



ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE
Bureau Régional pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre
Groupe Régional AFI de Planification et de Mise en Oeuvre (APIRG)
Sous Groupe Communications, Navigation et Surveillance
Quatrième Réunion (CNS/SG/4)

(Dakar, Sénégal 25-29 juillet 2011)

(Note présentée par le Secrétariat)

Point 8 de l'Ordre du Jour: Les questions relatives au Spectre des Radio Fréquences Aéronautiques

Examen du rapport de la deuxième réunion du Groupe de Gestion des Fréquences en région AFI

(Note présentée par le Secrétariat)

RESUME
Cette note de travail présente le rapport de la deuxième réunion du Groupe de Gestion des Fréquences en région AFI (AFI/FMG/2) et donne les grandes lignes des futures actions à entreprendre
La suite à donner par la réunion se trouve au paragraphe 3.
Références : Rapports des Réunions de l'APIRG/16 & 17 Rapport de la première réunion du Groupe de Gestion des Fréquences en région AFI Rapport de la deuxième réunion du Groupe de Gestion des Fréquences en région AFI Rapport de la deuxième réunion de l'Atelier sur la Gestion des Fréquences en région AFI Annexe 10 OACI – Volume V – Utilisation du Spectre de Fréquences Aéronautiques Doc OACI 9718 – Manuel relatif aux besoins de l'aviation civile en matière de spectre de fréquences radio Pour l'Aviation Civile <i>NB: Les Références pour la Région AFI sont téléchargeables à partir du site web suivant:</i> www.icao.int/wacaf .
Objectifs Stratégiques de l'OACI A: <i>Sécurité</i> et C: <i>Protection Environnementale et Développement Durable du Transport Aérien</i> .

1. INTRODUCTION

1.1 La deuxième réunion du Groupe de Gestion des Fréquences en région AFI (**AFI/FMG/2**) s'est tenue dans la Salle de Conférence du Siège de l'Agence pour la Sécurité de la Navigation Aérienne en Afrique et à Madagascar (**ASECNA**) à Dakar, au Sénégal du 18 au 19 avril 2011.

La réunion a enregistré la présence de quarante deux (42) délégués originaires de treize (13) Etats Contractants, deux (02) Prestataires de Service de Navigation Aérienne (ASECNA et FIR Roberts) représentant vingt (20) Etats Contractants de la Région AFI, deux (02) Organisations Internationales (l'UIT et l'Union Africaine de Radiodiffusion (UAR) et l'Autorité de Régulation des Télécommunications du Sénégal. **Mr. Patrick RANDRIANASOLO**, Responsable des Télécommunications Aéronautiques au Siège de l'ASECNA a été désigné Président et Rapporteur du Groupe.

2 DISCUSSION

2.1 La deuxième réunion du Groupe de Gestion des Fréquences en région AFI a précédé un Séminaire des Prestataires de Service de Navigation Aérienne sur la ***Protection et les nouveaux Enjeux du Spectre de Fréquences Aéronautiques*** qui s'est déroulé du 20 au 22 Avril 2011.

Le mandat de l'AFI/FMG a été examiné tel que défini par la Réunion de l'APIRG 17 (Rapport de l'APIRG/17 § 3.3.48) et les activités pertinentes de l'Equipe de Travail du Panel F de l'OACI sur la Communication Aéronautique.

La réunion a évalué l'état de mise en oeuvre des conclusions et décisions de la première réunion du Groupe de Gestion des Fréquences en région AFI (AFI/FMG/1-Septembre 2009) et a examiné les résultats des conclusions et décisions de la réunion de l'APIRG/17 relatifs à la Gestion des Fréquences.

Par ailleurs, la réunion a examiné les activités courantes entreprises par l'OACI pour la préparation de la Conférence Mondiale des Radiocommunications de l'UIT en 2012 (CMR-12) et principalement :

- Les activités entreprises par l'Equipe de Travail F des experts des communications aéronautiques de l'OACI (ACP/WG F).
- Les conclusions de la réunion préparatoire de l'UAT tenue en février 2011 à Abuja dans le cadre de l'élaboration de stratégies pour une coordination efficace avec les Autorités Nationales de Régulation de Télécommunication.
- Les conclusions de la deuxième réunion préparatoire de la Conférence en vue de l'instauration d'une position commune des Autorités de l'Aviation Civile de la Région AFI pour soutenir la position de l'OACI lors de la CMR-12.

2.2 La réunion a aussi entériné les recommandations formulées lors de l'Atelier Régional sur la Gestion des Fréquences et l'élaboration d'un support de formation tenu à Nairobi en décembre 2010 et a formulé 10 Conclusions et pris 01 Décision résumées dans l'**Appendice A** – l'intégralité du rapport sur la deuxième réunion du Groupe de Gestion des Fréquences en région AFI est téléchargeable à partir des sites web de WACAF et ESAF.

2.3 Sur ces bases, la réunion a procédé en conséquence à la mise a jour du programme de travail futur du Groupe et assigné aux Etats/à l'Organisation des missions spécifiques à exécuter:

- Suivi et compte rendu à l'APIRG de l'état de capacité disponible dans les diverses bandes aviation;

- Examen des Normes et Pratiques Recommandées de l'OACI et des Principes directeurs;
- Coordination des activités dans la planification des fréquences aéronautiques et la protection du spectre aéronautique;
- Maintien de la Liste AFI COM en fournissant les données pertinentes;
- Prise d'une initiative nationale et régionale pour soutenir la position de l'OACI lors de la CMR-12;

Le Mandat, la Composition et le Programme de Travail Futur incluant le Plan d'Action du Groupe de Gestion des Fréquences en région AFI sont présentés à l'**Appendice B**

3. LA SUITE À DONNER PAR LA REUNION

La réunion est invitée à:

- a) - Prendre connaissance des informations qui précèdent.
- b) – Commenter les Appendices **A, B & C** et y apporter des modifications au besoin.
- c) – Convenir des calendriers en vue de la mise en oeuvre du plan d'action issu de la deuxième réunion du Groupe de Gestion des Fréquences en région AFI.

APPENDIX A

Summary of Conclusions and Decisions of the first Meeting of the AFI AMHS Implementation Task Force

Number	Title
Agenda Item 1	Election of the Rapporteur of the Frequency Management Group
Decision 2/01	Election of the Rapporteur That the <i>Agence pour la Sécurité de la Navigation Aérienne en Afrique et à Madagascar</i> (ASECNA) be assigned the role of Rapporteur of the Africa-Indian Ocean (AFI) Planning and Implementation Regional Group (APIRG) Frequency Management Group (AFI/FMG).
Conclusion 2/02	Terms of reference of the Group Rapporteur That, considering the critical role of the Group Rapporteur in regional coordination activities: a) the Secretariat develop the terms of reference for the Rapporteur of the AFI Frequency Management Group for consideration by the next meeting of the APIRG Communications, Navigation and Surveillance Sub-group (CNS/SG); and. b) the Administration/Organization discharging the function of AFI FMG Rapporteur should secure the necessary resources to ensure that the designated Officer is available to participate in all activities of relevance to his/her mandate.
Agenda Item 2	Follow up of the Conclusions and Decisions of the First Meeting of AFI Frequency Management Group (AFI/FMG/1) (September 2009)
Conclusion 2/03	Regulatory provisions for the use of VSAT technology in the AFI Region That, in accordance with ITU WRC/07 Recommendation 724 (WRC-07) on the use by civil aviation of frequency allocations on a primary basis to the fixed-satellite service, the AFI Frequency Management Group pursue its follow up action aimed to: a) protect the use of Fixed Satellite Service (FSS) for the provision of aeronautical telecommunications services, including aeronautical fixed service, aeronautical mobile service, aeronautical surveillance and aeronautical radionavigation service, in the interest of public safety; and b) establish corresponding national regulatory provisions.
Agenda Item 3	Follow up on APIRG/17 Conclusions and Decisions pertaining to Frequency Management issues
Conclusion 2/04	Coordination of aeronautical telecommunications issues between appropriate authorities at national level That the Secretariat should coordinate the development of a model of a national coordination framework to facilitate efficient dialogue between appropriate authorities and resolution of issues related to the provision, the optimum operation and protection of aeronautical telecommunications spectrum, for consideration by the next meeting of the AFI Frequency Management Group.
Conclusion 2/05	National Policies and Regulations pertaining to aeronautical telecommunications That the ICAO Secretariat should conduct a survey on AFI States policies and regulations pertaining to aeronautical telecommunications, in order to determine the areas in which assistance by the AFI Frequency Management Group is required.
Conclusion 2/06	Implementation of AFI Air Navigation Plan provisions That AFI States should implement all relevant provisions contained in the Air Navigation Plan (ICAO Doc 7474) concerning the planning, coordination, management and protection of the aeronautical radiofrequency spectrum, and related problem reporting procedures, in accordance with ICAO and ITU policies.
Conclusion 2/07	Implementation of HF propagation forecast software That, in accordance with SP AFI RAN/08 Recommendation 6/20 (Improvement of air-ground high

Number	Title
	frequency (HF) communications in the AFI Region through use of ionospheric propagation forecasts): a) ICAO should ensure that States/Air Navigation Service providers implement a harmonized software tool(s) to establish HF propagation forecasts; and b) States/Air Navigation Service providers which have acquired HF propagation forecast software tools, should coordinate their trials with all States within the same frequencies allotment areas defined in AFI FASID Chart CNS 2.
Conclusion 2/08	Required Communication Performance (RCP) Training requirements That, in accordance with APIRG Conclusion 17/26 (Implementation of RCP Concept), ICAO organize as a matter of urgency regional workshops/seminars on the RCP concept as stated in the Manual on Required Communication Performance (Doc 9869) in order to facilitate its implementation by AFI States.
Agenda Item 4	Report on the Regional Workshop on Frequency Management and Development of Training Aid (December 2010)
Conclusion 2/09	Development of Frequency Assignment Planning Tool That: a) States implement the recommendations formulated by the 2010 Regional Workshop on Frequency Management and Development of Training Aid; and b) ICAO should finalize/maintain the Frequency Assignment Planning Software Tool, and ensure that all relevant CNS systems are covered to the extent feasible.
Conclusion 2/10	Updating of COM Lists That States: a) Review and update their COM Lists 1, 2 and 3, and send updated lists to their accredited ICAO Regional Offices no later than 30 September 2011; b) Provide their national Radio Regulators with updated lists of communications and navigation systems; and c) Pursue the evaluation of the software tool, and submit to ICAO any queries, comments and suggestions no later than 30 September 2011.
Conclusion 2/11	Need for pre-operational trials of frequency assignments That, taking into consideration potential sources of interference not included in the ICAO Frequency Assignment database, States should carry out pre-operational trials of frequency assignment projects cleared using the ICAO Software.

APPENDIX B1

TERMS OF REFERENCE COMPOSITION AND WORK PROGRAMME OF THE AFI FREQUENCY MANAGEMENT GROUP (AFI/FMG)

Terms of Reference:

The FMG works within the terms of reference of the APIRG, on the matters related to the aviation radio frequency spectrum that are included in the following task list in co-ordination with other relevant international organizations.

Composition: Angola, Algeria , Benin, Burkina Faso, Burundi , Botswana, Democratic Republic of Congo, Cameroun, Cape Verde, Comoros, Congo, Cote d'Ivoire, Djibouti, Egypt, Eritrea , Ethiopia, Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea Bissau, Guinée Equatoriale, Kenya, Lesotho, Liberia, Libya, Mali, Mauritania, Morocco, Niger, Nigeria, Seychelles, South Africa, Tunisia, RCA Rwanda, Sao Tome et Principe, Senegal, Sierra Leone, Somalia, Sudan, Swaziland , Tanzania, Tchad, Togo, Uganda, Zambia, Zimbabwe, France, Britain, Spain

Work Programme:

	Ref.	Title/Brief description	Deliverables	Action by	Target Date
1	GPI 23	Aviation Spectrum requirements	Monitor and report to APIRG the status of available capacity in the various aviation bands	FMG	On-going
2	GPI 23	Frequency planning	Ensure the effective operation of the coordination process for the necessary agreement to make new frequency assignments	FMG	On-going
3	GPI 23	Coordinate with other agencies to protect aviation spectrum	Coordinate activities for the conduct of the 'block planning' process to provide for new frequency requirements which can only be satisfied by the relocation of existing assignments	FMG	On-going
4	GPI 23	Table COM 3 maintenance	Maintain a parallel draft TABLE COM 3 until merging with the ICAO table is completed with refinement of COM3 Tables at the next stage	Study Group, ICAO	On-going
5	GP1 23	Support for ICAO Position at WRC meeting	Ensure AFI States support ICAO at ITU meetings	FMG	On-going

APPENDIX B2

Action Plan driven from the outcomes of AFI/FMG 2nd meeting

	Action	By	deadline	Status of implementation	Remarks
Concl. 2/02	Development the Terms of Reference for the Rapporteur of the AFI Frequency Management Group	Secretariat	End of June 2011		
Concl. 2/02	Allocation of necessary resources to ensure that the designated Officer is available to participate in all activities of relevance to his/her mandate	AECNA	Continuous		
Concl. 2/03	Establishment national regulatory provisions to protect the use of Fixed Satellite Service (FSS) for the provision of aeronautical telecommunications services	States/ICAO	12/011		
Concl. 2/04	Development of a model of a national coordination framework to facilitate efficient dialogue between appropriate authorities and resolution of issues related to the provision, the optimum operation and protection of aeronautical telecommunications spectrum,	States/ICAO	12/011		
Concl. 2/05	Survey on AFI States policies and regulations pertaining to aeronautical telecommunications, and determination of areas of required assistance by AFI /FMG	ICAO	12/011		
Concl. 2/07	Coordination of trials on HF Propagation forecast with all States within the same frequencies allotment areas defined in AFI FASID Chart CNS 2.	States/ANSPs	Continuous		
Concl. 2/08	Organization of regional workshops/seminars on the RCP concept (Doc 9869) as called for by APIRG Conclusion 17/26 to facilitate its implementation by AFI	ICAO	Year 2012		
Concl. 2/09 & 10	Review and update AFI database COM Lists	States/ICAO	12/011		
Concl. 2/09	Finalization and maintenance of the Frequency Assignment Planning Software	States/ICAO	Year 2012		
Concl. 2/12	Coordination between States and stakeholders for the development of regional strategies,	States/ICAO	12/11		
Concl. 2/14	Development of specifications and criteria for software integrity validation	Rapporteur Cameroon, Ghana, Morocco, Rwanda and South Africa	Year 2012		