



Bulletin d'Informations Technologiques

Numéro 24

SPECIAL CMR-19
L'Assemblée des radiocommunications

Le Mot du Directeur

La tribune des nations pour s'exprimer sur les grandes problématiques des radiocommunications et leur évolution est par excellence la Conférence mondiale des radiocommunications (CMR).

Ainsi, cette grande messe quadriennale qui s'est tenue à Charm-El-Cheick en Egypte, du 28 octobre au 22 novembre prochain, a été fortement appréciée.

De plus, pendant la semaine précédant cette CMR, il s'est tenu comme à l'accoutumé, l'Assemblée des radiocommunications. Cette rencontre qui se déroule pendant une semaine est d'une grande importance pour le fonctionnement des commissions d'études de l'UIT-R et pour les Conférences futures.

Aussi, ce bulletin d'informations technologiques qui est élaboré par la Direction de la Planification du spectre et des affaires Internationales (DPI) de l'AIGF traitera-t-il exclusivement de l'Assemblée des radiocommunications de 2019 (AR-19).

Par ailleurs, quelques résultats de cette AR qui s'est tenue du 21 au 25 octobre à Charm-El-Cheick seront présentés.

Bonne lecture !!!

KOFFI Yao Gabriel

Direction de la Planification du Spectre et des Affaires Internationales

Rédacteur :

YAO Hervé Serge Koffi,

Chef de Service Veille Technologique

Rédacteur en chef :

KOUASSI Serge Brice,

Chef de Département Ingénierie,
Planification du Spectre et Veille
Technologique

Superviseur :

KOFFI Yao Gabriel,

Directeur de la Planification du
Spectre et des Affaires
Internationales

Sommaire

L'Assemblée des radiocommunications	4
Qu'est-ce que l'Assemblée des radiocommunications ?.....	4
Comment a été organisée l'AR-19 ?.....	5
Quels ont été les enjeux de l'AR-19 pour la Côte d'Ivoire ?.....	7
Liste des présidents et vice-présidents des commissions d'études de l'UIT-R nommés à l'AR-19	9
Commission d'études 1 – Services mobile terrestre et fixe.....	9
Commission d'études 3 – Propagation des ondes radioélectriques.....	10
Commission d'études 4 – Services par satellites.....	11
Commission d'études 5 – Services de Terre	11
Commission d'études 6 – Services de radiodiffusion.....	12
Commission d'études 7 – Services scientifiques	13
Liste des Résolutions de l'UIT-R examinées à l'AR-19	14





L'Assemblée des radiocommunications

L'Assemblée des radiocommunications (AR) est convoquée par le Secteur des radiocommunications de l'UIT chaque fois qu'il y a une Conférence mondiale des radiocommunications (CMR). Elle se déroule sur une semaine et se tient dans la semaine précédant la CMR. En ce sens, elles sont profondément liées...

Qu'est-ce que l'Assemblée des radiocommunications ?

L'Assemblée des radiocommunications (AR) est le cadre d'examen et de discussion des études sur les radiocommunications. En effet, l'AR est responsable du planning, de la structuration et des

procédures d'approbation des études menées par l'Union Internationale des Télécommunications sur les radiocommunications. Ainsi, l'AR :

- Attribue les travaux préparatoires des conférences et d'autres questions aux Commissions d'études ;



- Donne suite à d'autres demandes émanant des conférences de l'UIT (CMDT, AMNT, etc.) ;
- Propose des points à inscrire à l'ordre du jour de futures CMR ;
- Donne son approbation et publie les Recommandations UIT-R ainsi que les Questions UIT-R élaborées par les Commissions d'études ;
- Fixe le programme de travail des Commissions d'études,
- Dissout les Commissions d'études ou en crée de nouvelles si nécessaire.



Délégation ivoirienne en séance de travail à l'AR-19

Les Assemblées des radiocommunications sont associées, en lieu et date, à des CMR. Elles se déroulent donc tous les trois ou quatre ans dans la semaine précédant la Conférence. L'AR-19 s'est tenue du 21 au 25 Octobre 2019 à Charm el Cheikh.

Comment a été organisée l'AR-19 ?

L'Assemblée des radiocommunications de 2019 a été présidée par le Dr. Sergey Pastukh de la Fédération de Russie et a été organisée en commissions de la façon suivante :

- COM 1 – Commission de direction
- COM 2 – Contrôle budgétaire
- COM 3 – Commission de rédaction
- COM 4 – Structure et programme de travail des Commissions d'études
- COM 5 – Méthodes de travail de l'AR et des Commissions d'études



Dr Sergey Pastukh

Cette structuration est adoptée lors de la première réunion des Chefs de délégations qui se tient avant l'ouverture de l'AR. Les commissions mises sur pieds ont donc les tâches suivantes :



Commission 1 : Commission de direction

Cette commission est composée du Président et des vices présidents de l'Assemblée ainsi que des Présidents et vices présidents des Commissions d'études. Elle a pour mandat la coordination de toutes les activités afférentes au bon déroulement des travaux. Compte tenu de la composition restreinte de certaines délégations, la Commission 1 établit l'ordre et le nombre de séances, en évitant, si possible, toute simultanéité.

Commission 2 : Contrôle budgétaire

Cette commission a pour mandat d'apprécier l'organisation et les moyens d'action mis à la disposition des délégués, d'examiner et approuver les comptes des dépenses encourues pendant toute la durée de l'Assemblée. Elle présente à la séance plénière un rapport indiquant, de façon aussi précise que possible, le montant estimé des dépenses totales de l'Assemblée, ainsi qu'une estimation du cout d'exécution des décisions prises par cette assemblée.

Commission 3 : Commission de rédaction

Cette commission est chargée d'harmoniser les textes des Résolutions et des Décisions de l'Assemblée, sans en altérer le sens, en vue de les soumettre à la séance plénière.

Commission 4 : Structure et programme de travail des Commissions d'études

Le mandat de cette commission est d'examiner la structure et le programme de travail des Commissions d'études et revoir, si nécessaire, la liste des Questions à étudier. Elle propose, à la lumière des contributions reçues, des projets de nouvelle Résolution et/ou de révision des Résolutions UIT-R sous sa responsabilité dans le cadre de l'AR-19.

Commission 5 : Méthodes de travail de l'Assemblée des radiocommunications et des Commissions d'études

La Commission 5 a pour mandat d'adopter les méthodes de travail appropriées de l'Assemblée des radiocommunications ainsi que celles



des Commissions d'études conformément à la Constitution et à la Convention de l'UIT; puis, proposer, en conséquence, sur la base des contributions reçues, des projets de nouvelles Résolution et/ou de révision des Résolutions UIT-R dans le cadre de l'AR-19.

À cet effet, cinq (5) commissions ont été créées pour examiner les Résolutions confiées sur la base des soumissions élaborées. En outre, un groupe ad hoc a été créé à l'issue de la première plénière pour examiner les différentes contributions relatives à la Recommandation 1036-5 portant sur les télécommunications mobiles internationales ou IMT.

Ces différents organes chargés de soumettre des documents relatifs à leurs travaux à la plénière pour approbation ont tenue chacune plusieurs réunions.

Quels ont été les enjeux de l'AR-19 pour la Côte d'Ivoire ?

La Côte d'Ivoire a présenté deux candidatures pour les postes de vice-présidents de commissions d'études de l'UIT-R.



M. KOFFI Yao Gabriel (à gauche) et M. TAH Bi Zéoua (à droite)

Ainsi, au cours de l'Assemblée, messieurs KOFFI Yao Gabriel et TAH Bi Zéoua ont été nommés respectivement vice-présidents des commissions d'étude 4 et 5 de l'UIT-R. La commission d'études 4 s'occupe des questions relatives aux satellites et la commission d'études 5 porte sur les services terrestres. Leurs mandats courent jusqu'à la prochaine CMR, c'est-à-dire en 2023 et sont renouvelables une fois.

Par ailleurs, Il est à noter que les mandats de messieurs KONÉ Siaka (Conseil de régulation des télécommunications), BINI Kouamé (AIGF) et KESSÉ Angaman (AIGF) reconduits respectivement vice-



présidents des commissions d'études 3¹, 4² et 6³ lors de l'AR-15 ont pris fin.



M. BINI Kouamé (à droite) recevant son diplôme du SG de l'UIT (à gauche)

Au cours de l'AR-19, quarante-trois (43) Résolutions de l'UIT-R ont été soumises pour examen. Parmi elles, deux (2) nouvelles Résolutions ont

été approuvées, vingt-trois (23) ont été modifiées, trois (3) ont été supprimées tandis que quinze (15) d'entre elles n'ont subi aucune modification.

Par ailleurs, la Recommandation UIT-R 1030-5 a été modifiée.

Sources :

- Constitution de l'UIT (édition 2015)
- Convention de l'UIT (édition 2015)
- www.itu.int

¹ Commission d'études 3 : Propagation des signaux

² Commission d'études 4 : Services par satellite

³ Commission d'études 6 : Services de radiodiffusion





Liste des présidents et vice-présidents des commissions d'études de l'UIT-R nommés à l'AR-19

A l'issue de l'AR, des présidents et vice-présidents des commissions d'études ont été nommés en tenant compte tout particulièrement des critères de compétence et de l'exigence d'une répartition géographique équitable, ainsi que de la nécessité de favoriser une participation plus efficace des pays en développement.

Les présidents ont pour rôle de piloter les travaux confiés aux commissions d'études dont ils ont la responsabilité et en ce sens, ils sont suppléés par des vice-présidents. Par ailleurs, il est bon de savoir que les différentes commissions d'études de l'UIT-R sont subdivisées en trois ou quatre groupes de travail dont les présidents peuvent être des vice-présidents de commissions d'études ou des personnes extérieures.

La liste des présidents et vice-présidents des commissions d'études de l'UIT-R est énumérée dans les paragraphes subséquents.

Commission d'études 1 - Services mobile terrestre et fixe

Président : M. Wael SAYED (Egypte)

Vice-présidents :

- M. Jamal Al Mahruqi
Oman
- M. A.W. Ahmed
Iraq
- M. G. Chand
Inde



- **M. Siaka Coulibaly**
Mali
- **M. Gulam Abdullayev**
Azerbaïdjan
- **M. Mohamed Haji**
Kenya
- **M. Thai Hoa LE**
Viet Nam
- **Dr. Il-Kyoo LEE**
Corée
- **Mlle Brandy Jo SYKES**
USA
- **M. Albert NALBANDIAN** *Arménie*
- **Dr. Gabrielle OWEN**
(Président du GT 1A)
Pays-Bas
- **M. Mohamad AYOUB**
Liban
- **Dr. Aldo SCOTTI**
Italie
- **Mlle Tatiana Sukhodolskaia**
Russie
- **M. Zheng ZHAO** *Chine*
- **M. Raphael GARCIA DE SOUZA**
(Président du GT 1A⁴)
Brésil
- **Mme. Sana Zairi**
Maroc

Commission d'études 3 - Propagation des ondes radioélectriques

Président : Mme Carol WILSON (*Australie*)

Vice-présidents :

- **Mlle Clare ALLEN**
Grande Bretagne et Irlande du Nord
- **M. T. Al-Saif**
Koweït
- **M. G. A.-A. Aws Majeed**
Iraq
- **M. Seok-Hee BAE**
Corée
- **M. Abdelkarim BELKHADIR**
Maroc
- **M. Laurent CASTANET**
France
- **M. Yao Ronald Martial Dhossa** *Togo*
- **Mlle Olga Lastrebtsova**
Russie
- **M. M. unmaya Pattanaik**
Inde
- **M. Zhenwei ZHAO**
Chine

⁴ Le Groupe de Travail 1A de l'UIT-R est en charge des

techniques d'ingénierie du spectre



Commission d'études 4 – Services par satellites

Président : M. Victor STRELETS (*Russie*)

Vice-présidents :

- | | | |
|---|--|---|
| ▪ M. Abdulrahman
ALNAJDI
<i>Arabie Saoudite</i> | ▪ Dr Prafulla Kumar
JAIN
<i>Inde</i> | ▪ M. Se-Kyoung PARK
<i>Corée</i> |
| ▪ M. Timothy Adi
ASHONG
<i>Ghana</i> | ▪ M. Timofey KIM
<i>Kazakhstan</i> | ▪ M. Nguyen Phuong
PHUNG
<i>Viet Nam</i> |
| ▪ M. Dunay
BADIRKHANOV
<i>Azerbaïdjan</i> | ▪ M. Takahiro KONO
<i>Japon</i> | ▪ Mlle Luciana RABELO
NOVATO FERREIRA
<i>Brésil</i> |
| ▪ M. Hamza BELAID
<i>Algérie</i> | ▪ M. Gabriel Yao KOFFI
(AIGF)
<i>Côte d'Ivoire</i> | ▪ M. Olmo F. RAMIREZ
SOBERANIS
<i>Mexique</i> |
| ▪ Mlle Fenhong CHENG
<i>Chine</i> | ▪ Mme Florence
MAGNIER
<i>France</i> | ▪ M. Veli YANIKGONUL
<i>Turquie</i> |
| ▪ M. Arnaud A. G.
DAMIBA
<i>Burkina Faso</i> | ▪ M. Iraj MOKARRAMI
<i>Iran</i> | ▪ Mme Fatiha ZERGANI
<i>Maroc</i> |
| | ▪ M. Michel Olivier NDI
<i>Canada</i> | |

Commission d'études 5 – Services de Terre

Président : M. Martin FENTON (*Irlande*)

Vice-présidents :

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| ▪ M. Mohammed OMER
<i>Soudan</i> | ▪ Dr. Haim MAZAR
Vice-Président GT5C ⁵
<i>France</i> | ▪ M. Rahid ALAKBARLI
<i>Azerbaïdjan</i> |
| ▪ Mlle Ju Yeon SONG
<i>Corée</i> | | ▪ M. Jérôme ANDRÉ
<i>France</i> |

⁵ Le Groupe de travail 5C est en charge des Systèmes sans fil

fixes ; hautes fréquences (HF) et autres systèmes en-dessous

de 30 MHz dans les services fixe et mobile terrestre.



- **M. Yazeed ALSHOUDOKHI**
Arabie Saoudite
- **Dr. Hiroyuki ATARASHI**
Japon
- **Mme Olfa JAMMELI**
Tunisie
- **M. Aurelian Sorinel CALINCIUC**
Roumanie
- **M. Alireza DARVISHI**
Iran
- **M. Sultan AL-BALOOSHI**
Emirats Arabes Unis
- **M. Abennabi LATRACHE**
Maroc
- **M. Mohamed ABDELGHANY**
Egypte
- **M. Ashutosh PANDEY**
Inde
- **Prof. Sergo SHAVGULIDZE** *Géorgie*
- **Dr. Brian PATTEN**
Vice-Président GT5C
USA
- **M. Juan Pablo ROCHA LOPEZ** *Mexique*
- **M. Alexey SHURAKHOV**
Russie
- **M. Bi Zéoua TAH (AIGF)**
Côte d'Ivoire
- **M. Yi WAN**
Chine

Commission d'études 6 - Services de radiodiffusion

Président : **Dr. Yukihiro NISHIDA** (*Japon*)

Vice-présidents :

- **M. Paolo LAZZARINI**
Vice-Président GT6A⁶
Vatican
- **Dr. Walid SAMI**
Vice-Président GT6A
Suisse
- **M. T. AGUIAR SOARES**
Brésil
- **M. M.S. ANSARI**
Inde
- **M. Andrey LASHKEVICH**
Russie
- **M. Abdullah AL ARAIMI**
Oman
- **M. A.M. AMBANI**
Kenya
- **M. I. ANGRI** *Maroc*
- **M. Christoph DOSCH**
Allemagne
- **M. Andrew KISAKA**
Tanzanie
- **M. F. UKWELA**
Nigéria
- **M. J. XIE**
Chine

⁶ Le Groupe de Travail 6A est en charge de la distribution de la radiodiffusion de Terre. Cela

englobe le codage, la modulation, le partage des fréquences pour le son, la vidéo

et le multimédia ainsi que les caractéristiques des antennes pour la radiodiffusion terrestre.



Commission d'études 7 - Services scientifiques

Président : M. John ZUZEK (USA)

Vice-présidents

- **M. Ahmad AMIN**
Emirats Arabes Unis
- **M. Rui HAN** *Chine*
- **M. Bharat DUDHIA**
Grande Bretagne
- **M. P.V. KUMARAMOHAN**
Inde
- **M. Abdulaziz MAIWADA** *Nigéria*
- **Dr. Raphael MEZUI-MINTSA** *Gabon*
- **Dr. H. RHEE**
Corée
- **M. Rizat NURSHABEKOV**
Kazakhstan
- **M. Muhammed Mahmoud ABDELHASEEB** *Egypte*
- **M. Jean PLA**
France
- **M. Abdelilah TALEB**
Maroc
- **M. Igor V. ZHELTONOGOV**
Russie

Liste des Résolutions de l'UIT-R examinées à l'AR-19

L'AR-19 a examiné quarante-trois (43) Résolutions de l'UIT-R. Au cours de ses plénières, deux (2) nouvelles Résolutions ont été approuvées par l'Assemblée, vingt-trois (23) ont été modifiées, trois (3) ont été supprimées tandis que quinze (15) d'entre elles n'ont subi aucune modification. Les quarante-trois (43) Résolutions sont énumérées dans le tableau ci-dessous :

Résolution	Titre	Statut
UIT-R 1-7	Méthodes de travail de l'Assemblée des radiocommunications, des Commissions d'études des radiocommunications du Groupe consultatif des radiocommunications et d'autres groupes du Secteur des radiocommunications	MOD ⁷
UIT-R 2-7	Réunion de préparation à la Conférence	MOD
UIT-R 4-7	Structure des commissions d'études des radiocommunications	MOD
UIT-R 5-7	Programme de travail et Questions des Commissions d'études des radiocommunications	MOD
UIT-R 6-2	Liaison et collaboration avec le Secteur de la normalisation des télécommunications de l'UIT	MOD
UIT-R 7-3	Développement des télécommunications y compris la liaison et la collaboration avec le Secteur du développement des télécommunications de l'UIT	MOD
UIT-R 8-2	Etudes et campagnes de mesure de la propagation des ondes radioélectriques dans les pays en développement	MOD
UIT-R 9-5	Liaison et collaboration avec d'autres organisations concernées, en particulier l'ISO et la CEI	MOD
UIT-R 11-5	Perfectionnement du Système de gestion du spectre pour les pays en développement	NOC ⁸

⁷ MOD = Modification de la Résolution

⁸ NOC = No Change, pas de changement de la Résolution soumise à la plénière



Résolution	Titre	Statut
UIT-R 12-2	Manuels et Publications spéciales concernant le développement des services de radiocommunication	NOC
UIT-R 15-6	Désignation et durée maximale du mandat des Présidents et des Vice-Présidents des Commissions d'études des radiocommunications, du Comité de coordination pour le Vocabulaire et du Groupe consultatif des radiocommunications	NOC
UIT-R 19-4	Diffusion des textes de l'UIT-R	MOD
UIT-R 22-4	Amélioration des pratiques et des techniques de gestion nationale du spectre radioélectrique	MOD
UIT-R 23-3	Extension à l'échelle mondiale du système de contrôle international des émissions	NOC
UIT-R 25-3	Programmes informatiques et données numériques de référence associées pour les études sur la propagation des ondes radioélectriques	NOC
UIT-R 28-2	Emissions de fréquences étalon et de signaux horaires	NOC
UIT-R 34-4	Lignes directrices pour l'élaboration des termes et des définitions	SUP ⁹
UIT-R 35-4	Organisation des travaux de vocabulaire concernant les termes et définitions	SUP
UIT-R 36-4	Coordination du vocabulaire	MOD
UIT-R 37	Etudes sur la propagation des ondes radioélectriques intéressant la conception des systèmes et la planification des services	NOC
UIT-R 40-4	Base de données mondiales sur l'altitude du terrain et les caractéristiques de surface	NOC
UIT-R 43-1	Droits des Associés	SUP
UIT-R 47-2	Présentation de propositions de techniques de transmission radioélectrique par satellite pour les IMT-2000	NOC
UIT-R 48-2	Renforcement de la présence régionale dans les travaux des Commissions d'études des radiocommunications	MOD
UIT-R 50-3	Rôle du Secteur des radiocommunications dans l'évolution des IMT	MOD

⁹ SUP= Suppression



Résolution	Titre	Statut
UIT-R 52-1	Pouvoir conféré au Groupe consultatif des radiocommunications (GCR) d'agir entre les Assemblées des radiocommunications (AR)	NOC
UIT-R 54-2	Etudes en vue d'assurer l'harmonisation des dispositifs à courte portée	MOD
UIT-R 55-2	Etudes de l'UIT-R concernant la prévision ou la détection des catastrophes, l'atténuation de leurs effets et les opérations de secours	MOD
UIT-R 56-2	Appellations pour les télécommunications mobiles internationales	NOC
UIT-R 57-2	Principes applicables à l'élaboration des IMT évoluées	NOC
UIT-R 58-1	Etudes relatives à la mise en œuvre et à l'utilisation des systèmes de radiocommunication cognitifs	MOD
UIT-R 59-1	Etudes sur la disponibilité de bandes de fréquences ou de gammes d'accord en vue de l'harmonisation à l'échelle mondiale ou régionale et sur les conditions d'utilisation de ces bandes ou gammes d'accord par les systèmes de reportage électronique d'actualités	MOD
UIT-R 60-1	Réduction de la consommation d'énergie pour la protection de l'environnement et l'atténuation des effets des changements climatiques grâce à l'utilisation de technologies et systèmes des radiocommunications/TIC	MOD
UIT-R 61-1	Contribution de l'UIT-R à la mise en œuvre des résultats du Sommet mondial sur la société de l'information	MOD
UIT-R 62-1	Etudes relatives aux essais de conformité aux Recommandations UIT-R et d'interopérabilité des équipements et systèmes de radiocommunication	MOD
UIT-R 64	Lignes directrices concernant la gestion de l'exploitation non autorisée des terminaux de stations terriennes	NOC
UIT-R 65	Principes applicables au processus de développement futur des IMT à l'horizon 2020 et au-delà	NOC
UIT-R 66	Etudes relatives aux systèmes et applications sans fil pour le développement de l'Internet des objets	MOD



Résolution	Titre	Statut
UIT-R 67	Accessibilité des télécommunications/technologies de l'information et de la communication pour les personnes handicapées et les personnes ayant des besoins particuliers	MOD
UIT-R 68	Amélioration de la diffusion des connaissances concernant les procédures réglementaires applicables aux satellites de petite taille, y compris les nanosatellites et les picosatellites	NOC
UIT-R 69	Développement et déploiement des télécommunications publiques internationales par satellite dans les pays en développement	MOD
UIT-R 70	Principes applicables au développement futur de la radiodiffusion	ADD ¹⁰
UIT-R 71	Rôle du Secteur des radiocommunications dans le développement constant de la radiodiffusion télévisuelle, sonore et multimédia	ADD

¹⁰ ADD= Ajout. Les Résolutions concernées ont été nouvellement adoptées.

