



ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE
QUATORZIEME REUNION DU GROUPE REGIONAL AFI DE PLANIFICATION
ET DE MISE EN OEUVRE (APIRG/14)

(Yaoundé, 23 - 27 juin 2003)

Point 5.2 de l'ordre du jour: Carences dans le domaine CNS

Examen des carences affectant les Télécommunications Aéronautiques dans la Région AFI

(Note présentée par le Secrétariat)

SOMMAIRE

Cette note de travail présente la situation des carences affectant le service fixe aéronautique, le service mobile aéronautique et le service de radionavigation aéronautique dans la Région AFI, pour considération par APIRG/14.

La suite à donner par la réunion se trouve au paragraphe 3.

Références:

Rapport de la réunion COM/SG/6
Rapport de la réunion APIRG/13

1. Introduction

1.1 La réunion COM/SG/6 a procédé à une analyse approfondie des listes des carences affectant le fonctionnement du service fixe aéronautique (SFA), du service mobile aéronautique (SMA) et du service de radionavigation aéronautique (ARNS) mises à jour par le Secrétariat sur la base des renseignements reçus des Etats, des Organisations internationales compétentes et des rapports des missions de l'OACI auprès des Etats..

2 Discussion

2.1 Examen des carences dans le service fixe aéronautique

2.1.1 RSFTA

2.1.1.1 La réunion COM/SG/6 a examiné et mis à jour la liste des carences affectant les circuits du RSFTA dans la Région. Deux (2) circuits principaux (Alger/Niamey et Brazzaville/Nairobi) et un (1) circuit d'entrée/sortie (Johannesburg/SAM) n'ont pas encore été mis en oeuvre. Le circuit Maurice/Brisbane continue de répondre au besoin d'un circuit d'entrée/sortie entre les régions AFI et ASIE/PAC, en attendant la mise en oeuvre du circuit Johannesburg/ASIA/PAC.

2.1.1.2 Sur les circuits principaux déjà mis en oeuvre, les circuits ci-après ne répondent pas à l'exigence d'une vitesse minimale de transmission de 1200 bits/s: Addis Ababa/Niamey, Addis Ababa/Nairobi, Casablanca/Dakar et Nairobi/Johannesburg.

2.1.1.4 La réunion COM/SG/6 a formulé des projets de conclusions concernant ces circuits ainsi qu'un certain nombre de circuits tributaires du RSFTA qui sont encore à mettre en oeuvre (**Cf. WP/5**).

2.1.1.5 La liste à jour des carences dans le domaine du RSFTA figure en **Appendice A** à la présente note de travail. Le projet de conclusion 6/14 ci-après a été formulé:

PROJET DE CONCLUSION 6/14 : ELIMINATION DES CARENES AFFECTANT LE RSFTA

Il est conclu que les Etats/Organisations mentionnés sur la liste des carences du RSFTA figurant en Appendice A de la présente partie du rapport devraient mettre en œuvre d'urgence les solutions disponibles en vue de l'élimination des carences relevées.

2.1.2 ATS/DS

2.1.2.1 La réunion COM/SG/6 a noté que 3 Etats n'avaient mis en œuvre aucun des 10 circuits ATS/DS requis. Sur un total de 205 circuits ATS/DS circuits requis au Plan AFI de navigation aérienne (ANP), 54 circuits ne sont pas encore mis en oeuvre, soit 26,6% des circuits requis.

2.1.2.2 La réunion COM/SG/6 a ensuite mis à jour la liste des carences ATS/DS dans la Région AFI comme indiqué en **Appendice B** à la présente note de travail. Le projet de conclusion 6/15 ci-après a été formulé:

PROJET DE CONCLUSION 6/15 : ELIMINATION DES CARENES AFFECTANT LE RESEAU ATS/DS

Il est conclu que les Etats mentionnés sur la liste des carences du réseau ATS/DS figurant en Appendice B à la présente note de travail devraient mettre en œuvre d'urgence les solutions disponibles en vue de l'élimination des carences relevées.

2.3 Examen des carences dans le service mobile aéronautique

2.3.1 La réunion COM/SG/6 a examiné la mise en œuvre et les performances du service mobile aéronautique dans la Région AFI, et identifié les carences qu'il reste encore à lever dans ce domaine.. La liste à jour des carences du figure en **Appendice C** à la présente note de travail. Le projet de conclusion 6/17 ci-après a été formulé:

PROJET DE CONCLUSION 6/17 : ELIMINATION DES CARENES AFFECTANT LE SERVICE MOBILE AERONAUTIQUE

Il est conclu que les Etats mentionnés sur la liste des carences du service mobile aéronautique figurant en Appendice C de la présente partie du rapport devraient mettre en œuvre d'urgence les solutions disponibles en vue de l'élimination des carences relevées.

2.4 Service de radionavigation aéronautique

2.4.1 La réunion COM/SG/6 a noté que 37 aides de radionavigation requises au Plan AFI de navigation aérienne sont encore à mettre en oeuvre – la plupart d'entre elles étant destinées aux opérations en route.. Elle a aussi mis en exergue les situations de non-mise en œuvre ou d'indisponibilité d'installations ARNS qui ont tendance à figurer de manière quasi-permanente dans la liste des carences.

2.4.2 Le projet de conclusion 6/19 ci-après a été formulé en conséquence:

PROJET DE CONCLUSION 6/19 : ELIMINATION DES CARENES AFFECTANT LE SERVICE DE RADIONAVIGATION AERONAUTIQUE

Il est conclu :

- a) que les Etats mentionnés sur la liste des carences du service de radionavigation aéronautique (ARNS) figurant en Appendice D à la présente note de travail devraient mettre en œuvre d'urgence les solutions disponibles en vue de l'élimination des carences relevées ; et
- b) que le Secrétariat examine, en relation avec les Etats concernés, le cas des aides de radionavigation requises au Plan AFI qui n'ont toujours pas été mises en œuvre et ont tendance à figurer de manière permanente sur la liste des carences.

2.5 Progrès dans l'élimination des carences.

2.5.1 Le tableau ci-après donne une idée des progrès réalisés dans l'élimination des carences dans le domaine CNS depuis la réunion APIRG/11 (1998).

Réunions d'APIRG	Nombre de carences			
	RSFTA	ATS/DS	SMA	ARNS
APIRG/11 (1998)	31	59	19	75
APIRG/12 (1999)	20	45	14	64
APIRG/13 (2001)	14	53	14	60
APIRG/14 (2003)	11	50	9	42

2.5.2 Ce tableau montre qu'en dépit des efforts tangibles déployés par les Etats, beaucoup reste encore à faire dans l'élimination des carences CNS dans la Région AFI.

3. Suite à donner par la réunion

3.1 La réunion APIRG/14 est invitée à:

- a) prendre note des renseignements contenus dans la présente note de travail;
- b) mettre à jour (s'il y a lieu) les listes des carences CNS figurant en Appendices A, B, C et D à la présente note de travail; et
- c) adopter les projets de conclusions 6/14, 6/15, 6/17 et 6/19 réitérant les conclusions précédentes du Groupe APIRG relatives à l'élimination des carences CNS.

Liste des carences - RSFTA

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Algérie</i>	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Alger	Circuit principal Alger/Niamey	1998	Circuit non fiable	VSAT en cours de mise en oeuvre	Algérie, ASECNA	2002	U
<i>Angola</i>	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Luanda	Circuit Luanda/Brazzaville	1998	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre circuit VSAT	Angola, ASECNA		U
<i>Burundi</i>	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Bujumbura	Circuit Bujumbura/Johannesbourg	2002	Non mis en oeuvre	VSAT en cours de mise en oeuvre	Burundi, Afrique du Sud	2003	U
<i>Congo</i>	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Brazzaville	Circuit Brazzaville/Luanda	1998	Non mis en oeuvre	VSAT à mettre en oeuvre	ASECNA, Angola		A
	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Brazzaville	Circuit principal Brazzaville/Nairobi	1998	Non mis en oeuvre	Mise en oeuvre via les réseaux publics de données en discussion	ASECNA, Kenya		U
	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Brazzaville	Circuit Brazzaville/Sao Tome	1998	Non mis en oeuvre	VSAT sera installé à Sao Tome par Ghana CAA	ASECNA, Sao Tomé & Principe, Ghana	2003	U
<i>Guinée Equatoriale</i>	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Malabo	Circuit Malabo/Bata	2001	Bata n'est pas relié au RSFTA	VSAT prévu	ASECNA	2003	U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Erythrée</i>	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Asmara	Circuit Asmara/Addis Ababa	1998	Ce circuit a été déconnecté	A rétablir	Erythrée, Ethiopie		U
<i>Ethiopie</i>	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA addis Ababa	Circuit Addis Ababa/Asmara	1998	Ce circuit a été déconnecté	A rétablir	Ethiopie, Erythrée		U
	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Addis Ababa	Circuit Addis Ababa/Khartoum	1996	Non mis en oeuvre	VSAT NAFISAT en projet	Ethiopie, Soudan		A
<i>Guinée Bissau</i>	Plan RSFTA rationalisé, Rec. 9/7 AFI/7	Centre RSFTA Bissau	Circuit Bissau/Dakar	1998	Non mis en oeuvre	VSAT prévu	ASECNA, Guinée Bissau		U
<i>Kenya</i>	Plan RSFTA rationalisé, Rec. 9/7 AFI/7	Centre RSFTA Nairobi	Circuit principal Nairobi/Brazzaville	1998	Non mis en oeuvre	Mise en oeuvre par les réseaux publics de données en discussion	Kenya, ASECNA		U
<i>Niger</i>	Plan RSFTA rationalisé, Rec. 9/7 AFI/7	Centre RSFTA Niamey	Circuit principal Niamey/Alger	1998	Circuit déconnecté	VSAT en cours de mis en oeuvre	ASECNA, Algérie	2002	U
<i>Rwanda</i>	Plan RSFTA rationalisé, Rec. 9/7 AFI/7	Centre RSFTA Kigali	Circuit Kigali/Johannesburg	2002	Non mis en oeuvre	Circuit VSAT en considération	Rwanda, Afrique du Sud	Juin 2003	U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Sao Tomé & Principe</i>									
	Plan RSFTA rationalisé, Rec. 9/7 AFI/7	Centre RSFTA Sao Tome	Circuit Sao Tome/Brazzaville	1998	Non mis en oeuvre	VSAT à installer à Sao Tome par Ghana CAA	Sao Tomé & Príncipe, ASECNA, Ghana	2003	U
<i>Sénégal</i>									
	Plan RSFTA rationalisé, Rec. 9/7 AFI/7	Centre RSFTA Dakar	Circuit Dakar/Bissau	1998	Non mis en oeuvre	VSAT prévu	ASECNA, Guinée Bissau		U
<i>Afrique du Sud</i>									
	Plan RSFTA rationalisé, Rec. 9/7 AFI/7	Centre RSFTA Johannesburg	Circuit inter-régional Johannesburg/SAM (Buenos Aères)	1996	Non mis en oeuvre	VSAT CAFSAT à mettre en oeuvre à Johannesburg	Afrique du Sud, Argentine	2003	U
	Plan RSFTA rationalisé, Rec. 9/7 AFI/7	Centre RSFTA Johannesburg	Circuit inter-régional Johannesburg/ASIA/PAC (Australie)	2002	Non mis en oeuvre	En attente de la désignation du point d'entrée/sortie de la Région ASIE/PACIFIQUE	Afrique du Sud, Australie		U
	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Johannesburg	Circuit Johannesburg/Bujumbura	2002	Non mis en oeuvre	VSAT en cours de mise en oeuvre	Afrique du Sud, Burundi	2003	U
	Plan RSFTA rationalisé, AFI/7 Rec. 9/7	Centre RSFTA Johannesburg	Circuit Johannesburg/Kigali	2002	Non mis en oeuvre	Circuit VSAT en considération.	Afrique du Sud, Rwanda		U
<i>Soudan</i>									
	Plan RSFTA rationalisé, Rec. 9/7 AFI/7	Khartoum AFTN centre	Circuit Khartoum/Addis Ababa	1996	Non mis en oeuvre	VSAT NAFISAT en projet	Soudan, Ethiopie		A

Liste des carences - ATS/DS

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Algérie</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	ACC-FIC Alger	Circuit Alger/Dakar	1998	RPTC utilisé	VSAT en cours de mise en oeuvre	Algérie, ASECNA	2002	A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	ACC-FIC Alger	Circuit Alger/Niamey	1998	A améliorer	VSAT en cours de mise en oeuvre	Algérie, ASECNA	2002	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	ACC-FIC Alger	Circuit Alger/Tripoli	1998		Mettre en oeuvre un circuit LTF	Algérie, Libye		U
<i>Angola</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	FIC Luanda	Circuit Luanda/Accra	1998	Téléphone Inmarsat utilisé à Luanda. Téléphone Inmarsat disponible aussi à Accra	VSAT en considération	Angola, Ghana		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	FIC Luanda	Circuit	1998	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre le circuit	Angola, Brésil		A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	FIC Luanda	Circuit Luanda/Brazzaville	1998	RPTC utilisé via Inmarsat	Mettre en oeuvre circuit LTF	Angola, ASECNA		A
<i>Botswana</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Francistown TWR	Circuit Francistown/Bulawa	2002	Proposition en vue retrait du Plan soumis aux Etats		Botswana,		A

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>	
<i>Burkina Faso</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bobo Dioulasso	Circuit Bobo Dioulasso/Accra	1998	RPTC utilisé	VSAT prévue par ASECNA	ASECNA, Ghana	2002	A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Ouagadougou APP	Circuit Ouagadougou/Accra	1998	RPTC utilisé	Mettre en oeuvre un circuit LTF en utilisant les VSAT disponibles à Accra et Ougadougou. Numérisation VSAT en cours à Accra.	ASECNA, Ghana	2003	A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Ouagadougou APP	Circuit Ouagadougou/Niamtougou	2002	Non mis en oeuvre	VSAT prévue par Ghana CAA à Niamtougou.	ASECNA, Togo, Ghana		B
<i>Burundi</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bujumbura APP	Circuit Bujumbura/Dares Salaam	1998	Non mis en oeuvre	VSAT en cours de mise en oeuvre à Bujumbura	Burundi, Tanzanie	2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bujumbura APP	Circuit Bujumbura/Goma	1998	Non mis en oeuvre		Burundi, R. D. du Congo		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bujumbura APP	Circuit Bujumbura/Kigali	2002	Non mis en oeuvre	VSAT en projet	Burundi, Rwanda		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bujumbura APP	Circuit Bujumbura/Kinshasa	1998	Non mis en oeuvre	VSAT en cours de mise en oeuvre à Bujumbura	Burundi, R.D. du Congo	2003	U
<i>Cameroun</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Douala APP	Circuit Douala/Bata	1998	Non mis en oeuvre	VSAT prévu à Bata	ASECNA		A

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Centrafricaine (République)</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bangui APP	Circuit Bangui/Gbadolite	1998	Non mis en oeuvre	Pourrait être mis en oeuvre via Brazzaville si la liaison Kinshasa/Gbadolite	ASECNA, R.D. du Congo		A
<i>Chad /Tchad</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	N'Djamena APP/FIC	Circuit N'Djamena/Khartoum	1998	Non mis en oeuvre	RPTC proposé par ASECNA	ASECNA, Soudan		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	N'Djamena APP/FIC	Circuit N'Djamena/Tripoli	1998	Non mis en oeuvre	RPTC et téléphone satellite proposés par ASECNA	ASECNA, Libye		U
<i>Congo</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Brazzaville APP/FIC	Circuit Brazzaville/Khartoum	1998	Non mis en oeuvre	VSAT AFISNET proposé par	ASECNA, Soudan		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Brazzaville APP/FIC	Circuit Brazzaville/Luanda	1998	RPTC utilisé via téléphone Inmarsat	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Angola, ASECNA		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Brazzaville APP/FIC	Circuit Brazzaville/Sao Tome	1998	Non mis en oeuvre	VSAT à installer par Ghana CAA à Sao Tome	ASECNA, Sao Tomé & Príncipe, Ghana	2003	U
<i>Dem. R. Congo/ Rép. Dém. du Congo</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bukavu TWR	Circuit Bukavu/Kigali	1996	Non mis en oeuvre		RD du Congo, Rwanda		A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Gbadolite TWR	Circuit Gbadolite/Bangui	2002	Non mis en oeuvre	Pourrait être mis en oeuvre via Brazzaville si la liaison Kinshasa/Gbadolite	RD du Congo, ASECNA		A

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Goma APP	Circuit Goma/Bujumbura	1998	Non mis en oeuvre		RD du Congo, Burundi		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Goma APP	Circuit Goma/Kigali	1998	Non mis en oeuvre		RD du Congo, Rwanda		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Kinshasa FIC	Circuit Kinshasa/Bujumbura	2002	Non mis en oeuvre	VSAT en cours de mise en oeuvre à Bujumbura	RD du Congo, Burundi	2003	A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Kinshasa FIC	Circuit Kinshasa/Entebbe	1996	Non mis en oeuvre	VSAT NAFISAT en projet	RD du Congo, Ouganda		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Kinshasa FIC	Circuit Kinshasa/Khartoum	1996	Téléphone Inmarsat disponible à	VSAT NAFISAT en projet	RD du Congo, Soudan		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Kinshasa FIC	Circuit Kinshasa/Kigali	1996	Non mis en oeuvre	VSAT SADC disponible à Kinshasa, en projet à Kigali	RD du Congo, Rwanda		U
<i>Djibouti</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Djibouti APP	Circuit Djibouti/Hargeisa	1996	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Djibouti, Somalie		B
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Djibouti APP	Circuit Djibouti/Dire Dawa	1996	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Djibouti, Ethiopie		A
<i>Egypte</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Le Caire ACC	Circuit	1996	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre d'un circuit LTF par les PTT proposée par Egypte jusqu'à la mise en oeuvre d'un VSAT NAFISAT.	Egypte, Soudan		U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Eq. G./Guinée Equatoriale</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bata & Malabo APP	Circuit Bata/Malabo	2002	Non mis en oeuvre	VSAT prévu	ASECNA		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bata APP	Circuit Bata/Douala	1996	Non mis en oeuvre	VSAT prévu	ASECNA		A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bata APP	Circuit Bata/Libreville	1996	Non mis en oeuvre	VSAT prévu	ASECNA		U
<i>Erythrée</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Asmara ACC	Circuit Asmara/Addis Abéba	1998	Ce circuit a été disconnecté	A rétablir	Erythrée, Ethiopie		U
<i>Ethiopie</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Addis Abéba ACC/FIC	Circuit Addis Abéba/Asmara	1998	Ce circuit a été disconnecté	A rétablir	Ethiopie, Erythrée		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Dire Dawa TWR	Circuit Dire Dawa/Djibouti	1996	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Ethiopie, Djibouti		U
<i>Gabon</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Libreville ACC	Circuit Libreville/Bata	1996	Non mis en oeuvre	VSAT prévu à Bata	ASECNA		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Libreville ACC	Circuit Libreville/Sao Tomé	1996	Non mis en oeuvre	VSAT à installer par Ghana CAA à Sao Tome	ASECNA, Sao Tomé & Principé, Ghana	2003	U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Gambie</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Banjul APP	Circuit Banjul/Bissau	1996	Non mis en oeuvre	VSAT en considération	Gambie, Guinée Bissau		U
<i>Ghana</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Accra APP/FIC	Circuit Accra/Bobo Dioulasso	1998	RPTC utilisé	VSAT prévu à Bobo Dioulasso	Ghana, ASECNA		A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Accra APP/FIC	Circuit Accra/Lomé	2002	Manque de fiabilité	VSAT prévu	Ghana, ASECNA	2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Accra APP/FIC	Circuit Accra/Luanda	1998	Téléphone Inmarsat utilisé à Luanda. Inmarsat disponible aussi à Accra	VSAT envisagé	Ghana, Angola		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Accra APP/FIC	Circuit Accra/Niamtougou	2002	Non mis en oeuvre	VSAT prévu à Niamtougou par Ghana CAA	Ghana, Togo		B
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Accra APP/FIC	Circuit Accra/Ouagadougou	1998	RPTC utilisé	Mettre en oeuvre un circuit LTF via les VSAT disponibles à Accra et Ouagadougou	Ghana, ASECNA	2003	A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Accra APP/FIC	Circuit Accra/Sao Tomé	1996	Non mis en oeuvre	VSAT prévu à Sao Tome par Ghana CAA	Ghana, Sao Tomé & Príncipe	2003	U
<i>Guinée</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Conakry APP	Circuit	1996	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Guinée, Guinée Bissau		U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Guinée Bissau</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Bissau APP	Circuit Bissau/Banjul	1996	Non mis en oeuvre	VSAT en considération	Gambie, Guinée Bissau		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Bissau APP	Circuit	1996	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Guinée, Guinée Bissau		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Bissau APP	Circuit Bissau/Dakar	1996	Non mis en oeuvre	VSAT en considération	ASECNA, Guinée Bissau		U
<i>Kenya</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Mombasa APP	Circuit Mombasa/Dar es Salaam	1996	Manque de fiabilité	Améliorer le circuit	Kénya, Tanzanie		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Mombasa APP	Circuit Mombasa/Kilimanjaro	1996	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Kénya, Tanzanie		U
<i>Libye</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Tripoli ACC/FIC	Circuit Tripoli/Alger	1998	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF. Alger devra contacter les PTT Libyens.	Libye, Algérie		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Tripoli ACC/FIC	Circuit Tripoli/Khartoum	1998	Non mis en oeuvre	VSAT NAFISAT en projet.	Libye, Sudan	2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Tripoli ACC/FIC	Circuit Tripoli/Niamey	1998	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF.	Libye, ASECNA	2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec. 9/9	Tripoli ACC/FIC	Circuit Tripoli/N'Djaména	1998	Non mis en oeuvre	VSAT NAFISAT en projet. RPTC et téléphone satellite proposés par ASECNA	Libye, ASECNA	2003	U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Mali</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bamako APP	Circuit Bamako/Gao	1996	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Mali		B
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bamako APP	Circuit Bamako/Mopti	1996	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Mali		B
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Gao APP	Circuit Gao/Mopti	2002	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Mali		B
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Gao APP	Circuit Gao/Niamey	1996	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Mali, ASECNA		B
<i>Niger</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Niamey ACC/FIC	Circuit Niamey/Alger	1998	A améliorer	VSAT en cours de mise en oeuvre à Alger.	ASECNA, Algérie	2002	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Niamey ACC/FIC	Circuit Niamey/Gao	2002	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	ASECNA, Mali		B
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Niamey ACC/FIC	Circuit Niamey/Tripoli	1998	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	ASECNA, Libye		U
<i>Rwanda</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Kigali APP	Circuit Kigali/Bujumbura	2002	Non mis en oeuvre	VSAT en considération	Rwanda, Burundi	Juin 2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Kigali APP	Circuit Kigali/Bukavu	1998	Non mis en oeuvre		Rwanda, RD du Congo		A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Kigali APP	Circuit Kigali/Dar es Salaam	1996	Non mis en oeuvre	VSAT SADC opérationnel à Dar es Salaam. Egalement envisagé	Rwanda, Tanzanie	Juin 2003	U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Kigali APP	Circuit Kigali/Goma	1996	Non mis en oeuvre		Rwanda, RD du Congo		A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Kigali APP	Circuit Kigali/Kinshasa	1996	Non mis en oeuvre	VSAT SADC opérationnel à Kinshasa. Egalement envisagé pour Kigali	Rwanda, RD du Congo		U
<i>Sao Tomé & Principe</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Sao Tome TWR	Circuit Sao Tome/Accra	1998	Non mis en oeuvre	VSAT à installer à Sao Tome par Ghana CAA	Sao Tomé & Principé, 2003 Ghana		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Sao Tome TWR	Circuit Sao Tome/Libreville	1998	Non mis en oeuvre	VSAT à installer à Sao Tome par Ghana CAA	Sao Tomé & Principé, 2003 ASECNA, Ghana		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Sao Tomé TWR	Circuit Sao Tome/Brazzaville	1998	Non mis en oeuvre	VSAT à installer à Sao Tome par Ghana CAA	Sao Tomé & Principé, 2003 ASECNA, Ghana		U
<i>Sénégal</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Dakar ACC/FIC	Circuit Dakar/Alger	1998	RPTC utilisé	VSAT prévu	ASECNA, Algérie	2002	A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Dakar ACC/FIC	Circuit Dakar/Bissau	1998	Non mis en oeuvre	VSAT en considération	ASECNA, Guinée Bissau		U
<i>Seychelles</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Seychelles ACC/FIC	Circuit Seychelles/Dares Salaam	1998	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Seychelles,		U
<i>Somalie</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Hargeisa APP	Circuit Hargeisa/Djibouti	1998	Non mis en oeuvre	Mettre en oeuvre un circuit LTF	Somalie, Djibouti		B

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>South Africa/Afrique du Sud</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Durban APP	Circuit	2002	Besoin à confirmer	L'Afrique du Sud soutient la suppression du circuit du Plan	Afrique du Sud, Swaziland		A
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Johannesburg ACC/FIC	Circuit Johannesburg/Brasilia	1998	Non mis en oeuvre	VSAT CAFSAT à mettre en oeuvre à Johannesburg	Afrique du Sud,	2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Johannesburg ACC/FIC	Circuit Johannesburg/Ezeiz	1998	Non mis en oeuvre	VSAT CAFSAT à mettre en oeuvre à Johannesburg. Circuit à commuter via Récife	Afrique du Sud, Argentine	2003	U
<i>Sudan/Soudan</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Khartoum FIC	Circuit Khartoum/Brazzaville	1996	Non mis en oeuvre	VSAT AFISNET proposé par	Soudan, ASECNA		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Khartoum FIC	Circuit	1996	Non mis en oeuvre	Circuit LTF via PTT proposé par Egypte jusqu'à la mise en oeuvre d'un VSAT NAFISAT	Soudan, Egypte	2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Khartoum FIC	Circuit Khartoum/Jeddah	1996	Non mis en oeuvre	Circuit LTF prévu	Soudan, Arabie Saudite	2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Khartoum FIC	Circuit Khartoum/Kinshasa	1996	Non mis en oeuvre	VSAT NAFISAT en project	Soudan, RD du Congo		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Khartoum FIC	Circuit Khartoum/N'Djamena	1996	Non mis en oeuvre	VSAT NAFISAT en project. RPTC proposé par	Soudan, ASECNA		U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Khartoum FIC	Circuit Khartoum/Tripoli	1996	Non mis en oeuvre	VSAT NAFISAT en project	Soudan, Libye		U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Swaziland</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Manzini APP	Circuit	2002	Besoin à confirmer	L'Afrique du Sud soutient la suppression du circuit du Plan	Swaziland, Afrique du Sud		A
<i>Tanzanie</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Dar es Salaam ACC/FIC	Circuit Dar es Salaam/Bujumbura	1996	Non mis en oeuvre	VSAT en cours de mise en oeuvre à Bujumbura	Tanzanie, Burundi	Dec 2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Dar es Salaam ACC/FIC	Circuit Dar es Salaam/Kigali	1996	Non mis en oeuvre	VSAT en considération	Tanzanie, Rwanda	Dec 2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Dar es Salaam ACC/FIC	Circuit Dar es Salaam/Seychelles	2002	Non mis en oeuvre	PSTN utilisé. VSAT envisagé.	Tanzanie,	Dec 2004	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Kilimanjaro APP	Circuit Kilimanjaro/Mombasa	1996	Coordination via Nairobi	Mettre en oeuvre ce circuit	Tanzanie, Kenya	Dec 2003	U
<i>Togo</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Lomé APP	Circuit Lomé/Accra	2002	Non fiable	Numérisation VSAT en cours à Accra	ASECNA, Ghana	2003	U
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Lomé APP	Circuit Lomé/Niamtougou	2002	Non mis en oeuvre	VSAT prévue à Niamtougou par Ghana CAA	Togo, Ghana		B
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Niamtougou TWR	Circuit Niamtougou/Accra	1996	Non mis en oeuvre	VSAT prévue à Niamtougou par Ghana CAA	Togo, Ghana		B
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Niamtougou TWR	Circuit Niamtougou/Ouagadougou	2002	Non mis en oeuvre	VSAT prévue à Niamtougou par Ghana CAA	Togo, ASECNA, Ghana		B

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Uganda/Ouganda</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Entebbe ACC/FIC	Circuit Entebbe/Kinshasa	1996	Non mis en oeuvre	VSAT NAFISAT en projet	Ouganda, RD du Congo		U
<i>Zimbabwe</i>									
	Plan des circuits vocaux directs ATS, AFI/7 Rec 9/9	Bulawayo TWR	Circuit Bulawayo/Francisto	2002	Proposition d'amendement en vue retrait du Plan avec les Etats		Zimbabwe,		A

Liste des carences - SMA

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Angola</i>									
	Plan SMA AFI/7, Rec. 9/12	FIC Luanda	Couverture VHF inadéquate sur les routes ATS très fréquentées	1998	Installer des stations VHF déportées	5 stations VHF déportées seront installées avant fin 2001	ENANA		U
<i>Congo</i>									
	Plan SMA AFI/7, Rec. 9/12	Brazzaville ACC	Couverture VHF inadéquate des routes ATS très	1998		Extension VHF en cours	ASECNA		U
<i>Dem. R. Congo/ Rép. Dém. du Congo</i>									
	Plan SMA AFI/7, Rec. 9/12	FIR Kinshasa	Couverture VHF inadéquate des routes ATS très	1998		Etendre la couverture VHF à toutes les routes en espace supérieur. Extension VHF	RD du Congo		U
	Plan SMA AFI/7, Rec. 9/12	FIR Kinshasa	HF de mauvaise qualité. Selcal non disponible	1998		Améliorer les installations	RD du Congo		U
<i>Malawi</i>									
	Plan SMA AFI/7, Rec. 9/12	FIR Lilongwe	Couverture VHF incomplète	2001	Ajouter des stations relais VHF	Etendre la couverture VHF	Malawi		U
<i>Mozambique</i>									
	Plan SMA AFI/7, Rec. 9/12	Beira FIR	Couverture VHF incomplète	2002	Ajouter des stations relais VHF	Etendre la couverture VHF	Mozambique		U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Nigeria</i>									
	Plan SMA AFI/7, Rec.9/12	Lagos TWR	Pas de radio de secours	1998		Fournir une radio de secours	Nigéria	28/11/2002	U
<i>Somalie</i>									
	Plan SMA AFI/7, Rec. 9/12	Mogadiscio ACC	Manque de couverture VHF des routes ATS très	1998		Installer des stations déportées VHF	Somalie		U
<i>Sudan/Soudan</i>									
	Plan SMA AFI/7, Rec. 9/12	Khartoum FIR	Couverture VHF inadéquate des routes ATS très	1998	Etendre la couverture VHF à toutes les routes en espace supérieur.	Stations VHF déportées par VSAT en test.	Soudan		U

Liste des carences - Aides radio

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Angola</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Cuito Cuanavale	VOR/DME	1998		A mettre en oeuvre	ENANA	2001	U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Huambo	VOR/DME	1998		A réparer	ENANA	2001	A
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Kuito	VOR/DME	1998		A mettre en oeuvre	ENANA	2001	A
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Luena	VOR/DME	1998		A mettre en oeuvre	ENANA	2001	U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Saurimo	VOR/DME	1998		A mettre en oeuvre	ENANA	2001	U
<i>Cameroun</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Foumban	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Cameroun		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Maroua	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Cameroun		U
<i>Dem. R. Congo/ Rép. Dém. du Congo</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Kalémié	VOR/DME	1998	En panne	A réparer	RD du Congo		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Kindu	VOR	1998	En panne	A réparer	RD du Congo		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Kisangani	VOR/DME	1998	En panne	A réparer	RD du Congo		A
<i>Eq. G./Guinée Equatoriale</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Malabo	ILS RWY 05	2001	Equipement sur le site	A mettre en oeuvre	ASECNA		U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Ethiopie</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Mekele	VOR/DME	2002	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Ethiopie		A
<i>Guinée</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Kankan	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Guinée		A
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Labé	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Guinée		A
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Nzérékoré	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Guinée		A
<i>Kenya</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Mandera	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Kénya		U
<i>Lesotho</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Maseru	VOR/DME	2002	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Lésotho		U
<i>Libéria</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Robertsfield	ILS 04	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Libéria		A
<i>Libye</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Sarir	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Libye		U
<i>Madagascar</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Antsiranana	VOR	1998	En panne	A réparer	Madagascar		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Maintirano	VOR	2002	En panne	A réparer	Madagascar		U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Morondava	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Madagascar		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Nosy Bé/Fascène	VOR/DME	1998	En panne	A réparer	Madagascar		A
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Sainte Marie	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Madagascar		A
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Tolagnaro	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Madagascar		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Toliara	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Madagascar		U
<i>Mali</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Kayes	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Mali		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Tessalit	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Mali, ASECNA		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Tombouctou	VOR/DME	2002	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Mali		A
<i>Sao Tomé & Principe</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Sao Tomé	ILS 01	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Sao Tomé & Príncipe		A
<i>Sierra Leone</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Freetown/Lungi	ILS	1999	En panne	A réparer	Sierra Léone	28/11/2002	U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Freetown/Lungi	VOR/DME	1999	En panne	A réparer	Sierra Léone	28/11/2002	U
<i>Somalie</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Hargeisa	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Somalie		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Mogadiscio	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Somalie		U

<i>NomEtat</i>	<i>Besoins</i>	<i>Etats ou Installations</i>	<i>Description de la carence</i>	<i>Date d'identification</i>	<i>Observation sur la carence</i>	<i>Description de la mesure corrective</i>	<i>Organe exécutif</i>	<i>Date de mise en oeuvre</i>	<i>Priorité</i>
<i>Sudan/Soudan</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Geneina	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Soudan		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Juba	ILS 13	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Soudan		A
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Karina	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Soudan		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Khartoum	ILS 18	2002	En panne	A réparer	Soudan		U
<i>Tanzanie</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Dodoma	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Tanzanie	31/12/2005	U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Kilimanjaro	ILS 09	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre. Installation en cours.	Tanzanie	Juin 2003	A
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Mbeya	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Tanzanie	Juin 2006	U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Mwanza	DME	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Tanzanie	Juin 2005	U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Zanzibar	VOR/DME	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Tanzanie	Juin 2004	A
<i>Zambie</i>									
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	Kaoma	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Zambie		U
	Aides radio AFI/7, Rec. 10/4	West Two	VOR	1998	Non mis en oeuvre	A mettre en oeuvre	Zambie		U