illustre la répartition de ces téléchargements par année et par série. On recense actuellement 1 155 Recommandations de l'UIT-R en vigueur, de sorte que le nombre moyen de téléchargements est d'environ 7 600 par Recommandation.

TABLEAU 6.1.4.2-1

Répartition des Recommandations UIT-R

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÉRIES** | **2013** | **2014** | **2015** | **Total** | **%** |
| **P** | 1 474 978 | 1 355 667 | 361 198 | **3 191 843** | **36,4%** |
| **BT** | 678 265 | 594 916 | 166 001 | **1 439 182** | **16,4%** |
| **M** | 619 938 | 544 416 | 136 647 | **1 301 001** | **14,8%** |
| **SM** | 384 600 | 336 767 | 89 992 | **811 359** | **9,3%** |
| **BS** | 323 804 | 315 991 | 76 315 | **716 110** | **8,2%** |
| **F** | 270 692 | 254 728 | 59 319 | **584 739** | **6,7%** |
| **S** | 171 095 | 124 307 | 25 716 | **321 118** | **3,7%** |
| **BO** | 39 365 | 25 336 | 8 468 | **73 169** | **0,8%** |
| **SA** | 29 350 | 29 885 | 9 315 | **68 550** | **0,8%** |
| **RS** | 28 490 | 22 725 | 9 511 | **60 726** | **0,7%** |
| **V** | 29 038 | 25 437 | 5 194 | **59 669** | **0,7%** |
| **TF** | 19 708 | 15 209 | 5 497 | **40 414** | **0,5%** |
| **SF** | 19 738 | 15 383 | 4 798 | **39 919** | **0,5%** |
| **BR** | 12 627 | 9 239 | 3 032 | **24 898** | **0,3%** |
| **RA** | 9 283 | 7 879 | 2 375 | **19 537** | **0,2%** |
| **SNG** | 4 809 | 2 929 | 1 000 | **8 738** | **0,1%** |
|  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | **4 117 793** | **3 682 828** | **966 393** | **8 760 972** | **100,0%** |

Comme indiqué dans le Tableau, plus de 36% du nombre de téléchargements correspondent à la série de Recommandations relatives à la propagation (série P), ce qui témoigne du fait que les travaux de l'UIT-R dans ce domaine constituent une référence à l'échelle mondiale.

#### 6.1.4.3 Rapports UIT-R

Comme pour les Recommandations UIT-R, les Rapports UIT-R ont été diffusés dans le monde entier et sont devenus une référence universelle qui touche tous les publics, quelle que soit leur situation économique. Au cours d'une période de 27 mois (janvier 2013 à mars 2015), près de 3 millions de téléchargements (depuis le site web de l'UIT) ont été enregistrés. Le Tableau 6.1.4.3-1 illustre la répartition de ces téléchargements par année et par série. On recense aujourd'hui 410 Rapports UIT-R en vigueur et le nombre moyen de téléchargements s'établit à près de 8 000 par rapport.

TABLEAU 6.1.4.3-1

Répartition des Rapports UIT-R

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SERIES** | **2013** | **2014** | **2015** | **TOTAL** | **%** |
| **M** | 395 360 | 515 745 | 160 855 | **1 071 960** | **32,2%** |
| **BT** | 363 675 | 342 768 | 94 859 | **801 302** | **24,1%** |
| **SM** | 224 747 | 293 305 | 79 789 | **597 841** | **18,0%** |
| **BS** | 106 279 | 156 835 | 41 577 | **304 691** | **9,2%** |
| **BO** | 78 401 | 104 646 | 27 244 | **210 291** | **6,3%** |
| **P** | 57 317 | 79 659 | 23 343 | **160 319** | **4,8%** |
| **S** | 27 643 | 29 009 | 8 164 | **64 816** | **1,9%** |
| **F** | 17 971 | 21 030 | 6 405 | **45 406** | **1,4%** |
| **RS** | 12 049 | 12 476 | 6 094 | **30 619** | **0,9%** |
| **RA** | 8 542 | 6 575 | 997 | **16 114** | **0,5%** |
| **SA** | 4 190 | 7 690 | 2 749 | **14 629** | **0,4%** |
| **SF** | 490 | 533 | 117 | **1 140** | **0,0%** |
| **BR** | 132 | 103 | 55 | **290** | **0,0%** |
|  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | **1 298 809** | **1 572 388** | **454 263** | **3 325 460** | **100,0%** |

Comme indiqué dans le Tableau, plus de 32% du nombre de téléchargements correspondent à la série M (Service mobile), ce qui témoigne du fait que les travaux de l'UIT-R dans ce domaine constituent une référence à l'échelle mondiale.

#### 6.1.4.4 Manuels sur la gestion du spectre des fréquences radioélectriques

Depuis la décision prise par le Conseil à sa session de 2013, le nombre de téléchargements continue d'augmenter, ainsi qu'il ressort du Tableau 6.1.4.4-1.

TABLEAU 6.1.4.4-1

Répartition des Manuels de l'UIT-R sur la gestion du spectre des fréquences radioélectriques   
et le contrôle du spectre

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Manuel | Nombre d'exemplaires vendus entre 2005 et le 2ème trimestre de 2013\* | Nombre d'exemplaires vendus entre le 3ème trimestre de 2013 et le 2ème trimestre de 2015\*\* | Nombre de téléchar- gements | % |
| Gestion nationale du spectre 2005 | 488 | 19 | 1 031 | 25,30% |
| Application des techniques informatiques à la gestion du spectre radioélectrique (CAT) | 257 | 6 | 385 | 9,50% |
| Contrôle du spectre radioélectrique 2011 | 139 | 74 | 2 658 | 65,20% |
| **Total général** | **884** | **99** | **4 074** |  |
| \* Avant la Décision 571 du Conseil à sa session de 2014 | | | | |
| \*\* Après la Décision 572 du Conseil à sa session de 2014 | | | | |

Ces chiffres illustrent les effets très positifs de la décision relative à la diffusion des Manuels de l'UIT-R:

– en l'espace de deux ans, le nombre de téléchargements a été quatre fois supérieur au nombre d'exemplaires vendus de Manuels sur huit ans;

– depuis l'adoption de la décision relative à la politique d'accès gratuit, les téléchargements représentent 99,7% du nombre total de livraisons;

– ces téléchargements sont effectués par l'ensemble des 193 Etats Membres.

### 6.1.5 Outils de navigation et d'analyse pour les publications électroniques de l'UIT-R

#### 6.1.5.1 Outils concernant le Règlement des radiocommunications

Le Bureau met actuellement au point les outils logiciels suivants pour faciliter l'utilisation et l'examen du Règlement des radiocommunications:

– navigateur électronique intégré pour le Règlement des radiocommunications, qui permet de parcourir les références d'une disposition du RR à une autre, y compris les Appendices, les Résolutions et les Recommandations, ou aux Règles de procédure, aux Recommandations UIT-R (incorporées ou non par référence) ou aux autres textes fondamentaux de l'Union;

– outil logiciel permettant d'effectuer des recherches et une analyse détaillées dans le Tableau d'attribution des bandes de fréquences de l'Article 5 du Règlement des radiocommunications, avec filtrage et reformatage en fonction de la gamme de fréquences, du service, de la catégorie de service, du renvoi, du pays, etc.

La mise au point de ces outils est pratiquement achevée. Une version prête à être utilisée devrait être mise à disposition pendant la CMR-15.

#### 6.1.5.2 Dispositif de recherche dans la base de données des Recommandations UIT-R

A sa 19ème réunion, le GCR a invité le Directeur à élaborer une base de données, dans les limites budgétaires existantes, qui permettrait de rechercher des Recommandations UIT-R et de les filtrer par catégorie, par exemple par service(s) de radiocommunication et par bande de fréquences applicable.

En avril 2014, compte tenu des incidences de la mise en place à bref délai de ce dispositif, ainsi que de l'intérêt qu'il y aurait à étendre cette fonction de recherche aux documents de l'UIT-R tels que les Questions, les Rapports, les Manuels et les Résolutions, le Ministère des affaires intérieures et des communications (MIC) du Japon a versé une contribution volontaire de 290 000 USD pour encourager et accélérer la mise au point de cette base de données de recherche, dont le BR est responsable, et de la rendre accessible aux membres de l'UIT, notamment aux pays en développement.

Depuis lors, avec le concours d'experts de l'Administration japonaise et du Département des services informatiques de l'UIT, l'élaboration du dispositif de recherche dans la base de données des documents de l'UIT-R a progressé, parallèlement au processus de migration vers la nouvelle plate‑forme SharePoint en cours à l'UIT.

Les travaux ont consisté:

• à passer en revue tous les documents de l'UIT-R et à extraire les éléments de recherche;

• à utiliser la nouvelle plate-forme Sharepoint de l'UIT;

• à mettre en place une fonction de synchronisation pour la tenue à jour des documents de l'UIT-R et de leurs éléments de recherche;

• à décrire les méthodes de travail définissant les rôles et responsabilités de l'UIT/du BR et des commissions d'études/groupes de travail de l'UIT-R pour la tenue à jour de la base de données;

• à concevoir une application de recherche accessible aux terminaux mobiles.

A ce stade, la base de données dotée d'un dispositif de recherche concernant les Recommandations et les Questions de l'UIT-R est disponible pour examen et observations.

Parallèlement à l'élaboration de la base de données dotée d'un dispositif de recherche concernant les Recommandations et les Questions de l'UIT-R, on a commencé à examiner les Rapports de l'UIT-R. Les critères de recherche pour les Rapports de l'UIT-R seront les mêmes que ceux utilisés pour les Recommandations UIT-R.

La mise en oeuvre des Questions et des Rapports de l'UIT-R dans la base de données avec dispositif de recherche devrait être achevée d'ici à la fin 2015, et sera suivie de la mise en oeuvre des Résolutions et des Manuels de l'UIT-R en 2015-2016. L'examen de la procédure à suivre pour tenir à jour cette base de données et l'élaboration éventuelle d'une application mobile seront effectués en 2016.

Date prévue pour l'achèvement de l'ensemble du projet: fin 2016.

## 6.2 Séminaires et ateliers

### 6.2.1 Séminaires mondiaux des radiocommunications (WRS)

Depuis la CMR-12, les deux Séminaires mondiaux des radiocommunications (WRS) ci-après ont eu lieu à Genève:

– **WRS-12**, du 3 au 7 décembre 2012, en présence de 394 participants de 96 pays;

– **WRS-14**, du 8 au 12 décembre 2014, en présence de 357 participants de 104 pays.

Un service d'interprétation simultanée a été assuré dans les six langues officielles de l'UIT pour les exposés et les discussions. Parallèlement, des ateliers consacrés aux services spatiaux et aux services de Terre ont été organisés pendant trois jours. Les ateliers se sont tenus en groupes distincts, en fonction des langues et des installations disponibles. Le WRS-12 et le WSR-14 ont été des séminaires «sans papier», c'est-à-dire que les documents qui s'y rapportaient ont été postés sur le site web à l'adresse: [http://www.itu.int/UIT R/go/seminars](http://www.itu.int/ITU%20R/go/seminars).

Le BR a accordé des bourses complètes pour la participation aux séminaires WRS (une bourse par pays remplissant les conditions requises). Plus de 60 bourses complètes ont été octroyées.

### 6.2.2 Séminaires régionaux des radiocommunications (RRS)

En complément des séminaires mondiaux des radiocommunications qui se tiennent tous les deux ans, le BR organise chaque année, dans le cadre d'une stratégie de sensibilisation sur le plan régional, des séminaires régionaux des radiocommunications (RRS), qui ont lieu dans les différentes régions du monde, en vue de promouvoir le renforcement des capacités humaines en ce qui concerne l'utilisation du spectre des fréquences radioélectriques et des orbites de satellites et, en particulier, l'application des dispositions du Règlement des radiocommunications de l'UIT.

Les séminaires régionaux des radiocommunications comprennent une partie technique, d'une durée de deux jours, et des ateliers d'une durée de deux jours consacrés aux services de Terre et aux services spatiaux, qui peuvent se tenir en parallèle ou en série, en fonction des besoins particuliers de la région. Les séminaires RRS sont complétés par un forum d'une journée axé sur un thème en rapport avec le spectre qui présente un intérêt tout particulier pour la région.

On trouvera dans le Tableau 6.2.2-1 un récapitulatif des dix séminaires RRS qui se sont tenus depuis la CMR-12. En général, ces séminaires se tiennent à l'invitation du gouvernement, du régulateur ou de l'Autorité chargée de la gestion du spectre du pays considéré, en coopération avec les organisations régionales concernées et les bureaux régionaux ou bureaux de zone de l'UIT.

Il ressort d'une analyse de la participation aux séminaires WRS et RRS que ces deux types de séminaires se complètent mutuellement:

**– Participation à deux séminaires** **WRS**: 751 participants de 121 pays (dont 49 n'ont pas participé au séminaire RRS).

**– Participation à dix séminaires** **RRS**: 824 participants de 115 pays (dont 42 n'ont pas participé au séminaire WRS).

**– Total:** 12 séminaires, 1 575 participants de 165 pays.

TableAU 6.2.2-1

Séminaires régionaux des radiocommunications de l'UIT (2013-2015)

| Date | RRS | Lieu | Organisateur | Coopération | Thèmes du Forum | Langues | Participants/ administrations |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8-12 juillet 2013 | **RRS-13-Amériques** | Asunción, Paraguay | CONATEL Paraguay | Bureau de l'UIT pour la région Amériques | Le dividende numérique en Amérique latine | **S, E** | **121/9** |
| 16-20 septembre 2013 | **RRS-13-Afrique** | Yaoundé, Cameroun | MINPOSTEL Cameroun | UAT, Bureau de l'UIT pour la région Afrique | L'avenir de la bande des ondes décimétriques dans la région Afrique | **F, E** | **135/33** |
| 28 octobre- 1er novembre 2013 | **RRS-13-Asie-Pacifique** | Nadi, Fidji | Ministère des Communications, Fidji | PITA, Bureau de l'UIT pour la région Asie-Pacifique | L'avenir de la bande C dans la région Asie-Pacifique | **E** | **53/18** |
| 9-13 décembre 2013 | **RRS-13-Etats arabes** | Tunis, Tunisie | ANF-Tunisie | ASMG, Bureau de l'UIT pour la région des Etats arabes | Les futurs systèmes de radiocommunication cognitifs et les espaces blancs de télévision | **A, E** | **49/12** |
| 26-30 mai 2014 | **RRS-14-Asie** | Hanoï, Viet Nam | MIC Viet Nam | APT, Bureau de l'UIT pour la région Asie‑Pacifique | Nouvelles questions de réglementation sur la gestion du spectre | **E** | **94/15** |
| 14-18 juillet 2014 | **RRS-14-Amériques** | Ile de Tobago – Trinité-et-Tobago | Autorité des télécommunications de Trinité-et-Tobago | CTU, Bureau de l'UIT pour la région Amériques | Ordre du jour de la CMR-15: questions régionales  Enregistrement dans la bande C | **E** | **46/19** |
| 2-6 mars 2015 | **RRS-15-Europe orientale et CEI** | Bichkek, République kirghize | Agence nationale des communications de la République kirghize | RCC, Bureau de l'UIT pour la région Europe orientale et CEI | Travaux préparatoires au niveau régional en vue de la CMR-15 | **R** | **56/8** |
| 20-24 avril 2015 | **RRS-15-Afrique** | Niamey, Niger | Autorité de régulation des télécommunications et de la poste, ARTP, Niger | UAT, Bureau de l'UIT pour la région Afrique | Nouveaux concepts relatifs à l'utilisation et au contrôle du spectre: se préparer à la gestion future du spectre dans la région | **F, E** | **100/36** |
| 25-30 mai 2015 | **RRS-15-Asie-Pacifique** | Manille, Philippines | Bureau des technologies de l'information et de la communication du Ministère des sciences et de la technologie (ICTO-DOST) des Philippines | APT, Département des communications, Gouvernement australien, Bureau de l'UIT pour la région Asie-Pacifique | Services spatiaux planifiés: situation actuelle et défis à relever | **E** | **70/20** |
| 27-31 juillet 2015 | **RRS-15-Amériques** | San Salvador,  El Salvador | Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones of El Salvador (SIGET) | COMTELCA, Bureau de zone de l'UIT pour l'Amérique centrale | CMR-15: défis et perspectives pour la région  Enregistrement dans la bande C  Réglementation applicable aux dispositifs fonctionnant sans licence | **S** | **TBC** |

Le BR a accordé des bourses partielles pour la participation aux séminaires RRS (une bourse par pays remplissant les conditions requises).   
Plus de 80 bourses partielles ont été octroyées.

### 6.2.3 Autres manifestations

La période considérée a été marquée par un grand nombre de manifestations organisées entièrement par le BR, ou en collaboration avec le BDT/TSB ou d'autres instances (pour plus de précisions, voir l'adresse: [http://www.itu.int/ITU‑R/go/seminars](http://www.itu.int/ITU-R/go/seminars)). Une nouvelle série d'ateliers sur l'utilisation efficace de l'orbite et du spectre a été organisée, en vue d'aborder ouvertement des questions que l'on qualifie souvent de «sensibles» et de favoriser les échanges de vues pour adapter et améliorer le cadre réglementaire international régissant l'enregistrement des réseaux à satellite lors de la prochaine CMR.

Dans le cadre des Centres d'excellence de l'UIT pour la région Asie-Pacifique, le Bureau a organisé, du 1er au 28 juin 2015, le tout premier programme en ligne sur le thème «Procédures et réglementation internationale applicables à l'enregistrement des réseaux à satellite» à l'intention de la région Asie-Pacifique, en collaboration avec le bureau régional de l'UIT à Bangkok (Thaïlande) et le Centre national de contrôle des émissions radioélectriques (SRMC) du Ministère chinois de l'industrie et des technologies de l'information (MIT). Ce programme portait essentiellement sur les procédures et la réglementation internationale applicables à l'enregistrement des réseaux à satellite et comportait une introduction aux projets relatifs à des réseaux à satellite, au Secteur des radiocommunications de l'UIT et à la réglementation relative au spectre/aux orbites, aux procédures applicables aux services spatiaux non planifiés et aux services spatiaux planifiés (SRS et SFS), pour ne citer que ces questions.

Les objectifs du cours étaient de permettre aux participants d'acquérir des notions de base sur les projets relatifs à des réseaux à satellite, de mieux faire comprendre la réglementation internationale régissant l'enregistrement des réseaux à satellite, de décrire de manière détaillée les procédures de coordination applicables à l'enregistrement des réseaux à satellite et d'échanger des données d'expérience et d'examiner les difficultés rencontrées en ce qui concerne l'enregistrement des réseaux à satellite.

L'UIT a également organisé à Prague (République tchèque), du 2 au 4 mars 2015, un Colloque et un atelier sur la réglementation relative aux petits satellites et aux systèmes de télécommunication utilisant de petits satellites. Ce colloque et cet atelier, d'une durée de trois jours, étaient consacrés aux aspects réglementaires de l'utilisation du spectre des fréquences radioélectriques et des orbites de satellites pour les systèmes de télécommunication utilisant de petits satellites, et plus particulièrement à l'application des dispositions du Règlement des radiocommunications de l'UIT. Le colloque était organisé par l'UIT en coopération avec un établissement universitaire participant aux travaux de l'Union, à savoir la Faculté d'ingénierie électrique de l'Université technique tchèque (CTU FEE). Plus de 160 participants d'une quarantaine de pays ont assisté à ce colloque.

Le Colloque s'est achevé par l'approbation à l'unanimité de la «Déclaration de Prague sur la réglementation applicable aux petits satellites et aux systèmes de télécommunication utilisant de petits satellites». En vertu de cette Déclaration, la communauté des utilisateurs de petits satellites est instamment priée de se conformer aux législations, aux réglementations et aux procédures nationales et internationales applicables, qui sont indispensables pour assurer la viabilité à long terme des projets relatifs à de petits satellites, pour éviter les brouillages préjudiciables et gérer comme il se doit les débris spatiaux. Dans cette Déclaration, il est également recommandé à l'UIT de poursuivre ses activités de renforcement des capacités en matière de réglementation des systèmes de télécommunication par satellite (voir l'adresse: <http://www.itu.int/en/ITU-R/space/workshops/2015-prague-small-sat/Documents/Prague%20Declaration.pdf>).

Le Bureau se propose de poursuivre sa coopération avec les Centres d'excellence de l'UIT pour la région Asie-Pacifique et d'organiser, à intervalles réguliers, des cours en ligne sur les procédures d'enregistrement des réseaux à satellite. En raison du succès rencontré par cette activité, le Bureau projette également de concevoir le même cours en ligne pour la région Afrique et la région Amériques.

On trouvera dans le Tableau 6.2.3-1 un récapitulatif des missions effectuées par des fonctionnaires du BR au titre des activités décrites ci-dessus depuis la CMR-12. Dans un souci d'exhaustivité, ce tableau indique également la participation du personnel du BR à l'assistance fournie aux membres.

TableAU 6.2.3-1

Participation de fonctionnaires du BR aux manifestations destinées à diffuser des informations

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2012** | | **2013** | | **2014** | | **2015 (jusqu'au 30 juin)** | | **TOTAL** | |
| **Missions** | **Pays** | **Missions** | **Pays** | **Missions** | **Pays** | **Missions** | **Pays** | **MISSIONS** | **PAYS** |
| ***INSTITUTIONS SPÉCIALISÉES*** | 14 | 9 | 16 | 12 | 17 | 12 | 11 | 8 | ***58*** | ***41*** |
| ***ORGANISATIONS RÉGIONALES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*** | 23 | 17 | 34 | 27 | 33 | 25 | 39 | 33 | ***129*** | ***102*** |
| ***CONFÉRENCES ET COLLOQUES NON ORGANISÉS PAR L'UIT*** | 63 | 42 | 60 | 37 | 59 | 43 | 39 | 32 | ***221*** | ***154*** |
| ***SÉMINAIRES, ATELIERS ET RÉUNIONS DE L'UIT*** | 36 | 34 | 24 | 22 | 29 | 22 | 16 | 16 | ***105*** | ***94*** |
| ***DEMANDES D'ASSISTANCE*** | 9 | 9 | 21 | 15 | 9 | 6 | 4 | 4 | ***43*** | ***34*** |
| ***AUTRES MANIFESTATIONS*** | 5 | 5 | 11 | 8 | 10 | 8 | 12 | 10 | ***38*** | ***31*** |
| **TOTAL** | **153** | **119** | **168** | **123** | **159** | **118** | **124** | **106** | **604** | **154** |

## 6.3 Communication et sensibilisation

### 6.3.1 Membres du Secteur

Le Tableau 6.3.1-1 indique l'évolution du nombre de Membres du Secteur de l'UIT-R, d'Associés et d'établissements universitaires participant aux travaux de ce Secteur au cours de la période comprise entre le 1er avril 2014 et le 31 mars 2015.

TABLEAU 6.3.1-1

Evolution du nombre de Membres du Secteur de l'UIT-R depuis 2011

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2015/2011** | **Augmentation (en %)** |
| **Membres du Secteur** | 252 | 255 | 259 | 262 | 267 | 15 | 6,0% |
| **Associés** | 22 | 21 | 18 | 19 | 19 | –3 | –13,6% |
| **Etablissements universitaires** | 12 | 14 | 15 | 30 | 92 | 80 | 666,7% |

Ces chiffres font apparaître une légère tendance à la hausse, qui contraste avec la tendance à la baisse des adhésions observée durant la période précédente. Il convient de noter ce qui suit:

– parmi les Associés ayant dénoncé leur participation aux travaux de l'UIT-R pendant la période considérée, deux sont devenus Membres du Secteur;

– conformément à la Résolution 169 (Rév. Busan, 2014) de la Conférence de plénipotentiaires, il existe depuis le 1er janvier 2015 un statut de membre de l'UIT unique. En conséquence, depuis cette date, les établissements universitaires participant aux travaux d'autres Secteurs sont également considérés comme des établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT-R;

– avant la PP-14, le nombre d'établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT-R a néanmoins connu une augmentation importante, qui a été de 100% en 2014.

### 6.3.2 Communication et promotion

Afin que l'UIT-R reste en phase avec ses objectifs stratégiques (renforcer l'image de marque et valoriser la réputation du Secteur, mobiliser les parties prenantes, internes et externes, faire participer ceux qui soutiennent le Secteur et défendre les intérêts des membres), le Bureau travaille en étroite collaboration avec la Division de la communication institutionnelle (CCD) et le Bureau de presse de l'UIT, le Département des relations avec les membres et le Service de composition des publications (C&P/COMP) du Secrétariat général. Dans le cadre de cette collaboration, plusieurs réunions intersectorielles de l'UIT ont été organisées: Groupe spécial sur la mise en œuvre des résultats du SMSI, groupes d'intérêts, Comité de rédaction du site web de l'UIT, 150ème anniversaire de la création de l'Union, Groupe sur les nouvelles tendances et Groupe spécial sur les questions de genre.

### 6.3.3 Gestion du web

En 2014, un processus continu de migration du [site web de l'UIT-R](http://www.itu.int/en/ITU-R) vers la plate-forme SharePoint a été engagé et a donné lieu à une refonte totale, consécutive aux nouvelles lignes directrices intersectorielles relatives aux gabarits pour le web, ainsi qu'au passage de la plate-forme SharePoint 2010 à SharePoint 2013. Depuis 2015, les ressources en ligne sont mises à disposition dans les six langues officielles de l'UIT, dans la mesure du possible pour les deux premiers niveaux (0 et 1) du site web de l'UIT-R, comme indiqué dans le Tableau 6.3.3-1 ci-dessous.

TableAU 6.3.3-1

Situation du site web de l'UIT-R en ce qui concerne les langues

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Catégorie | Nombre de pages | **Anglais** | **Français** | **Espagnol** | **Arabe** | **Chinois** | **Russe** |
| Niveau 0 | [**Page d'accueil de l'UIT-R**](http://www.itu.int/en/ITU-R/Pages/default.aspx) | 1 | 100% | 95% | 95% | 95% | 95% | 95% |
| Niveau 1 | Conférences | [1](http://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/Pages/default.aspx) | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|  | Directeur\* | 3 | 100% | 100% | 100% | 98% | 98% | 98% |
|  | Colloques GE06-2015\* | 4 | 100% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% |
|  | Informations\* | [5](http://www.itu.int/en/ITU-R/information/Pages/circulars.aspx) | 100% | 70% | 70% | 70% | 70% | 70% |
|  | Séminaires\* | 2 | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
|  | Services spatiaux\* | 47 | 100% | 98% | 98% | 0% | 0% | 0% |
|  | Commission d'études\* | 3 | 100% | 7% | 7% | 7% | 7% | 7% |
|  | Services de Terre\* | 10 | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| (\*) La plupart de ces pages (à l'exception d'une pour chaque catégorie) sont considérés comme faisant partie du Niveau 2 pour ce qui est de la navigation (2 clics depuis la page d'accueil de l'UIT-R), mais comme relevant du Niveau 1 pour ce qui est de la structure du site. | | | | | | | | |
|  | page(s) pas encore publiées pour cette langue | | | | | | | |

### 6.3.4 Questions les plus fréquemment posées (FAQ)

Le BR a élaboré plusieurs séries de rubriques intitulées «Questions les plus fréquemment posées», qu'il met régulièrement à jour. Ces rubriques, qui s'adressent aux médias, au secteur privé en général ainsi qu'au grand public, portent sur les questions suivantes:

– RR, UIT-R CE, RRB, GCR, BR.

– IMT et accès hertzien large bande

– Passage à la radiodiffusion télévisuelle numérique et dividende numérique

– Echelle de temps universel (UTC) – Seconde intercalaire

– Fiches de notification de réseaux à satellite et procédures connexes.

Ces rubriques figurent sur la page d'accueil de l'UIT-R (onglet: FAQ, partie droite de l'écran).

# 7 Assistance fournie aux Etats Membres

## 7.1 Assistance fournie aux administrations des pays en développement

Entre la CMR-12 et la CMR-15, le Bureau a fourni une assistance aux administrations des pays en développement à plus de 40 occasions, dans les domaines suivants:

– soutien des activités de gestion du spectre au niveau national, compte tenu de l'évolution rapide de l'environnement réglementaire (voir la Résolution 7 (Rév.CMR-03)) et fourniture d'une assistance technique dans le domaine des radiocommunications spatiales (Résolution 15 (Rév.CMR-03)); à cette fin, des missions ont été effectuées, à la demande des administrations, ou dans le cadre de missions spéciales organisées conjointement avec le BDT, et des experts du BR ont participé à des séminaires régionaux organisés par le BDT ou des organisations régionales pour fournir des moyens de renforcement des capacités. En outre, des bourses ont été octroyées à des experts d'administrations des pays les moins avancés, pour leur permettre d'assister aux séminaires et ateliers du BR consacrés aux radiocommunications. Plusieurs experts d'administrations ont par ailleurs bénéficié, à titre individuel ou collectif, d'une formation professionnelle en cours d'emploi sur les procédures réglementaires en matière de radiocommunications au siège de l'UIT;

– participation aux réunions des groupes de coordination régionaux, conformément à l'Article 12 du Règlement des radiocommunications;

– fourniture d'une assistance concernant la gestion des fréquences à long terme et les attributions au large bande mobile (IMT);

– fourniture d'avis et d'une assistance technique pour le passage à la radiodiffusion télévisuelle numérique et la répartition du dividende numérique.

Ces activités sont présentées dans le Tableau 6.2.3-1.

## 7.2 Assistance aux groupes régionaux

Entre la CMR-12 et la CMR-15, suite à des demandes d'assistance des Groupes régionaux UAT et ASMG concernant l'application des décisions de la CMR‑07 et de la CMR-12 relatives à l'attribution des bandes des 700 et des 800 MHz, le Bureau a fourni des avis techniques spécialisés ainsi que le logiciel correspondant, pour permettre aux administrations membres de l'UAT et de l'ASMG de planifier des canaux additionnels dans la bande de fréquences 470‑694 MHz, en vue du passage à la radiodiffusion télévisuelle numérique et de l'attribution de ces bandes au service mobile.

En outre, le Bureau a prêté son assistance pour la coordination des fréquences entre les administrations de petits groupes de pays.

### 7.2.1 Assistance à l'UAT

Le processus de coordination a été engagé à la suite de deux Sommets des ministres africains organisés par l'UAT à Nairobi (décembre 2011) et à Accra (septembre 2012), en présence de 47 pays d'Afrique subsaharienne. Ce processus, qui s'est échelonné sur une période de 18 mois, a donné lieu à des débats prolongés et a comporté une analyse de compatibilité technique des fréquences, sur la base des recommandations de l'UAT adoptées à Bamako en mars 2012. A cette occasion, 33 itérations de compatibilité ont été effectuées, à partir des besoins soumis par les administrations.

Pour permettre aux administrations participantes de procéder à une coordination aux niveaux bilatéral et multilatéral, l'UAT, avec le concours de l'UIT, a organisé trois réunions de planification et de coordination, qui se sont tenues respectivement à Bamako, Kampala et Nairobi.

En moyenne, 97,37% des besoins ont été satisfaits. A la date d'élaboration du présent rapport, 89% des administrations membres de l'UAT avaient modifié avec succès le Plan GE06 conformément aux accords conclus.

### 7.2.2 Assistance à l'ASMG

Le processus de coordination entre les pays membres de l'ASMG a été engagé en application d'une recommandation adoptée suite à la 35ème réunion de la Commission permanente de la Ligue arabe pour les télécommunications et l'information (Le Caire, 4 et 5 mars 2014), en présence de 17 Administrations d'Etats arabes (exception faite des pays arabes faisant également partie de l'UAT).

Le processus s'est échelonné sur une période de 11 mois, au cours desquels les critères de coordination et les besoins de fréquences ont été définis dans la bande 470-694 MHz, compte tenu des recommandations formulées par l'ASMG (Dubaï, 2014). Vingt‑sept itérations en tout ont été effectuées aux fins de l'analyse de compatibilité, à partir des besoins soumis par les administrations. Afin de faciliter la coordination bilatérale et multilatérale, trois réunions ont été organisées successivement à Dubaï, Hammamet et Marrakech.

En moyenne, 76,87% des besoins ont été satisfaits. A la date d'élaboration du présent rapport, les administrations membres de l'ASMG procédaient à la modification du Plan GE06 conformément aux accords conclus concernant les canaux. La coordination se poursuit actuellement avec plusieurs administrations hors du cadre de l'ASMG. Il est nécessaire de faire en sorte que les modifications correspondantes puissent être apportées au Plan GE06.

### 7.2.3 Assistance à la CITEL

A la suite de l'élaboration par le BR d'outils en ligne pour les examens techniques relevant du Plan RJ81, le BR a dispensé une formation à distance concernant l'utilisation de ce logiciel à la demande de la CITEL.

## 7.3 Assistance à d'autres groupes de pays

Le Bureau a organisé au siège de l'UIT à Genève, en mars 2013 et novembre 2014, deux réunions de coordination des fréquences au niveau sous‑régional, en présence des Administrations de l'Arabie saoudite, de Bahreïn, des Emirats arabes unis, de l'Iran, du Koweït, d'Oman et du Qatar. Ces réunions ont permis aux administrations concernées de conclure deux accords, à savoir:

– dispositions visant à limiter les effets de débordement par-delà les frontières ainsi que les brouillages préjudiciables causés au service mobile;

– mécanisme de coordination du service de radiodiffusion sonore en ondes métriques.

L'application de ces accords a permis une nette amélioration de la coordination des fréquences utilisées par les services mobiles.

Le Bureau a organisé à Genève, du 29 septembre au 1er octobre 2014, une réunion de coordination entre les Administrations de l'Egypte, d'Israël, du Liban, de la Palestine et de la Syrie sur la planification des fréquences attribuées à la radiodiffusion télévisuelle numérique dans la bande 470‑694 MHz. A cette occasion, les participants se sont mis d'accord sur l'adoption de certains critères techniques régissant la coordination des fréquences, par exemple sur une marge limite de brouillage entre Israël et les pays arabes.

## 7.4 Traitement des cas de brouillages préjudiciables

**7.4.1** En application des procédures prévues à l'Article 15 du Règlement des radiocommunications, le Bureau a traité dans les plus brefs délais tous les cas de brouillage préjudiciable qui lui avaient été signalés, notamment lorsqu'ils portaient sur des services ayant trait à la sécurité de la vie humaine. Chaque cas signalé est normalement traité par le Bureau dans les 48 heures qui suivent sa réception. A plusieurs reprises, il a été demandé au Bureau de fournir une assistance pour déterminer la source du brouillage; cette assistance a été fournie en collaboration avec les stations de contrôle des émissions des Etats Membres. Quelques cas ont été soumis au RRB, à la demande d'administrations dont les services avaient été brouillés. Dans certains cas, le Bureau a reçu une déclaration de la part d'administrations affectées, indiquant que les cas avaient été résolus. On trouvera dans le Tableau 7.4.1-1 des données statistiques sur les systèmes de Terre, et dans le Tableau 7.4.1-2 des données statistiques sur les cas concernant les services spatiaux.

TableAU 7.4.1-1

Données statistiques concernant le traitement des cas de brouillages préjudiciables   
ayant des incidences sur les services de Terre

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 20152 |
| Nombre de cas soumis au BR pour information | 23 | 31 | 53 | 32 |
| Cas d'assistance fournie aux administrations | 20 | 18 | 26 | 13 |

TableAU 7.4.1-2

Données statistiques concernant le traitement des cas de brouillages préjudiciables   
ayant des incidences sur les services spatiaux

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 (jusqu'au 30 juin) |
| Nombre de cas soumis au BR pour information (numéro 15.41 du RR) | 25 | 20 | 9 | 9 |
| Cas de demande d'assistance au BR relevant du numéro 13.2 du RR | 22 | 9 | 7 | 3 |

NOTE: Un cas peut être associé à une ou plusieurs occurrences de brouillages préjudiciables à court terme ou à long terme.

On trouvera dans l'Annexe 2 du présent rapport une analyse approfondie de la situation actuelle ainsi que des mesures et initiatives prises actuellement par l'UIT, ainsi qu'un aperçu des faits nouveaux survenus qui contribuent à la prévention et au règlement des cas de brouillages préjudiciables ayant des incidences sur les services spatiaux.

### 7.4.2 Evolution de la situation concernant des cas particuliers de brouillages préjudiciables

#### 7.4.2.1 Brouillages préjudiciables causés au service de radiodiffusion cubain dans les bandes d'ondes métriques et décimétriques

Entre la CMR-12 et mai 2013, l'Administration cubaine a continué de soumettre des rapports sur plusieurs cas de brouillages préjudiciables de longue date causés au service de radiodiffusion (sonore et télévisuelle) cubain par des émissions provenant de stations à bord d'un aéronef relevant de la responsabilité de l'Administration des Etats-Unis.

Ces cas ont été inscrits à l'ordre du jour des réunions du Comité du Règlement des radiocommunications (RRB) et traités par le Comité jusqu'à la 63ème réunion du RRB (juin 2013).

Le Bureau précise qu'il n'a reçu aucune plainte en brouillages préjudiciables de la part de l'Administration cubaine depuis mai 2013.

#### 7.4.2.2 Brouillages préjudiciables causés par l'Italie au service de radiodiffusion (sonore et télévisuelle) des pays voisins

A sa 13ème séance plénière, la CMR-12 a décidé d'inviter le Directeur du BR à continuer de suivre de près la situation des nombreux cas de brouillages préjudiciables de longue date causés par l'Italie aux services de radiodiffusion (sonore et télévisuelle) des pays voisins et de soumettre des rapports sur l'évolution de la situation au RRB ainsi qu'à la CMR-15.

A la demande du RRB, le Directeur du Bureau et le Chef du Département des services de Terre ont rencontré à deux reprises les autorités italiennes et les opérateurs de radiodiffusion de l'Italie en 2014, afin d'évaluer la situation et d'étudier les possibilités de remédier au problème.

L'Administration italienne s'est engagée à résoudre les problèmes de brouillage, tant du point de vue juridique et réglementaire que du point de vue technique et opérationnel.

Une loi a été adoptée en vue de mettre fin à l'utilisation, par les réseaux de télévision, des fréquences particulières sur lesquelles sont observés les cas de brouillages préjudiciables les plus critiques pour la radiodiffusion télévisuelle dans les pays voisins, et un nouveau plan de fréquences a été élaboré par l'Italie afin de trouver des canaux appropriés.

En vertu d'un Décret associé à cette loi, publié le 6 juin 2015, des enchères inversées ont été organisées et les radiodiffuseurs concernés de l'Italie ont pu demander une indemnisation et/ou ont fait cesser les émissions des stations de radiodiffusion télévisuelle concernées à l'origine des brouillages préjudiciables.

La situation des brouillages devrait progressivement s'améliorer après la fin de 2015, lorsque le processus d'enchères inversées prendra fin. Dans le cadre de ce processus, un budget de 50,8 M€ a été adopté en vertu de la loi pour 2015.

L'Italie n'a signalé aucune mesure concrète concernant le règlement des cas de brouillages préjudiciables causés aux services de radiodiffusion sonore. Le règlement définitif de cette question prendra encore un certain temps.

Le Bureau publie sur le site web de l'UIT, à l'adresse: <http://www.itu.int/md/R11-MMHI-SP/en>, tous les rapports connexes sur le contrôle des émissions et les rapports de brouillage qu'il reçoit périodiquement.

#### 7.4.2.3 Brouillages préjudiciables entre le service mobile par satellite et le service de radioastronomie dans la bande 1 610,6-1 613,8 MHz

Le Bureau a été informé que des brouillages préjudiciables étaient causés à des stations de radioastronomie fonctionnant à titre primaire dans la bande 1 610,6-1 613,8 MHz par des rayonnements non désirés provenant d'un réseau à satellite non OSG du service mobile par satellite fonctionnant dans la bande 1 618,25-1 626,5 MHz (espace vers Terre) à titre secondaire. Toutefois, le Bureau n'a reçu à ce jour aucune demande d'assistance conformément aux dispositions de la Section I de l'Article 13.

Les numéros 5.149 et 5.372 disposent respectivement ce qui suit: «En assignant des fréquences aux stations des autres services auxquels les bandes: …, 1 610,6-1 613,8 MHz, … sont attribuées, les administrations sont instamment priées de prendre toutes les mesures pratiquement réalisables pour protéger le service de radioastronomie contre les brouillages préjudiciables.» et «Les stations du service de radiorepérage par satellite et du service mobile par satellite ne doivent pas causer de brouillage préjudiciable aux stations du service de radioastronomie qui utilisent la bande 1 610,6-1 613,8 MHz (le numéro 29.13 s'applique).».

En outre, le numéro 29.11 stipule ce qui suit: «En assignant des fréquences à des stations dans d'autres bandes, les administrations sont instamment priées, dans la mesure pratiquement possible, de tenir compte de la nécessité d'éviter les rayonnements non essentiels susceptibles de causer des brouillages préjudiciables au service de radioastronomie exploité conformément au présent Règlement»; les règles régissant le règlement des brouillages préjudiciables en pareil cas sont énoncées dans les dispositions du numéro 4.6 du Règlement des radiocommunications, libellé comme suit: «Pour le règlement des cas de brouillages préjudiciables, le service de radioastronomie est traité comme un service de radiocommunication. Cependant, vis-à-vis des émissions des services fonctionnant dans d'autres bandes, il bénéficie du même degré de protection que celui dont bénéficient ces services les uns vis-à-vis des autres.».

Afin de résoudre ce problème, le Bureau a encouragé les administrations concernées à coopérer, à faire preuve du maximum de bonne volonté et à fournir une assistance mutuelle, en prenant note également des Recommandations pertinentes de l'UIT-R, afin de limiter les brouillages causés par d'autres services au service de radioastronomie (numéro 29.13).

# 8 Coopération

## 8.1 Coopération avec l'UIT‑D

Comme indiqué aux § 6 et 7 ci-dessus, le BR continue de s'employer à informer les membres de l'UIT et à leur prêter une assistance, en particulier dans les pays en développement, pour l'examen des sujets se rapportant à des questions de radiocommunication. A cette fin, le BR organise un certain nombre d'ateliers, de séminaires et de réunions sur des questions se rapportant au spectre des fréquences ou y participe, et d'activités en matière de renforcement des capacités. Il mène à bien ces activités en collaboration étroite avec le BDT, les bureaux régionaux et les bureaux de zone de l'UIT et les organisations internationales ou les autorités nationales concernées.

### 8.1.1 GSR

Conscient de l'importance de la fourniture d'une assistance spécialisée aux Etats Membres, le BR continue de mettre à la disposition du BDT des compétences techniques sur les aspects relatifs à la gestion du spectre, à la radiodiffusion numérique et au dividende numérique. Le BR a contribué aux éditions de 2012, 2013, 2014 et 2015 du Colloque mondial des régulateurs de l'UIT, en organisant des sessions relatives à la gestion du spectre et en y participant.

### 8.1.2 Enquête sur les TIC et portail «L'oeil sur les TIC»

Le portail «L'oeil sur les TIC», et l'enquête qui lui est associée, constituent un outil essentiel pour collecter des données auprès des administrations sur des paramètres relatifs aux TIC. Le BDT suit chaque année l'évolution de ces données et en présente les résultats de manière logique sur le portail consacré aux statistiques. Afin de tirer parti de la plate-forme existante, à savoir le portail «L'oeil sur les TIC», le BR a collaboré avec le BDT afin de développer l'enquête actuelle et d'y intégrer un chapitre sur des données essentielles axées sur le spectre (enchères, plafonnement, technologies mobiles/normes applicables au service mobile, octroi de licences pour l'exploitation du spectre). Le chapitre consacré au spectre a été élaboré par le BR et publié pour la première fois en 2013 dans l'enquête sur les TIC.

### 8.1.3 Programme de formation à la gestion du spectre (SMTP)

Le BR participe activement, depuis 2013, à un projet commun avec le BDT visant à créer un programme de formation à la gestion du spectre (SMPT). Les différentes phases de ce projet –conception, élaboration de ressources didactiques et examen par les pairs – ont été menées à bien, et l'essai pilote est en cours de mise en oeuvre et d'évaluation.

Des liens étroits ont été maintenus avec le BDT dans le cadre de travaux présentant un intérêt commun pour l'UIT-D et l'UIT-R. Le BR a participé aux réunions pertinentes des commissions d'études et des Groupes du Rapporteur de l'UIT-D et du GCDT, lorsque les activités de liaison portaient sur des thèmes comme la gestion du spectre, la radiodiffusion numérique, le passage de l'analogique au numérique, le passage aux IMT et la mise en oeuvre des IMT et les technologies d'accès hertzien large bande. L'examen de ces questions vient s'ajouter à la collaboration mise en place au titre de la Question 9-3/2 de l'UIT-D, aux termes de laquelle il est demandé de recenser les sujets d'étude au sein de l'UIT-R (et de l'UIT‑T) dont on estime qu'ils intéressent particulièrement les pays en développement.

En réponse à des demandes du BDT, des experts de l'UIT-R et du BR ont participé à des séminaires et ateliers de l'UIT organisés par l'UIT-D (voir le § 7.1). Dans le cadre de la Résolution UIT-R 11-4 (Perfectionnement du système de gestion du spectre pour les pays en développement), le BR a participé à la conception et au test du logiciel SMS4DC (Système de gestion du spectre pour les pays en développement) ainsi qu'à la formation à l'utilisation de ce logiciel et a donné des avis sur l'utilisation des Recommandations pertinentes de l'UIT-R. En outre, la Commission d'études 1 de l'UIT-R a continué de collaborer étroitement avec les commissions d'études de l'UIT-D dans le cadre des études sur l'utilisation du spectre conformément à la Résolution 9 de l'UIT-D.

En 2013, le BR a élaboré, conjointement avec le BDT, un Rapport de l'UIT sur le dividende numérique. A ce titre, la Commission d'études 1 de l'UIT-R a élaboré et adopté depuis, dernièrement, un rapport de l'UIT-R sur cette question.

L'élaboration de Manuels est toujours considérée comme un aspect essentiel du travail des commissions d'études, compte tenu de la nécessité de répondre aux besoins des pays en développement. A cet égard, des Manuels, nouveaux ou révisés, ont été élaborés sur les questions suivantes: contrôle du spectre, informations sur la propagation des ondes radioélectriques pour la conception des liaisons de Terre point à point, services d'amateur et d'amateur par satellite, passage aux systèmes IMT-2000 et utilisation du spectre radioélectrique pour la météorologie: surveillance et prévisions concernant le climat, le temps et l'eau.

## 8.2 Coopération avec 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, notamment les IMT à l'horizon 2020, 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) sur les systèmes de radiodiffusion large bande intégrés (IBB), en plus des deux GRI actuels sur l'accessibilité des supports audiovisuels (GRI-AVA) et les évaluations de la qualité audiovisuelle (GRI-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.

## 8.3 Coopération avec les organisations internationales et régionales

Comme par le passé, le Bureau a maintenu une coopération étroite avec de nombreuses organisations internationales ou régionales, avec les objectifs suivants: 1) encourager le dialogue entre organismes ayant des intérêts communs; 2) faciliter 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 faciliter la planification des programmes de travail.

Le BR continue de travailler en coopération étroite avec les organisations internationales ou régionales s'occupant de l'utilisation du spectre (APT, ASMG, UAT, CEPT, CITEL et RCC) ou, plus généralement, de l'utilisation des services de radiocommunication (ICTO, ITSO, ESOA, GVF, GSMA, UER, par exemple), en organisant et en faisant mieux connaître des manifestations destinées à renforcer les capacités concernant l'utilisation du RR, y compris les séminaires WRS et RRS, comme indiqué au § 7, et en y participant.

Conformément à la Résolution UIT-R 9-4, la liaison a été renforcée avec plusieurs autres organisations de normalisation. A titre d'exemple, un mémorandum d'accord a été élaboré entre l'UIT et l'ARIB, la CCSA, la TTA et le TTC, afin d'harmoniser les activités de normalisation, et les mémorandums d'accord existants entre, d'une part, l'UIT-R et l'UIT-T et, d'autre part, l'ETSI, ont été réexaminés en vue d'être regroupés dans un seul et même mémorandum d'accord UIT/ETSI.

Une attention particulière continue d'être accordée aux activités du Groupe de collaboration pour la normalisation mondiale (GSC), auxquelles l'UIT-R/BR et l'UIT-T/TSB ont contribué chaque année, et l'UIT a organisé la réunion du GSC en juillet 2015. La participation aux projets de partenariat 3G et aux travaux de l'IEEE s'est poursuivie, compte tenu de l'importance et de l'intérêt de ces projets et travaux pour les travaux de la Commission d'études 5. Parmi les autres domaines importants de liaison avec les activités des commissions d'études figurent la liaison avec l'Organisation météorologique mondiale (par le biais de la CE 7), avec le CISPR (par le biais de la CE 1), avec l'Organisation mondiale de la santé (par le biais des CE 3 et 6), avec le Groupe de coordination des fréquences spatiales (par le biais de la CE 7) et avec l'Union européenne de radio-télévision (par le biais des CE 3 et 6).

Le BR a assuré la 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), l'Organisation internationale des télécommunications par satellite (ITSO), COSPAS-SARSAT, le CICR et l'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.

Le BR a également assuré la liaison et coopéré avec l'OMI, l'OMM, la CEPT, la CITEL, l'APT, l'ASMG, l'UAT, la RCC, l'UER, l'ABU, l'ASBU et les Unions de radiodiffusion mondiales pour préparer efficacement la CMR-15. La liaison et la coopération ont été également maintenues avec la CEI, l'ISO, l'ETSI et l'IEEE.

Annexe 1

Questions soulevées dans le Document CPM15-2/85 concernant l'utilisation   
des bandes 1 980‑2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz par la composante   
de Terre et la composante satellite des IMT

La RPC-15, à sa seconde session, n'a pas examiné le Document CPM15-2/85, étant entendu que les difficultés soulevées dans ce document seraient soumises à la CMR-15 dans le cadre du rapport du Directeur du BR. La présente Annexe vise à traiter cette question.

Le Document CPM15-2/85 attire l'attention sur les études actuelles et les discussions en cours entre la Commission d'études 5 de l'UIT-R (Services de Terre) et la Commission d'études 4 de l'UIT-R (Services par satellite) concernant l'utilisation des bandes 1 980‑2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz par la composante satellite et la composante de Terre des IMT. Il est indiqué dans ce document qu'il existe des divergences d'interprétation au sujet des dispositions du Règlement des questions relatives à l'exploitation des systèmes IMT à satellites et de Terre dans ces bandes et qu'il n'existe aucune disposition réglementaire appropriée sur la coordination entre ces systèmes dans le Règlement des radiocommunications.

Depuis la RPC15-2, les Commissions d'études précitées et les groupes de travails compétents ont poursuivi leurs activités de liaison en vue d'harmoniser ces divergences de vues.

Il est noté dans le Document CPM15-2/85 que la procédure de coordination prévue au numéro 9.11A ne devrait pas être appliquée entre la composante satellite et la composante de Terre des IMT dans les bandes de fréquences 2 170-2 200 MHz, dans la mesure où les valeurs de seuil déclenchant la coordination qui sont indiquées dans le Tableau 5-2 de l'Appendice 5 pour la coordination au titre du numéro 9.11A ne sont pas applicables, en raison de la Note 3 relative à ce Tableau, qui est libellée comme suit:

*«NOTE 3 – Les seuils de coordination à utiliser dans les bandes 2 160-2 170 MHz (Région 2) et 2 170-2 200 MHz (toutes Régions) pour protéger les autres services de Terre ne s'appliquent pas aux systèmes de télécommunications mobiles internationales (IMT), étant donné que la composante satellite et la composante de Terre ne sont pas censées fonctionner dans la même zone ou sur des fréquences communes dans ces bandes.»*

Lorsqu'il applique, le numéro 5.389A pour la coordination prévue au numéro 9.11A entre des stations du service mobile par satellite (SMS) et des stations du service fixe (SF) et du service mobile (SM) dans la bande 2 170-2 200 MHz, le Bureau détermine les administrations dont des services de Terre risquent d'être affectés par le réseau à satellite en projet:

i) en identifiant les administrations sur le territoire desquelles les valeurs de seuil de puissance surfacique indiquées dans le Tableau 5-2 de l'Annexe 1 de l'Appendice 5 sont dépassées; et

ii) en indiquant, parmi les administrations ainsi identifiées, celles dont des stations du SM ou du SF, ou des stations de ces deux services, dans des bandes de fréquences qui se chevauchent, sont inscrites dans le Fichier de référence international des fréquences.

Lorsqu'il détermine les besoins de coordination conformément au numéro 9.11A dans le cas d'un réseau à satellite du SMS, le Bureau ne tient compte que des services des stations spatiales et des stations de Terre, mais ne prend pas en considération l'utilisation des bandes, c'est-à-dire la question de savoir si celles-ci sont censées mettre en œuvre des IMT, étant donné que ces renseignements ne figurent pas dans l'Appendice 4 du Règlement des radiocommunications.

Dans ce contexte, une administration exploitant des stations du SM qui met en oeuvre des IMT, mais sur le territoire de laquelle les valeurs de seuil de puissance surfacique ne sont pas dépassées, ne sera donc pas identifiée par le Bureau lors de la coordination du réseau à satellite du SMS en projet conformément au numéro 9.11A. Cependant, cette administration peut, si elle le souhaite, être prise en compte dans la coordination au titre du numéro 9.11A, du réseau à satellite du SMS en projet, en informant l'administration requérante de son désaccord et en fournissant, avec copie au Bureau, des renseignements sur celles de ses assignations qui font l'objet du désaccord, conformément au numéro 9.52.

Annexe 2

Considérations relatives aux cas de brouillages préjudiciables   
causés aux services spatiaux

# 1 Situation actuelle

Il ressort de renseignements communiqués au Bureau pour information, ou de l'application des dispositions pertinentes du Règlement des radiocommunications suite à des demandes d'assistance visant à résoudre des cas de brouillages préjudiciables, que les services les plus fréquemment affectés sont le service de radiodiffusion par satellite, le service fixe par satellite et le service mobile par satellite. Il arrive que le service d'exploration de la Terre par satellite et le service de radionavigation par satellite soient eux aussi affectés par des brouillages préjudiciables, mais ces cas sont plus rares.

Ces cas concernent les bandes de fréquences suivantes:

1,2 GHz; 1,5/1,6 GHz; 2,2 GHz; 3/4 GHz, 5/6 GHz, 10-12/13-14 GHz et 17/18 GHz.

L'augmentation constante du nombre d'incidents entre réseaux à satellite faiblement éloignés, pour lesquels la procédure de coordination n'a pas été entièrement menée à bien, voire n'a pas du tout été engagée, constitue un sujet de préoccupation qui a retenu l'attention du Bureau ces dernières années, et qui appelle un examen détaillé et approfondi.

Il ressort des rapports et des communications soumises par des administrations au Bureau que, dans près de la moitié des cas, les transmissions inutiles au sens du numéro 15.1 du RR constituent la principale cause de brouillage préjudiciable affectant des services par satellite. En général, ces brouillages préjudiciables sont causés par une porteuse non modulée (CW) de forte puissance.

On trouvera ci-après une liste non exhaustive des autres facteurs à l'origine de brouillages préjudiciables:

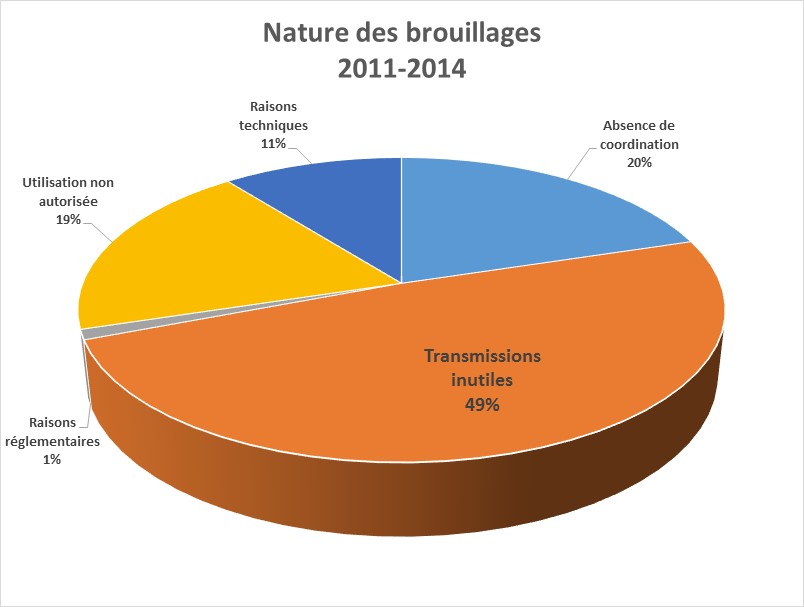
a) *Raisons techniques ou opérationnelles*: rayonnements non essentiels, puissance d'émission excessive, stations d'émission non conformes aux tolérances de fréquence, erreur de pointage des antennes associées aux stations terriennes, brouillage par transpolarisation ou brouillages dus à la saturation du répéteur, par exemple.

b) *Raisons réglementaires*: émissions hors bande non autorisées par le Règlement des radiocommunications, ou exploitation, à titre exceptionnel, à condition de ne pas causer de brouillages ni de demander à bénéficier d'une protection.

c) *Absence de coordination*: cas de brouillages préjudiciables causés par l'exploitation d'assignations de fréquence n'ayant fait l'objet d'aucune coordination (réseau à satellite inscrit ou en cours d'inscription dans le Fichier de référence international des fréquences, sans que la procédure de coordination normale et obligatoire prévue dans le cadre de l'UIT ait été engagée et menée à bien).

d) *Utilisation non autorisée*: accès aux répéteurs sans disposer de l'autorisation requise, accidentellement ou délibérément (les défaillances d'équipements et les erreurs humaines sont des causes très fréquentes de brouillages accidentels).

Compte tenu des catégories décrites ci-dessus, et en classant les cas signalés au Bureau ces quatre dernières années (entre 2011 et 2014) avec toute la prudence qui s'impose, il est possible de représenter de la façon suivante la répartition des cas de brouillages préjudiciables:



La répartition sur l'arc OSG des cas de brouillages préjudiciables signalés au Bureau au cours de la période comprise entre 2011 et 2014 est la suivante:

Nombre de cas:





18





**Position orbitale sur l'arc OSG**

# 2 Mesures et initiatives prises par l'UIT pour lutter contre les brouillages préjudiciables

## 2.1 Développement et utilisation du système de contrôle international des émissions (IMS) pour les services spatiaux (accord de coopération)

Le Bureau des radiocommunications, conformément à la mission qui lui a été confiée, à savoir assurer l'utilisation rationnelle, équitable, efficace et économique des ressources que constituent le spectre des fréquences radioélectriques et les orbites, et conformément à l'objectif stratégique assigné au Secteur des radiocommunications de l'UIT, à savoir garantir l'exploitation exempte de brouillages des systèmes de radiocommunication, s'est mis en rapport, en novembre 2014, avec les administrations disposant sur leur territoire d'installations de contrôle des émissions qui font partie – ou sont sur le point de faire partie – du système de contrôle international des émissions conformément à la Résolution UIT-R 23-1 et à la Recommandation UIT-R SM.1139. L'objectif de cette approche était de conclure des accords de coopération permettant d'établir un cadre relatif à l'assistance qui pourrait être fournie à l'UIT par une administration au moyen de ses stations terriennes de contrôle des émissions spatiales.

Les communications ci-dessus faisaient suite à des mesures prises au préalable par le Secrétaire général de l'UIT le 6 août 2013.

Le champ d'application de ces Accords de coopération englobe la fourniture de données visant à aider l'UIT à résoudre les cas de brouillages préjudiciables, conformément à l'Article 15 et au numéro 13.2 du Règlement des radiocommunications de l'UIT, selon le cas, la fourniture de données de contrôle des émissions, à la demande de l'UIT, dans les cas de brouillages signalés découlant de problèmes de coordination (Article 11 du Règlement des radiocommunications de l'UIT, numéro 11.41) et la fourniture de données de contrôle des émissions concernant les caractéristiques techniques de systèmes à satellites OSG, afin de garantir la conformité de l'utilisation effective aux renseignements inscrits par l'UIT dans le Fichier de référence international des fréquences ou dans des Plans, selon le cas.

Par sa Résolution 186 (Busan, 2014), intitulée «Renforcement du rôle de l'UIT en ce qui concerne les mesures de transparence et de confiance relatives aux activités spatiales», la Conférence de plénipotentiaires tenue en 2014 a décidé:

*«d'encourager la diffusion des informations, le renforcement des capacités et l'échange de bonnes pratiques en ce qui concerne l'utilisation et le développement des systèmes/réseaux de radiocommunication par satellite, en vue, notamment, de réduire la fracture numérique et d'améliorer la fiabilité et la disponibilité des systèmes/réseaux à satellite susmentionnés»*.

La PP-14 a également chargé le Directeur du Bureau des radiocommunications, en vertu de cette Résolution:

«*1 d'encourager l'accès aux informations relatives aux installations de contrôle des systèmes à satellites, à la demande des administrations concernées, pour résoudre les cas de brouillages préjudiciables conformément à l'Article 15 du Règlement des radiocommunications, dans le cadre des accords de coopération visés sous invite le Conseil de l'UIT ci-dessus, dans les limites budgétaires de l'Union, afin de mettre en œuvre les objectifs de la présente Résolution*».

Conformément à la Résolution 186 (Busan, 2014), le Bureau a mené des discussions avec les administrations désireuses de conclure un accord de coopération avec l'UIT. En juillet 2015, un accord de cette nature avait été signé avec une administration, en avril 2015.

## 2.2 Echange de données d'expériences, coopération et fourniture d'une assistance aux membres de l'UIT

L'UIT a organisé plusieurs réunions d'information dans le monde, et participé à des réunions de ce type, sur les problèmes de brouillages préjudiciables relatifs aux services spatiaux. Au cours de ces réunions, des parties prenantes de tous les secteurs concernés des télécommunications par satellite ont échangé des données d'expériences, des avis et des solutions.

## 2.3 Etudes menées par l'UIT-R

De nouvelles recommandations visant à remédier aux problèmes de brouillages causés par les services par satellite ont été adoptées.

### 2.3.1 Procédures d'accès pour les émissions par porteuse de stations terriennes du service fixe par satellite utilisées occasionnellement vers des stations spatiales OSG dans les bandes des 4/6 et des 11-12/13/14 GHz du SFS (Recommandation UIT-R S.2049, décembre 2013)

Cette Recommandation de l'UIT-R expose un certain nombre de pratiques faciles à suivre, pour permettre aux opérateurs qui utilisent occasionnellement des stations du SFS d'effectuer des transmissions vers des stations spatiales sur l'orbite des satellites géostationnaires, sans causer de brouillages à d'autres utilisateurs sur le satellite concerné ou à des utilisateurs sur d'autres satellites se trouvant à proximité.

### 2.3.2 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 et 11-12/13/14 GHz du SFS (Recommandation UIT-R S.2062, septembre 2014)

Cette nouvelle Recommandation vise à faciliter l'identification rapide d'une source de brouillage et réduire le temps nécessaire pour faire cesser un brouillage involontaire.

Le [Groupe de travail 1C](http://www.itu.int/ITU-R/index.asp?category=study-groups&rlink=rwp1c&lang=en) de l'UIT-R (Contrôle du spectre) poursuit ses études sur les installations de contrôle des systèmes à satellites.

En plus des rapports susmentionnés (UIT-R SM.2181 et UIT-R SM.2182) et des renseignements donnés au Chapitre 5.1 du [Manuel de l'UIT sur le contrôle du spectre](http://www.itu.int/pub/R-HDB-23) (édition de 2011), l'UIT-R élabore actuellement un avant-projet de nouveau Rapport UIT-R sur les techniques de mesure et les nouvelles technologies relatives aux installations de contrôle des systèmes à satellites.

## 2.4 Mise au point d'un système de résolution des brouillages et d'établissement de rapports

En vertu de sa Résolution 186 (Busan, 2014), la Conférence de plénipotentiaires a chargé le Directeur du Bureau des radiocommunications:

«*2 de continuer de prendre des mesures pour tenir à jour une base de données sur les cas de brouillages préjudiciables signalés, conformément aux dispositions pertinentes du Règlement des radiocommunications, après consultation des Etats Membres concernés;*».

A cet égard, le Bureau élabore actuellement un projet visant à rendre plus efficace et à accélérer la communication entre les administrations concernées par un cas de brouillage préjudiciable causé à des services spatiaux, suite à un incident signalé, à titre d'information ou pour demander l'assistance du Bureau conformément au numéro **13.2** du Règlement des radiocommunications, l'objectif étant de contribuer au règlement rapide du problème.

On trouvera ci-après la liste des principales caractéristiques envisagées pour ce projet:

– Application sur le web (soumissions et consultations en ligne).

– Diffusion d'une alerte lorsqu'un cas de brouillage préjudiciable est signalé.

– Accès à distance depuis des dispositifs fixes ou mobiles.

– Possibilité d'exporter/de télécharger des données pour analyse, statistiques et établissement de rapports.

– Possibilité d'accès contrôlé en lecture seule.

– Connexion sécurisée pour faciliter la soumission des cas par les administrations.

– Liste de paramètres fondée sur l'Appendice 10 du Règlement des radiocommunications, complétée par des éléments additionnels provenant du [Rapport UIT-R SM.2181](http://www.itu.int/pub/R-REP-SM.2181).

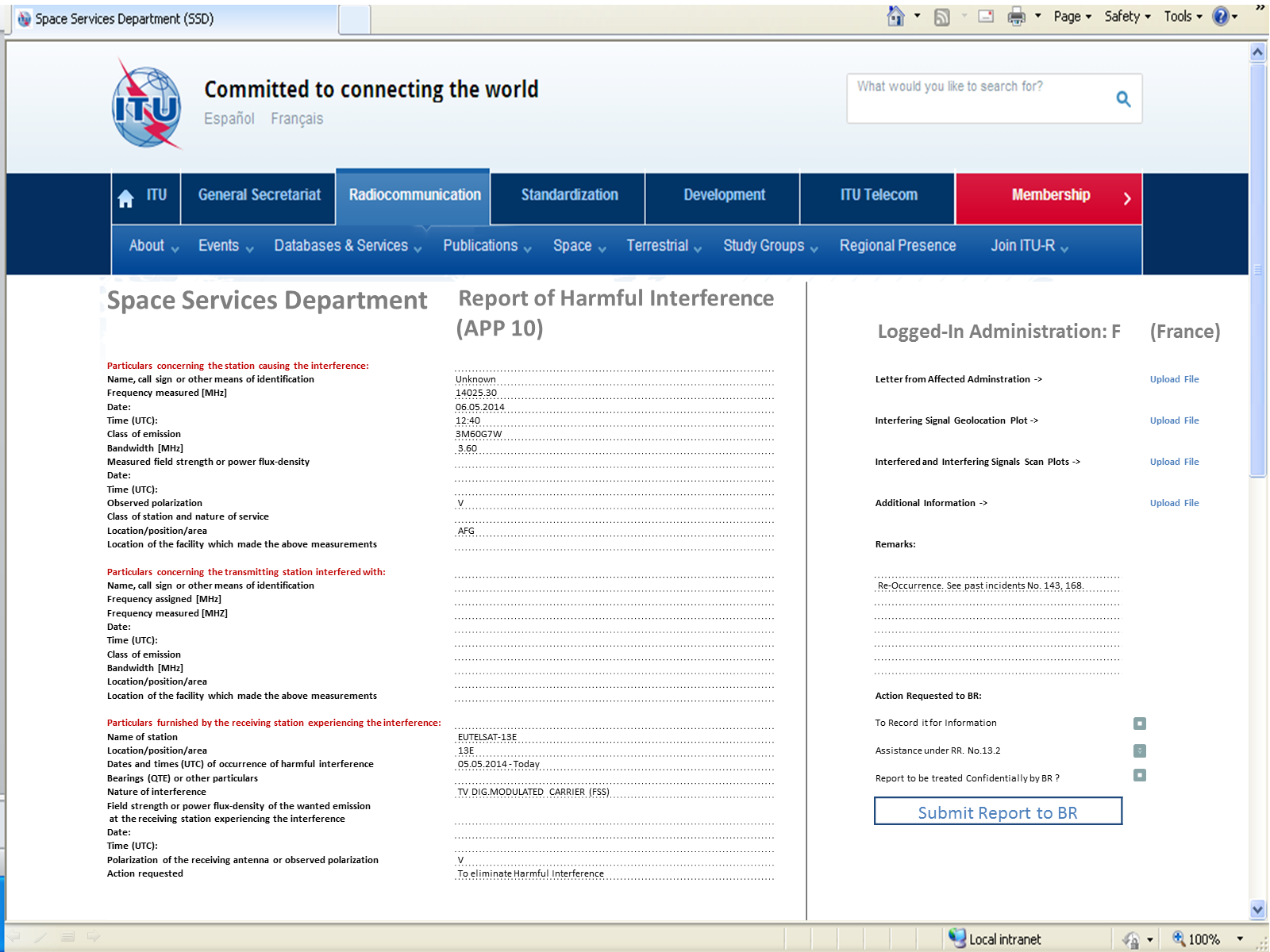
– Souplesse pour permettre le développement futur des paramètres.

– Possibilité de télécharger des données graphiques: courbes scannées, courbes de géolocalisation, empreintes en liaison montante/liaison descendante et autres documents au format couramment utilisé.

– Possibilité de configurer les renseignements à afficher à différents niveaux, en fonction du degré de sensibilité indiqué par l'administration; autrement dit, l'administration qui signalera le cas de brouillage préjudiciable pourra demander au Bureau de traiter le cas publiquement ou non.

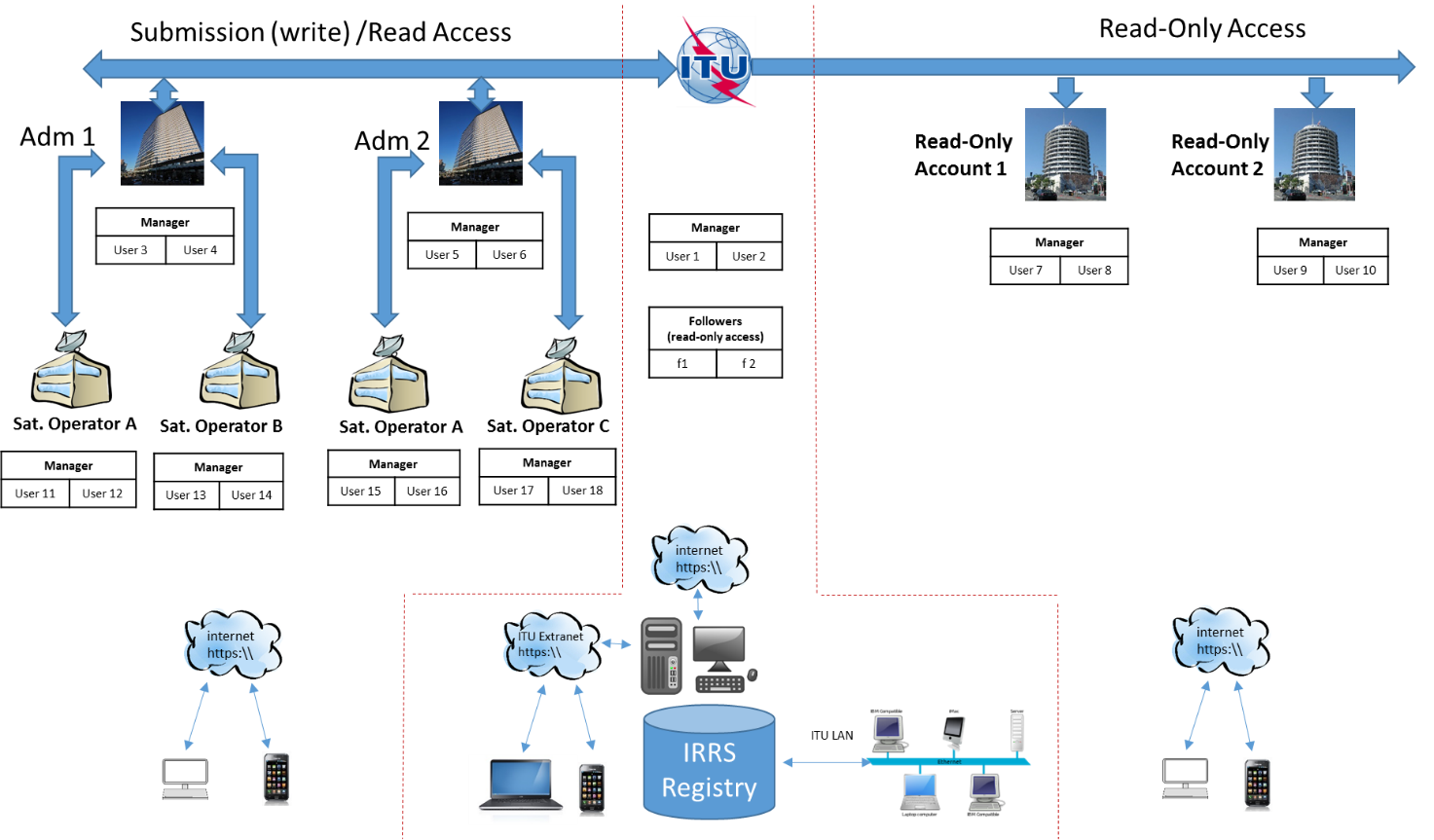
Compte tenu du point 2 du *charge le Directeur du Bureau des radiocommunications* de la Résolution 186 (Busan, 2014) et des logiciels en cours d'élaboration, la CMR-15 voudra peut-être envisager d'apporter de nouvelles améliorations à la liste des paramètres nécessaires pour résoudre un problème de brouillage préjudiciable causé à des réseaux à satellite, en apportant notamment les modifications voulues à l'Appendice 10 du Règlement des radiocommunications par exemple, afin d'y insérer des éléments appropriés du Rapport UIT-R SM.2181.

Un projet de capture d'écran pour la soumission de rapports sur des cas de brouillages préjudiciables au moyen de cette application est présentée ci-dessous:



Le projet d'architecture du système est décrit ci-dessous.

La CMR-15 voudra peut-être envisager de prendre des mesures appropriées, par exemple en apportant des modifications à l'Article 15 ou à l'Appendice 10 du Règlement des radiocommunications, ou en adoptant une Résolution de la CMR, afin d'offrir un cadre stable pour la base de données relatives aux brouillages préjudiciables visée au point 2 du *charge le Directeur du Bureau des radiocommunications* de la Résolution 186 (Busan, 2014).



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

1. <https://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/rag/Documents/Vlachos_ITU_RAG_CRM_Project_Briefing.pptx>  
    [↑](#footnote-ref-1)
2. Les chiffres pour 2011 comprennent les demandes allant jusqu'à la fin du mois d'août de cette année. [↑](#footnote-ref-2)
3. La différence entre le nombre de demandes reçues et le nombre de demandes traitées tient au fait que le traitement de demandes reçues au cours d'une année a parfois été achevé l'année suivante.  
    [↑](#footnote-ref-3)
4. Il s'agit notamment des Manuels de l'UIT-R sur la gestion nationale du spectre, sur l'application des techniques informatiques à la gestion du spectre radioélectrique et sur le contrôle du spectre.  
    [↑](#footnote-ref-4)