



ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE

GROUPE RÉGIONAL AFRI DE PLANIFICATION ET DE MISE EN OEUVRE
VINGTIÈME RÉUNION (APIRG/20)
Yamoussoukro, Côte d'Ivoire (30 novembre – 2nd décembre 2015)

Point 2 de l'ordre du jour: Cadre de performance pour la planification et la mise en œuvre de
la navigation aérienne au plan régional

2.4 Communications, Navigation et Surveillance (CNS)

SYSTÈMES DE NAVIGATION :
SYSTÈME DE RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE
(SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITE CLASSIQUE ET MONDIAL)

(Note présentée par le Secrétariat)

SOMMAIRE	
Cette note de travail présente le rapport de la 6ème réunion du sous-groupe Communications, Navigation and Surveillance (CNS/SG) tenue du 18 au 22 mai 2015 sur les systèmes de navigation à Dakar (Sénégal) portant sur les systèmes de navigation, pour examen par la 20 ^{ème} réunion d'APIRG.	
La suite à donner par la réunion est indiquée au paragraphe 3 .	
RÉFÉRENCES : ▪ Rapport OACI SP AFI RAN 2008, (Doc 9930) ▪ Rapport de la 19ème réunion d'APIRG ▪ Rapport de la 6ème réunion de sous-groupe CNS/SG	
<i>Objectifs stratégiques</i>	Cette note correspond aux objectifs stratégiques A et B : Relatifs aux zones d'amélioration de la performance et aux Modules du Bloc 0 des ASBU de l'OACI : PIA1 (B0-APTA); PIA3 (B0-FRTO, B0-OPFL); PIA4 (B0 – CDO, CCO) .

1. INTRODUCTION

1.1 La 6ème réunion du sous-groupe Communications, Navigation et Surveillance (CNS/SG) d'APIRG s'est tenue du 18 au 22 mai 2015 à Dakar (Sénégal). Cette réunion a connu la participation de cinquante-deux (52) délégués de dix-sept (17) et trois organisations internationales, en l'occurrence la CAFAC, l'ASECNA et Roberts FIR. Cette note de travail présente rapport sur les systèmes radiocommunications d'APIRG.

2. DÉBAT

2.1 La 6ème réunion du sous-groupe CNS/SG a examiné l'état de mise des Conclusions et Décisions relatives au service de radionavigation aéronautique de sa 5ème réunion tenue à Nairobi (Kenya) du 16 au 19 septembre et entérinées par la 19^{ème} réunion d'APIRG (Dakar, Sénégal 28-30/31 octobre 2013).

Mise en œuvre et performance du service de radionavigation classique (ARNS)

2.2 La réunion a examiné l'état de mise en œuvre du service de radionavigation (ARNS), a identifié les carences et proposé des mesures correctives. Le tableau actualisé de mise en œuvre est en **Appendice** à la présente note de travail

Mise en œuvre et performance du système mondial de navigation aéronautique par satellite (GNSS) pour le service de radionavigation aéronautique (ARNS))

2.3 La réunion a examiné l'état de mise en œuvre du GNSS au regard de la stratégie GNSS AFI et a noté que l'étude de coûts-rentabilité demandée par la 17ème réunion d'APIRG (**Conclusion 17/29**), la 18^{ème} réunion d'APIRG (**Conclusion 18/33**) et la 19^{ème} réunion d'APIRG, (**Conclusion 19/29**) n'a pas été menée, faute de financement.

2.4 La réunion a reçu des informations sur les essais effectués par des prestataires des services de navigation aérienne, notamment l'ASECNA sur la mise en œuvre du GBAS. À cet égard, l'ASECNA a également précisé à la réunion que ces essais portaient sur la collecte des données du GBAS à Dakar et ont été menés en partenariat avec Pildo/AENA.

2.5 L'ASECNA a en outre fait part à la réunion de la manière dont elle a assuré la mise en œuvre de la **Conclusion 19/28**, qui demande aux États d'évaluer et d'atténuer les vulnérabilités du GNSS dans l'espace aérien ASECNA, des interférences intentionnelles et non intentionnelles, la scintillation ionosphérique en zone équatoriale et d'autres vulnérabilités qui pourraient être identifiées. À cet égard, il a été communiqué à la réunion les résultats des études sur l'incidence de l'ionosphère en zone équatoriale menées par l'ASECNA en partenariat avec Thales Alenia Space et CNES France. La réunion a marqué sa satisfaction pour cette initiative et a encouragé les États et les Administrations à persévérer dans leurs efforts pour ce qui est des études et essais sur le GNSS et à partager les résultats avec les membres d'APIRG. Le projet de Conclusion ci-après a été formulé :

PROJET DE CONCLUSION 20/XX: PARTAGE DES RÉSULTATS DES ÉTUDES SUR LE GNSS

Il est conclu :

Que les États et les Administrations qui ne l'ont pas encore fait veillent à mener des études et des essais sur le GNSS et à partager ainsi leurs résultats avec les membres d'APIRG.

3. CONCLUSION

3.1 La réunion est invitée à :

- a) Noter informations contenues dans la présente note de travail; et à
- b) Examiner et faire siens les projets de Conclusions et Décisions formulés dans cette note.

-FIN-

APPENDICE

ARNS - Carences

Nom de l'État	Besoins	Installations ou Services	Description de la carence	Date du 1er compte rendu	Observations sur la carence	Description de mesures correctives	Organe d'exécution	Target date for implementation	Priority
Angola	Navais AFI/7, Rec. 10/4	Huambo	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	ENANA	30 September 2014	A
	Navais AFI/7, Rec. 10/4	Kuito	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	ENANA	30 September 2014	A
	Navais AFI/7, Rec. 10/4	Luená	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	ENANA	30 September 2014	U
	Navais AFI/7, Rec. 10/4	Saurimo	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	ENANA	30 September 2014	U
Cameroun	Navais AFI/7, Rec. 10/4	Maroua	VOR	1998	Mis en oeuvre	Mise en oeuvre en cours	Cameroun	30 September 2014	A
Côte d'Ivoire		Bouake			Mis en oeuvre				
		Man	VOR/DME		Mis en oeuvre				
		Odienné			Mis en oeuvre				
		Khorogo			Mis en oeuvre				
		Yamoussoukro	ILS		Mis en oeuvre				
Guinée	Navais, AFI/7 Rec. 10/4	Kankan	VOR	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Guinée	30 September 2014	A
	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Labe	VOR	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Guinée	30 September 2014	A
	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Nzerekore	VOR	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Guinée	30 September 2014	A
Kenya	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Mandera	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Kenya	30 September 2014 Implemented	U
Lesotho	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Maseru	VOR/DME	2002	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre	Lesotho	30 September 2014	U
Madagascar	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Antsiranana	VOR	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Madagascar	30 September 2014	U
	Navais AFI/7	Maintirano	VOR	2002	Non mis en	Procéder à	Madagascar	30 September 2014	U

Nom de l'État	Besoins	Installations ou Services	Description de la carence	Date du 1er compte rendu	Observations sur la carence	Description de mesures correctives	Organe d'exécution	Target date for implementation	Priority
	Rec. 10/4				oeuvre	l'installation			
	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Morondava	VOR	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Madagascar	30 September 2014	U
	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Sainte Marie	VOR	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Madagascar	30 September 2014	A
	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Toliara	VOR	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Madagascar	30 September 2014	U
Sao Tome – et- Principe	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Sao Tome	ILS 11	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Sao Tome -et- Principe	30 September 2014	A
Sierra Leone	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Freetown/ Lungi	ILS 30	1999	Hors service	À réparer	Sierra Leone	30 September 2014	U
	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Freetown/ Lungi	VOR/DME	1999	Hors service	À réparer	Sierra Leone	30 September 2014	U
Somalie	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Hargeisa	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Somalie	30 September 2014	U
	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Mogadishu	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Somalie	30 September 2014	U
Tanzanie	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Dodoma	VOR/DME	1998	Not implemented	Procéder à l'installation	Tanzanie	30 September 2014	U
	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Mbeya	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	Procéder à l'installation	Tanzanie	30 September 2014	U
	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Mwanza	DME	1998	Mis en oeuvre depuis 2008	Procéder à l'installation	Tanzanie	30 September 2014	U
Zambie	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Mongu	VOR	1998	Non mis en oeuvre	En cours d'installation	Zambie	30 September 2014	U
	Navais AFI/7 Rec. 10/4	Solwezi	VOR	1998	Non mis en oeuvre	Source de financement	Zambie	30 September 2014	U

Priorité :

U: Urgent

A: Moyen