

TABLEAU DE CONVERSION

NOTA : La pression standard 1013,2 hPa est égale à 29,92 pouces de mercure

950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
28,05	28,08	28,11	28,14	28,17	28,20	28,23	28,26	28,29	28,32
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
28,35	28,38	28,41	28,44	28,47	28,50	28,53	28,56	28,59	28,62
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
28,64	28,67	28,70	28,73	28,76	28,79	28,82	28,85	28,88	28,91
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
28,94	28,97	29,00	29,03	29,06	29,09	29,12	29,15	29,18	29,21
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999
29,23	29,26	29,29	29,32	29,35	29,38	29,41	29,44	29,47	29,50
1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009
29,53	29,56	29,59	29,62	29,65	29,68	29,71	29,74	29,77	29,80
1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019
29,83	29,85	29,88	29,91	29,94	29,97	30,00	30,03	30,06	30,09
1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029
30,12	30,15	30,18	30,21	30,24	30,27	30,30	30,33	30,36	30,39
1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039
30,42	30,45	30,47	30,50	30,53	30,56	30,59	30,62	30,65	30,68
1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049
30,71	30,74	30,77	30,80	30,83	30,86	30,89	30,92	30,95	30,98

APPARIEMENT DE FREQUENCES VOR & DES VOIES DME / TACAN

MHZ	,00	,10	,20	,30	,40	,50	,60	,70	,80	,90
108	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
109	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
110	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
111	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
112	57	58	59	70	71	72	73	74	75	76
113	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
114	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
115	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
116	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
117	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126

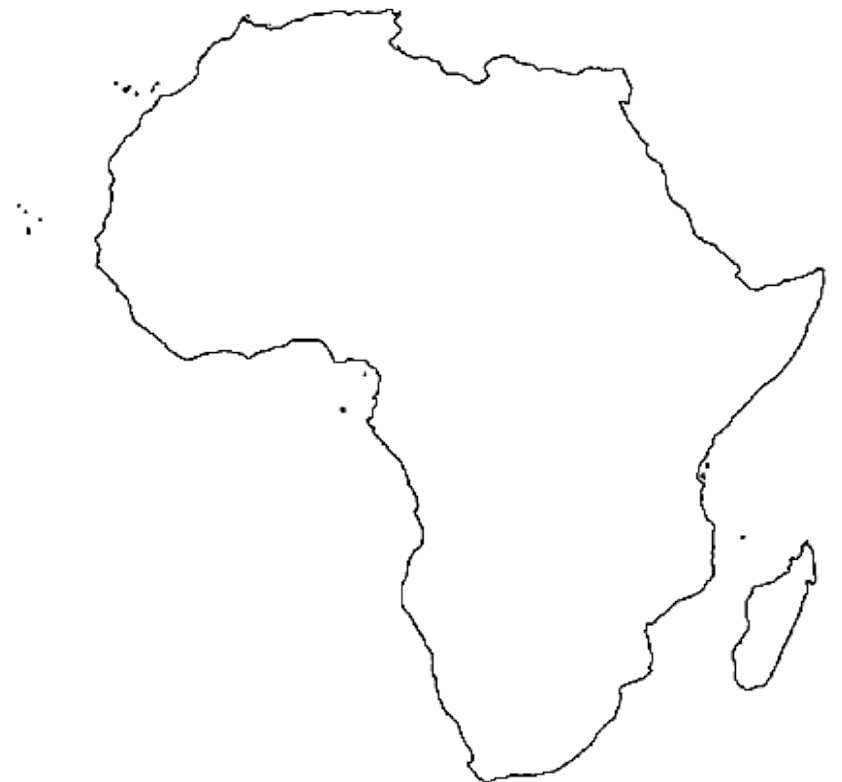
APPARIEMENT DES FREQUENCES ILS

MHZ	,10	,30	,50	,70	,90
108	334,7	334,1	329,9	330,5	329,3
109	331,4	332,0	332,6	333,2	333,8
110	334,4	335,0	329,6	330,2	330,8
111	331,7	332,3	332,9	333,5	331,11

FORCES ARMÉES FRANÇAISES



EN ROUTE AFRIQUE



MANUEL EN ROUTE AFRIQUE

ÉDITION NUMÉRIQUE
En vigueur : 18 AVRIL 2024
Prochaine édition : 16 MAI 2024

2023

GENERALITES

Ce manuel contient les caractéristiques des moyens de radionavigation et de communications AIR/SOL, d'aides à l'atterrissage, et services au sol des aérodromes.

Ces renseignements sont extraits de la documentation de base (AIP étrangers) sur laquelle DIRCAM n'a aucun contrôle et pourrait ne pas être complètement à jour.

Ce manuel est mis à jour annuellement, cependant les documents étrangers sont susceptibles d'évoluer selon les cycles AIRAC. Ces modifications sont consultables sur les sites Internet respectifs des AIP étrangers. Une liste recensant ces sites est disponible sur les sites Intradef et Internet de la DIRCAM. De plus, une mise à jour mensuelle de l'Enroute Afrique est effectuée sur les sites Intradef, Internet et sur le CD DIRCAM.

Tous aérodromes civils et militaires ayant une longueur de piste > à 900m (2953 ft).

(*) Coordonnées non exprimées selon le système géodésique WGS-84

PARTIE AERODROMES - STATIONS RADIO

Sont sélectionnés :

- les aérodromes civils et militaires,
- les aides radio à la navigation hors aérodromes faisant partie intégrante d'une procédure de vol ou d'un service de détresse,
- les fréquences Air Sol Air.

PARTIE DECODE

Sont inclus :

- les moyens radio décodés par ordre alphabétique,
- les phares aéronautiques (caractéristiques et positions),
- les émissions VOLMET,
- les émissions de radiodiffusion.

PUBLIE PAR

**DIRECTION DE LA CIRCULATION AERIEENNE MILITAIRE
DIVISION INFORMATION AERONAUTIQUE**

BP 80370

33694 Mérignac CEDEX

**TEL : 05.33.89.43.85 (Responsable mises à jour)
: 05.33.89.43.88 (Ventes et abonnements)**

**PNIA : 865 337 4385 (Responsable mises à jour)
: 865 337 4388 (Ventes et abonnements)**

E Mail : dsae-dircam-dia.resp-sect-doc.fct@intradef.gouv.fr

Site intradef : https://portail-dircam.intradef.gouv.fr

Site internet : https://www.dircam.dsae.defense.gouv.fr

CONSULTER LES DERNIERS NOTAM EN VIGUEUR

COMMUNICATIONS DE DETRESSE

1 MESSAGES

1 Radiotélégraphie (cadence lente : 16 mots/minute)

- SOS - SOS - SOS.
- DE (indicatif de l'aéronef, trois fois).
- Message de détresse.
- Deux traits de 10 secondes environ.
- Indicatif de l'aéronef (une fois).
- AR (fin de transmission).
- K (invitation à transmettre).

2 Radiotéléphonie

- MAYDAY - MAYDAY - MAYDAY.
- Nom de la station à laquelle le message est adressé (si possible).
- Identification de l'aéronef.
- Nature du cas de détresse.
- Intention du commandant de bord.
- Position - Niveau - Cap.
- Tous autres renseignements utiles au sauvetage.

2 FREQUENCES UTILISABLES

Fréquence	De route	121.500 MHz(1) 243.000MHz	Graphie 500 KHz (2)	Phonie 2182 KHz (3)	Toutes fréq. VHF utilisées par le contrôle
Usage normal	Liaison AIR/SOL	INTERNATIONALE URGENCE	INTERNATIONALE MARITIME	AIR/SOL selon l'aérodrome	

- (1) - Ou une autre fréquence VHF ou HF disponible si on le juge nécessaire ou souhaitable
- (2) - A utiliser à une distance raisonnable des côtes, si l'aéronef ne dispose pas d'équipement automatique d'urgence, l'appel de détresse doit être précédé immédiatement du signal d'alarme composé de 12 traits de 4 secondes, avec intervalles d'une seconde entre les traits. Silence international de H + 15 à 18 et H + 45 à 48 : les signaux de détresse émis pendant ces périodes auront plus de chance d'être reçus.
- Veillée par tous navires d'une certaine importance et stations côtières.
- (3) - Silence international H + 00 à 03 et H + 30 à 33 : les appels émis durant ces périodes auront plus de chance d'être reçus.

3 RECOMMANDATIONS

- 1 Il est recommandé aux commandants de bord d'étudier à l'avance, en fonction des équipements de bord et pour chaque tronçon de route, les dispositions qu'ils seraient amenés à prendre, pour l'émission des signaux de détresse.
- 2 Immédiatement avant la chute, l'atterrissage ou l'amerrissage forcé, les appareils radioélectriques, si cela ne semble pas augmenter les risques d'incendie et si les conditions le permettent, devront être placés en position d'émission continue.

MESSAGE INITIAL RISQUE D'ABORDAGE

Comportant les renseignements suivants :

- A) Risque d'abordage ou réclamation.
- E) Type de l'aéronef.
- F1) Indicatif d'appel radio.
- J1) Relèvement et distance/Point radiobalisé.
- K1) Niveau de vol/Altitude/Hauteur.
- M) Date et heure UTC de l'incident.
- N1) Type aile basse/Haute/Moteur.
- N2) Indicatif - Immatriculation.
- N3) Marques - Couleurs - Feux.
- N4) Autres renseignements.
- O2) Valeurs estimées des séparations minimales : horizontale et verticale entre les deux ACFT. Préciser lequel était au-dessus.

Tout message initial doit être confirmé au moyen d'un compte-rendu détaillé, dès le premier ATT qui suit l'incident

ALPHABET PHONETIQUE O.A.C.I

A Alpha	..	J Juliett	....	S Sierra	...	(1) <u>1</u> Quann	.....
B Bravo	....	K Kilo	..	T Tango	-	<u>2</u> Tou	.....
C Charlie	....	L Lima	...	U Uniform	..	<u>3</u> Tri	.....
D Delta	..	M Mike	..	V Victor	....	<u>4</u> Fo-eur	.....
E Echo	..	N November	..	W Whiskey	..	<u>5</u> Fa-if	.....
F Foxtrot	....	O Oscar	---	X X-Ray	....	<u>6</u> Siks	.....
G Golf	..	P Papa	....	Y Yankee	....	<u>7</u> Sev'n	.....
H Hotel	....	Q Québec	....	Z Zulu	....	<u>8</u> Eit	.....
I India	..	R Roméo	..			<u>9</u> Nai-neu	.....
						<u>0</u> Zi-to	.....

(1) Prononciation normalisée en langue anglaise, les syllabes accentuées sont soulignées.

GENERALITES

Ce manuel contient les caractéristiques des moyens de radionavigation et de communications AIR/SOL, d'aides à l'atterrissage et services au sol des aérodromes.

Ces renseignements sont extraits de la documentation de base (AIP étrangers) sur laquelle DIRCAM n'a aucun contrôle et pourrait ne pas être complètement à jour.

Ce manuel est mis à jour annuellement, cependant les documents étrangers sont susceptibles d'évoluer selon les cycles AIRAC. Ces modifications sont consultables sur les sites Internet respectifs des AIP étrangers. Une liste recensant ces sites est disponible sur les sites Intradef et Internet de la DIRCAM. De plus, une mise à jour mensuelle de l'Enroute Afrique est effectuée sur les sites Intradef et Internet.

Tous aérodromes civils et militaires ayant une longueur de piste > à 900m (2953 ft).

(*) Coordonnées non exprimées selon le système géodésique WGS-84

PARTIE AERODROMES - STATIONS RADIO

Sont sélectionnés :

- les aérodromes civils et militaires,
- les aides radio à la navigation hors aérodromes faisant partie intégrante d'une procédure de vol ou d'un service de détresse,
- les fréquences Air Sol Air.

PARTIE DECODE

Sont inclus :

- les moyens radio décodés par ordre alphabétique,
- les phares aéronautiques (caractéristiques et positions),
- les émissions VOLMET,
- les émissions de radiodiffusion.

PUBLIE PAR

***DIRECTION DE LA CIRCULATION AERIENNE MILITAIRE
DIVISION INFORMATION AERONAUTIQUE
BP 80370
33694 Mérignac CEDEX***

**TEL : 05.33.89.43.85 (Responsable mises à jour)
: 05.33.89.43.88 (Ventes et abonnements)**

**MTBA : 865 337 4385 (Responsable mises à jour)
: 865 337 4388 (Ventes et abonnements)**

**Courriel : dsae-dircam-dia.resp-sect-doc.fct@intradef.gouv.fr
Site intradef : <https://portail-dircam.intradef.gouv.fr>
Site internet : <https://www.dircam.dsae.defense.gouv.fr>**

CONSULTER LES DERNIERS NOTAM ET SUP AIP EN VIGUEUR

AFRIQUE

EDITION 2023



TABLE DES MATIERES

PARTIE I - INTRODUCTION

<i>Carte</i>	1
<i>Table des Matières</i>	2
<i>Heure locale par rapport au temps universel</i>	3

PARTIE II - AERODROMES

<i>Liste des pays dont les informations sont périmées</i>	4
<i>Liste des aérodromes (par pays)</i>	5 à 18
<i>Abréviations</i>	19 à 23
<i>Légende</i>	24 à 26
<i>Aérodromes et moyens (par ordre alphabétique)</i>	27 à 270

PARTIE III - INFORMATIONS GENERALES

<i>Décode aides radio</i>	271 à 286
<i>Tables de conversion</i>	287 à 288
<i>Procédure AIREP</i>	289
<i>Résistance des chaussées</i>	290 à 291
<i>Tableaux ACN</i>	292
<i>Procédure radar secondaire</i>	292
<i>Arraisonnement des aéronefs en vol</i>	294 à 298
<i>Signaux</i>	299 à 302
<i>Fiche suggestion - Anomalie - Erreur</i>	303 à 304

HEURE LOCALE PAR RAPPORT AU TEMPS UNIVERSEL UTC

AFRIQUE DU SUD	+ 2		
ALGERIE	+ 1	REUNION (Ile de la)	+ 4
ANGOLA	+ 1	RWANDA	+ 2
ASCENSION (Ile)	UTC		
		SAINTE HELENE (Ile)	UTC
BENIN	+ 1	SAO TOME ET PRINCIPE	UTC
BOTSWANA	+ 2	SENEGAL	UTC
BURKINA FASO	+ 1	SEYCHELLES (Iles)	+ 4
BURUNDI	+ 2	SIERRA LEONE	UTC
		SOMALIE	+ 3
CAMEROUN (Rép. du)	+ 1	SOUDAN	+ 2
CANARIES (Iles)	UTC	SWAZILAND	+ 2
CAP VERT (Iles)	+ 1		
CENTRAFRIQUE (Rép.)	+ 1	TANZANIE	+ 3
COMORES (Iles)	+ 3	TCHAD	+ 1
CONGO (Rép. du)	+ 1	TOGO	UTC
CONGO (Rép. Démo. du)	+ 1	TUNISIE	+ 1
CONGO (Katanga-Kivu)	+ 2		
COTE D'IVOIRE	UTC	ZAMBIE	+ 2
		ZIMBABWE	+ 2
DJIBOUTI	+ 3		
EGYPTE	+ 3		
ERYTHREE	+ 3		
ETHIOPIE	+ 3		
GABON	+ 1		
GAMBIE	UTC		
GHANA	UTC		
GIBRALTAR	+ 2		
GUINEE (Rép. de)	UTC		
GUINEE BISSAU	UTC		
GUINEE EQUATORIALE	+ 1		
KENYA	+ 3		
LESOTHO	+ 2		
LIBERIA	UTC		
LIBYE	+ 2		
MADAGASCAR (Rép. de)	+ 3		
MALAWI	+ 2		
MALI	UTC		
MAROC	UTC		
MAURITANIE	UTC		
MAURITIUS (Ile)	+ 4		
MAYOTTE (Ile)	+ 2		
MOZAMBIQUE	+ 2		
NAMIBIE	+ 2		
NIGER	+ 1		
NIGERIA	+ 1		
OUGANDA	+ 3		

INFOS PERIMEES

Liste des pays pour lesquels aucune mise à jour n'a été reçue

ANGOLA

BOTSWANA

LESOTHO

SAO TOME & PRINCIPE

ZAMBIE

MALAWI

LISTE DES AERODROMES

Classés par pays

AFRIQUE DU SUD		. LICHTENBURG	FALI
. ALEXANDER BAY	FAAB	. LIME ACRES FINNSCH MINE	FALC
. ALIWAL NORTH	FAAN	. LOUIS TRICHARDT (CIV)	FALO
. BRONKHORSTSPRUIT	FABI	. LUSIKISI	FALK
. BEAUFORT WEST	FABW	. LYDENBURG	FALL
. BETHLEHEM	FABM	. MAKHADO AFB (MIL)	FALM
. BHISHO	FABE	. MAJUBA POXER STATION	FAMJ
. BOSCHKOP	FAKT	. MALAMALA	FAMD
. BRAKPAN-BENONI	FABB	. MALELANE	FAMN
. BRAM FISHER Intl Airport	FABL	. MANYANI	FAML
. BURGERSDORP	FABD	. MARBLE HALL	FAMI
. CAPE TOWN/D. F. Malan	FACT	. MARGATE	FAMG
. CALVINIA	FACV	. MARIEPSKOP/SAAF	FAMR
. CARNARVON	FACN	. MIDDELBURG/Mpumalanga	FAMB
. DE AAR	FADA	. MIDDELBURG/Eastern Cape	FAMC
. DELAREYVILLE	FADL	. MKUZI	FAMU
. DWAALBOOM	FADB	. MORNINGSIDE FARM	FAMS
. ERMELO	FAEO	. MOSSEL BAY	FAMO
. FICKSBURG	FAFB	. MTHATHA	FAUT
. FISANTEKRAAL	FAKF	. NELSPRUIT	FANS
. FORT BEAUFORT	FAFO	. NEWCASTLE	FANC
. FREEWAY	FAFW	. NEW TEMPE	FATP
. GARIEP DAM AIRFIELD	FAHV	. NYLSTROOM	FANY
. GEORGE	FAGG	. ORIENT	FAOI
- GEORGE DICK MONTSHIOA	FAMM	. O R TAMBO Intl/ Johannesburg	FAOR
. GRAAF-REINET	FAGR	. OUDTSHOORN	FAOH
. GRAHAMSTOWN	FAGT	. OVERBERG	FAOB
. GRAND CENTRAL	FAGC	. PARADISE BEACH	FAPX
. GREYTOWN	FAGY	. PARYS	FAPY
. GRIMARI	FEGI	. PHALABORWA/H. Van Eck	FAPH
. GROBLERSDAL	FAGL	. PETIT	FARA
. HALFWEG	FAHI	. PIETERMARITZBURG/Oribi	FAPM
. HARDING	FAHJ	. PIETERSBURG (CIV)	FAPI
. HARMONY	FAHA	. PIETERSBURG (MIL)	FAPB
. HARRISMITH	FAHR	. PIET RETIEF	FAPF
. HEILBRON	FAHO	. PILANESBERG	FAPN
. HEIDELBERG	FAHG	. PILGRIMS REST AIRPORT	FAPO
. HLUHLUWE	FAHL	. PLETTENBERG BAY	FAPG
. HOEDSPRUIT	FAHS	. POLOKWANE intl	FAPP
. JAGERSFONTEIN	FAJF	. PONGOLA	FAPL
. KAROO Gateway	FABW	. PORT ALFRED	FAPA
. KIMBERLEY/B. J. Vorster	FAKM	. PORT ELIZABETH/H. F. Verwoerd	FAPE
. KING PHALO	FAEL	. POSTMASBURG	FAPT
. KING SHAKA /Intl Airport	FALE	. POTCHEFSTROOM	FAPS
. KLEINSEE	FAKZ	. PRIESKA	FAPK
. KLERKSDORP	FAKD	. QUEENSTOWN	FAQT
. KROONSTAD	FAKS	. RAND/Johannesburg	FAGM
. KRUGER Mpumalanga	FAKN	. REIVILO	FARI
. KURUMAN/Johan Pienaar	FAKU	. ROBERTSON	FARS
. LADYSMITH	FALY	. RUSTENBURG	FARG
. LANGEBAANWEG	FALW	. SAINT-FRANCIS FIELD	FACF
. LANSERIA	FALA	. SALDANHA-VREDENBURG	FASD

. SCHWEIZER RENEKE	FASG	. SETIF/8 Mai 45	DAAS
. SECUNDA	FASC	. TAMENGHASSET/Aguenar	DAAT
. SISHEN	FASS	. TEBESSA/Cheikh Larbi Tébessi	DABS
. SKUKUZA	FASZ	. TIARET/Abdelhafid boussouf Bou Chekif	DAOB
. SLURRY	FASW	. TIMIMOUN	DAUT
. SPRINGBOK	FASB	. TLEMCEN/Zenata-Messali El Hadj	DAON
. SPRINGS	FASI	. TOUGGOURT/Sidi Mahdi	DAUK
. STANDERTON	FASR	. ZARZAITINE/In Amenas	DAUZ
. SUTHERLAND	FASL		
. SWELLEN DAM/Hendrik	FASX	ANGOLA	
. THABA'N'CHU	FATN	. BENGUELA	FNBG
. TOMMY'S FIELD	FATF	. CABINDA	FNCA
. TSWALU GAME RESERVE	FATW	. CABO LEDO	FN 19
. TUTUKA POWER STATION	FATT	. CAHAMA	FN 17
. TZANEEN	FATZ	. CAZOMBO	FNCZ
. ULUNDI/Prince Mangosutho Buthelezi	FAUL	. DUNDO	FNDU
. UMTSHEZI MUNICIPALITY AD	FAEC	. HUAMBO	FNHU
. UPINGTON/P. Van Ryneveld	FAUP	. KUITO	FNKU
. VENETIA	FAVM	. LOBITO	FNLB
. VEREENIGING	FAVV	. LUANDA FIR	FNAN
. VICTORIA WEST	FAVW	. LUANDA/4 De Fevereiro.	FNLU
. VIRGINIA/Durban	FAVG	. LUBANGO	FNBU
. VREDE	FAVD	. LUENA	FNUE
. VREDENDAL	FAVR	. LUZAMBA	FN LZ
. WARMBATHS	FAWA	. MALANJE	FNMA
. WATERKLOOF	FAWK	. MATALA	FN 18
. WELKOM	FAWM	. M'BANZA/Congo	FNBC
. WILLISTON	FAWL	. MENONGUE	FNME
. WITBANK	FAWI	. MOCAMEDES/Yuri Gagarin	FNMO
. WONDERBOOM/Prétoria	FAWB	. NAMIBE	FNMO
. WORCESTER	FAWC	. NEGAGE	FNNG
. YSTERPLAAT	FAYP	. N'GIVA	FNGI
. ZEERUST	FAZR	. NZAGI	FNZG
		. PORTO/Amboim	FNPA
ALGERIE		. SAURIMO	FNSA
. ADRAR/Touat-Cheikh Sidi M. Belkebir	DAUA	. SOYO	FNSO
. ALGER/H. Boumédiène	DAAG	. SUMBE	FNSU
. ANNABA/Rabah Bitat	DABB	. UIGE/Vige	FNUG
. BATNA/Mostepha ben Boulaid	DABT	. XANGONGO	FNXA
. BECHAR/Boudhene Balofsi			
. BEJAIA/Soummam-Abane Ramdane	DAAE	ASCENSION (Ile)	
. BISKRA/Mohamed Khider	DAUB	. ASCENSION (Ile)/ Wideawake	FHAW
. BORDJ MOKHTAR	DATM		
. CHLEF	DAOI	BENIN Rép.Pop.	
. CONSTANTINE/Mohamed Boudiaf	DABC	. CARDINAL BERNARDIN GANTIN /	
. DJANET/Tiska	DAAJ	<i>Cadjehoun Intl</i>	DBBB
. EL BAYADH	DAOY	. KANDI	DBBK
. EL GOLEA	DAUE	. NATITINGOU	DBBN
. EL OUED/Guemar	DAUO	. PARAKOU	DBBP
. GHARDAIA/Noumérat-Moufti Zakaria	DAUG	. PORGA	DBBO
. GHRISS	DAOV	. SAVE	DBBS
. H.MESSAOUD Oued Irara-Krim Belkacem	DAUH		
. ILLIZI/Ibrahim Ghouma	DAAP	BOTSWANA	
. IN GUEZZAM	DATG	. FRANCISTOWN	FBFT
. IN SALAH	DAUI	. GABORONE Intl./Sir Seretse Khama	FBSK
. JIJEL/Ferhat ABBAS	DAAV	. GHANZI	FBGZ
. ORAN/Ahmed Benbella	DAOO	. GUMARE	FBGM
. OUARGLA	DAUU	. HUKUNTSI	

. JWANENG	FBJW	. M'BANDJOCK	FKBJ
. KANG	FBKG	. MINDOUROU	FKMD
. KANYE	FBKY	. NDENG	FKND
. KASANE	FBKE	. NGAOUNDERE	FKKN
. KHWAÏ RIVER LODGE	FBKR	. NJOMBE	FKJB
. LIMPOPO VALLEY	FBLV	. SENGBOT	FKSC
. MAUN	FBMN	. TIKO	FKKC
. NATA	FBNT	. YAOUNDE/ <i>Nsimalen</i>	FKYS
. ORAPA	FBOR	. YAOUNDE VILLE	FKKY
. PALAPYE	FBPY		
. RAKOPS	FBRK	CAP VERT (Rép.du)	
. SELEBI PHIKWE	FBSF	. AMILCAR CABRAL Intl	GVAC
. SHAKAWE	FBSW	. MAIO	GVMA
. SUA PANG	FBSN	. PRAÏA/ <i>International</i>	GVNP
. THEBEPHATSHWA	FBTP	. PREGUICA/ <i>SAO NICOLAU</i>	GVSN
. TSHABONG	FBTS	. RABIL/ <i>Aristides pereira Intl.</i>	GVBA
		. SAO FILIPE/ <i>Fago Island</i>	GVSF
		. SAO PEDRO/ <i>SAO VICENTE</i>	GVSV
BURKINA FASO			
. AMILCAR CABRAL DE GAOUA	DFOG		
. ARLY	DFER	CENTRAFRIQUE (Rép)	
. BANFORA	DFOB	. BAKOUMA	FEGM
. BOBO DIOULASSO	DFOO	. BAMBARI	FEFM
. DEDOUGOU	DFOD	. BAMBOUTI	FEGB
. DIAPAGA	DEFD	. BANGASSOU	FEGF
. DJIBO	DFCJ	. BANGUI/ <i>M'Poko</i>	FEFF
. DORI VILLE	DFEE	. BATANGAFO	FEGF
. FADA N'GOURMA	DFEF	. BERBERATI	FEFT
. GOROM-GOROM	DFEG	. BIRAO	FEFI
. HOUNDE	DFOH	. BOCARANGA	FEGC
. NOUNA	DFON	. BOSSANGOA	FEFS
. ORODARA	DFOR	. BOUAR	FEFO
. OUAGADOUGOU AEROPORT	DFFD	. BOUCA	FEGU
. OUAHIGOUYA	DFCC	. BOZOOM	FEGZ
. PO	DFCP	. BRIA	FEFR
. SEBBA	DFES	. CARNOT	FEFC
. TENKODOGO	DFET	. KAGA BANDORO	FEFQ
		. KAVADJA	FE02
BURUNDI		. KEMBE	FEFK
. BUJUMBURA Intl	HBBA	. MELLE/ <i>Gordil</i>	FEGL
. GITEGA	HBBE	. MOBAYE/ <i>Mbanga</i>	FEFE
. KIRUNDO	HBBO	. N'DELE	FEFN
		. OBO/ <i>M'Boki</i>	FEGE
CAMEROUN		. OUADDA	FEFW
. BAFOUSSAM	FKKU	. PAOUA	FEFP
. BAMENDA	FKKV	. RAFAI	FEGR
. BANYO	FKAB	. YALINGA	FEFY
. BATOURI	FKKI		
. BELABO	FKBE	COMORES	
. BERTOUA	FKKO	. ANJOUAN/ <i>Ouani</i>	FMCV
. DJOUM	FKDJ	. MOHELI/ <i>Bandaressalam</i>	FMCI
. DOMPTA	FKDT	. MORONI/ <i>Prince Saïd Ibrahim</i>	FMCH
. DOUALA AEROPORT	FKKD		
. GAROUA	FKKR	CONGO (Rép.du)	
. KRIBI	FKKB	. BETOU	FCOT
. LIBONGO	FKLB	. BOUNDJI	FCOB
. LOKOMO	FKLO	. BRAZZAVILLE/ <i>Maya Maya</i>	FCBB
. MAMFE	FKKF	. DJAMBALA	FCBD
. MAROUA/ <i>Salak</i>	FKKL	. DOLISIE	FCPD

. EWO	FCOE	. LUBUMBASHI-LUANO	FZQA
. IMPFONDO	FCOI	. LUSAMBO	FZVI
. KELE/ <i>Kibangou</i>	FCMK	. MAKAO	
. KINDAMBA	FCBK	. MANONO	FZRA
. LAGUE	FCBL	. MATADI/ <i>Tshimpi</i>	FZAM
. LOUKOLELA	FCOL	. MBANDAKA	FZEA
. MAKABANA	FCPA	. MBOMO ODZALA	
. MAKOUA	FCOM	. MBUJI-MAYI	FZWA
. MAVINZA	FCMA	. MOKABI	
. MAYOKO/ <i>Legala</i>	FCMY	. MOSSENDJO	FCMM
. MOUYONDZI	FCBM	. MOUTELA	
. N'KAYI/ <i>Yokangassi</i>	FCBY	. MUANDA	FZAG
. OLLOMBO/ <i>Denis Sassou N'Guessou Intl</i>	FCOD	. OKOYA	
. OUESO	FCOU	. POKOLA	
. OWANDO	FCOO	. PUNIA	FZOP
. POINTE NOIRE	FCPP	. TSHUMBE	FZVJ
. SIBITI	FCBS		
. SOUANKE	FCOS	COTE D'IVOIRE	
. VOUKA/ <i>Mandoro</i>	FCMO	. ABENGOUROU	DIAU
. ZANAGA	FCBZ	. ABIDJAN/ <i>F. Houphouet Boigny</i>	DIAP
		. BONDOUKOU/ <i>Soko</i>	DIBU
CONGO (Rép.Démo.du)		. BOUAKE	DIBK
. BANDUNDU	FZBO	. BOUNA/ <i>Téhini</i>	DIBN
. BENI MAVIVI	FZNP	. BOUNDIALI	DIBI
. BOENDE	FZGN	. DABOU	DIDB
. BOMA	FZAJ	. DALOA	DIDL
. BOSONDJO	FZGB	. DIMBOKRO/ <i>Ville</i>	DIDK
. BUKAVU/ <i>Kavumu</i>	FZMA	. GAGNOA	DIGA
. BUMBA	FZFU	. GRAND BEREBY/ <i>Nero-Mer</i>	DIGN
. BUNIA	FZKA	. GUIGLO	DIGL
. BUTA-ZEGA	FZKJ	. KATIOLA	DIKL
. GBADOLITE	FZFD	. KORHOGO	DIKO
. GEMENA	FZFK	. MAN	DIMN
. GOMA Intl.	FZNA	. ODIENNE	DIOD
. INGA	FZAN	. OUANGO FITINI	DIOF
. INONGO	FZBA	. SAN PEDRO	DISP
. ISIRO-MATARI	FZJH	. SASSANDRA	DISS
. KABINDA TUNTA	FZWT	. SEGUELA	DISG
. KABO		. TABOU	DITB
. KAHUNGULU	FZUW	. TOUBA/ <i>Mahana</i>	DITM
. KALEMIE	FZRF	. YAMOUSSOUKRO	DIYO
. KALIMA-KAMISUKU	FZOC		
. KAMINA/ <i>Base</i>	FZSA	DJIBOUTI	
. KANANGA	FZUA	. ALI SABIEH	HDAS
. KIKWIT	FZCA	. CHABELLEY	HDCH
. KINDU	FZOA	. DJIBOUTI/ <i>Ambouli</i>	HDAM
. KINSHASA/ <i>N'Djili</i>	FZAA	. TADJOURAH	HDTJ
. KINSHASA/ <i>N'Dolo</i>	FZAB		
. KISANGANI-BANGOKA	FZIC	EGYPTE	
. KISANGANI-SIMISINI	FZIA	. ABU-SIMBEL	HEBL
. KITONA-BASE	FZAI	. AL ALAMEIN	HEAL
. KOLWEZI	FZQM	. ALEXANDRIA	HEAX
. KONGOLO	FZRQ	. ALMAZA AFB	HEAZ
. KOTAKOLI	FZFP	. ASWAN	HESN
. LEFOUTOU		. ASYUT	HEAT
. LIBENGE	FZFA	. BORG EL ARAB	HEBA
. LISALA	FZGA	. CAIRO Intl.	HECA
. LODJA	FZVA	. DAKHLA	HEDK

. EL-ARISH	HEAR	. HUMERA	HAHU
. EL GOUNA	HEGO	. IMI	HAIM
. EL-GORA	HEGR	. JIGJIGA	HAJJ
. EL KHARGA	HEKG	. JIMMA	HAJM
. EL-TOR	HETR	. JINKA	HAJK
. EMBADA/ <i>Giza</i>	HEEM	. KEBRI DEHAR	HAKD
. HURGHADA	HEGN	. KELAFO	HAKL
. LUXOR	HELX	. LALIBELLA	HALL
. MARSALA ALAM Intl	HEMA	. MAJI/Tume	HAMJ
. MERSA-MATRUH	HEMM	. MASSLO	HAML
. NEW VALLEY	HENV	. MEKANE SALAM	HAMA
. OCTOBER/6th of October city	HEOC	. MEKELE	HAMK
. PORT-SAID	HEPS	. MENDI	HAMN
. SAINTE CATHERINE	HESC	. METEMA	HAMM
. SHARK EL OWEINAT Intl	HEOW	. MIZAN TEFERI	HAMT
. SHARM-EL-SHEIKH	HESH	. NEGELE	HANG
. SPHINX/GIZA Intl.	HESX	. NEJJO	HANJ
. SUHAG Intl	HESG	. NEKEMTE	HANK
. TABA Intl	HETB	. PAWE	HAPW
		. SHAKISO	HASK
ERYTHREE		. SHILABO	HASL
. ASMARA Intl	HHAS	. SEMERA	HASM
. ASSAB	HHSB	. SHIRE	HASR
. MASSAWA	HHMS	. SODDO	HASD
		. TIPPI	HATP
ESWATINI (Ex-SWAZILAND)		. WACCA	HAWC
. KING/Mswati III	FDSK	. WARDER	HAWR
. MANZINI/ <i>Matsapha</i>	FDMS		
. SIMUNYE	FDSM	GABON	
		. BIDOUNGUI	FO04
ETHIOPIE		. FRANCEVILLE/ <i>M'Vengue</i>	FOON
. ADABA	HAAD	. KOULAMOUTOU	FOGK
. ADDIS ABEBA/ <i>Bole Intl.</i>	HAAB	. LAMBARENE	FOGR
. ADDIS ABEBA/ <i>Liddetta</i>	HAAL	. LIBREVILLE/ <i>L. M'Ba</i>	FOOL
. ARBA MINCH	HAAM	. MAKOKOU	FOOK
. ASOSA	HASO	. MAYUMBA	FOOY
. AWASA	HALA	. MOABI	FOGI
. AXUM	HAAX	. MOANDA	FOOD
. BACO	HABC	. MOUILA/Raphaël Boubala	FOGM
. BAHIR DAR	HABD	. MOUNANA/ <i>Leboka</i>	FO13
. BEICA	HABE	. OKONDJA	FOGQ
. CALUB	HACB	. OMBOUÉ/ <i>Hôpital</i>	FOOH
. DANSHA	HADA	. OYEM	FOGO
. DEBRE MARCOS	HADM	. PETIT BAMBAM	FO15
. DEBRE TABOR	HADT	. PORT-GENTIL	FOOG
. DEGAHABUR	HADB	. TCHIBANGA	FOOT
. DEMBIDOLLO	HADD	. YENZU/ <i>Gamba</i>	FO17
. DESSIE/ <i>Combolcha</i>	HADC		
. DIRE DAWA	HADR	GAMBIE	
. FINCHA	HAFN	. BANJUL INTERNATIONAL.	GBYD
. GAMBELLA	HAGM		
. GELADIN	HAGL	GHANA	
. GHINNER	HAGH	. ACCRA/ <i>Kotoka Intl.</i>	DGAA
. GOBA/ <i>Robe</i>	HAGB	. KUMASI	DGSI
. GONDER	HAGN	. NAVRONGO	DGLN
. GODE	HAGO	. SUNYANI	DGSN
. GORE	HAGR	. TAKORADI	DGTK
. HAWASSA	HALA	. TAMALE	DGLE

. WA	DGLW	. GAME RANCHING Ltd	HKGH
GUINEE BISSAU		. GARBA TULA	HKGT
. BISSAU/ <i>Oswaldo Vieira</i>	GGOV	. GARISSA	HKGA
		. GARSEN	HKGS
GUINEE		. GEORGE SMITH FARM	
. BANANKORO/ <i>Gbenko</i>	GUGO	. GREEN PARK	HKGP
. BOKE/ <i>Baralande</i>	GUOK	. HALL HALL	HKHK
. CONAKRY/ <i>Gbessia</i>	GUCY	. HALL STRIP	HKHA
. FARANAH/ <i>Badala</i>	GUFH	. HARRIS HILLS	HKHI
. FRIA/ <i>Katourou</i>	GUFA	. HEAD OFFICE DELAMERE ESTATES	HKDE
. KAMSAR/ <i>Kawass</i>	GUKR	. HOLA	HKHO
. KANKAN	GUXN	. HULUGHO	HKHU
. KISSIDOUGOUI/ <i>Kissi</i>	GUKU	. IBIS FARM	HKEB
. KOUNDARA/ <i>Sambailo</i>	GUSB	. IL NGWESI	HKNS
. LABE/ <i>Tata</i>	GULB	. ILERET (MAIN)	HKIL
. MACENTA	GUMA	. ILKEK	HLIE
. N'ZEREKORE/ <i>Konia</i>	GUNZ	. IMPALA FARM	HKIF
. SANGAREDI	GUSA	. ISIOLO	HKIS
. SIGUIRI	GUSI	. ITONA RANCH	HKIC
		. KAJIADO	HKKJ
GUINEE EQUATORIALE		. KAKAMEGA	HKKG
. ANNOBON/ <i>San Antonio de Pale</i>	FGAN	. KAKUMA	HKKM
. BATA	FGBT	. KALACHA SOUTH	HKLS
. MALABO	FGSL	. KALAMA	
. MONGOMEYEN/ <i>GENERAL OBIANG</i>	FGMY	. KALOKOL	HKFG
		. KAMBI YA SAMAKI	HKKY
KENYA		. KAMBOYO (TSAVO WEST)	HKYT
. AMBOSELI	HKAM	. KAMOK	
. ARROKET		. KAMWAKI FARM	HKWK
. ARUBA	HKRB	. KAPCHOMUSWO	HKAP
. BAHASI	HKAF	. KAPEDO	HKPE
. BALESIA	HKBL	. KAPENGURIA (Kisiaunet)	HKRI
. BAMBURI	HKBM	. KAPESE	HKPC
. BARAGOI		. KAPSUMBEIWA NANDI	HKKP
. BARINA		. KARIMBUNI	HKRN
. BORANA	HKBK	. KEEKOROK	HKKE
. BUFFALO (MARA)	HKMF	. KERICHO	HKKR
. BURA EAST	HKBR	. KIAMBERE	HKEE
. BUSIA	HKBA	. KICHWA TEMBO	HKTB
. CARZAN RONGAI	HKAH	. KIIPWA	HKJP
. CHANGOI TEA ESTATE	HKCT	. KILAGUNI	HKKL
. CHEMOSET (SOY)	HKCS	. KILGORIS	HKRS
. COTTARS CAMP	HKCC	. KILIFI PLANTATION FARM	HKLF
. CROCODILE CAMP	HKCD	. KIMWARER (KERIO VALLEY)	HKIM
. DADAAB	HKDA	. KINNA	
. DELAMARE CAMP	HKDC	. KISIMA FARM	HKSF
. DIANI	HKUK	. KISUMU	HKKI
. DIDIMA BULE	HKDD	. KITALE AIRSTRIP	HKKT
. EL KARAMA	HKEK	. KITUI	HKTU
. EL WAK	HKEW	. KIWAYU (Mkokoni)	HKWY
. ELDORET/ <i>Airstrip</i>	HKED	. KOMA WAYU (Tanke)	HKUV
. ELDORET Intl	HKEL	. KOMOFODO (Galana Ranch)	HKAC
. ELIYE SPRING	HKES	. KOMOK	HKOO
. EMBORI FARM	HKEI	. KONE	HKON
. EMBU	HKEM	. KONGONI	HKOG
. FIG TREE	HKFT	. KORE GALANA RANCH	HKGL
. FINCH HATTONS	HKFH	. KULALU RANCH	HKUR
. GAITU	HKGI	. LABURRA	HKUB

. LAIKIPIA RANCH	HKPR	. NAKURU LANET	HKNN
. LAISAMIS	HKLA	. NAMANGA	HKNN
. LALI GALANA	HKLX	. NAMPASO	HKPS
. LAMU/MANDA	HKLU	. NANYUKI CIVIL	HKNL
. LARO	HKLP	. NANYUKI WEST	HKYS
. LEWA DOWNS	HKLD	. NAROK	HKNO
. LODWAR	HKLO	. NDABIBI	HKDB
. LOITOKITOK	HKLT	. NDOVU	HKVU
. LOKICHAR	HKHR	. NDUME LANGA LANGA (Gil-Gil)	HKGG
. LOKICHAR ESTATE	HKHE	. NEYLAN'S Lanet Prairies	HKPL
. LOKICHOGGIO	HKLK	. NGELESHA	HKEH
. LOKITAUNG	HKLG	. NGERENDE	HKGE
. LOKORI	HKLR	. NGINYANG (KINGANG)	HKYG
. LORDIA	HKOD	. NGORARE RANCH	HKPH
. LOLOROI	HKOH	. NGORE NGORE	HKGZ
. LOMOLO	HKMX	. NGULIA LODGE	HKGU
. LOPOROT	HKOP	. NJORO	HKJR
. LOTHAGAH	HKTH	. NJORO COUNTY CLUB	
. LOTUBAE	HKUE	. NKRETA	HKEA
. LOYANGALANI	HKLY	. NORTH HERR (BEVERLEY)	HKZT
. LUBARRA	HKAA	. NORTH HERR (POST)	
. MACKINON ROAD	HKMR	. NORTHLANDS	HKPF
. MAGADI	HKMG	. NYAHURURU	HKNH
. MAJI MAZURI	HKZM	. NEYLAN'S (Lanet prairies)	
. MAKINDU	HKMU	. NYERI	HKNI
. MALINDI	HKML	. OL SEKI NAIBOSHO	HKOY
. MANDERA	HKMA	. OLARE OROK	
. MANYATTA		. OLDONYO FARM	HKOF
. MARALAL (KISIMA)	HKMI	. OLELEREN	HKOE
. MARA SERENA LODGE	HKMS	. OLERAI	HKTZ
. MARA SHIKAR	HKSK	. OLESHABANI	
. MARSABIT	HKMB	. OLJOGI RANCH	HKOJ
. MARSABIT SEGEL	HKSG	. OLKIOMBO	HKOK
. MASAI MARA CAMP	HKMM	. OLKURRUK MARA	HKOM
. MASALANI (FANJAA)		. OLMAISOR	HKSO
. MASNAMI		. OLOOITIKOSH	HKJK
. MASWANI	HKUW	. OLPEJETA	HKEJ
. MENENGAI	HKMN	. OROPOI	HKOL
. MERU MULIKA (LODGE)	HKRU	. OSERIAN NAIVASHA	HKOV
. MFANGANO	HKZF	. OSERONGONI	HKOX
. MIGORI AIRSTRIP	HKMJ	. RHAMU	HKRH
. MITTO ANDEI		. RUMURUTI	
. MITUNGUU	HKTN	. RUSINGA ISLAND	HKRK
. MKOWE	HKMW	. RUTUNDU	HKUD
. MOMBASA/Moi Intl.	HKMO	. SABARE	HKSR
. MOYALE (BOMA)		. SALA	
. MOYALE LOWER	HKYD	. SAMBURU NORTH	HKSU
. MTITO ANDEI	HKMT	. SAMBURU SOUTH	HKSB
. MUDDO GASHE	HKMH	. SARARA	HKSD
. MUGLE RANCH	HKUL	. SASAAB	HKSE
. MURIDJO RANCH	HKIR	. SEGERA RANCH	HKHZ
. MUSIARA (Governors camp)	HKSJ	. SEISLUCHO	HKLC
. MUSWANI		. SERGOIT	HKIG
. MWEIGA (MARRIAN'S)	HKMQ	. SHEKIKO	HKIH
. NAIROBI/Eastleigh	HKRE	. SHIMBA HILLS	HKBH
. NAIROBI JKIA Intl.	HKJK	. SHOMPOLE	HKSZ
. NAIROBI/Wilson	HKNW	. SIANA SPRINGS	HKSP
. NAIVASHA	HKNV	. SIGOR	HKOR

. SOLIO RANCH	HKSL	. MATAN AS SARRA	HL56
. SOLOLO	HKSQ	. MATRATIN	HL80
. TADLITUM	HKTM	. MISURATA	HL76
. TAITA HILLS LODGE	HKTF.	. NAFURAH 1	HL65
. TAKABBA	HKTA	. NANUR	HL83
. TALU		. OKBA IBN NAFA	HL77
. TAVETA		. OXY A 103	HL55
. TAVETA SISAL	HKVS	. QARYAT AL KARMAL	HL64
. TAWI	HKTQ	. RAS LANUF OIL	HLNF
. TINDERET	HKTI	. SARIR NW	HL84
. TODENYANG	HKTC	. SARIR	HL61
. TURK WEL GORGE	HKTW	. SEBHA	HLLS
. VIPINGO ESTATE	HKVG	. SIDI SALIH	HL53
. VIPINGO RIDGE	HKVR	. SIRTE	HLGD
. VOI	HKVO	. TAMINHINT	HL66
. VOI (GATE)	HKVT	. TRIPOLI Intl.	HLLT
. WAJIR	HKWJ	. TRIPOLI/Mitiga	HLLM
. WAMBA	HKWM	. UBARI	HL51
. WANGURU (THIBA)	HKWN	. WADDAN	HL72
. WEBUYE	HKWB	. WADI BUZANAD SW	HL82
. ZIWANI		. WAHA/Warehouse 59A	HLWA
		. WAW AL KABIR	HL79
		. ZELLA 74	HLZA
		. ZELTEN SW NEW	HL50
		. ZUETINA	HL62
		. ZWARA	HL75
LIBERIA		MADAGASCAR	
. BUCKANAN	GLBU	. AMBALAVAO	FMSA
. GREENVILLE/Sinoe	GLGE	. AMBANJA/Ampapamena	FMNJ
. HARPER/Cape Palmas	GLCP	. AMBATOMAINTY	FMMB
. MONROVIA/Roberts Intl.	GLRB	. AMBATONDRAZAKA	FMMZ
. MONROVIA/Spriggs Payne	GLMR	. AMBILOBE	FMNE
. NIMBA/Lamco	GLNA	. AMPAMPAMENA	FMNZ
. TCHIEN	GLTN	. AMPANIHY	FMSY
. VOINJAMA/Tenebu	GLVA	. ANALALAVA	FMNL
		. ANDAPA	FMND
LIBYE - S. P. L. A. J.		. ANKAVANDRA	FMMK
. AGEDABIA	HL58	. ANKAZOABO	FMSZ
. AL BUMBAH NORTH	HL68	. ANTALAHA/Antsirabato	FMNH
. AL HAMADA CON 66 EAST	HL81	. ANTANANARIVO/Ivato	FMMI
. AL JUFRA	HL69	. ANTSALOVA	FMMG
. AL KHADIM	HL59	. ANTSIRABE	FMME
. AL KHUWAYMAT	HL70	. ANTSIRANANA/Arrachart	FMNA
. AL MARJ	HL60	. ANTSOHIHY/Ambalabe	FMNW
. AL WIGH	HL57	. BEALANANA/Ankaizina	FMNB
. AMAL V12	HL49	. BEFANDRIANA/Avaratra	FMNF
. BEDA M3	HL74	. BEKILY	FMSL
. BENGHAZI/Benina	HLLB	. BEROROHA/Antsoa	FMSB
. BENI WALID	HL54	. BETIOKY	FMSV
. BIR UMRAN	HL71	. BETROKA	FMSE
. BRACH	HL73	. FARAFANGANA	FMSG
. BU ATTIFEL	HLFL	. FIANARANTSOA	FMSF
. EL BEIDA/Labraq	HLLQ	. IHOSY	FMSI
. GAMAL ABD EL NASSER	HL67	. ILAKA/Atsinanana	FMMQ
. GHADAMES	HLTD	. MAHAJANGA	FMNM
. GHAT	HLGT	. MAHANORO	FMMH
. GIALLO/Warehouse 59E	HLGL	. MAINTIRANO	FMMO
. HABIT AWLAD MUHAMMAD	HL78		
. HON	HLON		
. KUFRA	HLKF		
. MARSА BREGA	HLMB		
. MARTUBAH	HL52		

. MALAIMBANDY	FMMC	. KAYES	GAKD
. MANAKARA	FMSK	. KENIEBA	GAKA
. MANANARA/ <i>Avaratra</i>	FMNC	. KIDAL	GAKL
. MANANJARY	FMSM	. KOUTIALA	GAKO
. MANDABE	FMSC	. MANANTALI/ <i>Bengassi</i>	GAMN
. MANDRITSARA	FMNX	. MARKALA	GAMA
. MANJA	FMSJ	. MENAKA	GAMK
. MAROANTSETRA	FMNR	. MODIBO KEITA/ <i>Senou</i>	GABS
. MIANDRIVAZO	FMMN	. MOPTI / <i>Amboédjo</i>	GAMB
. MOROMBE	FMSR	. NARA/ <i>Keibane</i>	GANK
. MORONDAVA	FMMV	. NIAFUNKE	GANF
. NOSY-BE/ <i>Fascene</i>	FMNN	. NIORO	GANR
. PORT-BERGE	FMNG	. SIKASSO	GASO
. SAINTE-MARIE	FMMS	. TESSALIT	GATS
. SAMBAVA - SUD	FMNS	. TOMBOUCTOU	GATB
. SOALALA	FMNO	. YELIMANE	GAYE
. SOAVINANDRIANA			
. TAMBOHORANO	FMMU	MAROC	
. TANANDAVA/ <i>Samangoky</i>	FMSN	. AGADIR/ <i>Al Massira</i>	GMAD
. TOAMASINA	FMMT	. AL HOCEIMA/ <i>Cherif Al-Idrissi</i>	GMTA
. TOLAGNARO / MARILLAC	FMSD	. BENI-MELLAL	GMMD
. TOLIARY	FMST	. BENSLIMANE	GMMB
. TSARATANANA	FMNT	. BOUARFA	GMFB
. TSIROANOMANDIDY	FMMX	. CASABLANCA/ <i>Mohamed V</i>	GMMN
. VANGAINDRANO	FMSU	. CASABLANCA/ <i>Til-Mllil</i>	GMMT
. VOTOMANDRY	FMMY	. DAKHLA/ <i>Intl.</i>	GMMH
. VOHIMARINA	FMNV	. <i>EL HANK</i>	<i>Navaid</i>
		. ERRACHIDIA/ <i>Moulay A. C.</i>	GMFK
MALAWI		. ESSAOUIRA	GMMI
. BLANTYRE/ <i>CHILEKA Intl</i>	FWCL	. FES SAISS/ <i>Intl.</i>	GMFF
. CHELYNDA	FWCD	. GUELMIME	GMAG
. CHILUMBA	FWCB	. IFRANE	GMFI
. CHITIPA	FWCT	. LAAYOUNE/ <i>Hassan 1er</i>	GMLL
. CLUB MAKOKOLA	FWCM	. MARRAKECH/ <i>Menara</i>	GMMX
. DWANGWA	FWDW	. MEKNES	GMFM
. KARONGA Intl	FWKA	. NADOR/ <i>Taouima</i>	GMMW
. KASUNGU	FWKG	. OUARZAZATE	GMMZ
. KASUNGU/ <i>Lifupa</i>	FWLP	. OUJDA/ <i>Angads</i>	GMFO
. KATUMBI	FWKB	. RABAT/ <i>Sale</i>	GMME
. LIKOMA	FWKI	. SIDI-IFNI	GMMF
. LILONGWE/KAMUZU Intl	FWKI	. SIDI SLIMANE	GMSL
. LIWONDE/ <i>Makhanga</i>	FWMK	. TANGER/ <i>Ibn Batouta</i>	GMTT
. MAJETE		. TANTAN/ <i>Plage Blanche</i>	GMAT
. MCHINJI	FWMC	. TAROUDANT	GMMO
. MONKEY BAY	FWMY	. TAZA	GMFZ
. MZUZU Intl	FWUU	. TETOUAN/ <i>Sania R'Mel</i>	GMTN
. NSANJE	FWSJ	. ZAGORA	GMAZ
. NTCHISI	FWCS		
. SALIMA	FWSM	MAURICE (Ile)	
. TONGOLE		. SIR SEEWOOSAGUR.R. Intl..	FIMP
		. RODRIGUES/ <i>Plaine Corail</i>	FIMR
MALI			
. ANSONGO	GAAO	MAURITANIE	
. BAFOULABE	GABF	. AIOUN EI ATROUSS	GQNA
. BANDIAGARA	GABD	. AKJOUJT	GQNJ
. BOUREM	GABR	. ATAR	GQPA
. GAO/ <i>Korogoussou</i>	GAGO	. BIR MOGHREIN	GQPT
. GOUNDAM	GAGM	. BOGUE	GQNE

. BOUTILIMIT	GQNB	. WINDHOEK/ <i>Hoséa Kutako Intl</i>	FYWH
. CHINGUETTI	GQPC	. WINDHOEK/ <i>Eros</i>	FYWE
. F'DERIK	GQPF	NIGER	
. KAEDI	GQNK	. AGADEZ/ <i>Mano Dayak</i>	DRZA
. KIFFA	GQNF	. DIFFA	DRZF
. MOUDJERIA/ <i>Letfotar</i>	GQNL	. DIRKOU	DRZD
. NEMA	GQNI	. DOGONDOUTCHI	DRRC
. NOUADHIBOU	GQPP	. GAYA	DRRG
. NOUAKCHOTT AEROPORT	GQNO	. GOURE	DRZG
. SELIBADY	GQNS	. IFEROUANE	DRZI
. TAMCHAKETT	GQNT	. LA TAPOA	DRRP
. TICHIT	GQNC	. MARADI	DRRM
. TIDJIKJA	GQND	. NIAMEY	DRRN
. TIMBEDRA	GQNH	. TAHOUA	DRRT
. TIMBEDRA/ <i>Dahara</i>	GQNM	. TESSAOUA	DRRA
. ZOUERATE/ <i>Tazadit</i>	GQPZ	. ZINDER	DRZR
MAYOTTE		NIGERIA	
. DZAOUDZI/ <i>Pamanzi</i>	FMCZ	. ABUJA Intl.	DNAA
MOZAMBIQUE		. AKURE	DNAK
. ANGOCHE	FQAG	. BAUCHI/ <i>Sir Abubakar</i>	DNBC
. BEIRA	FQBR	. BEBI	DNBB
. CHIMOIO	FQCH	. BENIN	DNBE
. INHAMBANE	FQIN	. BIRNIN Kebbi/ <i>Sir Ahmadu Bello</i>	DNBK
. LICHINGA	FQLC	. BONNY/ <i>Finima Airstrip</i>	DNFB
. LUMBO	FQLU	. CALABAR	DNCA
. MAPUTO Intl.	FQMA	. DUTSE	DNDS
. MOCIMBOA DA PRAIA	FQMP	. ENUGU	DNEN
. NACALA	FQNC	. ESCRAVOS	DNES
. NAMPULA	FQNP	. GOMBE/ <i>Gombe</i>	DNGO
. PEMBA	FQPB	. GUSAU/ <i>Sokoto</i>	DNGU
. QUELIMANE	FQQL	. IBADAN/ <i>New</i>	DNIB
. SONGO	FQSG	. ILORIN	DNIL
. TETE/ <i>Chingodzi</i>	FQTT	. JOS	DNJO
. ULONGWE	FQUG	. KADUNA/ <i>New</i>	DNKA
. VILANKULO	FQVL	. KANO ACC/FIC	DNKK
NAMIBIE		. KANO/ <i>Mallam Aminu Intl.</i>	DNKN
. ARANDIS Aérodrome	FYAR	. KATSINA	DNKT
. EENHANA	FYEN	. LAGOS FIC	DNLL
. GOBABIS	FYGB	. LAGOS/ <i>Murtala Muhammed</i>	DNMM
. GROOTFONTEIN	FYGF	. MAIDUGURI	DNMA
. HOSEA KUTAKO	FYWH	. MINNA	DNMN
. KATIMA MULILO	FYKM	. OSUBI	DNSU
. KEETMANSHOOP/ <i>J. G. H.</i>	FYKT	. OWERRI/ <i>Sam Mbakwe</i>	DNIM
. LIANSHULU Airport	FYLS	. PORT HARCOURT	DNPO
. LUDERITZ	FY LZ	. SOKOTO/ <i>S. Abubakar III Intl.</i>	DN SO
. MARIENTAL	FYML	. UYO/ <i>Victor Attah</i>	DN AI
. MOKUTI LODGE	FYMO	. YAKUBU Gowon	DNJO
. ONDANGWA	FYOA	. YOLA	DNYO
. ORANJEMUND Aérodrome	FYOG	. ZARIA	DNZA
. RAG ROCK	FYRR	UGANDA	
. RUNDU	FYRU	. ADJUMAN	HU AJ
. SKORPION MINE	FYSA	. AMUDAT	HU AD
. SWAKOPMUND	FYSM	. ANKOLE TEA	HU AT
. TSUMEB	FYTM	. ARUA	HU AR
. WALVIS BAY Intl.	FYWB	. BUGAMBE	HU BG

. BUGOMA	HUGM	. KOLDA	GOGK
. BUGUNGU	HUGG	. KOUDEKOUROU	
. BULAGO	HUBL	. LINGUERE	GOOG
. ENTEBBE Intl.	HUEN	. MATAM/ <i>Ouro Sogui</i>	GOSM
. GULU/National	HUGU	. NOUMOUFOUGA	GO04
. ISHASHA	HUSH	. PODOR	GOSP
. JINJA	HUJI	. RICHARD-TOLL	GOSR
. KAISO	HUIS	. RICHARD TOLL (4 vannes)	GO05
. KAJJANSI	HUKJ	. SABODALA	GO06
. KAKIRA	HUKK	. SAINT LOUIS	GOSS
. KALONGO	HUKL	. SIMENTI	GOTS
. KASESE	HUKS	. TAMBACOUNDA	GOTT
. KIBIMBA	HUKM	. ZIGUINCHOR	GOGG
. KIDEPO	HUKD		
. KINYARA/National	HUKN	SEYCHELLES (Iles)	
. KISARU	HUSR	. ALPHONSE	FSAL
. KISORO	HUKI	. ASSUMPTION ISLAND	FSAS
. KOTIDO/National	HUKO	. BIRD ISLAND	FSSB
. KUMI	HUKU	. COETIVY	FSSC
. MASINDI	HUMI	. DARROS ISLAND	FSDA
. MBARARA	HUMA	. DESROCHES	FSDR
. MOROTO	HUMO	. FARQUHAR	FSFA
. MOYO	HUMY	. PLATTE	FSPL
. MWEYA	HUMW	. PRASLIN	FSPP
. PADER	HUPD	. SEYCHELLES Intl.	FSIA
. PAKUBA	HUPA		
. PATONGO	HUPT	SIERRA LEONE	
. SEMLIKI/National	HUSK	. BO	GFBO
. SOROTI	HUSO	. BONTHE	GFBN
. TEFE	HUTF	. FREETOWN/ <i>Lungi</i>	GFLL
. TORORO	HUTO	. GBANGBATOKE	GFGK
		. HASTINGS	GFHA
REUNION (Ile)		. KABALA	GFKB
. LA REUNION ROLLAND GARROS	FMEE	. KENEMA	GFKE
. SAINT PIERRE/ <i>Pierrefonds</i>	FMEP	. MARAMPA	2XXX
		. YENGEMA	GFYE
RWANDA			
. GISENYI	HRYG	SOMALIE (Rép.Démo.)	
. KAMENBE	HRZA	. ADEN ADDE	HCMM
. KIGALI/ <i>G. Kyibanda</i>	HRYR	. BAIDOA	HCMB
. NEMBA	HRYN	. BERBERA	HCMI
. RUHENGERI	HRYU	. BOSASO	HCMF
		. DUSOMAREB	HCDM
SAINTE HELENE		. EGAL INTL	HCMH
. SAINTE HELENA	FHSH	. KISMAYO	HCMK
SAO TOME (Ile)		SOUDAN	
. PRINCIPE/ <i>J. Gorgulho</i>	FPPR	. ATBARA	HSAT
. SAO TOME	FPST	. DAMAZIN	HSDZ
		. DONGOLA	HSDN
SENEGAL		. EL FASHIR	HSFS
. BAKEL	GOTB	. EL OBEID	HSOB
. CAP SKIRING	GOGS	. GENEINA	HSGN
. DAKAR/ <i>L. Sedar Senghor</i>	GOOY	. JUBA	HSSJ
. DIAGNE - DAKAR -DIASS	GOBD	. KADUGLI	HSLI
. DJOUDJ	GO01	. KARINA	HSNL
. KAOLACK	GOOK	. KASSALA	HSKA
. KEDOUGOU	GOTK	. KHARTOUM	HSSS

. KOSTI/ <i>Rabak</i>	HSKI	. LOLMORJUI	
. MALAKAL	HSSM	. LUGONESI	
. MEROWE	HSMN	. LUKWATI	
. NAYALA	HSNN	. LUWEGU	
. PORT SOUDAN	HSPN	. LWAFI	
. WADI HALFA	HSSW	. MADABA	
. WAU	HSWW	. MAFIA	HTMA
TANZANIE		. MAHAKA	
. ALLIANCE		. MAKAU	HTMH
. AMANI GOMVU		. MAKWASA	
. ARUSHA	HTAR	. MALAGARASI	
. BUCKREEF		. MAMAREHE	
. BUHEMBA		. MAFINGA/Sao Hill	HTSH
. BUKOBA	HTBU	. MAHASA	
. BULYANHULU	HTBN	. MAKWASA	
. BUSHMAN		. MASASI	HTMI
. BUTARI		. MASHADO	
. CHIDUDU		. MATAMBWE	
. CHUNYA	HTCH	. MATEMANGA	
. DODOMA	HTDO	. MATIPWILI	
. ENDANYAWISH		. MBARALI	
. FISH EAGLE		. MBONO 1	
. GELAI-EAST		. MBONO 2	
. GOLDEN PRIDE		. MCHAURU	
. HYDOM	HTHY	. MCHUKWI, RUFUJI	
. IBANDA		. MHUBA	
. INYONGA	HTIY	. MIKINDANI	
. IRINGA	HTIR	. MIKUMI	HTMK
. JULIUS NYERERE/ <i>Dar es Salaam</i>	HTDA	. MLAMBALA	
. KAGERA SUGAR		. MLELE	
. KAPALAGULU		. MLELE RAM	
. KAPENTA		. MOMBO	HTMO
. KARAGWE		. MOROGORO	HTMG
. KASULU	HTKU	. MOSHI	HTMS
. KIBEBE		. MPANDA	HTMP
. KIBENA		. MSIMA 1	
. KIBONDO	HTKB	. MSIMA 2	
. KIGOMA/ <i>Kigoma</i>	HTKA	. MTERA	
. KIHANSI		. MTIBWA	
. KILIMANJARO	HTKJ	. MTWARA	HTMT
. KILIMATINDE		. MUFINDI	HTMF
. KILOMBERO		. MUHESI	
. KILOSA	HTKS	. MURUNGU	
. KILUMBI		. MUSA	
. KILWA MASOKO	HTKI	. MUSOMA	HTMU
. KIRONDATAI	HTKL	. MVUMI	HTMV
. KISHOSHORONI	HTBN	. MWADUI	
. KIZIGO 1	HTGO	. MWANZA	HTMW
. KLEINS CAMP	HTKC	. NACHINGWEA	HTNA
. KONGWA	HTKO	. NDUTU	
. LAKE MANYARA	HTLM	. NGARA	HTNR
. LAMAI		. NG'WAZI	
. LESINGITA		. NGORNGORO	
. LILA		. NJOMBE	HTNJ
. LINDI/ <i>Kikwetu</i>	HTLI	. N KINGA	HTNK
. LIULI	HTLL	. NKONAME	
. LOLIONDO	HTLD	. NORTH MARA	
		. NYAMONGE	HTYE

. OLTIPESI		. MELFI	FT22
. PEMBA / CHAKE CHAKE	HTPE	. MONGO	FTTM
. PITI		. MOUNDOU	FTTD
. RUNGWA RIVER	HTRG	. MOUSSORO	FT24
. SAME	HTSE	. MOYTO	FT25
. SANZALE		. N'DJAMENA/ <i>Aéroport</i>	FTTJ
. SAO HILL/ <i>Mafinga</i>	HTSH	. OUM-HADJER	FT27
. SASAKWA		. OUNIANGA/ <i>Kébir</i>	FT28
. SHAMA		. PALA	FTTP
. SHINYANGA/ <i>Ibadakuli</i>	HTSY	. SARH	FTTA
. SINGIDA	HTSD	. ZAKOUMA	FT30
. SONGEA	HTSO	. ZOUAR	FTTR
. SONGOSONGO	HTSS		
. SONGWE/ <i>Mbeya Airport</i>	HTGW	TOGO	
. SUMBAWANGA	HTSU	. ATAKPAME/ <i>Akpaka</i>	DXAK
. TABORA	HTTB	. DAPAONG/ <i>Djangou</i>	DXDP
. TANGA	HTTG	. LOME/ <i>Gnassingbé Eyadema</i>	DXXX
. TARIME		. NIAMTOUGOU	DXNG
. T.PC		. SANSANNE-MANGO	DXMG
. TULAWAKA		. SOKODE	DXSK
. TUNDURU	HTTU		
. UGALLA		TUNISIE	
. UKERWE	HTUK	. BIR EZZOBAS	
. URAMBO	HTUR	. BORDJ EL AMRI	DTTI
. UVINZA	HTUV	. DJERBA/ <i>Zarzis Intl</i>	DTTJ
. WEST KILIMANJARO	HTWK	. ENFIDHA/ <i>Hammamet</i>	DTNH
. YEYE 1		. GABES	DTTG
. YEYE 2		. GAFSA	DTTF
. ZANZIBAR	HTZA	. LA SKHIRA	
		. MONASTIR/ <i>H. Bourgiba</i>	DTMB
TCHAD		. MONTESEUR	
. ABECHÉ	FTTC	. SFAX/ <i>Thyna</i>	DTTX
. ABOU-DEIA	FT01	. SP3	
. ADE	FT02	. TABARKA/ <i>Ain Draham</i>	DTKA
. ADRE	FT03	. TOZEUR/ <i>Nefta</i>	DTTZ
. AM-DAM	FT04	. TUNIS/ <i>Carthage</i>	DTTA
. AM TIMAN	FTTN		
. ATI	FTTI	ZAMBIE	
. BARDAI/ZOUGRA	FTTZ	. KASAMA	FLKS
. BILTINE	FTTE	. LIVINGSTONE	FLLI
. BOKORO	FTTK	. LUKULU	FLLK
. BONGOR	FTTB	. LUSAKA Intl.	FLLS
. BOUSSO	FTTS	. MANSÁ	FLMA
. DAGUESSA	FT06	. MFUWE/ <i>Luangwam</i>	FLMF
. DJEDAA	FT07	. MONGUFLMG	
. DOBA	FT08	. NDOLA	FLND
. FADA	FTTF	. SOLWEZI	FLSW
. FAYA LARGEAU	FTTY	. SOUTH DOWNS/ <i>Kitwe</i>	FLSO
. GOZ-BEIDA	FTTG	. ZAMBEZI	FLZB
. GUEREDA	FT11		
. HARAZE	FT12		
. IRIBA	FT13		
. KORO-TORO	FT15		
. KOUKOU ANGARANA	FT16		
. KYABE	FT18		
. MAO	FTTU		
. MASSAKORY	FT20		
. MASSENYA	FT21		

ZIMBABWE

. BULAWAYO/J.M NKOMO	FVJN
. CHARLES PRINCE	FVCP
. CHIREDZI/ <i>B. Range</i>	FVCZ
. HWANGE/ <i>Nal Park</i>	FVWN
. KARIBA	FVKB
. MASVINGO	FVMV
. THORNHILL/ <i>Gweru</i>	FVTL
. Robert Gabriel MUGABE Intl.	FVRG
. VICTORIA FALLS	FVFA

ABREVIATIONS

A	Ambre
AA	Air/Air (Radiocommunications)
AAL	Au-dessus du niveau de l'aérodrome
ABN	Phare d'aérodrome
ACB	Aéroclub
ACC	Voix à CCR
ACFT	Aéronef
ACN	Numéro de classification d'aéronef (ACFT classification number)
AD	Aérodrome
ADP	Aéroports de Paris
Aé	Faisceaux de phare marin relevés de 10' au-dessus de l'horizon en vue de leur utilisation par les navigateurs aériens
AFI	Région Afrique - Océan indien
AFIS	Service d'information de vol d'aérodrome
AG	Aire gazonnée
A/G	Radio communications Air/Sol
AGA	Aérodromes, routes aériennes et installations au sol
AGL	Au-dessus du niveau du sol
ALA	Atelier Industriel Aéronautique
AIC	Circulaire d'information aéronautique
AIP	Publication d'information aéronautique
AIS	Service(s) d'information aéronautique
AL	Avion léger
ALAT	Aviation Légère de l'Armée de Terre
ALD	Radio-phare d'alignement de descente (système ILS)
ALT	Altitude
AMSL	Au-dessus du niveau moyen de la mer
AN	Antonov
APCH	Approche
APM	Approche intermédiaire
APP	Centre de contrôle d'approche ou contrôle d'approche ou service
APPR	Approche de précision
APR	Avril
ARP	Point de Référence de l'Aérodrome
ARR	Arrivée, arriver ou message d'arrivée
ASDA	Distance utilisable pour l'accélération arrêté
ASECNA	Agence pour la sécurité de la navigation aérienne en Afrique et à Madagascar
AST	Aire de stationnement
ATC	Contrôle de la circulation aérienne (en général)
ATIS	Service automatique d'information de région terminale
ATS	Service de la circulation aérienne
ATT	Atterrissage
ATZ	Zone de circulation d'aérodrome
AUG	Août
AVA	Administration de l'aviation civile
AVASIS	Indicateur visuel de pente d'approche simplifiée
AVGAS	Carburant d'aviation
AVOR	Radiophare omnidirectionnel VHF de faible puissance
AVR	(voir APR)
AVT	Avitaillement
AVTUR	Aviation turbine Fuel (jet fuels)
A0	Absence de toute modulation
A1	Emission manipulée par tout ou rien
A2	Emission manipulée par tout ou rien d'une fréquence audible
A3	Emission en radiotéléphonie (modulation d'amplitude)
A9	Emission avec modulation d'amplitude d'un type particulier

B	Bleu
B + NR	Boeing
BA	Base Aérienne
BA	Freinage (coefficient)
BAG	Bande en argile et gazon
BAR	Barrière d'arrêt
BAS	Bande en Argile et Sable
BASG	Bande en argile, sable et Gazon
BATR	Bande d'atterrissage train rentré
BB	Bande en Briques
BDP	Bureau de piste
BE	Bande empierrée
BEG	Bande empierrée gazonnée
BG	Bande gazonnée
BGR	Bande en gravier
BI	Basse intensité lumineuse
BIA	Bureau d'information aéronautique
BL	Bande en latérite
BLA	Bande Laterite et Argile
BLAS	Bande Laterite Argile et Sable
BLG	Bande en Latérite et Gazon
BLU	Bande latérale unique (communication radio- téléphonique en HF)
BMJ	Bulletin de mise à jour
BR	Bande roulée

BRA Brin d'arrêt
BS Station de radiodiffusion commerciale
BSA Bande en Sable
BSG Bande en Sable et gazon
BTT Bande de terre de termitière

C
CAG Circulation aérienne générale
CAP Circulation aérienne publique
CAM Circulation aérienne militaire
CAR Région Caraïbes
CAT Catégorie
CBR Indice portant de Californie (California Bearing RATIO)
CCI Chambre de commerce et d'industrie
CCM Centre de contrôle militaire
CCMAR Centre de Coordination Marine
CCPGE Centre de contrôle du polygone de guerre électronique
CCR Centre de Contrôle Régional
CER Circulation essais - réception
CERP Centre école régional de parachutisme
CEV Centre d'essais en vol
CF Canadian Air Forces
CCT Centre de contrôle et coordination du trafic
CDC Centre de détection et de contrôle
CDT Commandant
CH Canal
CIV Civil
C.I.V. Centre d'information en vol
CLA Contrôle local d'aérodrome
CNFA Centre National de Formation Aéronautique
C.O.M. Circulation opérationnelle militaire
COM Télécommunications
COMP Compactée
CONC Béton
CROSS Centre Régional Opérationnel de Surveillance et de sauvetage
C/S (voir SS)
CTL Contrôle
CTR Zone de contrôle

D
D + NR Zone Dangereuse (+ identification)
D Douglas
D Douane
DCAé Direction des Contructions Aéronautiques
DEC Décembre
DECO Décollage
DEG Degrés
DEP Partez ou Départ ou message de départ
DGAC Direction générale de l'aviation civile
DIM (voir SUN)
DIRCAM Direction de la circulation aérienne militaire
DME Dispositif de mesure de distance
DMJ Dernière mise à jour
DOM/TOM Département/Territoire d'outre-mer
DPS Douane - Police - Santé
DVOR VOR Doppler

E
E Est ou longitude Est
E Eclat
EM Emission
EN Anglais
ENE Est - nord - est
ESALAT Ecole de Spécialisation de l'Aviation Légère de l'Armée de Terre
ESE Est - sud - est
ETA Heure d'arrivée prévue ou arrivée prévue
ETD Heure de départ prévu ou départ prévu
EUM Région Europe-Méditerranée
EVASAN Evacuation sanitaire
EXER Exercice ou Exerçant ou Exercer

F
FAF Feu fixe
FAF/FEV Forces Aériennes Françaises
FEB/FEV Février
FIR Région d'information de vol
FIS Service d'information de vol
FL Niveau de vol
FNA Approche finale
FNF Forces aéro Navales françaises
FPL Plan de vol
FR Français
FREQ Fréquence
FRI Vendredi
FT Pieds (unité de mesure)

G
G/A Radiocommunications sol-air
G/A/G Radiocommunications sol-air et air-sol
GCA Système d'approche contrôlé du sol ou approche contrôlée du sol
GEO Géographique ou vrai

H
H - ...minutes après chaque heure
H24 Service permanent de jour et de nuit
HAUT (voir HGT)
HBN Phare de danger
HC hauteur critique
HD Hauteur de Décision
HEL Hélicoptères
HF Haute Fréquence (3000 à 30000KHz)
HGT Hauteur
HI Haute Intensité lumineuse
HIV Hiver
HJ Horaire de jour (SR - 30 min au SS + 30 min)
HL Hectolitre
HN Horaire de nuit (SS + 30 min au SR - 30 min)
HO Service disponible selon les besoins de l'exploitation
HOL Jours fériés
HOR Horaire ou heure fixe
HPA Hecto-Pascal (1 hPa = 1 mb)
h Heure
HT Horaire Aéroport
HS Service disponible aux heures de vol régulier
HS Hasting
H/S (voir U/S)
HX Pas d'heures précises de fonctionnement
HZ Hertz

I
IBN Phare d'identification
IFF/SIF Système d'identification ami et ennemi (MIL)
IFR Règles de vol aux instruments
ILL Illimité
ILS Système d'atterrissage aux instruments
IM Radioborne intérieure
IMC Conditions météorologiques de vol aux instruments
INA Approche initiale
INFO Information
IVPA Indicateur visuel de pente d'approche (normes françaises)

J
JAN Janvier
JEU (voir THU)
JF (voir HOL)
JUL/JUIL Juillet
JUN Juin

K
KER Kérosène
KG Kilogramme
KHZ Kilohertz
KM Kilomètre
KT Noeud (s)
KW Kilowatt(s)

L
L Litre
L Radiobalise / LI (intérieure) LM (intérieure) LO (extérieure)
...L Gauche (identification de piste)
LAJ LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA
LAT Latitude
LCN Numéro LCN (Load Classification number)
LCP Ligne de classification périphérique
LDA Distance d'atterrissage utilisable
LGT Feu, balisage lumineux ou éclairage
LGTD Avec balisage lumineux éclairé
LIH Haute intensité lumineuse
LIL Basse intensité lumineuse
LLZ Radiophare d'alignement de piste
LONG Longitude
L/S (voir SR)
LUN (voir MON)

M
M Mètre
M Nombre de Mach
MAR Mars

MARD	(voir TUE)
MAX	Maximum
MAY	Mai
MER	Par rapport au niveau de la mer
MERC	(voir WED)
MET	Météorologie ou météorologique
MF	Moyenne fréquence (300 à 3000 KHz)
METAR	Message d'observation météorologique régulière pour l'aviation
MHZ	Mégahertz
MIA	Manuel d'information aéronautique
MIL	Militaire
MIN	Minutes
MKR	Radioborne
MSL	Système d'atterrissage hyperfréquences
MM	Radioborne intermédiaire
MNM	Minimum ou minimal
MN/M	Méga newton/mètre cube (force résistance)
MON	Lundi
MPA	Mégapascal (pression)

N

N	Nord ou latitude Nord
NAVAID	Aides à la navigation
NDB	Radiophare non directionnel MF
NE	Nord-est
NIL	Néant ou je n'ai rien à vous transmettre
NIV	Niveau (en général)
NL	AD agréée VFR de nuit avec limitations
NM	Mille marin
NNE	Nord-nord-est
NNW	Nord-nord-ouest
NOTAM	Avis aux navigateurs aériens
NOV	Novembre
NR	Numéro ou nombre
NW	Nord-ouest
NZ	Agréée VFR de nuit

O

OACI	Organisation de l'aviation civile internationale
OBS	Observation ou observé (er)
OCT	Octobre
ODP	Organisme de paramètres
OM	Radioborne extérieure
OPE	Service opération assuré par le gestionnaire
OPO	Officier de permanence opérationnelle
O/R	Sur demande
OTAN	Organisation du traité de l'atlantique nord
O/T	En dehors de ces heures

P

P...	Zone interdite suivi de l'identification
P2	Onde porteuse transmise par impulsion
PA	Prolongement d'Arrêt (<i>SWY</i>)
PAPI	Indicateur de trajectoire d'approche de précision
PAR	Radar de précision ou d'approche
PB	Piste de béton
P/B	Phares et Balises
PC	Piste Composite
PC	Poste de coordination
PCN	Numéro de classification de chaussée (pavement classification number)
PD	Prolongement dégagé (<i>CHY</i>)
PM	Piste en macadam ou Tarmac
PN	Préavis exigé
PPR	Autorisation préalable nécessaire
PS	Plus
PSI	Livre par pouce carré (Pound Square Inch)
PSP	Plaques d'acier perforées
PUL	Planeur ultra léger

R

R	Droite (identification de piste)
R...	Zone réglementée (suivi de l'identification Droite (prédéde NR piste)
R	Rouge
RA	Région Aérienne
RAC	Règles de l'air et services de la circulation aérienne
REF	Référence à ... ou réferez vous à ...
RSFTA	Réseau de service fixe des télécommunications aéronautiques
RWY	Piste

S

S	Sud ou latitude Sud
S	Supplétive
SAM	(voir SAT)
SAR	Recherches et sauvetage

S.A.S	Service au Sol
SAT	Samedi
SCCER	Section de coordination et de contrôle d'essais et de réception
SDE	Seuil décalé
SE	Sud-est
SEC	Seconde
SEP	Septembre
SFACT	Service de la formation aéronautique et du contrôle technique
SFC	Surface (Sol ou Mer)
SIGMET	Renseignements relatifs aux phénomènes météorologiques en route qui peuvent affecter la Sécurité de l'Exploitation aérienne
SOL	Par rapport au niveau du sol
SPAR	Radar léger d'approche de précision mobile
SR	Lever de soleil
SRE	Elément radar de surveillance du système radar d'approche de précision
SS	Coucher de soleil
SSE	Sud-sud-est
SSIS	Service sécurité incendie et sauvetage
SSR	Radar secondaire de surveillance (CIV)
SSW	Sud-sud-ouest
SUN	Dimanche
SW	Sud-ouest
SWY	Stop-way
SYDAC	Système d'atterrissage en bande "C"

T	Température
TACAN	Système de navigation aérienne tactique
T/B	Tonnes par boogie
TCA	Voir TMA
TEL	Téléphone
TEND	Tendance ou tendant
THU	Jeudi
TIBA	Traffic information broadcasts by aircraft
TIL	Jusqu'à
TJ	Tous les jours
TLJ	Tous les jours
TMA	Région de contrôle terminale
TN	Tonnes
TODA	Distance de décollage utilisable (n° piste)
TORA	Longueur de roulement utilisable au décollage (n° piste)
TR	(suivi d'un chiffre) indice KER
T/RSI	Tonnes par roue simple isolée
TUE	Mardi
TVOR	VOR de région terminale
TWR	Tour de contrôle d'aérodrome ou contrôle d'aérodrome
TWY	Voie de circulation

U	
UDF	Gonio ultra haute fréquence
UHF	Ultra hautes fréquences (300 à 3000 MHz)
UIR	Région supérieure d'information de vol
ULM	Ultra léger motorisé
U/S	Hors service
UTC	Temps universel coordonné (horaires)

V	
V	(voir G)
VASIS	Indicateur visuel de pente d'APP
VAV	Vol à voile
VDF	Gonio très haute fréquence
VEN	(voir FRI)
VFR	Règles de vol à vue
VHF	Très haute fréquence (30 à 300 MHz)
VIP	Personnalité importante
VMC	Conditions météo de vol à vue
VNRE	Vol de nuit avec références extérieures (Marine)
VOLMET	Renseignements météo, destinés aux aéronefs en vol
VOR	Radiophare omnidirectionnel VHF
VORTAC	Combinaison VOR + TACAN

W	Blanc
W	Ouest ou longitude ouest
W	Watt
WED	Mercredi
WGS	Système géodésique mondial de référence (associé à 84 : année de référence)
WNW	Ouest-Nord-Ouest
WSW	Ouest-Sud-Ouest
WE	Week-end (Sat-Sun)

Y	Jaune
----------	-------

L E G E N D E

Les rubriques contenues dans le détail de l'aérodrome sont décrites ci-dessous, et sont codées dans l'exemple.

A - EXEMPLE

	1	2	3	4	5	6
	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	ENTEBBE Intl.	UGANDA	CIV	00 02 26.93N 032 26 25.95E		HUEN
	FIR Entebbe	3782 ft (135 hPa)		TPH : (041) 320890, 320516/9		
	7	8	9			
	↑	↑	↑			
HOR	.....	H 24.	10			
	11	12	13	14	16	
	↓	↓	↓	↓	↓	
AGA	Piste	12/30	2408 X 45	PM	LCN 37	
		12/30	TORA/TODA/ASDA	7874ft/2400	m. LDA 5735ft/1748m	
		17/35	3658 X 45	PM	LCN 100 B 1,5(1),6,7(2),9PAPI	
		17	TORA/TODA/ASDA/LDA	12000ft/3658	m	
	35	LDA/TORA/TODA/ASDA		12000ft/3658	m	
	S.A.S.	F : Jet A1 - 100 LL		O : W100 W120		15
	17	18	19			
	↓	↓	↓			
COM	APP	Entebbe Ap. A3E		119.1		
	TWR	Entebbe Tw. A3E		118.1		
	18	19				
	↓	↓				
NAVAID	DVOR/DME	NN.	A9W/PON	117.5/1146	00 03 11.11N	032 26 17.06E
				/Ch122X		
	NDB	EM.	NON/A2A	355.0	00 08 18.94N	032 25 28.86E
	NDB	PB.	NON/A2A	270.0	00 17 44.79N	032 39 21.72E
	ILS/DME(2)	EL.	A8W/PON	110.7/330.2	00 03 09.32N	032 26 07.82E
				/Ch44X		
	20					
	↓					
OBS	(1) Piste 35.(2) Piste 17.					

B - DESCRIPTIF

1. **NOM** - classés par ordre alphabétique
2. **Deuxième NOM**
3. **PAYS** en clair
4. **GESTIONNAIRE**
Classés en deux catégories, militaire relevant du gouvernement, et aérodromes civils ouvert au public, ainsi que certains aérodromes privés, codifiés MIL ou CIV.
5. **COORDONNEES GEOGRAPHIQUES**
(WGS84 en degrés, minutes, secondes et centièmes de secondes si disponible, sinon marquées d'un *).
6. **INDICATEUR D'EMPLACEMENT** Codes OACI
Certains pays possèdent leurs propres indicateurs d'emplacement pour de nombreux aérodromes non répertoriés dans l'indicateur OACI (Ex: la LIBYE avec FL69 pour l'aérodrome AL JUFRA.
7. **FIR** Région d'information de vol dans laquelle l'aérodrome est situé.
8. **ALTITUDE DE L'AERODROME** (en pieds et en hectopascals)
Point le plus élevé de l'aire d'atterrissage.
9. **NUMERO DE TELEPHONE** (organisme gestionnaire de l'aérodrome)
10. **HORAIRES**
Horaires de fonctionnement ATS donnés en heures UTC.

11. DESIGNATION DE LA PISTE

Les pistes sont numérotées en fonction de leur orientation magnétique arrondi au dixième de degré supérieur.

En cas de pistes parallèles gauche(L)/droite(D), la piste de gauche est représentée en premier.

Lorsqu'il y a plusieurs pistes, elles sont représentées dans l'ordre croissant.

12. DIMENSIONS DE LA PISTE

données en mètres, elles désignent la longueur de la piste sans prolongement et sa largeur.

Elles sont éventuellement suivies des dimensions des prolongements d'arrêt (PA) et prolongements dégagés (PD).

13. SURFACE DE LA PISTE

Les revêtements des pistes sont classés en DEUX catégories : DUR ou AUTRE.

DUR : PM - BG - Tarmac - PB - BSA - BGR - etc.

AUTRE : Terre - Herbe - Glace.

14. PORTANCE DES PISTES

Le système ACN/PCN est la méthode OACI (annexe 14) permettant de connaître la force portante d'une chaussée destinée à recevoir des avions dont la masse sur l'aire de trafic est supérieure à 5700 kg (12500 livres).

Voir rubrique : Résistance des chaussées - méthode "ACN-PCN".

15. BALISAGE LUMINEUX

B1 Feux portatifs - Goosenecks

B2 Feux seuil

B3 Feux piste

B4 Feux de piste et de taxiway

B5 Feux d'approche

B6 Feux de piste ou de taxiway haute intensité

B7 Feux d'approche haute intensité

B8 Feux d'approche à décharges de condensateurs

B9 VASIS (indicateur visuel de pente d'approche)

B10 Feux d'identification de seuil à éclats

B11 Feux d'axe de piste

B12 Feux de fin de piste

B13 Feux de seuil de piste

B14 LITAS (Système d'approche basse altitude - 2 couleurs)

B15 PAPI (Indicateur de trajectoire d'approche de précision)

B16 Feux de bords de piste

TVASIS Indicateur visuel de pente d'approche perfectionné

ATVASIS Indicateur visuel de pente d'approche simplifié

16. TORA : Longueur de roulement utilisable au décollage (N° piste)

ASDA : Distance utilisable pour l'accélération d'arrêt.

TODA : Distance de décollage utilisable (N° piste).

LDA : Distance d'atterrissage utilisable

Toutes les distances sont données en pieds (ft) et en mètres (m).

17. AVITAILLEMENT

A - Carburants

CODE OTAN	Désign.	BP	SHELL	ESSO	MOBIL
F18	AVGAS 100LL	AVGAS 100LL	AVGAS 100LL	-	AVGAS
F22	AVGAS 115/145	AVGAS 115	AVGAS 115	100LL-	-
F34	AVTUR/FSII	JET A-1 (avec FSII)	-	AVGAS 115 A-1 plus AL48	AVGAS115/145 AVTUR ou JET A-1
F35(b)	AVTUR	JET A-1	JET A-1	A-1	AVTUR ou JET A-1
F40	AVTAG/FSII	JET B/JP4	-	-	JET A/JET B
F42	AVCAT/FSII	-	-	-	-
F43	AVCAT	-	-	-	JET 5 ou JP-5./JP-4
F44	AVCAT/FSII	AVCAT-FSII)	JP-5	TURBO 5 plus AL31 ou AL 41	JET 5 ou JP5

B - Lubrifiants

CODE OTAN	Désign.	BP	SHELL	ESSO	MOBIL
O-113	-	65	65	-	WHITE BAND ou 101/1065
-	OM-170	80	80	-	GRAY BAND
O-117	OM-270	100	100	-	RED BAND ou 101/1100
O-123	OMD-160	D80	W80	E-80	80 ou AVREX 106 TYPE III
O-125	OMD-250	D100	W100	E-100	100
O-128	OMD-370	D120	W120	E-120	120 ou AVREX 106 TYPE II
O-133	OM-10	-	AEROSHELL TURBINE 2	-	M TURBO 201/1010
O-134	OM-13	Hydraulic 2	1	UTILITY	-
O-135	OM-11	-	3	RD 2490	-
O-136	OEP-71	-	9B	-	-
O-138	OM-71	-	9	-	-
O-142	OM-12	504	F-LUID 3	-	-
O-147	OX-14	SO3	FL-UID 12	P-38	-
O-148	OX-9	-	308	2389	TURBO 256
O-149	OX-38	-	750	274	-
O-150	(uniquement en France et Belgique)		-	-	-
O-153	OEP-30	-	5LA	-	-
O-155	OEP-70	-	5MA	MEDIUM	-
O-156	OX-27	-	500	2380 & 2393	JET OIL II
O-160	OX-26	-	555	25	-
O-176	OMD-40	51 & 52	-	-	-
O-190	OX-18	-	FLUID 18	-	-
O-192	-	-	ROYCO 315	-	-
-	OX-7	-	390	-	-

C - Fluides Hydrauliques

CODE OTAN	Désign.	BP	SHELL	ESSO	MOBIL
H-515	OM-15	Hydraulic 1B	4 ou 41	J-41	HFC
-	OX-20	Skydrol 500B (également fabriqué par Monsanto)			

18. MOYENS DE COMMUNICATIONS (1)

Relatif aux radiocommunications (indicatifs/fréquences) disponibles sur l'aérodrome.
Les fréquences sont reportées en ordre croissant après l'indicatif et le type d'émetteur.

DESIGNATION DES TYPES D'EMISSION		
DESIGNATION		SYSTEMES
ANCIENNES	NOUVELLES	
A0A1	NON A1A	NDB
A0A2	NON A2A	NDB
A3J	J3E	HF (communications)
A3	A3E	VDF ou VHF (communications)
A2	A8W	ILS
A9	A9W	VOR
P	PON	DME

19. AIDES RADIO A LA NAVIGATION (1)

Situées sur l'aérodrome, ou utilisées pour une approche finale radioguidée, elles sont notées dans l'ordre ci-dessous (si possible) :
VORTAC - VOR - VOR-DME - TACAN - NDB - Locator (y compris OM et MM) - ILS - RADAR et selon le schéma suivant :

- Identification du moyen radio
- Indicatif
- Type d'émission
- Fréquences
- Coordonnées d'implantation (si différentes de celles de l'aérodrome).

(1) L'horaire de fonctionnement (ou de veille) d'un moyen radio est précisé en regard de ce moyen s'il est autre que H 24. Ces horaires sont donnés en UTC.

20. OBSERVATIONS

Comprend les restrictions et annotations particulières.

AERODROMES

A

ABECHE*	<u>TCHAD</u>	CIV	13 50 50N 020 50 56E	FTTC
FIR N'Djamena	1788 ft (64 hPa)		TPH : (235) 22 69 8126 /8125	
HOR	0600-1700 et O/R à FTTTZQZX avant 1500.			
AGA Piste	09/27 2800 X 30	PB	B 737 B 2, 4, 7, 11, 12, 15 (P27)	
	09/27 TORA/TODA/LDA 9186ft/2800m ASDA 9678ft/2950m			
S.A.S.	F : Jet A1			
COM TWR	Abeche Twr.	A3E	119,1	
NAVAID NDB	AB	NON/A2A	350.0	13 50 43.00N 020 50 44.00E
VOR	AE	A9W	114.5	13 50 47.88N 020 51 46.98E
OBS	Chaîne de colline tout autour de l'AD. AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales. ACFT non munis de radio doivent se conformer aux instructions du CTL avant le vol.			

ABENGOUROU*	<u>COTE D'IVOIRE</u>	CIV	06 43 00N 03 28 00W	DIAU
FIR Dakar	676 ft (24 hPa)			
AGA Piste	17/35 1200 X 50	BGR	DC 3	
OBS	AVA. Piste 17/35 fermé à tout trafic.			

ABIDJAN	<u>COTE D'IVOIRE</u>	CIV/MIL	05 15 16N 003 55 43W	DIAP
F. Houphouet Boigny	21 ft (0 hPa)		TPH : (225) 21 21 58 58	
FIR Dakar				
HOR	H 24.			
AGA Piste	03/21 3000 X 45	PM PCN 56/F/B/W/T	B 1,4,5 (1),7,8 (1),15	
	03 TORA/LDA 9842ft/3000m TODA 10663ft/3250m ASDA 10170ft/3100m			
	21 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10039ft/3060m			
S.A.S.	F : Jet A1		O : NIL	
COM TWR	Abidjan Twr.	A3E	118.1	
APP	Abidjan App	A3E	121.1	
ACC/FIS	Abidjan CTL	A3E/J3E	129.1 5680 6535 6586 6673 8861 13294	
NAVAID VOR/DME	AD.	A9W/PON	114.3/Ch.90X	05 16 58.14N 003 55 01.12W
NDB	PB.	NON/A2A	294.2	05 15 01.50N 003 57 28.90W
ILS/DME 21	AN	A8W/PON	110.3/335/Ch.40X/75MHz	05 14 45.78N 003 55 55.70W
OBS	(1) P21 Il n'existe pas sur les autres aérodromes de COTE D'IVOIRE, de centre météorologique local susceptible d'assurer la protection de la navigation aérienne. Celle-ci est procurée, sur demande par le CMA d'ABIDJAN auprès duquel les demandes de protection au départ doivent être formulées avec un préavis minimum de 4 Heures (QFA). Vols à l'intérieur de la CTR interdits aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales. Demi-tour complet interdit sur la piste pour tout aéronef d'un poids supérieur à 13 tonnes. Le demi-tour normal doit être effectué sur les raquettes. Cheminements VFR obligatoires. Heures d'application : H24			

ABOU-DEIA*	<u>TCHAD</u>	CIV	11 28 00N 019 17 00E	FT01
FIR N'Djamena	1575 ft (56 hPa)			
AGA Piste	01/19 1400 X 42	BA	DC 3 Balisage:B12	
OBS	Inutilisable en saison des pluies.			

ABU SIMBEL	<u>EGYPTE</u>	CIV	22 22 33N 031 36 42E	HEBL
FIR Le Caire	616 ft (22 hPa)		TPH : (097) 3400159/3400201/3400242	
			FAX : (097) 3400201	
HOR	H 24			
AGA Piste	15/33 3000 X 45	PM	PCN 70/F/B/W/U B 4,5,12,13,15	
	15/33 TORA/TODA/ASDA/LDA 9842ft/3000m			
S.A.S.	F : JET A1		O : NIL	
COM TWR/APP	Abu Simbel Twr.	A3E	118.1 121.5	
SSB	Abu Simbel RDO	J3E	5859 2562	
NAVAID DVOR/DME	SML.	A9W/PON	113.5/Ch.82X	22 21 18.0N 031 37 19.0E
ILS/DME(P33)	IABS	A8W/PON	109.7/333.2/Ch 34X	22 23 23.5N 031 36 11.0E

ABUJA NIGERIA (ER) CIV 09 00 24N 007 15 47E **DNAI**
 FIR Kano 1122 ft (40 hPa) TPH : +234 122 440316
HOR H24
AGA Piste 04/22 3610 X 45 PM PCN 87/F/B/X/T B4,5,7,9,11,15
 04/22 TORA/ASDA/LDA 11844ft/3610m TODA 12992ft/3960m.
 S.A.S F : JET A1
COM TWR Abuja Twr. A3E 118.6
 APP/RADAR Abuja App. A3E 119.8 127.9
 ATIS Abuja ATIS A3E 127.05
 GROUND (1) Abuja Gnd Ctl A3E 121.9 118.9
 Emergency 406.0
NAVAID VOR/DME ABC A9W/PON 116.3/Ch 110X 09 02 16.1N 007 17 06.4E
 NDB 436 AG NON/A2A 321.0 09 02 50.2N 007 17 01.8E
 ILS/DME22 IAB A9W/PON 109.3/332.0/Ch.30X 08 59 25.5N 007 15 05.8E
 ILS/DME04 IAC A9W/PON 111.9/331.1/CH56X 09 01 23.5N 007 16 29.1E
OBS (1) 0600-2000
 E-mail : abujaairport@faan.gov.ng
 HTTP : www.faannigeria.org
 Concentration d'oiseaux à proximité de l'aérodrome.

ACCRA/Kotoka Intl. GHANA CIV 05 36 15.89N 000 10 03.16W **DGAA**
 FIR Accra 205 ft (7 hPa) TPH : +233 (0)302 776171
 FAX : +233 (0)302 773293
HOR H 24.
AGA Piste 03 3406 X 60 PM PCN 70 F/B/W/T B 5,7,12,15
 03 TORA/LDA 9862 ft/2999m TODA 11361ft/3463m ASDA 10869ft/3313m
 21 2999 X 60 PM PCN 70 F/B/W/T B 5,7,12,13,15
 21 TORA/TODA 11174 ft/3406m ASDA 11515ft/3510m LDA 9862ft/2999m
 S.A.S. F : Jet A1 AVGAS 100LL O : Nil
COM RADAR Accra App A3E 119.5 119.1
 RADAR Accra North CTL A3E 126.7 130.9
 RADAR Accra South CTL A3E 130.9 126.7 123.1
 TWR Accra Twr. A3E 118.6 121.9
 ATIS A3E 113.1
 EMERG A3E 121.5
NAVAID L AL. NON/A2A 258 05 34 09.04N 000 10 54.41W
 NDB AA. NON/A2A 409 05 34 09.04N 000 10 54.41W
 DVOR/DME ACC. A9W/PON 113.1/Ch.78X 05 38 02.65N 000 09 19.31W
 ILS/DME (P21) ACA. A8W/PON 109.9/333.8/997/Ch36X
 05 35 17.75N 000 10 27.08W
OBS E-mail : info@caa.com.gh
 Concentration d'oiseaux à proximité de l'aérodrome.

ADABA ETHIOPIE CIV 07 03 00N 039 24 00E **HAAD**
 FIR Addis Abeba 7900 ft (282 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 01/19 902 X 46 BG
 01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 2959ft/902m

ADDIS ABEBA
Bole Intl.

FIR Addis Abeba

HOR**AGA** PisteETHIOPIE CIV
7656 ft (273 hPa)08 58 30.15N 038 47 57.84E
TPH : 251 11 66 50 400/566**HAAB****A**

H 24.

07L/25R 3700 X 45 PM PCN 65/F/D/X/T B 4,5(P25R),12,13,15
07L TORA 12139ft/3700m ASDA/TODA 12336ft/3760m
LDA11073ft/3375m
25R TORA 12139ft/3700m ASDA/TODA 12336ft/3760m
LDA10909ft/3325m07R/25L 3800 X 45 PM PCN 100 F/D/X/T B 4,5,12,13,15
07R/25L TORA/ASDA 12467ft/3800m TODA 12762ft/3890m
LDA 11286ft/3440m

S.A.S. F : F 35 O : O 390,500-W 100,120.

COM APP Bole App. A3J 119.7
TWR Bole Twr. A3J 118.1 121.5
SOL Bole Sol A3J 121.9**NAVAID** L BL. NON/A2A 352.0 08 59 65.85N 038 49 12.56E
NDB AB. NON/A2A 333.0 08 59 50.54N 038 49 12.56E
VOR/DME ADS. NON/A2A 112.9 08 58 30.15N 038 47 57.84E
DVOR/DME GWZ NON/A2A 115.9 09 06 22.33N 038 46 11.71E
ILS IBA. NON/A2A 110.3/335.0 08 58 24.01N 038 46 48.74E
LLZ DME IAA NON/A2A 111.5/332.9 08 58 16.05N 038 44 47.05E**OBS** E-mail : Bole.a.p@ethionet.et**ADDIS ABEBA**
Liddetta

FIR Addis Ababa

HOR**AGA** Piste

0300/1500(1).

12/30 1728 X 45 PM LCN 40
12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 5669ft/1728m**COM** TWR Liddetta Twr. A3E 119.1**OBS** (1) Du Lun au Ven 0300/1500 Sam 0300/0930. Dim O/R.**ADE***

FIR N'Djamena

AGA PisteTCHAD CIV
2070 ft (74 hPa)

09/27 1050 X 25 BA/BGR DC 3

FT02**OBS** En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.**ADEN ADDE INTL**

FIR Mogadishu

HOR**AGA** PisteSOMALIE CIV
28 ft (1 hPa)
TPH : +252 1853675/676

0300-1900.

05/23 3184 X 45 ASPH B 12,15,16
05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 10446ft/3184m**HCMM**

S.A.S. F : JET A1

COM TWR Mogadishu Twr A3E 118.1
APP Mogadishu App A3E 119.7**OBS** Email : scaa@scaa.gov.so**ADJUMAN**

FIR Entebbe

HOR**AGA** PisteOUGANDA CIV
3500 ft (125 hPa)

HJ

09/27 1100 X 30 Terre avec herbe

HUAJ**OBS** Survol de la prison interdit.

ADRAR ALGERIE CIV 27 50 21N 000 11 07W **DAUA**
Touat-Cheikh S.M.B. 787 ft (28 hPa) TPH/FAX : (049) 35 80 03
 FIR Alger TWR/BIA/ARO (049) 35 80 02
HOR H24
AGA Piste 04/22 3000 X 45 PM/PB B 2,3,5,12,15
 PCN 0 à 300m - 58/R/B/W/T de 300 à 2700m - 60/F/A/W/T /
 2700 à 3000m 58/R/B/W/T
 04/22 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10171ft/3100m
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR Adrar Twr. A3E 119.9 119.7
NAVAID VOR/DME ADR. A9W 112.6/Ch 73X 27 49 13.20N 000 12 09.93W
OBS Cheminement VFR et points de compte rendu obligatoires dans la CTR.

ADRE* TCHAD CIV 13 29 00N 022 11 00E **FT03**
 FIR N'Djamena 2582 ft (92 hPa)
AGA Piste 07/25 1300 X 30 BAS DC 3
OBS AVA. Consignes particulières (voir carte à vue). En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

AGADEZ/Mano Dayak NIGER CIV 16 57 44N 007 59 25E **DRZA**
 FIR Niamey 1660 ft (59 hPa) Tél : (227) 20 44 00 40/GSM: (227) 94 24 42 62
HOR 0530-1730. (1)
AGA Piste 07/25 3000 X 30 PM PCN 54/F/C/W/T B 2,3,5(P07),12,15
 07/25 TORA/ASDA/LDA 9842ft/3000 m TODA 10170ft/3100m
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR Agadez Twr. A3E 118.1 121.5
 ACC Niamey Ctrl A3E/J3E 126.1 8873
NAVAID NDB AS NON/A1A 340.0 16 57 22.77N 007 58 29.44E
 VOR AS. A9W 113.5 16 58 29.87N 008 01 23.63E
OBS (1) O/T O/R à l'aérodrome 48h avant le départ. - TDP obligatoire. AD interdit aux ACFT non munis de radio communication bilatérale VHF. Concentrations occasionnelles d'oiseaux à proximité de l'AD. ACFT qui resteront sur l'aire de stationnement 48h ou +, doivent couvrir leurs moteurs.

AGADIR/Al Massira MAROC CIV 30 19 21N 009 24 41W **GMAD**
 FIR Casablanca 253 ft (9 hPa) TPH/FAX : 212 (0)5 28 83 91 02 / 49
HOR H 24.
AGA Piste 09/27 3200 X 45 PM PCN(1) 62 F/A/W/T B 4,5(P28),11,12,13,15
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 10499ft/3200m
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100 LL O : NIL
COM APP Agadir App. A3E 120.9 121.5
 TWR Agadir Twr. A3E 119.5
 D-Atis Agadir Info. A3E 127.750
NAVAID VOR/DME ADM. A9W/PON 117.2/Ch.119X 30 19 19N 009 23 00W
 NDB ALS. NON/A2A 396.0 30 19 13N 009 19 10W
 NDB AML. NON/A2A 402.0 30 19 25N 009 27 17W
 ILS/DME (P27) ADA. A8W/PON 110.3/335.0/Ch40X 30 19 23.1N 009 25 52.5W
OBS AD interdit aux ACFT non munis de moyens de radiocommunications.
 Interdiction survol zones GMP11 et GMP14.
 (1) RWY 09: 0m à 90m PCN 57/R/B/W/T 90m à 3110m PCN 98/F/A/W/T
 3110m à 3200m PCN 45/R/B/W/T
 RWY 27: 0m à 90m PCN 45/R/B/W/T 90m à 3110m PCN 98/F/A/W/T
 3110m à 3200m PCN 57/R/B/W/T

AGEDABIA LIBYE CIV 30 45 54.26N 020 11 29.16E **HL58**
 FIR Tripoli 50 ft (1 hPa)
HOR O/R.(1)
AGA Piste 14/32 1024 X 42 PM
 14/32 TODA/LDA 3360ft/1024m
OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

AGGENEYSAFRIQUE DU SUD CIV(1) 29 16 45S 018 49 03E**FAAG**

FIR Bloemfontein

2648 ft (93 hPa)

TPH : (054) 983 9204/983 9225, 983 9200
FAX : (054) 983 9242**AGA** Piste 07/25 2080 X 20**NAVAID** VOR/DME AGV. A9W/PON 116.7 1138 1201 29 28 52S 018 33 45E**OBS** (1) AD PRIVÉ.**AIOUN EL ATROUSS**MAURITANIE CIV 16 43 00N 009 38 00W ***GQNA**

FIR Dakar

951 ft (34 hPa)

TPH : (222) 45 24 40 05 ANAC
(222) 37 29 54 13 SAM**HOR** HJ. SAM : 0800/1600**AGA** Piste 038/218 1600 X 30 PM F.28
038/218 TORA/LDA 5249ft/1600m ASDA/TODA 5577ft/1700m

S.A.S. F : 100 - 130 et KER (CIV-MIL)

COM AFIS Aioun Info A3E 118.9**OBS** Piste bitumée. Ouvert sur demande : TPH ou email / anac@anac.mr - ahmeda@sam.mr**AKJOUJT**MAURITANIE CIV 19 44 00N 014 23 00W ***GQNJ**

FIR Dakar

404 ft (14 hPa)

HOR HJ.**AGA** Piste(1) 03/21 1600 X 50 BL F.28**COM** A/G(2) Akjoujt Rio J3E 5680**OBS** (1) Seuil décalé de 400m. Antenne de 12m à 100m du seuil 21
(2) HS : OT et O/R 24 h à GQNNYDYX.**AKURE**NIGERIA (FR.) CIV 07 14 48.28N 005 18 03.53E**DNAK**

FIR Kano

1108 ft (39 hPa)

TPH : +234 803 3475 288

HOR 0600-1800.**AGA** Piste 03/21 2800 X 45 PM LCN 100
03/21 TORA/TODA/ASDA/LDA 9186ft/2800m**COM** TWR Akure Twr. A3E 118.2**NAVAID** L AK. NON/A2A 276.0 07 13 37.61N 005 17 31.84E**OBS** Concentration d'oiseaux aux abords de l'aérodrome.**AL ALAMAIN**EGYPT CIV 30 55 28N 028 27 41E**HEAL**

FIR Le Caire

143 ft (5 hPa)

TPH : (02) 22 68 39 64/ 22 68 39 65
FAX : (02) 26 96 96 61**HOR** SR/SS-O/R.**AGA** Piste 13/31 3500 X 45 Asphalte PCN 72/F/A/W/T B 2,3,4,13,15
13/31 TORA/TODA/ASDA/LDA 11582ft/3500m

S.A.S. F : JET A1 O : 23/80, 21/97

COM TWR Alamain Twr. A3E 123.4/120.0
EMERG Follow Me A3E 121.9/121.5**NAVAID** VOR/DME DBA. A9W/PON 115.7/Ch.104X 31 00 41.0N 028 28 01.0E**AL BUMBAH NORTH**LIBYE MIL 32 27 10.43N 023 07 07.02E**HL68**

FIR Tripoli

33 ft (1 hPa)

AGA Piste 14/32 3400 X 45 PM B 9
14/32 TODA 11975ft/3650m LDA 11155ft/3400m

S.A.S. F : Type inconnu

ALEXANDER BAY AFRIQUE DU SUD CIV 28 34 24S 016 32 04E * **FAAB**
 FIR Cape Town 98 ft (3 hPa) TPH : +27 27 831 1330
 FAX : +27 27 831 1910

HOR HO
AGA Piste 01/19 1848 X 46 Asphalte LCN 22 B 2,4,11
 07/25 1676 X 36 GRAV
 11/29 1470 X 35 GRAV

S.A.S. F / O : NIL

NAVAID VOR/DME ABV. A9W/PON 112.1/108.2/101.9/Ch.58X 28 34 14.49S 016 32 02.00E

OBS AD PRIVÉ. E-mail : schalkl@alexkor.co.za, Frequence 118.7 MHz

ALEXANDRIA EGYPTE CIV 31 10 54N 029 56 47E **HEAX**
 FIR Le Caire -8.0 ft (0 hPa) TPH : (03) 4249765/4278764/4271036/3813535
 FAX : (03) 4272020

HOR H 24.
AGA Piste 04/22 2201 X 45 PM PCN 46 F/C/X/T B 4,5,12,13,15
 04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 7221ft/2201m

S.A.S. F : Jet A1 O : NIL

COM TWR Alex. Twr. A3E 120.3
 SSB Alex RDO J3E 5790 3175

NAVAID VOR/DME NOZ. A9W/PON 115.9/Ch.106X 31 11 15.5N 029 57 02.6E

OBS A/D en-dessous du niveau de la mer.

ALGER ALGERIE CIV 36 41 40N 003 13 01E **DAAG**
Houari Boumediene 82 ft (3 hPa) TPH : (023)199230/ 199237/ 199232/ 199231
 FIR Alger

HOR H 24.
AGA Piste 05/23 3500 X 60 PM/PB PCN 100 F/D/W/T B 2,4,5(23),6,7(23),11,15
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 11483ft/3500m
 09/27 3500 X 45 PM PCN 121 F/D/W/T B 2,5(09)6,7(09),9(09),13,15
 09 TORA/TODA/ASDA/LDA 11483ft/3500m
 27 TORA/TODA/LDA 11483ft/3500m ASDA 12008ft/3660m

S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100LL - Jet 2/Mobil hight - Jet 4/Asto 555
 O : Aeroshell 750/500

COM APP Alger App. A3E 121.4 120.8 (s)
 TWR Alger Twr. A3E 118.7 119.7 (s)
 SOL Alger sol A3E 121.8
 VDF Alger Gonio A3E 121.4 119.7
 ATIS Alger A3E 128.525 (anglais)

NAVAID L OA. NON/A2A 342.0 36 46 51N 003 21 44E
 NDB MAR. NON/A2A 416.0 36 41 05N 002 46 56E
 NDB SMR. NON/A2A 370.0 36 41 34N 003 05 24E
 DVOR/DME ALR. A9W/PON 112.5/Ch.72X 36 41 28N 003 12 56E
 DVOR/DME ZEM A9W/PON 116.6/Ch 113X 36 47 42N 003 34 15E
 DVOR/DME SDM A9W/PON 113.9/Canal 86X 36 37 48N 002 58 22E
 ILS/DME(P23) AG. A8W/PON 110.3/335/Ch 40X 36 41 32N 003 13 03E
 ILS/DME(P09) HB A8W/PON 108.5/329.9/Ch 22X 36 41 28N 003 12 48E
 ILS/DME(P27) AL A8W/PON 109.5/332.6/Ch 23X 36 41 32N 003 10 02E

OBS Présence d'oiseaux sur AD. Travaux de fauchage et d'entretien permanent sur les accotements de l'aire de manoeuvre.

AL HAMADA/Concession 66 L.A.J. MIL 29 31 52.08N 012 56 37.45E **HL81**

FIR Tripoli 2090ft (74 hPa)

HOR O/R.(1)

AGA Piste 09/27 2367 X 30 PM B 15
 09/27 TODA/LDA 7767ft/2367m
 18/36 2122 X 29 PM
 18/36 TODA/LDA 6963ft/2122m

NAVAID NDB GW. NON/A2A 415.0 29 32 00N 012 50 00E

OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

AL HOCEIMA MAROC CIV 35 10 47N 003 50 24W **GMTA**
Cherif El-Idrissi 95 ft (3 hPa) TPH : (212) (0) 539 98 25 60
 FIR Casablanca FAX : (212) (0) 539 98 52 04

HOR 0700-1900 du 20/09 au 19/06
 H24 du 20/06 au 19/09

AGA Piste 17/35 2500 X 45 PM PCN 43/F/C/W/T B 6,12,13,15(P17)
 17 TORA/ASDA/LDA 8202ft/2500m TODA 8530ft/2600m
 35 TORA/TODA/ASDA/LDA 8202ft/2500m

S.A.S F : Jet A1 - 100 LL O : NIL.

COM TWR Al Hoceima Twr. A3E 118.700 123.900 (voir horaires)
 D-ATIS AL HOCEIMA INF A3E 118.250 H24
 Détresse A3E 121.500

NAVAID L ALU. NON/A2A 401.0 35 10 52.20N 003 50 40 37W
 VOR/DME ALM. A9W/PON 115.0/Ch.97X 35 11 27.91N 003 50 30.21W

OBS Vols de nuit O/R au CDT d'aérodrome avant 16h.

ALI SABIEH DJIBOUTI (Rép. de) CIV 11 08 50N 042 42 59E **HDAS**
 FIR Addis Abeba 2313 ft (82 hPa)

HOR SR-SS

AGA Piste 09/27 1040 X 50 (1) (2)

OBS (1) Surface : terre compactée et graviers, inutilisable après pluies
 (2) Utilisable par ACFT d'un poids maximum de 13T

ALI WAL NORTH AFRIQUE DU SUD CIV 30 41 00S 026 44 00E **FAAN**
 FIR Johannesburg 4410 ft (151 hPa) TPH : (051) 633 2441

HOR HJ

AGA Piste 06/24 1494 X 30
 12/30 1012 X 30 GS LCN 16
 18/36 850 X 30

AL JUFRA LIBYE MIL 29 11 53.00N 016 00 03.70E **HL69**
 FIR Tripoli 846 ft (30 hPa)

AGA Piste 14/32 4185 X 60 PB
 14/32 TODA 13796ft/4205m LDA 13079ft/3986m

S.A.S. F : Jet fuel disponible mais type non connu.

AL KHADIM LIBYE CIV 31 59 54.71N 021 11 30.42E **HL59**
 FIR Tripoli 800 ft (28 hPa)

AGA Piste 15/33 3608 X 45 PB B 1,12,15
 15/33 TODA/LDA 11838ft/3608m

AL KHUWAYMAT LIBYE MIL 27 15 26.40N 021 37 05.30E **HL70**
 FIR Tripoli 500 ft (18 hPa)

AGA Piste 14/32 3600 X 45 PM
 14/32 TODA 12007ft/3660m LDA 11811ft/3600m

S.A.S. F : Type inconnu

ALLIANCE	<u>TANZANIE</u>	CIV	02 36 03S 033 40 31E	
FIR Dar-es-Salaam	3800 ft (136 hPa)		TPH : 0784 461986/ 836160	
AGA Piste	11/29 1000 X 15	Herbe	4 t/RSI	
AL MARJ	<u>LIBYE</u>	CIV	32 31 31.03N 020 52 30.19E	HL60
FIR Tripoli	950 ft (34 hPa)			
HOR	O/R.(1)			
AGA Piste	15/33 1303 X 27	PM		
	15 TODA/LDA 4275ft/1303m			
	33 TODA 4835ft/1474m LDA 4105ft/1251m			
OBS	(1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.			
ALMAZA	<u>EGYPTE</u>	MIL	30 05 31N 031 21 35E	HEAZ
FIR Le Caire	300 ft (10 hPa)		TPH/FAX : (02) 24157359/22916368	
HOR	H 24.			
AGA Piste	18/36 1870 X 45	PM	PCN 41/F/A/W/T B 4,5,12,13,15(P36)	
	18 TORA/LDA 6726ft/2050m TODA/ASDA 6824ft/2080m			
	36 TORA 6726ft/2050m TODA/ASDA7004ft/2135m LDA 6151ft/1875m			
	05/23 1145 X 50	PM	PCN 41/F/A/W/T	
	05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 4068ft/1240m			
S.A.S.	F : Jet A1	O : NIL		
COM APP	Cairo App.	A3E	119.05 119.55 120.7	
TWR	Cairo Twr.	A3E	118.1 122.875	
TWR/SOL	Almaza Twr	A3E	134.1	
NAVAID ILS/DME	IALZ	A8W/PON	109.3/Ch 30X/332	30 06 15.6N 031 21 39.5E
NDB/LO	A.	NON/A2A	490.0	30 04 26.4N 031 21 34.0E
TACAN	MXR.	PON	116.3/Ch110X	30 05 31.9N 031 21 26.2E
ALPHONSE	<u>SEYCHELLES(Ile)</u>	CIV	07 00 17S 052 43 40E	FSAL
FIR Nairobi	10 ft (0 hPa)		TPH : (248) 224640/41	
HOR	HJ.			
AGA Piste	11/29 974 X 23	PB		
AL WIGH	<u>LIBYE</u>	MIL	24 11 09.19N 014 31 58.09E	HL57
FIR Tripoli	1558 ft (55 hPa)			
AGA Piste	06/24 1575 X 40	PM		
	06 TODA 5619ft/1713m LDA 5166ft/1575m			
	24 TODA 5346ft/1629m LDA 5166ft/1575m			
	13/31 3650 X 70	PM		
	13/31 TODA 12960ft/3950m LDA 11975ft/3650m			
S.A.S.	F : Type inconnu			
AM-DAM*	<u>TCHAD</u>	CIV	12 44 00N 020 30 00E	FT04
FIR N'Djamena	1476 ft (53 hPa)			
AGA Piste	08/26 1200 X 43	BA	DC 3	
OBS	Inutilisable en saison des pluies. AVA.			
AM-TIMAN*	<u>TCHAD</u>	CIV	11 02 22N 020 16 36E	FTTN
FIR N'Djamena	1421 ft (51 hPa)			
HOR	0600-1600			
AGA Piste	03/21 1850 X 20	BB	DC 3 Transall	
OBS	Demi-tour obligatoire sur les raquettes de retournement. AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.			

AMAL V 12 LIBYE CIV 29 28 46.20N 021 07 20.79E **HL49**
 FIR Tripoli 145 ft (5 hPa)
AGA Piste 08/26 1052 X 25 PM
 08/26 TODA/LDA 3452ft/1052m
 13/31 1737 X 29 PM
 13/31 TODA/LDA 5700ft/1737m
 14/32 1013 X 24 BGS/BGR
 14/32 TODA/LDA 3324ft/1013m
NAVAID NDB VA. NON/A2A 310.0 29 29 00N 021 04 00E
OBS AD PRIVE.

AMANI GOMVU TANZANIE CIV 06 57 16S 039 31 07E
 FIR Dar-es-Salaam 90 ft (3 hPa)
AGA Piste 01/19 1000 X 20 Herbe 5.7 t/RSI

AMBALAVAO MADAGASCAR CIV 21 48 56S 046 54 57E * **FMSA**
 FIR Antananarivo 3189 ft (114 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 11/29 1100 X 30 BLG 5,7t/0,27 MPA
 14/32 945 X 40 BLG 5,7t/0,27 MPA
OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage. ADEMA. AD sans assistance au sol.

AMBANJA/ Ampapamena MADAGASCAR CIV 13 39 00S 048 28 00E * **FMNJ**
 FIR Antananarivo 36 ft (1 hPa)
AGA Piste 13/31 960 X 15 BG DC.3
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

AMBATOMAINTY MADAGASCAR CIV 17 41 11S 045 37 30E * **FMMB**
 FIR Antananarivo 1050 ft (11 hPa)
HOR HS 0400-1400 et selon trafic.
AGA Piste 06/24 920 X 30 BLG 5,7t/0,27 MPA
OBS AVA.

AMBATONDRAZAKA MADAGASCAR CIV 17 47 45S 048 26 36E * **FMMZ**
 FIR Antananarivo 2513 ft (88 hPa)
HOR 0400-1400 HS (1).
AGA Piste 12/30 1200 X 30 BASG 5,7t/0,27 MPA
 12 TORA/LDA 4265ft/1300m TODA/ASDA 4528ft/1380m
 30 TORA/TODA/ASDA/LDA 4265ft/130m
COM A/G Ambaton. Rio A3E 5484
 AFIS Ambaton. Info A3E 120.4
OBS (1) HS et Dim : O/R PN 6 h à FMMMZIZX - JF : O/R la veille avant 0900 à FMMMZIZX.
 AVA. Tours de piste obligatoire avant ATT.

AMBILOBE MADAGASCAR CIV 13 11 00S 048 59 00E * **FMNE**
 FIR Antananarivo 72 ft (2 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 11/29 1500 X 30 PM 5,7t/0,27 MPA
OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage. ADEMA. AD sans assistance au sol.

A

AMBOSELI KENYA CIV 02 38 09.0S 037 15 03.0E **HKAM**
 FIR Nairobi 3755 ft (120 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 08/26 1000 X 16 PM(1) 5.7 t/RSI
OBS PM sur 800m à partir du seuil RWY 08.
PARC NATIONAL

AMILCAR CABRAL Intl CAP VERT (Rép) CIV 16 44 15.32N 022 57 00.06W **GVAC**
 FIR Sal Océanique 179 ft (6 hPa) TPH : +238 2419220
HOR H 24.
AGA Piste 01/19 3000 X 45 PM PCN 58/F/A/W/U B4,5,11,13,15
 01 TORA/ASDA/LDA 9843ft/3000m TODA 10827ft/3300m
 19 TORA/ASDA/LDA 9843ft/3000m TODA 10827ft/3300m
 S.A.S. F : F 18 - Jet A1 O : W 100, 120 - 1100 Hydr - 120 Mobil Red
COM ACC/RDR Sal Ctl. A3E 126.4 127.1 128.3
 APP/RDR Sal App. A3E 126.4 121.5
 TWR Amilcabral Twr. A3E 119.7 121.5
 A/G Sal Rio J3E 3452/6535/8861/13357/17955/2854/5565/11291
NAVAID NDB SAL. NON/A2A 274.0 16 42 06.40N 022 56 55.30W
 VOR/DME CVS. A9W/PON 115.3 16 44 12.37N 022 57 03.06W
 ILS SL. A8W 109.9/333.8/75.0 16 45 13.98N 022 56 56.67W
OBS E-mail : cvairports@vinci-airports.cv

AMILCAR CABRAL DE GAOUA BURKINA FASO CIV 10 22 50.37N 003 10 03.95W * **DFOG**
 FIR Niamey 1079 ft (39 hPa)
AGA Piste 06/24 1500 X 30 BL/BA AL
OBS AVA. TDP obligatoire avant ATT. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

AMPAMPAMENA MADAGASCAR CIV 13 29 09S 048 37 57E * **FMNZ**
 FIR Antananarivo 36 ft (0 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 12/30 960 X 15 PM 5,7t/0,27 MPA
OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste.

AMPANIHY MADAGASCAR CIV 24 41 57S 044 43 57E * **FMSY**
 FIR Antananarivo 771 ft (28 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 13/31 1100 X 30 BL 5,7t/0,27 MPA
OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AD sans assistance au sol. AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste

AMUDAT UGANDA CIV 01 59 00N 034 56 00E **HUAD**
 FIR Entebbe 4250 ft (151 hPa) TPH/TELEFAX : +256-414-268584
HOR HJ
AGA Piste 09/27 1000 X 25 Terre
OBS Possibilité d'eau stagnante en fin de piste 27 après averse.
 E-mail : msfch@imul.com

ANALALAVA	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	14 37 48S 047 45 45E *	FMNL
FIR Antananarivo	344 ft (12 hPa)			
HOR	.....	0400-1400		
AGA	Piste	11/29 1200 X 22 16/34 1030 X 26	PM/BE (1) BL	5,7t/0,27 MPA 5,67t/0,27 MPA (2)
OBS	(1) Bitume sur 884m A/C QFU 292. - (2) Fermée. AST : 93Mx85M - BLG. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste			
ANDAPA	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	14 39 06S 49 37 14E *	FMND
FIR Antananarivo	1552 ft (55 hPa)			
HOR	.....	0400-1400.		
AGA	Piste	01/19 1250 X 30	Pente: 0,38	PM 5,7t/0,27 MPA
OBS	Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AVA. AD sans assistance au sol.			
ANGOICHE	<u>MOZAMBIQUE</u>	CIV	16 11 00SS 039 56 00EE	FQAG
FIR Beira	118 ft (4 hPa)		TPH : NIL	
HOR	.....	SR/SS.		
AGA	Piste	05/23 820 X 35 13/31 600 X 35 18/36 1100 X 35	BGR 19 AUW/2 BGR 19 AUW/2 BGR 19 AUW/2	
OBS	VFR seulement			
ANJOUAN/Ouani	<u>COMORES(Ile)</u>	CIV	12 07 51S 044 25 47E	FMCV
FIR Antananarivo	75 ft (3 hPa)			
HOR	.....	0300-1500.		
AGA	Piste	10/28 1343 X 30	PM	PCN 43/F/B/W/U B 4,6,15
	S.A.S.	F : AVGAS 100LL		
COM	TWR	Ouani Twr.	A3E	118.2
OBS	AVA.			
ANKAVANDRA	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	18 48 1S 045 16 26E *	FMMK
FIR Antananarivo	426 ft (15 hPa)			
AGA	Piste	16/34 1000 X 30	BLG	5,7t/0,27 MPA
OBS	Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste			
ANKAZOABO	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	22 17 48S 044 31 55E *	FMSZ
FIR Antananarivo	1411 ft (50 hPa)			
AGA	Piste	14/32 1070 X 45	BLG(1)	5,7t/0,27 MPA
OBS	(1) Bitume sur 105 premiers mètres du QFU 14 AVA. Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AD sans assistance au sol. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste.			
ANKOLE TEA	<u>UGANDA</u>	CIV	00 24 00S 030 06 00E	HUAT
FIR Entebbe	4900 ft (175 hPa)		TPH : + 256-392-722367	
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	04/22 925 X 25	Herbe	
OBS	E-mail : ankole@mcleodrussel.co.ug			

ANNABA/Rabah Bitat ALGERIE CIV 36 49 20N 007 48 34E **DABB**

FIR Alger 16 ft (1 hPa) TPH : (038) 52 90 71 / TWR 52 90 68 / TORA/TODA/
ASDA/LDA 11811ft/3600m BIA 52 90 41

HOR H 24.

AGA Piste 36/18 3000 X 45 PM PCN 65/F/D/W/T B 2,3,12,13,15
36 TORA/TODA/ASDA 9843ft/3000m LDA 9514ft/2900m
18 TORA/TODA/ASDA/LDA 9843ft/3000m

05/23 2290 X 45 PB PCN 46/F/D/W/T B 2,3,12,13
05 TORA/TODA/ASDA/LDA 7513ft/2290m
23 TORA/TODA/LDA 7513ft/2290m ASDA 7644ft/2330m

S.A.S. F : Jet A1

COM APP/Radar Annaba App. A3E 119.0 119.7 (s)
TWR Annaba Twr. A3E 118.7 119.7 (s)

NAVAID L BO. NON/A1A 392.0 36 49 04.72N 007 48 08.79E
VOR/DME ANB. A9W/PON 113.5/Ch.82X 36 49 56.80N 007 48 52.50E
ILS/DME AN. A8W/PON 109.7/333.2/Ch34X 36 48 59.20N 007 48 30.60E

ANNOBON/ GUINEE EQUAT CIV 01 26 00S 005 38 00E **FGAN**
San Antonio de Pale

FIR Brazzaville 80 ft (2 hPa)

HOR 0700-1500

AGA Piste 05/23 1800 X 30 Béton C130

S.A.S. F : Jet A1.

NAVAID VOR/DME ANN A9W/PON 114.1/Ch.88X 01 26 00S 005 38 00E

OBS Survol de Palea interdite. AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales.
Virage à gauche obligatoire au DEC QFU 023. Virage à droite obligatoire au DEC QFU 05.
Demi-tour complet interdit sur la piste.

ANSONGO MALI CIV 15 42 00N 000 30 00E* **GAAO**

FIR Niamey 853 ft (30 hPa)

AGA Piste 004/184 1100 X 80 BLA 5.7 TN
09/27 1000 X 80 BLA 5.7 TN

OBS Restriction d'utilisation possible en saison des pluies. Avant d'utiliser l'AD, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté.

ANTALAHA MADAGASCAR CIV 14 59 56S 050 19 12E * **FMNH**
Antsirabato 23 ft (1 hPa)

FIR Antananarivo

HOR 0400-1400 HS (1).

AGA Piste 17/35 1193 X 27 PM 12/F/B/Z/T

S.A.S.(1) F : KER (CIV/MIL) (Non HS : O/R PN 3 h à FMNHYDYX).

COM A/G Antalaha Rio A3E 5484
AFIS Antalaha Info A3E 119.7

NAVAID NDB * AH. NON/A1A 321.0 14 59 56S 050 19 04E

OBS (1) HS : HJ Non HS O/R PN 3 HR à l'avance à FMNHYDYX.
Le demi-tour devra être exécuté obligatoirement aux extrémités de la piste pour les aéronefs d'un poids égal ou supérieur à DHC6.
Tour de piste obligatoire pour tout aéronef non muni de radio ou sans contact radio
- Apron : 80M x 65M - TWY : 90M x 15M .
AVA.

ANTANANARIVO MADAGASCAR CIV 18 47 47S 047 28 34E * **FMMI**

Ivato 4196 ft (149 hPa) TPH : +(261) 20 22 537 34 ASECNA
FIR Antananarivo TPH (bis) : +(261) 33 23 370 01

HOR H 24 - HS (1).

AGA Piste 11/29 3100 X 45 PB PCN 87/F/B/X/T B1,6,7,8,12,13,15
11/29 TORA/LDA 10171ft/3100m

TODA 10661ft/3250m ASDA 10365ft/3160m

S.A.S F : KER (Jet A1), AVGAS 100 LL O : NIL

COM APP Antananarivo App. A3E 125.7
FIS/ACC Antananarivo Info A3E/J3E 128.9 (2) 3476 5634 8879 121.5
TWR Ivato Twr A3E 120.1

NAVAID NDB IA. NON/A1A 364.0 18 47 36.10S 047 27 17.70E
NDB IO. NON/A1A 305.0 18 47 02.70S 047 23 34.40E
NDB TAN. NON/A1A 276.0 18 50 04.80S 047 28 19.30E
NDB NT. NON/A1A 370.0 18 48 56.30S 047 36 16.30E
VOR/DME TNV. A9W/PON 115.1/Ch.98X 18 48 12.00S 047 31 07.20E
ILS/DME IO. A8W/PON 109.5/332.6/Ch32X 18 47 57.63S 047 29 41.95E

OBS (1) ASECNA HS (LUN-VEN : 0400-1200) ; RAVINALA AIRPORTS : HS (0430-1230)
(2) Antennes déportées VSAT à Antsiranana, Toliary, Mahajanga, Tolagnaro, Toamasina, Maintirano, Mananjary, Antalaha, Moroni, Nosy-Be, Morondava
NB : Pour tout ACFT évoluant au-dessus du FL245, contact ANTANANARIVO CONTROLE.
Demi tour complet interdit sur piste aux ACFT d'un poids ≥ 40T. Survol du centre ville interdit.
Interdiction de faire demi-tour sur piste aux avions de taille supérieure ou égale B737. AD interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales. Le demi-tour doit être effectué sur les aires de demi-tour de la piste situées aux extrémités de piste ou sur l'aire de demi-tour intermédiaire de la piste. Les gros porteurs doivent emprunter obligatoirement la voie de circulation centrale en cas d'occupation des postes de stationnement N° 1A, 2 et 3 par des avions supérieurs à B737 / CODE C. E-mail : fmmi.info@ravinala-airports.aero

ANTSALOVA MADAGASCAR CIV 18 42 05S 044 36 53E * **FMMG**

FIR Antananarivo 551 ft (20 hPa)

HOR 0400-1400

AGA Piste 04/22 920 X 30 BG 5,7t/0,27 MPA

OBS AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

ANTSIRABE MADAGASCAR CIV 19 50 05S 047 04 01E * **FMME**

FIR Antananarivo 4997 ft (178 hPa) TEL/FAX : +261 20 22 440 41/42

HOR 0400-1400

AGA Piste 05/23 1200 X 44 PB 5,7t/0,27 MPA
05/23 TORA/ASDA/LDA 3937ft/1200m TODA 4593ft/1400m

COM AFIS / A/A Antsirabe Info./Rio A3E/J3E 120.9 5484

OBS E-mail : dt@adema.mg ; sar@adema.mg - AD VFR.

ANTSIRANANA MADAGASCAR CIV 12 21 04S 049 17 39E **FMNA**
Arrachart

FIR Antananarivo 374 ft (13 hPa) TPH : (261) 34 05 565 02

HOR 0300-1500 et selon trafic.

AGA Piste 13/31 1500 X 30 PB PCN 28.2/F/B/X/T B 15(P13)
13/31 TORA/ASDA/LDA 4921ft/1500m TODA 5003ft/1525m

S.A.S. (1) F : AVGAS 100 LL - Jet A1 O : NIL

COM (2) A/G Antsiranana Rio J3E 5484
AFIS Antsiranana Info A3E 118.9

NAVAID NDB DO. NON/A1A 390.0 12 20 46.80S 049 17 22.00E
DME DI PON 112.1/Ch58X 12 20 57.76S 049 17 42.08E

OBS (1) HS et O/R préavis nécessaire pour les vols non programmés.
(2) 0300-1500 et selon trafic O/R PN 03 HR à FMMMZIZX FMNAYDYX
AVA. E-mail : ademadie@adema.mg
Tour de piste obligatoire aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales ou n'ayant pu établir de contact radio avant l'atterrissage. A cause des concentrations d'oiseaux aux alentours de la piste 13/31, la prudence est recommandée pendant l'atterrissage et le décollage.

ANTSOHIHY MADAGASCAR CIV 14 54 11S 047 59 37E **FMNW**
Ambalabé 92 ft (3 hPa)
 FIR Antananarivo
HOR 0400-1400
AGA Piste 01/19 1500 X 25 PM 11/F/B/Z/U
 S.A.S. (1) F : 100 LL Ker (CIV/MIL). JET A1.
COM A/G Antsohihy Rio J3E 5484
 AFIS Antsohihy Info A3E 119.4
NAVAID NDB AT. NON/A1A 374.0 14 54 10.5S 047 59 44.5E
OBS (1) HS : HJ - Non HS : O/R PN 3h à FMNWYDYX.

ARANDIS Aérodrome NAMIBIE CIV 22 28 00S 014 59 00E **FYAR**
 FIR Windhoek 1905 ft (67 hPa) TPH : (064) 203 951 / CELL : +264811502454
HOR Lun-Ven : 0600 - 1500 WE : Fermé
AGA Piste 10/28 1920 X 20 PM LCN 25 B 2,11
 10/28 TODA 6299ft/1920m TORA/ASDA/LDA NIL info
COM Sans nom Arandis TFC A3E 123.5
OBS AD PRIVÉ. Demander permission préalable au propriétaire. E-mail : walvisbay@sec.com.na

ARBA MINCH ETHIOPIE CIV 06 01 43.51N 037 35 02.43E **HAAM**
 FIR Addis-Abeba 3894 ft (139 hPa) TPH : 251 046 881 15 95
HOR Mar, Mer, Sam et Dim : 0500-1400 UTC.
AGA Piste 03/21 2800 X 45 PM/PB PCN 50/F/C/X/T B 2,4,5,12,15
 03/21 TORA/LDA 9186ft/2800m TODA/ASDA 9383ft/2860m
COM TWR HAAM Twr A3E 118.6
 SOL Arba Minch ground A3E 121.9
NAVAID L AM. A2A 275.0 06 03 27.69N 037 36 08.46E
OBS E-mail : Jimma.ap@ethionet.et

ARLY BURKINA FASSO CIV 11 35 50.36N 001 2 53.11E **DFER**
 FIR Niamey 761 ft (27 hPa)
AGA Piste (1) 03/21 1300 X 30 BAS DC 3
OBS (1) Inutilisable en saison de pluie. AVA. Consignes particulières (voir carte à vue).

ARROKET KENYA CIV 00 37 09.5S 035 04 02.8E
 FIR Nairobi 5600 ft (200 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1000 X 21 Herbe
OBS AD PRIVE assurant le ravitaillement en eau.
 Attention lignes électriques au nord de la piste.

ARUA UGANDA CIV 03 03N 030 55E **HUAR**
 FIR Entebbe 3951 ft (141 hPa) TPH : + 256-392-775359
 FAX : + 256-414-321401
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1707 X 30 Terre
COM Aéroport Info. Arua J3E 7638.5 4500.0
OBS E-mail : arua@caa.co.ug - Http : www.caa.go.ug

ARUBA KENYA CIV 03 20 00S 038 46 00E **HKRB**
 FIR Nairobi 1300 ft (46 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 16/34 1000 X 25 Herbe
OBS PARC NATIONAL.



ARUSHA TANZANIE CIV 03 22 04.06S 036 37 28.04E **HTAR**
 FIR Dar-es-Salaam 4567 ft (163 hPa) TPH : (255 27) 2505980
HOR 0330 - 1600.
AGA Piste 09/27 1640 X 30 PB PCN 15/F/B/Y/T
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 5381ft/1640m.
 S.A.S. F : JET A1 - AVGAS 100 LL O : D 100
COM TWR Arusha Twr. A3E 118.4
NAVAID NDB AR. NON/A2A 391.0 03 22 05.15S 036 37 13.64E

ASCENSION Ile UK (USAF/RAF) CIV/MIL 07 58.18S 014 23.62W **FHAW**
Wideawake
 FIR Réclife 278 ft (10 hPa) TPH : Mil: 9250 060 455 3315
 Civ: 00247 66338
 FAX : 00247 66780
HOR Lun-Ven 0800-1700 O/T Demande 48hrs avant (1)
AGA Piste 13/31 3054 X 46 PM PCN 25 F/D/W/T
 B 2, 5, 11, 12, 13, 15 *(P13 - MEHT 3°)
 13 TORA/LDA 10020ft/3054m ASDA 10499ft/3200m
 31 TORA/LDA 10020ft/3054m ASDA 10308ft/3142m
 S.A.S. F : F34 FSII O : OX38, OM15
COM TWR Wideawake Twr A3E 284.1 126.2
 OPS Wideawake Ops A3E 339.1
 A/G Radio A/G Radio J3E 11247 9031 4732
NAVAID VORTAC ASL. PON 112.2/Ch.59X 07 58 23S 014 23 87W
OBS APP indirecte et circuits non autorisés au NE de la piste. Forte concentration d'oiseaux
 Ballon météo lâchée tous les jours à partir du TWY A. Ops.ascension@atlantis.co.ac

ASMARA Intl. ERYTHREE CIV/MIL 15 17 03N 038 54 03E **HHAS**
 FIR Asmara Sub 7661 ft (274 hPa) TPH : (291) 1181822/1184530
HOR H24.
AGA Piste 07/25 3000 X 45 PM PCN 40/F/B/X/T B 5(P07),15
 07 TORA/LDA 9842ft/3000m ASDA/TODA 10194ft/3107m
 25 TORA/LDA 9842ft/3000m ASDA/TODA 10039ft/3060m
 S.A.S.(2) F : F 35
COM APP Asmara App. A3E 120.7 129.5
 TWR(1) Asmara Twr. A3E 118.1
 SOL Asmara Sol A3E 121.9
NAVAID NDB AS. NON/A2A 305.0 15 16 53N 038 53 06E
 VOR/DME ASM. A9W/PON 113.7/Ch.84X 15 17 03N 038 54 03E
 ILS IAS. A8W/PON 110.3/335.0 15 17 30N 038 55 25E
OBS (1) 0300-1500 UTC (2) 0300-1500 OT 12 hr PNR.

ASOSA* ETHIOPIE CIV 10 01 19.01N 034 34 43.93E **HASO**
 FIR Addis-Abeba 5118 ft (183 hPa) TPH : 251 57 775 03 44
HOR 0400-1500 jours opérationnels.
AGA Piste 11/29 2500 X 45 PM/PB PCN 60
 11/29 TORA 8202ft/2500m TODA 8399ft/2560m ASDA 8596ft/2620m
 LDA 7710ft/2350m
COM TWR Assosa Twr. A3E 118.5
 SMC Assosa Sol A3E 121.9

ASSAB ERYTHREE CIV 13 04 18.42N 042 38 42.02E **HHSB**
 FIR Asmara Sub 46 ft (1 hPa) TPH : (291) 661 006/660 646
HOR 0300-1500Z. Opr 0430-1000Z. OT O/R 24hr PN
AGA Piste 12/30 3500 X 45 PM PCN 60/R/C/W/U
 12/30 TODA/LDA 11531ft/3515m
 S.A.S. F : JET A1 O : O 128
COM TWR Assab Twr. A3E 118.6
NAVAID NDB SB. NON/A2A 345.0 13 03 57.38N 042 38 43.52E

ASSUMPTION ISLAND <u>SEYCHELLES(lle)</u>		CIV	09 44 00S 046 30 00E	FSAS
FIR Nairobi	10 ft (0 hPa)		TPH : (248) 224640/41	
HOR	HJ.			
AGA Piste	13/31 1208 X 23		PB/Herbe	
<hr/>				
ASWAN <u>EGYPTE</u>		CIV	23 57 52N 032 49 12E	HESN
FIR Le Caire	662 ft (24 hPa)		TPH : (097) 22 44 333/440/061/491 (02) 22739215 - FAX : (097) 22 44 272/062	
HOR	H 24.			
AGA Piste	17/35 3402 X 45 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA	PM	PCN 60/F/B/W/U 11161ft/3402m	B 4,5,12,13,15
	S.A.S	F : Jet A1	O : NIL	
COM TWR/APP	Aswan Twr.	A3E	118.3	
RADAR	Aswan Rar.	A3E	120.3	
SSB	Aswan RDO	J3E	5859 2562	
NAVAID VOR/DME	ASN.	A9W/PON	112.3/Ch 70X	23 58 18.4N 032 49 01.0E
ILS/DME	IAIL.	NON/A2A	109.5/332.6/Ch 32X	23 58 55.4N 032 49 00.8E
<hr/>				
ASYUT <u>EGYPTE</u>		CIV	27 02 47N 031 00 43E	HEAT
FIR Le Caire	772 ft (27 hPa)		TPH : (088) 2422901, 2422902, 2351048 FAX : (088) 2354034, 2422997	
HOR	H 24.			
AGA Piste	13/31 3019 X 45 13/31 TORA/TODA/ASDA/LDA	PM	ASPH PCN 59 F/A/X/T 9905ft/3019m	B 4,5,12,13,15
	S.A.S.	F : Jet A1	O : NIL	
COM TWR	Asyut Twr.	A3E	118.1	
SSB	Asyut RDO	J3E	5859 2562	
NAVAID VOR/DME	AST.	A9W/PON	117.7/Ch.124X	27 01 52.4N 031 01 56.7E
ILS/DME	IASU	A8W/PON	111.3/332.3/Ch 50X	27 03 25.5N 030 59 52.2E
<hr/>				
ATAKPAME/Akpaka <u>*TOGO</u>		CIV	07 31 00N 001 12 00E	DXAK
FIR Accra	689 ft (25 hPa)			
AGA Piste	08/26 900 X 40	BL	5 t/RSI	
OBS Piste inutilisable en toute saison. AVA.				
<hr/>				
ATAR <u>MAURITANIE</u>		CIV/MIL	20 29 53N 013 02 55W	GQPA
FIR Dakar	758 ft (27 hPa)		TPH : (222) 32 12 09 62 - (222)45.25.83 19	
HOR	NIL (1)			
AGA Piste	03/21 3000 X 30 03/21 TORA/TODA/LDA	PM	PCN 37 F/B/X/U 9843ft/3000m ASDA 10171ft/3100m	B 1,2,3,5
	S.A.S.	STAR - MILITAIRE		
COM AFIS (1)	Atar Info	A3E	118.3	
OBS (1) ouvert sur demande. E-mail : Aeroport-atar@sam.mr. Obstacles importants balisés jour et nuit (rouges).				
<hr/>				
ATBARA <u>SOUDAN</u>		CIV	17 42 34.75N 034 03 26.47E	HSAT
FIR Khartoum	1197 ft (43 hPa)			
HOR	0400 - 1600.			
AGA Piste	01/19 1800 X 45 01/19 TORA/LDA	BGR	5905ft/1800m	B 1
	S.A.S.	F : Jet A1.		
COM TWR	Atbara Tw.	A3E	118.6	
FIS	Atbara Rio	A3E	118.5	

ATI* TCHAD CIV 13 14 23N 018 19 03E **FTT**
 FIR N°Djamena 1089 ft (39 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 09/27 1830 X 20 BB/BSA DC 4
COM VHF A3E 128.1 deporté : 120.5
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 AVA.

AWASA ETHIOPIE CIV 07 15 00N 038 30 00E **HALA**
 FIR Addis-Abeba 5450 ft (195 hPa) TPH : 610277
HOR HJ.
AGA Piste 18/36 1200 X 45 BSG
 18/36 TORA/TODA/ASDA/LDA 3937ft/1200m
NAVAID NDB LA. A2A 215.0 07 04 00N 038 30 00E

AXUM ETHIOPIE CIV 14 08 13.45N 038 46 33.80E **HAAX**
 FIR Addis-Abeba 6913 ft (247 hPa) TPH : 251 348 75 9014 AD
 251 348 75 9007 TWR
HOR 0400-1500.
AGA Piste 16/34 2400 X 45 PM/PB PCN 50/F/C/X/T B 2,4,5,12,15
 16/34 TORA/LDA 7874ft/2400m TODA/ASDA 8071ft/2460m
COM TWR Axum Twr. A3E 118.7
 Sol A3E/J3E 121.9 121.5 7595
NAVAID NDB AX. A2A 440.0 14 08 45.48N 038 46 34.79E
OBS E-mail : axumatsey10@gmail.com

A

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

BACO	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	05 47 00N 036 33 00E	HABC
FIR Addis-Abeba	4300 ft (154 hPa)		TPH : 610277	
HOR	HJ.			
AGA Piste	05/23 1116 X 60	Herbe		
	05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 3661ft/1116m			
BAFOULABE*	<u>MALI</u>	CIV	13 48 15N 010 51 04W	GABF
FIR Dakar	380 ft (13 hPa)			
AGA Piste	058/238 900 X 30	BLA	5.7 t	
OBS	Restriction d'utilisation possible en saison des pluies. Avant d'utiliser l'aérodrome, s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté. AVA.			
BAFOUSSAM	<u>CAMEROUN</u>	CIV	05 31 56N 010 21 27E	FKKU
FIR Brazzaville	4347 ft (155 hPa)		TPH : (+237)691 482 037/69127 26 62	
HOR	0700-1500.			
AGA Piste	15/33 2500 X 45	PM	31/F/C/W/U	
	15/33 TORA/TODA/LDA 8202ft/2500m	ASDA	8399ft/2560m	
COM AFIS	Bafoussam Info	A3E	118.5 121.5	
NAVAID VOR/DME	BF.	A9W/PON	116.5/Ch.112X	05 32 06N 010 21 16E
OBS	Email: cab@ccaa.aero. La piste à mauvaise visibilité (AMV) est la piste 15. Demi-tour interdits sur la piste aux aéronefs dont le poids est supérieur à 7 T.			
BAHASI	<u>KENYA</u>	CIV	01 33 25.96N 038 13 54E	HKAF
FIR Nairobi	1240 ft (44 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	13/31 1000 X 40	Gravier	20 t	
OBS	AD PRIVE.			
BAHIR DAR	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	11 36 22.67N 037 19 11.03E	HABD
FIR Addis-Abeba	5976 ft (213 hPa)		TPH : 251 58 226 00 33 AD - 251 58 226 00 34 TWR	
HOR	0300-2000			
AGA Piste	04/22 3700 X 45	PM/PB(1)	PCN 49/R/B/W/U	B 2,4,5(P22),12,15(P22)
				04 TORA/LDA 12139ft/3700m TODA 12992ft/3960m ASDA 12336ft/3760m
				22 TORA/LDA 12139ft/3700m TODA 12631ft/3850m ASDA 12336ft/3760m
COM (2) TWR	Bahir Dar Twr	A3E	118.3	
SOL	Bahir Dar Sol	A3E/J3E	121.9 7595	
NAVAID L (3)	TN.	NON/A2A	420.0	11 35 29.37N 037 18 17.12E
VOR/DME (4)	BDR	A9W/PON	114.4	11 36 23.01N 037 19 01 98E
LLZ	IBN		109.5	
OBS	E-mail : bahirdar.ap@ethionet.et (1) PB 300m à chaque extrémité de piste. - (2) 0400/1500 - (3) H24 - (4) 0300/1700			
BAIDOA	<u>SOMALIE</u>	MIL	03 06 18N 04 33 75E	HCMB
FIR Mogadishu	1519 ft (54 hPa)		TPH : +252 61 55 90 082	
HOR	0330-1430			
AGA Piste	04/22 3000 X 35	PM		
	04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 6759ft/2060m			
	S.A.S	F : Jet A1		
COM TWR	Baidoa Twr	A3E	118.9	
OBS	E-mail : shaatiguduudairport@gmail.com / AFIS.HCMB@scaa.gov.so. AD VFR			
BAKEL	<u>SENEGAL</u>	CIV	14 52 00N 012 29 00W*	GOTB
FIR Dakar	82 ft (3 hPa)			
HOR	Lun-Ven : HJ Sam-Dim et JF : O/R 3h avant au responsable AD			
AGA Piste	065/245 1750 X 30	PM	FK 27 B 13	
OBS	Seuil 07 déplacé de 300M. Tranché côté droit parallèle au seuil 25. Circuit de piste obligatoire avant. ATT. RFFS indisponible. Extincteur de 9 KG poudre disponible. AVA. Consignes particulières (voir carte à vue).			

BAKOUMA	<u>CENTRAFRIQUE(Rép)</u>	CIV	05 41 00N	022 48 00E	FEGM
FIR Brazzaville	1640 ft (59 hPa)				
AGA	Piste	07/25	1200 X 25	BL	13TN
OBS	En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.				
BALESA	<u>KENYA</u>	CIV	03 38 49.1N	037 21 03.1E	HKBL
FIR Nairobi	2000 ft (71 hPa)				
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	10/28	1000 X 40	Sol naturel	
OBS	AD PRIVE assurant le ravitaillement en eau.				
BALI	<u>CAMEROUN</u>	CIV	05 54 00N	010 02 00E*	FKKG
FIR Brazzaville	4439 ft (158 hPa)				
AGA	Piste	04/22	1220 X 60	BL	DC 3
OBS	AVA. Virage à droite après décollage piste 23. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.				
BAMBARI	<u>CENTRAFRIQUE(Rép)</u>	CIV	05 51 00N	020 39 00E*	FEFM
FIR Brazzaville	1549 ft (55 hPa)				
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	09/27	1530 X 40	BL	C160
OBS	Utilisable sur demande. Piste glissante après fortes pluies. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.				
BAMBOUTI	<u>CENTRAFRIQUE(Rép)</u>	CIV	05 26 00N	027 13 00E*	FEGB
FIR Brazzaville	2264 ft (81 hPa)				
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	03/21	1200 X 30	BLAS	DC 3
OBS	Restrictions possibles en saison de pluies. Aérodrome fermé la nuit. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.				
BAMBURI	<u>KENYA</u>	CIV	03 59 00S	039 43 52E	HKBM
FIR Nairobi	78 ft (3 hPa)				
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	18/36	960 X 18	B/Herbe	
OBS	AD PRIVE assurant les premiers secours et eau.				
BAMENDA	<u>CAMEROUN</u>	CIV *	06 02 14N	010 07 23E	FKKV
FIR Brazzaville	4065 ft (145 hPa)				
HOR	.....	0700-1500.			
AGA	Piste	17/35	2500 X 45	PM	B 737
COM	A/G	Bamenda Info	A3E	118.375	121.5 243.0
OBS	Balisage O/R avant 1600 à FKKVYDYX. AVA.				
BANANKORO/Gbenko	<u>GUINEE (Rép)</u>		09 14 45.73N	009 17 42.51W	GUGO
FIR Roberts	2133 ft (75 hPa)				
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	12/30	1580 X 30	BL	AN 12
					12 TORA/LDA 5184ft/1580m TODA/ASDA 5512ft/1680m
					30 TORA/LDA 5184ft/1580m TODA/ASDA 5381ft/1640m
COM	TWR	Gbenko Twr.	A3E	123.0	
	A/G	Gbenko Info	A3E	6589	
NAVAID	NDB	GK	A1A	286.0	09 14 45.73N 009 17 42.51W

BANDIAGARA* MALI CIV 14 20 00N 003 36 00W **GABD**

FIR Niamey 1312 ft (47 hPa)

AGA Piste 09/27 900 X 40 BLA 5.7 t

OBS Restriction d'utilisation possible en saison des pluies. AVA.
Avant d'utiliser l'aérodrome, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté.

BANDUNDU CONGO (Rép.Démo) CIV 03 18 00S 017 23 00E **FZBO**

FIR Kinshasa 1063 ft (38 hPa)

HOR HJ.

AGA Piste 11/29 1450 X 45 PM 15 t/RSI

S.A.S. F : 80.

COM A/G (1) Bandundu Rio A3E 118.9

NAVAID NDB (1) BAN. NON/A1A 385.0 03 18 00S 017 23 00E

OBS (1) Hor A/D.

BANFORA* BURKINA FASO CIV 10 41 00N 004 43 00W **DFOB**

FIR Niamey 985 ft (35 hPa)

AGA Piste 03/21 1200 X 30 BL DC 3

OBS AVA.

BANGASSOU CENTRAFRIQUE (Rép) CIV 04 47 00N 022 47 00E* **FEFG**

FIR Brazzaville 1706 ft (61 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 09/27 1800 X 35 BL C160 PA: 100/100

OBS Utilisable sur demande. Aérodrome fermé la nuit.

BANGUI M'Poko CENTRAFRIQUE (Rép) CIV 04 23 52N 018 31 11E **FEFF**

FIR Brazzaville 1207 ft (43 hPa) TPH : (236) 21 61 33 80 / 52 50 / 52 65
Mobile:(236) 72 18 71 59
FAX : (236) 21 61 49 18

HOR H24.

AGA Piste 16/34 2600 X 45 PB PCN 47 F/B/W/T
B 5(34), 6, 7(34), 12,13 15,16
16/34 TORA/LDA 8530ft/2600m TODA 8727ft/2660m ASDA 8661ft/2640m
16/34 2000 X 50 HERBE (Piste de crash)

S.A.S. F : AVGAS 100LL - KER (JET A1) O : AERO D 100

COM TWR/APP Bangui Twr. A3E 119.7
A/G Bangui Twr. J3E 6559 8903 5493

NAVAID NDB BN. NON/A1A 265.5 04 29 25.80N 018 29 44.20E
VOR/DME MPK. A9W/PON 117.3/Ch.120X 04 22 41.70N 018 31 29.40E
ILS/DME BGI. A8W 110.3/335/Ch.40X 04 24 51.28N 018 30 55.70E

OBS AD réservé aux ACFTS munis de radiocommunications bilatérales.

Chemins d'entrée et de sortie de CTR.

Tour de piste à l'Ouest de l'AD.

Demi-tour sur la piste interdit pour les ACFTS d'un poids > 40T.

Demi-tour ou dispositif de retournement B747 QFU34/16.

Fréquente concentration d'oiseaux au voisinage de la piste. Consulter les NOTAM.

B

BANJUL/Yundum Intl. GAMBIE CIV 13 20 33.1N 016 39 28.1W **GBYD**
 FIR Dakar 93 ft (3 hPa) TPH : (220) 472831/472730/472737
HOR H 24 - PPR 72 h
AGA Piste 14/32 3600 X 45 PM LCN 80 B 5(P32),6,12,13,15
 14 TORA/LDA 11811ft/3600m ASDA 12205ft/3720m TODA12467ft/3800m
 32 TORA/LDA 11811ft/3600m ASDA 12008ft/3660m TODA12303ft/3750m
 S.A.S. (1) F : 100 LL O : NIL
COM APP Banjul App. A3E 121.3
 TWR Banjul Twr. A3E 118.3 121.5
 A/G Gambia Airways A3E 130.6
NAVAID NDB ND. NON/A2A 256.0 13 20 44.94N 016 39 27.21W
 DVOR/DME (1) BJ. A9W/PON 112.9/Ch.76X 13 16 17.28N 016 39 19.80W
 ILS (P32) IYM A8W 109.5/332.6 13 21 01.96N 016 40 02.53W
OBS (1) Lun-Ven : 0800-1200 & 1300-2000 - Sam 0800-1200 - Dim OT PPR.

BANYO CAMEROUN CIV * 06 46 00N 011 48 00E **FKAB**
 FIR Brazzaville 3730 ft (129 hPa)
AGA Piste 11/29 900 X 30 BLA 5 TN
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 ATT conseillé au QFU 295. Réf AIC 20/A/20FC, AD non opérationnel. AVA.

BARDAI/ZOUGRA* TCHAD MIL 21 27 00N 017 03 00E **FTTZ**
 FIR N'Djamena 3524 ft (126 hPa)
AGA Piste 07/25 1800 X 58 BSA/BGR N 2501
OBS Utilisation subordonnée à l'autorisation du Gouvernement Tchadien. MIL.
 Consignes particulières (voir carte à vue).
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

BARINA KENYA CIV 00 08 09.6S 036 01 02.9E
 FIR Nairobi 5600 ft (200 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 05/23 1300 X 15 Herbe 5.7 t/RSI MAX
OBS AD PRIVE.

BATA GUINEE EQUAT. CIV 01 54 08N 009 48 10E **FGBT**
 FIR Brazzaville 16 ft (0 hPa) TPH : (240) 33 30 83 527/640
HOR H24.
AGA Piste 03/21 3310 X 60 A380 PA:70/70 PD:286 PM B 737 B 4,5,13,15
 03 TORA/TODA/LDA 10860ft/3310m ASDA 11089ft/3380m.
 21 TORA/LDA 10860ft/3310m TODA 11798ft/3596m ASDA 11089/3380m.
 S.A.S. F : Jet A1 O : NIL
COM TWR Bata Twr. A3E 118.8
 GCA Bata Rio J3E 6666
NAVAID NDB BT NON A1A 325.0 01 54 20.56N 009 48 07.43E
 VOR/DME BTA A9W/PON 115.4/Ch.101X 01 54 08.87N 009 48 32.11E
 ILS/DME BA A8W/PON 109.1/331.4/Ch.28X 01 53 13.92N 009 47 53.90E
OBS Survol de la ville interdit. AD fermé 30 min. au moins avant et après des vols Présidentiels.
 Virage à gauche obligatoire au DEC QFU 21.
 Demi-tour interdit sur la piste pour les aéronefs d'un poids > à 40 T.
 Contact radio obligatoire. Dépôt FPL obligatoire.
 Aérodrome contrôlé H24.

BATANGAFO CENTRAFRIQUE(Rép) CIV 07 19 00N 018 18 00E* **FEGF**
 FIR Brazzaville 1378 ft (49 hPa)
AGA Piste 05/23 1000 X 50 BLG PA 31
OBS AVA.

BATNA/ ALGERIE CIV 35 45 33N 006 19 21E **DABT**
M. Ben Boulaid 2700 ft (96 hPa) TPH : (033) 26 66 15 TWR : (033) 26 66 14
 FIR Alger BP/BIA : (033) 26 66 10
HOR H24
AGA Piste 05/23 3000 X 45 PM PCN 58/F/C/X/T B 2,3,5 (P23), 12, 15
 05/23 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10170ft/3100m
 S.A.S. F : JET A1 O : NIL
COM TWR Batna Twr. A3E 118.1 119.7 (s)
NAVAID DVOR/DME BTN A9W 115.7/Ch 104X 35 46 17.5N 006 20 37.66E
 LOC/ILS BT A8W 110.7 35 44 34 2N 006 17 37 07E
 DME BT PON 330.2/Ch44X 35 45 26 5N 006 19 14 33E
OBS Cheminement VFR et points de compte rendu obligatoires dans la CTR.
 Présence d'animaux et concentration d'oiseaux (cigogne) sur l'aire de mouvement.

BATOURI CAMEROUN CIV * 04 28 00N 014 22 00E **FKKI**
 FIR Brazzaville 2152 ft (77 hPa) TPH : (26 21 62)
HOR 0700-1500
AGA Piste 02/20 1900 X 38 BL 33 t/RSI
COM AFIS Batouri Info A3E 118.3
OBS AVA. SSIS réduite. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. Réf AIC 20/A/20FC, AD non opérationnel.

BAUCHI/Sir Abubakar Tafawa Belawa NIGERIA CIV 10 28 58N 009 44 38E **DNBC**
 FIR KANO 1965 ft (70 hPa)
HOR 0600-1800
AGA Piste 17/35 3400 X 45 PM PCN 100 B (P35) 5, 15
 17/35 TORA/LDA 11155ft/3400m TODA/ASDA 11549ft/3520m.
COM TWR Bauchi Twr. A3E 124.5 119.6 121.7
NAVAID VOR/DME BCH. A9W/PON 115.6/Ch.103X 10 27 24.6N 009 44 54.2E
 ILS/DME IBT. A8W/PON 111.3/332.3/Ch.50X 10 30 02.4N 009 44 27.0E
 NDB BU NON/A1A 323KHz 10 30 28.1N 009 44 22.6E
OBS Concentration d'oiseaux aux abords de l'aérodrome.

BEALANANA/Ankaizina MADAGASCAR CIV 14 32 34S 048 41 30E* **FMNB**
 FIR Madagascar 3674 ft (131 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 17/35 1215 X 30 BLG 5.7 t/0.27 MPA
OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage.
 AD sans assistance au sol.
 Apparition d'entraves majeures dans l'aire de manoeuvre.

BEAUFORT WEST AFRIQUE DU SUD CIV 32 18 00S 022 40 00E **FABW**
 FIR Cape Town 2929 ft (102 hPa) TPH : (023) 415 2121
HOR HJ/HN/PN recommandé
AGA Piste 08/26 1646 X 26 BGR LCN 16 B 2,16,12
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 4872ft/1485m.
 S.A.S. F : AVGAS 100 O : ASO 100, W 100.

BEBI/Bebi airstrip NIGERIA (ER.) CIV 06 37 17N 009 19 08.9E **DNBB**
 FIR Kano 919 ft (32 hPa) TPH : +234 802 999 8853 / 708 387 4320
HOR 0600-1800 AD.
AGA Piste 10/28 1700 X 23 PM B 2, 3
COM TWR Bebi Twr. A3E 120.8 122.8
NAVAID DVOR/DME BEB A9W/PON 112.9/Ch 76X 06 37 28 4N 009 17 58 1E
 ILS/DME 10 TST A8W/PON 111.9/331.1/Ch 56X 06 37 11 0N 009 19 47 1E
 NDB NON/A1A 06 22 57.7N 009 22 26.5E

B

BECHAR/Boudghene ALGERIE 31 39 02N 002 15 11W **DAOR**
B. A. LOTFI TPH/FAX : (049) 22 19 09
 FIR Alger 2657 ft (95 hPa) TWR : (049) 22 19 10
HOR H24
AGA Piste 06/24 3622 X 45 PM/PB B 2,3,6,11,12
 PCN : de 0 A 315M (58R/C/W/T) / de 315 A 3322M (53F/B/W/T)
 de 3322 A 3622M (58R/C/W/T)
 06 TORA/TODA/ASDA/LDA 11880ft/3622m.
 24 TORA/TODA/ASDA 11880ft/3622m LDA 10896ft/3322m
 18/36 3000 X 45 PM/PB B 2,3,6,11,12,13,15
 PCN : de 0 A 300M (42R/B/W/T) / de 300 A 2700M (54F/B/W/T)
 de 2700 A 3000M (42R/B/W/T)
 18/36 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m ASDA 10171ft/3100m.
 S.A.S F : Jet A1
COM TWR Bechar Twr. A3E 118.7 119.7 (s)
NAVAID VOR/DME BCR A9W 113.9/Ch 86X 31 41 05N 002 15 41W
 NDB BCR NON A2A 407.0 31 40 00N 002 14 30W
 ILS/DME BC. A8W/PON 108.0/334.7/Ch18X 31 37 45N 002 15 40W
OBS **AÉRODROME MIXTE.** AD situé dans une zone interdite DA-P67. Présence d'oiseaux ainsi que de chiens errants dans les environs de l'AD.

BEDA M3 L.A.J. CIV 28 30 12.01N 019 00 10.05E **HL74**
 FIR Tripoli 499ft (18 hPa)
AGA Piste 17/35 2284 X 47 PM B 15
 17/35 TODA/LDA 7495ft/2284m
NAVAID NDB XS NON/A2A 365.0 28 30 00.00N 019 00 00.00E

BEFANDRIANA/ MADAGASCAR CIV 15 12 00S 048 29 00E* **FMNF**
Avaratra 820 ft (29 hPa)
 FIR Madagascar
HOR 0400-1400
AGA Piste 17/35 1270 X 50 BLS 5.7 T/0.27 MPA
OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AD sans assistance au sol. AVA.
 Apparitions d'entraves dans l'aire de manoeuvre.

BEICA ETHIOPIE CIV 09 21 00N 034 31 00E **HABE**
 FIR Addis-Abeba 5410 ft (193 hPa) TPH : 610277
HOR HJ.
AGA Piste 15/33 1331 X 45 Herbe
 18/36 TORA/TODA/ASDA/LDA 4367ft/1331m

BEIRA MOZAMBIQUE CIV 19 47 45S 034 54 17E **FQBR**
 FIR Beira 36 ft (1 hPa) TPH : 258 23 301071/2
HOR H24
AGA Piste 06/24 920 X 45 PM/PB 6 t/RSI B 1
 06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 3018ft/920m
 12/30 2400 X 45 PM/PB PCN 44 F/A/X/U B 2,3,6,7,11,12,15
 12 TORA/ASDA/LDA 7874ft/2400m TODA 8858ft/2700m
 30 TORA/ASDA/LDA 7874ft/2400m TODA 10827ft/3300m
 S.A.S. F : Jet A1 AVGAS O : NIL
COM ACC A3E 127.7
 APP Beira App. A3E 119.7
 TWR Beira Twr. A3E 118.1
NAVAID NDB BR. NON/A2A 327.0 19 46 54S 034 51 01E
 DVOR/DME VBR. A9W/PON 113.7 19 47 14S 034 52 16E
 LLZ BR. A3E 110.3 19 47 59S 034 55 17E

BEJAIA/Soummam ALGERIE CIV 36 42 43N 005 04 10E **DAAE**
 FIR Alger 20 ft (0 hPa) TPH/FAX : (034) 18 30 29/31
HOR H24
AGA Piste 08/26 2400 X 45 PB PCN 46/F/C/W/T B 2,3,12,15
 08 TORA/TODA/ASDA/LDA 7874ft/2400m.
 26 TORA/TODA/LDA 7874ft/2400m ASDA 8071ft/2460m.
 S.A.S. F : JET A1 O : NIL
COM TWR Bêjaia Twr. A3E 118.9 119.7 (s)
NAVAID NDB BJA NON/A2A 423.0 36 42 55.6N 005 04 36.0E
 ILS/DME BJ. A8W/PON 110.5/Ch.42X/329.6 36 42 36.3N 005 03 13.4E
 VOR/DME BJA A9W/PON 113.0/Ch.77X 36 42 52.5N 005 04 49.5E
OBS Présence d'animaux sauvages sur l'aire de manœuvre. Concentration d'oiseaux sur l'aérodrome (mouettes).

BEKILY* MADAGASCAR CIV 24 14 10S 045 18 17E **FMSL**
 FIR Antananarivo 1270 ft (45 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 03/21 1280 X 40 BLG 5.7 t/0.27 MPA
 13/31 780 X 35 BLG 5.7 t/0.27 MPA
OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AVA. AD sans assistance au sol.

BELABO CAMEROUN CIV 04 54 49.21N 013 16 41.85E **FKBE**
 FIR Brazzaville 2231 ft (80 hPa)
AGA Piste 17/35 900 X 30 BLG

BENGHAZI/Benina* L.A.J. CIV 32 05 51N 020 16 15E **HLLB**
 FIR Tripoli 433 ft (15 hPa) TPH : (218) 61 97147/95893
HOR H 24.
AGA Piste 15L/33R 3355 X 45 PM/PB LCN 90 B 5,6,7,9,11,12,13
 15R/33L 3355 X 45 PM/PB LCN 77 B 4,5,12,13,15
 S.A.S. F : 100-130, Jet A1 O : tous grades
COM APP/TWR Benina Twr. A3E 118.1 121.3
 SOL Benina Sol A3E 121.9
 VOLMAT Le Caire
NAVAID L(P33L) BS. NON/A2A 257.0 32 01 30N 020 19 05E
 L(P15R) BNR. NON/A2A 278.0 32 10 18N 020 13 12E
 VOR(P33R) BNA. A9W/PON 117.4/Ch.121X 32 07 22N 020 15 41E
 ILS(P15L) BNI. A8W 110.3 32 04 55N 020 16 59E
OBS ACFT survolant TCA jusqu'au niveau FL 400 doit contacter Benghazi Contrôle à la limite de TCA

BENGUELA ANGOLA CIV 12 36 32.49S 013 24 13.36E **FNBG**
 FIR Luanda 118 ft (4 hPa) TPH : (244) 2414
HOR HJ.
AGA Piste 14/32 1620 X 30 PM DC.6 B 1,4,13
 14 TODA 5500ft/1676m LDA 5315ft/1620m
 32 TODA 5643ft/1720m LDA 5315ft/1620m
 S.A.S. F : AVGAS 80-100 LL - F 40 O : O 117,125
COM AFIS Rio A3E 118.7
NAVAID NDB BG. NON/A2A 372.0 12 36 29.27S 013 24 19.43E

BENI MAVIVI CONGO (Rép. Dêmo) CIV 00 3437 53N 029 2812 77E **FZNP**
 FIR Kinshasa 3497 ft (125 hPa) TPH : 0814277235 / 0998446498
HOR HJ
AGA Piste 11/29 2000 X 30 BG 10t/RSI
COM A/G Beni Mavivi Twr. A3E/J3E 118.3 10030
OBS Email : rvabenimavivi@gmail.com / mavivi-aero@rva.cd

BENI-MELLAL* MAROC CIV 32 24 07N 006 18 58W **GMMD**
 FIR Casablanca 1699 ft (60 hPa) TPH : +212 (0) 5 23 51 62 90
 FAX : +212 (0) 5 23 51 65 97

HOR (1) HJ (SR/SS)
AGA Piste 05/23 2490 X45 PB B9,11,15
 PCN 0 à 1200m 54/F/C/W/T 1200m à 2490m 64/F/A/W/T
 05 TORA/TODA/ASDA/LDA 8169ft/2490m
 23 TORA/TODA/LDA 8169ft/2490m ASDA 8366ft/2550m.

COM TWR (1) Béni Mellal Twr. A3E 121.2 (freq secours 120.4)
NAVAID DVOR/DME BML A9W/PON 113.100/Ch.78X 32 25 00.75N 006 17 52.88W

OBS Aérodrome utilisable après autorisation du gouverneur de Béni-Mellal.
 (1) Heure locale, En dehors de ces horaires O/R au commandement AD 24H à l'avance.

BENIN NIGERIA (ER.) CIV 06 19 00N 005 35 56E **DNBE**
 FIR Kano 259 ft (9 hPa) TPH : +234 805 9037 090 - 703 8311 108

HOR 0600/1800
AGA Piste 05/23 2400 X 45 PM/PB LCN 55 B 5,15
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 7874ft/2400m

S.A.S. F : NIL O : NIL

COM TWR Bénin Twr. A3E 122.5
NAVAID ILS/LLZ TST A8W/PON 108.7 06 18 28.9N 005 35 24.9E
 VOR/DME BEN. A9W/PON 116.5/Ch.112X 06 17 01.1N 005 33 28.6E

OBS Concentration d'oiseaux aux abords de l'aérodrome.

BENINA L.A.J. MIL 32 05 48.50N 020 16 10.42E **HLLB**
 FIR Tripoli 433ft (15 hPa) TPH : 061 3350092/93

HOR H24.
AGA Piste 15R/33L 3600 X 45 PM/PB B 2,4,5,11,12,15
 15R/33L TORA/TODA/ASDA/LDA 11811ft/3600m
 15L/33R 3600 X 45 PM/PB
 15L/33R TORA 11811ft/3600m TODA/ASDA 12795ft/3900m
 LDA 10991ft/3350m

S.A.S. F : Jet A1, AVGAS 100 O : NIL

COM APP Bénina App. A3E 125.7
 TWR Bénina Twr. A3E 121.3 118.1
 SOL Bénina Sol A3E 121.9

NAVAID VOR/DME BNA. A9W/PON 117.4/Ch 121X 32 07 30.00N 020 15 12.00E
 NDB BNA NON/A2A 342.0 32 05 24.00N 020 15 42.00E
 L BN NON/A2A 362.0 32 10 20.00N 020 13 15.00E
 L BS NON/A2A 257.0 32 01 30.00N 020 19 05.00E
 ILS IBNI A8W/PON 110.3/335.0 32 04 55.00N 020 16 59.00E
 L BNR A9W/PON 278.0 32 10 18.00N 020 13 12.00E

BENI WALID L.A.J. MIL 31 44 21.20N 013 57 14.40E **HL54**
 FIR Tripoli 985ft (35 hPa)

AGA Piste 18/36 1800 X 43 PM
 18/36 TODA/LDA 5905ft/1800m

S.A.S. F : Type inconnu

NAVAID VOR/DME WLD. A9W/PON 115.9/Ch 106X 31 46 57.07N 014 00 33.95E
 NDB WLD. NON/A2A 265.0 31 44 00.00N 014 01 00.00E

BENSLIMANE MAROC CIV 33 39 16N 007 13 33W **GMMB**
 FIR Casablanca 627 ft (22 hPa) TPH : +212 (0)5 23 29 07 48/50
 FAX : +212 (0)5 23 29 07 90

HOR (2) 0700-2200

AGA Piste 14/32 3046 X 45 PM PCN 52/F/B/W/T B 2,4,5(P32),12,15
 14 TORA/LDA 9993ft/3046m TODA/ASDA 10243ft/3122m
 32 TORA 9993ft/3046m TODA 10977ft/3346m ASDA 10243ft/3122m
 LDA 9186ft/2800m

S.A.S. F : Jet A1 - Avgas 100LL O : NIL

COM TWR (3) Benslimane Tour. A3E 118.2 121.1 (Emerg)
 APP (1) Mohammed V App. A3E 119.9 121.3 (Secours)

NAVAID L (1) CAE. NON/A2A 275.0 33 36 57.0N 007 06 48.7W
 VOR/DME (1) BNS A9W/PON 117.45/Ch 121Y 33 38 30.5N 007 12 28.8W

OBS Interdit aux avions non munis de fréquence TWR.
 (1) H24.
 (2) Heure locale. En dehors de ces horaires O/R du CDT 24H à l'avance.
 (3) 0700-2200 heure locale.

BERBERA SOMALIE CIV/MIL 10 23 00N 044 57 00E **HCMI**
 FIR Mogadishu 29 ft (1 hPa)

HOR 0330-1430 PPR.

AGA Piste 05/23 4150 X 50 PM B 707 B 4,5(P23),13
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 13583ft/4140m

COM TWR Baidoa Twr A3E 118.7
 AFIS Baidoa Info A3E 123.9

NAVAID NDB BB NON/A2A 385.0 10 23 00N 044 58 00E

BERBERATI CENTRAFRIQUE(Rép) CIV 04 13 34N 015 47 08E **FEFT**
 FIR Brazzaville 1929 ft (69 hPa) TPH : 64 13 00

HOR HJ et O/R à FEFFYDYX avant 1200.

AGA Piste 16/34 1660 X 30 PM C.160

S.A.S. F : 100 LL O : NIL

COM AFIS Berberati Info A3E 118.3

NAVAID VOR BT. A9W 113.9 04 13 45.70N 015 47 01.80E

OBS Aéroport fermé la nuit. Utilisable sur demande. VOR : P.50W-120m. seuil 17 QDR 297°. Consignes particulières (voir carte à vue).

BEROROHA/Antsoa* MADAGASCAR CIV 21 36 21S 045 08 09E **FMSB**
 FIR Antananarivo 820 ft (29 hPa)

HOR 0400-1400.

AGA Piste 018/198 950 X 30 BL 5.7 T/0.27 MPA

OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AD sans assistance au sol.
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

BERTOUA* CAMEROUN CIV 04 32 59.66N 013 43 33.30E **FKKO**
 FIR Brazzaville 2133 ft (76 hPa)

HOR 0800-1600.

AGA Piste 16/34 1800 X 45 PA: 100/- BL B.737
 16 TORA/LDA 5906ft/1800m TODA/ASDA 6234ft/1900m
 34 TORA/TODA/ASDA/LDA 5906ft/1800m

COM AFIS Bertoua Info A3E 118.7

OBS AVA.

B

BETHLEHEM AFRIQUE DU SUD CIV 28 14 55S 028 20 10E **FABM**
 FIR Bloemfontein 5561 ft (187 hPa) TPH : (058) 303 5732
 FAX : (058) 303 4810
HOR H 24.
AGA Piste 11/29 1194 X 15 PM B 2
 13/31 1279 X 45 BL GS LCN 16
OBS (1) Privé.
 E-mail : traseobi@dihlabeng.co.za

BETIOKY MADAGASCAR CIV 23 44 01S 044 23 27E **FMSV**
 FIR Antananarivo 919 ft (33 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 15/33 1330 X 30 BLG 5.7v/0.27 MPA
OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AD sans assistance au sol. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste. AVA.

BETOU CONGO(Rép) 03 03 00N 018 30 00E* **FCOT**
 FIR Brazzaville 1168 ft (42 hPa)
AGA Piste 09/27 1000 X 40 BSA 2 TN
OBS Aéroport fermé à la CAP. Tour de piste obligatoire. Si pluie piste praticable 10h après.
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

BETROKA MADAGASCAR CIV 23 16 28S 046 07 30E **FMSE**
 FIR Antananarivo 2841 ft (101 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 02/20 1300 X 30 BLG 5.7v/0.27 MPA
 08/26 1200 X 30 BLG 5.7v/0.27 MPA
OBS AD ouvert à la CAP. AD sans assistance au sol. AVA.

BHISHO * AFRIQUE DU SUD CIV 32 53 42S 027 17 06E **FABE**
 FIR Port Elizabeth(1) 1950 ft (70 hPa) TPH : +27 40 659 1000
AGA Piste 08/26 2502 X 60 PM ASPH LCN 100/F/B/W/T
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 8208ft/2502m
 S.A.S. F : NIL O : NIL
OBS (1) Province du Ciskei. Terrain VFR

BIDA NIGERIA (ER.) CIV 09 06 00N 006 01 00E **DNBI**
 FIR Kano 450 ft (16 hPa)
AGA Piste 05/25 1100 X 46 BL
NAVAID NDB BD. NON/A2A 328.0 09 06 00N 006 01 00E
 VOR/DME BD. A9/P2 112.7/Ch.74X 09 03 00N 006 06 00E

BIDOUNGUI GABON CIV 01 47 00S 013 03 00E* **FO04**
 FIR Brazzaville 1995 ft (71 hPa)
AGA Piste 09/27 1380 X 35 BLA DC 3
OBS CO.MLLOG

BILTINE*	<u>TCHAD</u>	CIV	14 31 00N 020 54 00E	FTTE
FIR N'Djamena	1680 ft (60 hPa)			
AGA Piste	09/27 1250 X 35	BA	DC 3	
BIRAO	<u>CENTRAFRIQUE(Rép)</u>	CIV	10 14 00N 022 43 00E *	FEFI
FIR N'Djamena	1696 ft (61 hPa)			
HOR	O/R.			
AGA Piste	06/24 1800 X 35	BL	DC.4	
S.A.S.	F : 100/130 (MIL).			
NAVAID NDB *	BO.	NON/A1A 298		10 17 00N 022 47 00E
OBS AVA.				
BIRD ISLAND	<u>SEYCHELLES(île)</u>	CIV	03 43 33S 055 12 06E	FSSB
FIR Nairobi	6 ft (0 hPa)		TPH : (248) 323322	
HOR	HJ (1).			
AGA Piste	06/24 920 X 23		Herbe roulée	
	06/24 TORA/ASDA/LDA	3018ft/920m	TODA 4528ft/1380m	
OBS AD PRIVE.	(1) Service DE Seychelles APP.			
BIR EZZOBAS	<u>TUNISIE</u>	CIV	31 59 00N 009 34 00E	
FIR Tunis	827 ft (30 hPa)		TPH : (216) 71 794 424	
HOR	HOR (1).			
AGA Piste	09/27 1250 X 50	BAS	13 T	
OBS TERRAIN VFR.	(1) Utilisable par temps sec. Se renseigner auprès de l'administration de l'aviation civile.			
BIR MOGHREIN	<u>MAURITANIE</u>	CIV/MIL	25 14 00N 011 35 00W *	GQPT
FIR Dakar	1194 ft (43 hPa)			
HOR	HJ. Sam : 0800 - 1600			
AGA Piste	002/182 1800 X 20	PM	DC 3	
COM AFIS	Bir Moghrein Info	A3E	118.9	
A/G	Bir Moghrein Rio	J3E	5680	
BIRNIN KEBBI/ Sir Ahmadou Bello	<u>NIGERIA (F.R.)</u>	CIV	12 28 45N 004 22 10E	DNBK
FIR Kano	775 ft (27 hPa)		TPH : +234 806 555 5156	
HOR	0600-1800			
AGA Piste	06/24 3100 X 60	PM/PB	PCN 60	B2, 3, 5, 15
	06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA	10171ft/3100m		
COM TWR	Kebbi Twr. A3E	119.2 118.2 121.7 121.5 126.8		
NAVAID DVOR/DME	BIK A9W/PON	112.2/Ch 59X		12 29 27.3N 004 23 24.4E
ILS/DME	IRK A8W/PON	110.5/329.6/Ch 42X		12 29 15.1N 004 23 02.9E
OBS Concentration d'oiseaux aux abords de l'aérodrome.				
BIR UMRAN	<u>LIBYE</u>	CIV	26 19 56.79N 013 25 19.59E	HL7I
FIR Tripoli	1400 ft (50 hPa)			
HOR	O/R.(1)			
AGA Piste	13/31 1500 X 30	PB		
	13/31 TODA/LDA	4920ft/1500m		
OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'acquitter des taxes d'atterrissage.				

BISKRA/ ALGERIE CIV 34 48 06N 005 44 30E **DAUB**
Mohamed Khider TPH/FAX : (033) 54 30 05
TWR : (033) 54 30 06

FIR Alger 289 ft (10hPa)
HOR 0700-1900 (1)
AGA Piste 13/31 3300 X 45 PB B 2,3,4,12,15
13 de 0 à 150M : 52 R/C/W/T, de 150M à 3100M : 60 F/C/W/T
31 55 R/B/W/T
13 TORA/TODA/ASDA/LDA 10827ft/3300m.
21 TORA/TODA/LDA 10827ft/3300m ASDA 11155ft/3400m.

S.A.S F : Jet A1
COM TWR (1) Biskra Twr. A3E 118.5 119.7 (s)
NAVAID VOR/DME BIS. A9W/PON 115.0/Ch 97X 34 46 34N 005 45 49E
ILS (P31) BI. A8W 110.9/330.8/Ch 46X 34 48 12N 005 43 24E

OBS (1) Vendredi et Samedi 0600-1900.
AD MIXTE. Présence d'animaux sur l'AD.

BISSAU GUINEE BISSAU CIV 11 53 19N 015 39 20W **GGOV**
Oswaldo Vieira 128 ft (4 hPa)

FIR Dakar
HOR H12 (0700-1900)
Prolongation d'ouverture O/R à GOOYYDYX 2HR avant la fermeture.

AGA Piste 03/21 3200 X 45 PM PCN 35/F/B/X/U B 2,3,5,7(P21),15
03 TORA/LDA 10499/3200m TODA 11811ft/3600m ASDA 10827ft/3300m.
21 TORA/LDA 10499/3200m TODA 11155ft/3400m ASDA 10827ft/3300m.

S.A.S. F : JET A1.
COM APP Bissau Twr. A3E 123.9
TWR Bissau Twr. A3E 124.3
NAVAID VOR/DME BIS. A9W/PON 114.3/Ch.90X 11 55 14.29N 015 38 41.43W
ILS/DME21 IBS. A8W/PON 109.3/332/Ch30X 11 52 43.41N 015 39 33.12W

OBS AD interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales.
Demande d'autorisation d'au moins 48H pour les vols non réguliers.
Le survol à basse altitude de la ville est interdit.
La vent arrière QFU21 main gauche est interdite.

BLANTYRE/ MALAWI CIV 15 40 47S 034 58 03E **FWCL**
CHILEKA

FIR Lilongwe 2555 ft (90 hPa) TPH : 265 (0)1 692 244/692 231/692 319
FAX : 265 (0)1 692 347

HOR(1) 0530/1500 AD - 0400-1700 ATS

AGA Piste 15/33 1372 X 30 PM PCN 15 F/A/Y/T
15 TORA/TODA/ASDA/LDA 4501ft/1372m
33 TORA/ASDA/LDA 4501ft/1372m TODA 5512ft/1680m
10/28 2325 X 30 PM PCN 50 F/A/W/T B 2,5(P10),13,15
10 TORA/LDA 7628ft/2325m TODA 8350ft/2545m ASDA8028ft/2447m
28 TORA/ASDA/LDA 7628ft/2325m TODA 8678ft/2645m

S.A.S. F : Jet A1, 100 LL O : D 100, 100 eau/Méthanol 45/55
COM APP/TWR Chileka App/Twr A3E 124.9 118.1
NAVAID L NC. NON/A2A 356.0 15 40 36S 034 57 12E
NDB CL. NON/A2A 253.0 15 40 51S 034 57 30E
VOR/DME VCL. A9W/PON 113.3/Ch.80X 15 40 22S 034 54 59E
ILS/GP (P10) ICL. A8W 110.3/335.0/75.0 15 40 47S 034 58 54E

OBS RWY 10&15 : circuit main gauche RWY 28&35 : circuit main droite
E-mail : pesi@malawi.net / aischileka@gmail.com
(1) O/T, service O/R, autorisation auprès du directeur de l'aviation civile ou du CDT d'AD.

BO SIERRA LEONE CIV 07 56 56.67N 011 45 44.63W **GFB0**
 FIR Roberts 328 ft (11 hPa)
HOR HS jours de la semaine, fermé le dimanche.
AGA Piste 04/22 1220 X 23 BL HS 748
COM TWR Bo Twr. A3E 118.1
 A/G (1) Bo Rio J3E 6638
NAVAID NDB SLB. NON/A2A 260 07 57 54N 011 44 54W
OBS (1) HT.

BOBO DIOULASSO BURKINA FASO CIV 11 10 03N 004 19 16W **DFO0**
 FIR Dakar 1512 ft (54 hPa) TPH : (226) 20 97 00 70 / 01 40
 FAX : (226) 20 97 29 26
HOR H24
AGA Piste 06/24 3300 X 45 PM PCN 57/F/B/X/T B 2,3,4,5,12,15(P24)
 06/24 TORA/TODA/LDA 10827ft/3300m ASDA 11089ft/3380m.
 S.A.S. F : AVGAS 100 LL - JET A1 O : NIL
COM TWR Bobo Twr. A3E 119.7
 A/A Bobo Radio J3E 6673
NAVAID VOR/DME BD. A9W/PON 114.7/Ch.94X 11 08 42.10N 004 21 03.10W
 ILS/DME 06 BO. A8W/PON 109.7/333.2/Ch34X 11 10 15.70N 004 18 58.60W
OBS Tour de piste à gauche au QFU 06. Survol du camp militaire interdit en dessous du FL 045.
 AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales. Les ACFT non munis de
 radio doivent se conformer aux instructions du contrôle avant le vol.
 E-mail : asecnadfoo@gmail.com

BOCARANGA CENTRAFRIQUE (Rép) CIV 06 55 00N 015 37 00E* **FEGC**
 FIR Brazzaville 3465 ft (124hPa)
AGA Piste 10/28 1200 X 30 BLAS DC 3
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 AVA.

BOENDE CONGO (Rép.Démo) CIV 00 14 00S 020 52 00E **FZGN**
 FIR Kinshasa 1168 ft (42 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 07/25 1400X 45 BL 10 t/RSI
COM AFIS Boende Afis A3E 118.7
NAVAID L (1) BE. NON/A2A 285.0 00 14 00S 020 52 00E
 NDB (1) BDE. NON/A1A 388.0 00 14 00S 020 49 00E
OBS (1) 0700/1100.

BOGHE MAURITANIE CIV 16 38 00N 014 12 00W* **GQNE**
 FIR Dakar 65 ft (2 hPa)
AGA Piste 03/21 950 X 50 BL DC 3
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

BOKE/Baralande GUINEE (Rép) CIV 10 57 21.79N 014 18 24.77W **GUOK**
 FIR Roberts 300 ft (10 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 02/20 1555 X 40 BL AN.24 B 1
COM TWR(1) Boke Twr. A3E/J3E 119.7
 AFIS Boke info A3E 6589
NAVAID NDB OK. NON/A1A 382.0 10 57 21.79N 014 18 24.77W
OBS (1) HS et O/R PN 24 h à CONAKRY/Gbessia (GUCY).

B

BOKORO* TCHAD CIV 12 23 00N 017 04 00E **FTTK**
 FIR N'Djamena 984 ft (35 hPa)
AGA Piste 05/23 1145 X 24 BL/BB DC 3
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 AVA.

BOMA CONGO (Rép.Démo) CIV 05 52 00S 013 04 00E **FZAJ**
 FIR Kinshasa 26 ft (0 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 03/21 1100 X 20 BL 5 t/RSI
 S.A.S. F : 100 LL.
COM A/G Boma Rio A3E 118.9
NAVAID NDB BOM. NON/A1A 392.0 05 51 00S 013 04 00E

BONDOUKOU/Soko COTE D'IVOIRE CIV 08 00 41N 002 45 53W **DIBU**
 FIR Dakar 1207 ft (43 hPa)
AGA Piste 02/20 1500 X 40 BL DC.3
COM A/G Info A3E 118.2

BONGOR* TCHAD CIV 10 17 00N 015 23 00E **FTTB**
 FIR N'Djamena 1076 ft (38 hPa)
AGA Piste 09/27 1600 X 30 BR DC 4 PA: 100/100
OBS AVA. Fermé à la CAP. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

BONNY/Finima Airstrip NIGERIA CIV 04 24 18N 007 10 52E **DNFB**
 FIR Kano 15 ft (0 hPa) TPH : (+234) 80 35 35 45 04
HOR 0600 - 1800
AGA Piste 04/22 1300 X 30 PCN 38 B 5, 12, 15
 04 TORA/TODA 5249ft/1600m ASDA 5577ft/1700m LDA 4593ft/1400m.
 22 TORA/TODA 4593ft/1400m ASDA 5577ft/1700m LDA 5249ft/1600m.
COM TWR Finima Twr. A3E 119.4
NAVAID NDB FB NON/A1A 332.0 04 24.2287N 007 10.5820E
OBS AD PRIVE. Concentration d'oiseaux aux abords de l'aérodrome.

BONTHE SIERRA LEONE CIV 07 31 59N 012 30 12W **GFBN**
 FIR Roberts 14 ft (0 hPa)
HOR HS jours de la semaine, fermé le dimanche
AGA Piste 16/34 1097 X 23 PB HS 748

BORANA KENYA CIV 00 13 50.1N 037 17 03.0E **HKBK**
 FIR Nairobi 6100 ft (218 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 03/21 1000 X 35 Sol en terre noire 2.5 t/RSI
OBS AD PRIVE.

BORJ/El Amri TUNISIE CIV 36 43 16N 009 56 36E **DTTI**
 FIR Tunis 109 ft (4 hPa) TPH : (216) 71 542 138 / 319 (CDT)
 FAX : (216) 71 542 766
HOR Lun-Ven : 0600/1700 et Sam : 0600/1200, Dim et JF : Nil
 Eté (Juillet-Aout) et Ramadan Lun-Ven : 0600/1200, Dim et JF : Nil.
AGA Piste 12/30 1100 X 30 PM 5.7t/0.59MPa
 12/30 TORA/TODA/LDA 3608ft/1100m ASDA 3805ft/1160m
COM TWR Borj El Amri Twr. A3E 123.0

BORDJ MOKHTAR ALGERIE CIV 21 22 30N 000 55 26E **DATM**
 FIR Alger 1302 ft (46 hPa) TPH : (049) 98 91 10 / 94 86 / 95 02
HOR 0600/1800 (1)
AGA Piste 08/26 3000 X 45 PB 66 F/B/W/T B 2,3,12
 08/26 TORA/TODA/LDA9843ft/3000m ASDA 10171ft/3100m
 S.A.S. F : Jet A1.
COM FIS B. Mokhtar Rio. J3E 8894
 TWR B. Mokhtar Twr. A3E 118.3 (s) 119.7
 VDF B. Mokhtar Gonio A3E 118.3 (s) 119.7
NAVAID NDB MOK. NON/A2A 304.0 21 22 20.20N 000 55 10.69E
 VOR/DME MOK. A9W/PON 114.0/Ch.87X 21 22 57.36N 000 57 02.49E
OBS (1) En dehors de ces heures un PN avant 15h00 à DATMYDYD pour les vols non reguliers.

BORG El Arab Intl EGYPTE CIV 30 55 05N 029 41 45E **HEBA**
 FIR Le Caire 177 ft (6 hPa) TPH : (03) 4631010/11/03/01
 FAX : (03) 4631002/4631008
HOR H 24.
AGA Piste 14L/32R 3400 X 45 PM PCN 88/F/B/W/T B 4,7,12,13,15
 14R/32L 3400 X 45 PM PCN 62/F/B/W/T
 14(L/R)/32(R/L) TORA/TODA/ASDA/LDA 11155ft/3400m
 S.A.S. F : JET A1 O : NIL
COM APP Borg El Arab App. A3E 122.8
 RADAR APP Alex Rdr A3E 122.3 122.8
 TWR Borg El Arab Twr A3E 119.1 118.9
 GND CLT Borg El Arab Gnd A3E 121.9
NAVAID ILS/DME BIL A8W/PON 111.3/332.3/Ch50X 30 55 57.2N 029 40 59.4E

BOSASO SOMALIE CIV 11 16 36N 049 08 08E **HCMF**
 FIR Mogadishu
HOR 0330-1430
AGA Piste 09/27 2400 X 45 ASPH
 09 TORA/TODA/LDA 7874ft/2400m ASDA/8071ft/2460m
 27 TORA/TODA/ASDA/LDA 7874ft/2400m
 S.A.S. F : JET A1 O : NIL
COM TWR Bosaso TWR A3E 120.9
OBS Email: Moocaadgen@gmail.com

BOSONDJO CONGO (Rép.Démo) CIV 01 52 00S 021 47 00E **FZGB**
 FIR Kinshasa 1312 ft (47 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 14/32 1200X XX Herbe 5 t/RSI
COM A/G (1) Bosondjo Rio A3E 113.1
OBS (1) 0500/1900.

BOSSANGO CENTRAFRIQUE (Rép) CIV 06 30 00N 017 26 00E* **FEFS**
 FIR Brazzaville 1637 ft (58 hPa)
AGA Piste 11/29 1800 X 30 BLA DC 4
OBS AVA

BOUAKE COTE D'IVOIRE CIV 07 45 09N 005 04 04W **DIBK**
 FIR Abidjan 1231ft (44 hPa) TPH : (+225) 21 20 34 45/41
HOR 0700-2000 - O/T : O/R demande à l'aérodromeavant 1600.
AGA Piste 03/21 3300 X 45 PM PCN 64/F/B/W/U B 2,3,5 (P21),12
 03/21 TORA/LDA 10827ft/3300m TODA 11778ft/3590m
 ASDA 11155ft/3400m
COM TWR Bouake Twr A3E 118.9
NAVAID VOR/DME BKY. A9W/PON 115.1/Ch 98X 07 44 50.24N 005 04 29.79W
 ILS/DME BUA. A8W/PON 331.4/Ch 28X 07 45 01.87N 005 04 11 11W
 ILS/LOC BUA. A8W/PON 109.1 07 43 31 89N 005 45 5146W
OBS AVA.

BOUAR CENTRAFRIQUE(Rép) CIV 05 57 01.28N 015 38 23.37E **FEFO**
 FIR Brazzaville 3353 ft (120 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 16/34 1900 X 35 PM/BL (1) C 160 PA: 100/100
 S.A.S. F : 100LL
COM AFIS VSAT A3E 127.1
NAVAID NDB FBU. NON/A1A 388.0 05 57 17N 015 38 33E
OBS (1) Bitume sur 300m à chaque extrémité

BOUARFA MAROC CIV 32 30 52N 001 58 42W **GMFB**
 FIR Casablanca 3680ft (131 hPa) TPH/FAX : + 212 (0)5 36 79 75 54/53
HOR MON-FRI 0830-1630 (1).
AGA Piste 09/27 3200 X 45 PB PCN 67/F/B/W/T B 2, 4, 12, 15,
 09/27 TORA/LDA 3200m/10498ft TODA 3400m/11155ft
 ASDA 3260m/10695ft
COM APP (2) Bouarfa App. A3E 119.1
 TWR (2) Bouarfa TWR A3E 118.0
NAVAID VOR/DME BRF. A9W/PON 117.0/Ch117X 32 30 51.46N 002 01 49.72W
OBS (1) Heure locale. Activation possible SR-SS, y compris week-end et JF après demande auprès du
 CDT d'AD 24H à l'avance.
 (2) 0830-1630 heure locale.

BOUCA CENTRAFRIQUE (Rép) CIV 06 31 00N 018 16 00E* **FEGU**
 FIR Brazzaville 1532 ft (55 hPa)
AGA Piste 16/34 1260 X 45 BLA DC 3
OBS AVA. Consignes particulières (voir carte à vue).
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

BOUNA/Téhini COTE D'IVOIRE CIV 09 16 00N 003 02 00W * **DIBN**
 FIR Dakar 1148 ft (41 hPa)
AGA Piste 02/20 1500 X 50 BL DC 3
OBS AVA
 Aéroport réservé pour usage administratif jusqu'à nouvel avis.

BOUNDIALI* COTE D'IVOIRE CIV 09 32 00N 006 28 00W **DIBI**
 FIR Dakar 1286 ft (46 hPa)
AGA Piste 08/26 1500 X 45 BL DC 3
OBS Aéroport réservé pour usage administratif jusqu'à nouvel avis.

BOUNDJI CONGO(Rép) CIV 01 00 00S 015 25 00E **FCOB**
 Fir Brazzaville 1247 ft (44 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 11/28 1025 X 25 BSG 5t
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 AVA.

BOUREM* MALI CIV 17 02 00N 000 24 00W **GABR**
 FIR Niamey 941 ft (34 hPa)
AGA Piste 07/25 1550 X 50 BLA 5.7 t/RSI
OBS Restriction d'utilisation possible en saison des pluies.
 Avant d'utiliser l'aéroport, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de
 la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté.AVA.

BOU SAADA ALGERIE CIV 35 19 53N 004 12 16E **DAAD**
 FIR Alger 1506 ft (53 hPa) TPH : (035) 43 47 78 TWR : (035) 43 47 79
HOR 0700/1600 (1).
AGA Piste 04/22 2200 X 30 PB 34 F/B/W/T B 2,6,12,13 (P22)
 04 TORA/TODA/ASDA/LDA 7218ft/2200m
 22 TORA/TODA/LDA 7218ft/2200m ASDA/7415ft/2260m
COM TWR (1) Bou Saada Twr. A3E 118.1 119.7 (s)
NAVAID DVOR/DME BSA. A9W/PON 115.9/Ch.106X 35 19 55.7N 004 12 30.2E
 NDB (2) BSA. NON/A1A 335.0 35 21 01.5N 004 13 30.1E
OBS (1) En dehors de ces heures PN avant 1400. (2) QDR 042°/1511m du THR22.

BOUSSO* TCHAD CIV 10 29 00N 016 43 00E **FTTS**
 FIR N'Djamena 1099 ft (39 hPa)
AGA Piste 03/21 1200 X 35 BB DC 3
OBS AVA.

BOUTILIMIT MAURITANIE CIV 17 32 00N 014 43 00W* **GQNB**
 FIR Dakar 121 ft (4 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 06/24 1200 X 100 BR DC 3
OBS Sol banco très poussiéreux. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

BOZOUM CENTRAFRIQUE (Rép) CIV 06 21 00N 016 19 00E* **FEGZ**
 FIR Brazzaville 2215 ft (79 hPa)
AGA Piste 005/185 1120 X 50 BL DC 3
OBS AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

BRACH LIBYE MIL 27 39 12.09N 014 16 18.52E **HL73**
 FIR Tripoli 1482 ft (53 hPa)
AGA Piste 13/31 3598 X 43 PM
 13 TODA 12621ft/3847m LDA 11806ft/3598m
 31 TODA 12621ft/3847m LDA 6556ft/1998m
 S.A.S. F : Type inconnu

BRAKPAN/BENONI AFRIQUE DU SUD 26 14 17S 028 18 21E **FABB**
 FIR Johannesburg 5300 ft (179 hPa) TPH : +27 71 542 2993 / +27 82 558 4411
HOR HJ / HN.
AGA Piste (1) 18/36 1439 X 15 PM LCN 15 B 2, 3, 15
 18 TORA 5318ft/1621m TODA 6302ft/1921m ASDA 5909ft/1801m
 LDA 5312ft/1619m
 36 TORA 5312ft/1619m TODA/ASDA 5909ft/1801m LDA 5318ft/1621m
 S.A.S. F : AVGAS, 100LL O : 100 ASHLESS
OBS (1) Eclairage poste radio commandé sur fréq 122.7 MHz: 7 portees pour allumer, s'éteind automatiquement après 20 mn.

BRAM FISHER AFRIQUE DU SUD CIV 29 05 37.64S 026 18 14.27E **FABL**
Intl. Airport 4457ft (159 hPa) TPH : (+2751) 407 2200
 FIR Bloemfontein FAX : (+2751) 433 1485
HOR Lun-Ven 0445-1715 / Sam 0700-1400 / Dim 0700-1745 ATS
AGA Piste 02/20 2563 X 46 ASPH PCN 76/F/B/W/T B 12,13,15,16
 02/20 TORA/TODA/ASDA/LDA 8409ft/2563m
 12/30 2194 X 46 ASPH PCN 57/F/B/W/T B 12,13,15,16
 12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 7198ft/2194m
 S.A.S. F: AVGAS 100 - JET A1 O : 100 Ashless, Red Band
COM APP/RADAR Bloemfontein App. A3E East : 124.3
 TWR/VDF Bloemfontein Twr. A3E 120.8
 D-ATIS A3E 126.45
NAVAID VOR/DME (TACAN) BLV. A9W/PON 114.1/117.5/111.2/Ch.88X 29 06 02.38S 026 18 02.31E
OBS Transpondeur mode A et C obligatoire. E-mail : FABL@airports.co.za

B

BRAZZAVILLE CONGO (Rép) CIV 04 15 02S 015 15 05E **FCBB**
Maya-Maya 1052 ft (37 hPa) TPH : (242) 22 281 02 27/07 46 (ANAC)
 FIR Brazzaville TPH : (242) 05 377 95 44 (ASECNA)
HOR H 24.
AGA Piste 05/23 3300 X 45 PB PCN 50/F/B/W/T B2,3,5,12,13,15
 05 TORA/LDA 10827ft/3300m TODA 11155ft/3400m ASDA 11598ft/3360m
 23 TORA/LDA 10827ft/3300m TODA 11811ft/3600m ASDA 11598ft/3360m
 S.A.S. F : Jet A1 O : NIL
COM FIS Brazzaville Info J3E 2878 5493 5703 6559 8873 8903 8924 13294
 ACC Brazzaville Ctl A3E 127.1 128.9
 TWR Brazzaville Twr. A3E 118.7
 APP Brazzaville App A3E 121.1
NAVAID VOR/DME BZ. A9W/PON 113.1/ Ch.78X 04 15 05.23S 015 14 49.90E
 ILS/DME05 IBV. A8W/PON 111.7/333.5/Ch.54X 04 14 16.42S 015 15 59.48E
OBS AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales. Tour de piste à gauche du QFU 05. Points fixes effectués à 45° de l'axe du TWY principal parallèle à la piste ; ils sont interdits sur AST et TWY. Demi-tour complet interdit sur la piste aux aéronefs d'un poids > à 40 T. Le demi-tour normal devra être exécuté sur les raquettes. Balisage diurne : Marquages conformes aux normes OACI. Obstacles importants balisés de jour et de nuit.
 E-mail : www.brazzaville-aeroport.com
 Concentration d'oiseaux à proximité de l'aérodrome + Péril animalier (chiens errants) voir AD2.23.

BRIA CENTRAFRIQUE(Rép) CIV 06 31 36N 021 59 24E **FEFR**
 FIR Brazzaville 1978 ft (71 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 14/32 1800 X 47 BL C.160 PD: 100/100
 S.A.S. F : 100 LL.
NAVAID VOR IA. A9W 113.5 06 31 33.60N 021 59 21.10E
OBS Piste glissante après pluie. Utilisable sur demande VOR : P : 50W-650m seuil 32 QDR 313°
 Itinéraire VFR obligatoire via BAMBARI. Aérodrome fermé la nuit.

BU ATTIFEL LIBYE CIV 28 47 43.34N 022 04 51.38E **HLFL**
 FIR Tripoli 161 ft (5 hPa)
HOR O/R.(1)
AGA Piste 16/34 2149 X 45 PM B 4,12
 16/34 TODA 7149ft/2179m LDA 7051ft/2149m
 S.A.S. F : Type inconnu
OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

BUCKANAN LIBERIA CIV 05 10 03.55N 009 17 00.50W **GLBU**
 FIR Roberts 39 ft (1 hPa)
AGA Piste 17/35 1037 X xx BLA DC 3
OBS HOR HJ et non contrôlé.

BUCKREEF TANZANIE CIV 03 05 30S 032 10 09E
 FIR Dar-es-Salaam 4000 ft (143 hPa) TPH : 028 2520747
AGA Piste 09/27 900 X 18 BGR/Herbe 2.5 t/RSI

BUFFALO (Mara) KENYA CIV 01 08 09.3S 035 07 02.8E **HKMF**
 FIR Nairobi 5500 ft (196 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1400 X 19 Herbe sur sol naturel 5.7 t/RSI
OBS AD PRIVE assurant les premiers secours, eau, fuel, 5 extincteurs.

BUGAMBE UGANDA CIV 01 27 00N 031 11 00E **HUBG**
 FIR Entebbe 3570 ft (127 hPa) TEL. : + 256-382-420000
HOR HJ
AGA Piste 14/32 910 X 20 Herbe
OBS E-mail : central@mcleodrussel.co.ug

BUGOMA UGANDA CIV 00 15 00N 030 45 00E **HUGM**
 FIR Entebbe 2071ft (73 hPa) TEL. : + 256 751 767662/63
 TELEFAX : + 256 414 269749
HOR HJ
AGA Piste 01/19 1400 X 15 Herbe
OBS E-mail : info@heritageoiltd.com

BUGUNGU UGANDA CIV 02 12 00N 031 33 00E **HUGG**
 FIR Entebbe 2461ft (87 hPa) TEL. : + 256-414-346287 / 346288
 TELEFAX : + 256-414-346291
HOR HJ
AGA Piste 05/23 1500 X 23 Terre
OBS E-mail : uwa@uwa.or.ug

BUHEMBA TANZANIE CIV 01 46 30S 034 06 00E
 FIR Dar-es-Salaam 4534 ft (162 hPa) Tél : 872761608398
AGA Piste 16/34 1200 X 30 BGR 5.7 r/RSI

BUJUMBURA ACC BURUNDI CIV **HBBA**
 FIR Bujumbura
HOR H 24.
COM FIS Bujumbura Rio 8879 8903 8913 13294 11300

BUJUMBURA Intl. BURUNDI CIV 03 18 27.92S 029 18 57.48E **HBBA**
 FIR Bujumbura 2582 ft (92 hPa) TPH : (257) 222 031 01/02
 FAX : (257) 222 234 28
HOR H 24.
AGA Piste 17/35 3600 X 45 PM PCN 80 F/A/X/U B 5,9,11
 17/35 TORA/LDA 11811ft/3600m TODA/ASDA 12008ft/3660m
 S.A.S. F : JP1, Avgas 100 - 130 octanes O : Moblie Jet oil II
COM APP Bujumbura App. A3E 119.7
 TWR Bujumbura Twr. A3E 118.1
 SOL Bujumbura Sol A3E 121.9
NAVAID L KW. NON/A1A 385.0 03 07 55.84S 029 17 18.45E
 L BN. NON/A1A 255.0 03 14 54.88S 029 18 24.02E
 VOR/DME BJA A9/P2 112.3 03 20 46.82S 029 19 19.29E
 ILS/GP(P17) BJ. A8W 110.1/334.4/75.0 03 20 33.29S 029 19 17.17E

BUKOBA TANZANIE CIV 01 19 52.91S 031 49 13.69E* **HTBU**
 FIR Dar-es-Salaam 3784 ft (135 hPa) TPH : +255 28 22 20 311
HOR Lun-Ven 0430-1230, Sam/Dim/Fêtes NIL.
AGA Piste 13/31 1400 X 30 PB/PM PCN 46/F/C/X/T
 13 TORA/LDA 4593ft/1400m TODA 4692ft/1430m ASDA 4888ft/1490m.
 31 TORA/LDA 4593ft/1400m TODA 4888ft/1490m ASDA 4692ft/1430m.

BUKAVU KAVUMU CONGO (Rép.Démo) CIV 02 18 00S 028 49 00E **FZMA**
 FIR Kinshasa 5655ft (201 hPa) TPH : (00243) 816 493 863 / 892 782 934
HOR HJ.(1)
AGA Piste 17/35 2000 X 45 PM SWL 29
 17 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m
 35 TORA/TODA 7248ft/2210m ASDA 7052ft/2150m LDA 6888ft/2100m
COM A/G Bukavu Radio A3E 118.9
NAVAID NDB BKV. NON/A1A 255.0 02 18 15S 028 49 10E
OBS A/D disponible en IFR/VFR (IFR seulement pour la procedure GNSS).
 (1) H24 sur demande uniquement.

B

BULAGO UGANDA CIV 00 01 00S 032 39 00E **HUBL**
 FIR Entebbe 3780 ft (135 hPa) TEL. : + 256-772 709970/770132
HOR HJ
AGA Piste 07/25 900 X 20 Herbe
OBS E-mail : lodge@islandinthesun.biz

BULAWAYO/ J.M NKOMO ZIMBABWE CIV 20 01 06S 028 37 29E **FVJN**
 4366 ft (156 hPa) TPH : +263 292 296423/4/5/7 ou 292 297415
 FIR Harare
HOR 0430/2200
AGA Piste 13/31 2588 X 45 PB PCN 40/F/A/X/U B 2,4(1),5(1),12,15
 13 TORA/LDA 8491ft/2588m TODA 9377ft/2858m ASDA 8711ft/2655m
 31 TORA/ASDA/LDA 8491ft/2588m TODA 11089ft/3380m
 02/20 1347 X 30 PB PCN 21/F/C/Y/U B 1
 S.A.S. F : Jet A1 O : NIL
COM APP Nkomo App. A3E 119.7
 TWR Nkomo Twr. A3E 118.3
NAVAID ILS NIL/NONE A8W 109.5/332.6 20 01 37.3S 028 38 21.5E
 NDB IL. NON/A2A 226.0 20 00 38.3S 028 36 09.1E
 NDB WO. NON/A2A 205.0 19 59 17.9S 028 33 14.1E
 NDB YT. NON/A2A 235.0 19 40 28.0S 028 50 52.0E
 NDB SZ. NON/A2A 242.0 20 17 59.0S 028 56 36.0E
 NDB TP. NON/A2A 341.0 20 32 12.0S 028 30 10.0E
 VOR/DME VBU. A9W/PON 115.7 20 01 44.6S 028 38 37.9E
OBS (1) Piste 13.
 Activité d'oiseaux sur AD. Demander le carburant avant l'atterrissage à la tour de contrôle.

BULYANKULU TANZANIE CIV 03 13 20S 032 33 20E **HTBN**
 FIR Dar-es-Salaam 3944 ft (141 hPa) TPH :
AGA Piste 09/27 1709 X 23 Herbe 16 t/RSI
OBS Les pilotes désirant atterrir sur l'aérodrome doivent obtenir la permission du directeur au
 N° Tél : 022 2600508.

BUMBA CONGO (Rép.Démo) CIV 02 11 30N 022 33 00E **FZFU**
 FIR Kinshasa 1184 ft (42 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 12/30 1600 X 45 BLAG LCN 10
COM AFIS Bumba Afis A3E 118.1
 SAR Bumba Sar A3E 121.5
NAVAID NDB BBA. NON/A1A 285.0 02 11 30N 022 28 30E

BUNIA CONGO (Rép.Démo) CIV 01 33 56.87N 030 13 14.32E **FZKA**
 FIR Kinshasa 4113ft (147 hPa) TPH : (00243) 810 400 173 / 821092828
HOR HJ.
AGA Piste 10/28 1850 X 30
 10 TORA/LDA 5755ft/1750m TODA 6149ft/1870m ASDA 5886ft/1790m
 28 TORA/LDA 5755ft/1750m TODA 6051ft/1840m ASDA 5860ft/1782m
 S.A.S. F : Jet A1
COM A/G (1) Bunia Tour A3E 119.7
NAVAID VOR/DME BUN A9W/PON 114.0/Ch.84X 01 33 57N 030 13 46E
OBS (1) HJ. Email : aerobunia@gmail.com

BURA EAST KENYA CIV 01 06 09.5S 039 57 03.3E **HKBR**
 FIR Nairobi 345 ft (12 hPa) TPH : 2623 / 2131 Garissa
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1003 X 20 Sable sec 5.7 t/RSI
 04/22 700 X 30 Sable sec 5.7 t/RSI

BURGERSDORP

FIR Bloemfontein

HOR**AGA** PisteAFRIQUE DU SUD

4715 ft (168 hPa)

HJ.

03/21 1047 X 30

07/25 764 X 30

16/34 713 X 30

NAVAID VOR

BDV.

A9W

CIV 30 59 00S 026 18 00E *

TPH : (051) 65 31 777/834

FABD**BUSHMAN**

FIR Dar-es-Salaam

AGA PisteTANZANIE

1021 ft (36 hPa)

13/31 1000 X 18

CIV

09 1028S 035 57 57E

TPH : 023 2603353 / MOB. : 0754 333110

Herbe 4 t/RSI

BUSIA

FIR Nairobi

HOR**AGA** PisteKENYA

4000 ft (138 hPa)

HJ

13/31 1000 X 18

CIV

00 27 50.2N 034 08 02.8E

Nairobi TPH : 254 20 822400

Sol naturel 5.7 t/RSI

HKBA**BUTA ZEGA**

FIR Kinshasa

HOR**AGA** PisteCONGO (Rép.Démo)

1378 ft (49 hPa)

HJ.

07/25 2100 X 30

17/35 TORA/TODA 7250ft/2210m ASDA 7045ft/2150m

CIV

02 49 00N 024 47 00E

PM

15 t/RSI

B 4,5,9(P25),13

COM TWR(1)

Buta Twr.

A3E

118.1

NAVAID L (1)

BUT

NON/A1A

285.0

02 48 46N 024 46 22E

OBS (1) Horaires A/D.**BUTURI**

FIR Dar-es-Salaam

AGA PisteTANZANIE

4730 ft (141 hPa)

09/27 1500 X 26

CIV

03 12 25S 034 25 40E

TPH :

Herbe

4 t/RSI

B

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

CABINDA	<u>ANGOLA</u>	CIV	05 35 49.17S 012 11 18.07E	FNCA
FIR Luanda	66 ft (2 hPa)		TPH : (244) 164	
HOR	HJ.			
AGA Piste	01/19 2500 X 30	PM	B.727	B 1, 4, 15(P19)
	01 TODA 8337ft/2541m LDA 8202ft/2500m			
	19 TODA 8297ft/2529m LDA 8202ft/2500m			
S.A.S.	F : AVGAS 80,100 LL,F40	O : 117, 125, 128		
COM AFIS	Cabinda Info	A3E	118.3	
NAVAID NDB	CA.	NON/A2A	280.0	05 35 05.44S 012 11 21.76E
VOR/DME	VCA.	A9W/PON	114.3/Ch.90X	05 37 00.00S 012 12 00.00E

CABO LEDO	<u>ANGOLA</u>	MIL	09 39 10.98S 013 15 38.34E	FN19
FIR Luanda	360 ft (13 hPa)			
AGA Piste	08/26 2996 X 45	PM		
	08/26 TODA 10030ft/3057m LDA 9830ft/2996m			
S.A.S.	F : Type inconnu			

CAHAMA	<u>ANGOLA</u>		16 14 15.34S 014 19 36.37E	FN17
FIR Luanda	3947 ft (136 hPa)			
AGA Piste	10R/28L 2584 X 30	PM/PB		
	10R TODA/LDA 8477ft/2584m			
	28L TODA 8647ft/2636m LDA 8477ft/2584m			
	09L/29R 2505 X 30	PM		
	09L/29R TODA/LDA 8220ft/2505m			

CAIRO Intl.	<u>EGYPTE</u>	CIV/MIL	30 06 41N 031 24 50E	HECA
FIR Le Caire	467 ft (16 hPa)		TPH : (202) 22914255/22914299	
			FAX : (202) 22673577/22673578	

HOR	H 24.			
AGA Piste	05L/23R 3301 X 60	PM	PCN 100/F/B/W/U	B 6,7,11,12,13,15
	05L/23R TORA/TODA/ASDA/LDA 10830ft/3301m			
	05C/23C 3999 X 60	PM	PCN 100/F/A/W/T	B 6,7,11,12,13,15
	05C/23C TORA/TODA/ASDA/LDA 13120ft/3999m			
	05R/23L 4000 X 60	PM	PCN 100/F/A/W/T	B 6,7,11,12,13,15
	05R/23L TORA/TODA/ASDA/LDA 13123ft/4000m			
S.A.S.	F : JET A1	O : 100-100 W - 120-120 W	Turbo Oil	
		390-500-750		

COM APP	Cairo App.	A3E	119.05	119.55	120.7	124.375	119.975
TWR	Cairo Twr.	A3E	118.1	125.875			
SOL	Cairo Sol	A3E	120.9 (Nord)	120.4 (Sud)	126.375 (Sud)		
D-ATIS	Cairo Info	A3E	122.6				
NAVAID L	MKT.	NON/A2A	317.0	30 02 31.7N	031 16 31.6E		
L	ALI.	NON/A2A	310.0	30 10 01.0N	031 23 06.0E		
DVOR/DME	CAI.	A9W/PON	112.5/Ch.72X	30 09 07.2N	031 25 26.0E		
DVOR/DME	CVO.	A9W/PON	115.2/Ch.99X	30 05 32.3N	031 23 18.3E		
ILS/DME(P05L)	IZFL.	A8W/PON	110.9/330.8/Ch.46X	30 08 25.0N	031 24 28.2E		
ILS/DME(P23R)	ITTR.	A8W/PON	110.3/335.0/Ch.40X	30 07 04.3N	031 22 39.8E		
ILS/DME(P05C)	IZFC.	A8W/PON	109.9/333.8/Ch.36X	30 07 30.5N	031 25 55.6E		
ILS/DME(P23C)	ITTC.	A8W/PON	109.5/332.6/Ch.32X	30 05 51.8N	031 23 44.0E		
ILS/DME(P05R)	IZFR.	A8W/PON	108.9/329.3/Ch.26X	30 07 22.0N	031 27 11.5E		
ILS/DME(P23L)	ITTL.	A8W/PON	108.7/330.5/Ch.24X	30 05 42.5N	031 24 58.9E		

CALABAR NIGERIA (FR.) CIV 04 58 34N 008 20 50E **DNCA**
 FIR Kano 209 ft (7 hPa) TPH : +234 803 6527 004
HOR 0600-1800
AGA Piste 03/21 2450 X 45 PM/PB LCN 50 B 2, 3, 5, 15
 03/21 TORA/TODA/ASDA/LDA 8038ft/2450m
 S.A.S. F : Tous types O : Tous types
COM APP/TWR Calabar Twr. A3E 124.5 121.7 139.55
NAVAID VOR/DME CAL A9W/PON 114.1/Ch.88X 04 55 18.74N 008 19 12.18E
 ILS/DME21 ICL A8W/PON 109.1/331.4/Ch.28X 04 57 52.64N 008 20 29.45E
 NDB CR NON/A2A 317.0 04 58 02.20N 008 20 52.85E
OBS AD INTL.

CALUB ETHIOPIE CIV 06 09 13N 044 32 39E **HACB**
 FIR Addis Abeba 1501 ft (53 hPa)
AGA Piste 03/21 2200 X 50 BGR/BAG
 03/21 TORA/TODA/ASDA/LDA 7218ft/2200m

CALVINIA AFRIQUE DU SUD CIV 31 30 01S 019 43 33E **FACV**
 FIR Cape-Town 3250 ft (113 hPa) TPH : (027) 341 85 00
 FAX : (027) 341 85 01
HOR HJ
AGA Piste 09/27 1250 X 15 PM LCN 25

CAPE TOWN Intl. Airport AFRIQUE DU SUD CIV 33 58 16.93S 018 36 15.45E **FACT**
 151 ft (5 hPa) TPH : ATC : +27 21 937 1116/7 / 934 0263
 TPH : +27 21 937 1200; CHF 623313
 FAX : +27 21 934 0964
 FIR Cape Town

HOR H 24.
AGA Piste 01/19 3201 X 61 ASPH PCN 66/F/A/X/T B 5,13,15,2,1,16,12
 01 TORA/ASDA/LDA 10502ft/3201m TODA 13688ft/4172m
 19 TORA/ASDA/LDA 10502ft/3201m TODA 11628ft/3544m
 16/34 1701 X 46 ASPH PCN 32/F/A/X/U B 6,12,15,2,16
 16/34 TORA/TODA/ASDA/LDA 5581ft/1701m.
 S.A.S. F : Avgas 100 - Jet A1 O : ASO W 100, W 120, 15W50
COM ACC/RSR Cape town Control A3E 125.1
 ACC/RSR Cape Town Info West A3E 131.125 (2)
 ACC/RSR Cape Town Info East A3E 127.575/124.7/SAR (2)
 APP/TAR Cape Town App. A3E 119.7
 TWR Cape Town Twr. A3E 118.1
 SMC Cape Town Ground A3E 121.9
 DIRECTOR Cape Town Director A3E 124.35
 CLEARANCE Delivery A3E 122.1
 ATIS A3E 127.0 (3)
NAVAID NDB CB. NON/A2A 462.5 33 52 34.05S 018 34 23.85E
 ILS/DME (P01) CTI. A8W/PON 110.3/335 33 57 24.10S 018 35 56.60E
 ILS/DME (P19) KSI. A8W/PON 109.1/331.4 33 59 24.50S 018 36 34.80E
 VOR/DME CTV. A9W/PON 115.7/119.1/ Ch.104X 33 58 10.82S 018 36 18.19E
OBS (1) ATIS couplé au VOR. (2) 0500-1700 (3) 0330-2200
 Forte présence d'oiseaux sur AD d'Octobre à Mars.

CAP SKIRING SENEGAL CIV 12 23 20N 016 44 30W **GOGS**
 FIR Dakar 56 ft (2 hPa) TPH/FAX CDT : (221) 33.993.51.81
 Mobile CDT : (+221)78.637.15.16
 TPH STD : (221) 33.993.51.77
 TPH TWR : (221) 33.993.52.98

HOR Lun-Dim : 0700-1900, en dehors de ces heures sur demande.

AGA Piste 14/32 2000 X 30 PB PCN 45 F/A/W/T B 4,5,9,13,15(P32)
 14 TORA/TODA/ASDA/LDA 6561ft/2000m
 32 TORA/LDA 6561ft/2000m TODA 7742ft/2360m ASDA 6758ft/2060m

S.A.S.(1) F : JET A1 (civil et militaire)

COM TWR (1) Cap Skiring Twr. A3E 118.9
NAVAID NDB (2) SKN. NON/A1A 398.0 12 23 11.70N 016 44 34.10W

OBS (1) Heures d'ouverture et O/R
 (2) H24.
 Aire de retournement : Feux verts et rouges avec un système de retournement pour les aéronefs moyens comme A320 Balisage électrique bord de piste, extrémités et seuils de piste.

CARDINAL BERNARDIN GANTIN /Cadjehoun Intl BENIN CIV/MIL 06 21 23N 002 23 00E **DBBB**
 FIR Accra 19 ft (1 hPa) TPH : (229) 2130 5916

HOR H24. 0600-1400 pour la chefferie.

AGA Piste 06/24 2400 X 45 PM Béton bitumineux PCN 75 F/A/W/T
 B 4, 5 (P24), 6, 7(P24), 12, 15 (P06)
 06 TORA/LDA 7874ft/2400m TODA 8383ft/2555m ASDA 8071ft/2460m
 24 TORA/TODA/LDA 7874ft/2400m ASDA 8071ft/2460m

S.A.S. F : JET A1 O : NIL

COM APP Cotonou App. A3E/J3E 125.9 6586
 ALRS Detresse emergency 121.5
 TWR Cotonou Twr. A3E 118.7

NAVAID NDB CO. NON/A1A 284.0 06 22 14.90N 002 24 09.00E
 VOR/DME TYE. A9W/PON 113.3/Ch 80X 06 21 43.68N 002 23 35.82E
 ILS/DME 24 CN A8W/PON 332.6//109.5/Ch 32X 06 21 00.14N 002 22 29.71E

OBS - AD interdit aux ACFTS non munis de radiocommunications bilatérales.
 - Piste 06 : circuit main droite interdit - piste 24 : circuit main droite obligatoire
 - Demi tour sur piste interdit aux ACFTS d'un poids > 40T
 - Demi-tour obligatoire sur les raquettes aux extrémités de piste.
 - E-mail : aeroportdecotonou@sab.bj

CARNARVON AFRIQUE DU SUD CIV 30 59 30S 022 08 00E **FACN**
 FIR Cape-Town 4150 ft (143 hPa) TPH : (053) 3823012

HOR HJ

AGA Piste 16/34 1285 X 45 Herbe LCN 12
 05/23 1280 X 45
 12/30 1097 X 45

CARNOT CENTRAFRIQUE (Rép.) CIV 04 56 00N 014 54 00E * **FEFC**
 FIR Kinshasa 1985 ft (71 hPa)

AGA Piste 16/34 1200 X 30 BASG DC 3

OBS AVA.
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

CARZAN RONGAI KENYA CIV 00 11 17.31N 035 51 24.42E **HKAH**
 FIR Nairobi 6214 ft (221 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 02/20 1000 X 30 Sol naturel

OBS AD PRIVE.

C

CASABLANCA Mohamed V Intl. MAROC CIV 33 21 51N 007 34 54W **GMMN**
 FIR Casablanca 656 ft (23 hPa) TPH : +212 (0)5 22 53 90 40/(0)5 22 53 91 40
 FAX : +212 (0)5 22 53 90 51

HOR H 24

AGA Piste 17L/35R 3717 X 45 CONC PCN (1) B2,3,4,5(P35),11,12,15(P17)
 17L TORA/LDA 12194ft/3717m TODA 13114ft/3997m ASDA 12392ft/3777m
 35R TORA/LDA 12194ft/3717m TODA 13179ft/4017m ASDA 12392ft/3777m

Piste 17R/35L 3711 X 45 PM PCN (2) B2,3,4,5(P35),11,12,15(P17)
 17R TORA/LDA 12165ft/3711m TODA 13094ft/3991m ASDA 12372ft/3771m
 35L TORA/LDA 12165ft/3711m TODA 13159ft/4011m ASDA 12372ft/3771m

S.A.S. F : Jet A1 Tous types O : NIL

COM APP Mohammed V App. A3E 119.9 121.3 (S) 121.5 (Emergency)
 TWR Mohammed V Tour A3E 118.5
 Parking Mohammed V Sol A3E 130.6
 D-ATIS Mohammed V info A3E 126.3

NAVAID NDB SAK NON/A2A 413 33 31 16.71N 007 40 37.59W
 NDB NSR. NON/A2A 282.0 33 16 24.32N 007 33 19.32W
 NDB NUA. NON/A2A 255.0 33 25 47.94N 007 36 33.42W
 DME CBA A9W/PON Ch 116X 33 31 17.39N 007 40 37.87W
 VOR/DME SLK A9W/PON 112.5/Ch.72X 33 06 56.47N 007 30 21.96W
 ILS/DME (P35R) INR. A8W/PON 109.9/333.8/Ch36X 33 21 14.66N 007 35 05.78W
 ILS/DME (P35L) INL. A8W/PON 110.7/330.2/Ch44X 33 23 09.83N 007 35 54.50W
 ILS/DME (P17R) CAS A8W/PON 108.3/334.1/Ch.20X 33 20 54.49N 007 35 08.15W
 DVOR/DME CBL A9W/PON 115.1/Ch98X 33 25 13 82N 007 36 21.72W

OBS (1) 17L : De 0 à 2890m : PCN 65 F/C/W/T de 2890 à 3660m : PCN 73 R/C/W/T
 et de 3660m à 3720m : PCN 67 R/C/W/T.
 35R : De 0 à 60m : PCN 67 R/C/W/T de 60 à 830m : PCN 73 R/C/W/T
 et de 830m à 3720m : PCN 65 F/C/W/T
 (2) PCN 82 F/B/W/T
 Présence d'oiseaux aux abords de la piste et aires de manoeuvre.

CASABLANCA MAROC CIV 33 35 37N 007 27 52W **GMMT**
 Tit - Mellil 331 ft (11 hPa) TPH : +212. (0)5.22.32.99.35
 FIR Casablanca

HOR 0700/SS.

AGA Piste 18/36 1127 X 15 PB/PM 5.7T/0.90Mpa
 18/36 TORA/TODA/ASDA/LDA 3698ft/1127m.

S.A.S. F : AVGAS100 LL

COM TWR Tit-Mellil Twr. A3E 118.7 120.7 (sec) 121.5 (Emerg)
 APP Mohamed V Radar A3E 119.9 121.3 (sec APP)

OBS VFR.

CAZOMBO ANGOLA CIV 11 54 00S 022 54 00E **FNCZ**
 FIR Luanda 3701 ft (132 hPa)

HOR HJ.

AGA Piste 17/35 1900 X 30 BLB 4

COM AFIS Rio A3E 118.1

NAVAID NDB CZ. NON/A2A 225.0 11 54 00S 022 55 00E

CHABELLEY DJIBOUTI(Rép) MIL 11 30 59N 043 03 42E **HDCH**
 FIR Addis Ababa 279 ft (9 hPa)

HOR Utilisation restreinte aux urgences et aux ACFT américains.

AGA Piste 10/28 2600 X 30 PM B 1,6

COM APP (1) Courlis App. A3E 143.8 257.8

OBS Utilisable par aéronef d'un poids maximum 70T.
 Opération BA 188 - PPR obligatoire - Contacter courlis Frequence approche.
 (1) Actif en HO 0315-1000 sauf le vendredi et samedi ou ETA/ETD -30 minutes.

CHANGOI TEA ESTATE KENYA CIV 00 28 37N 035 14 32E **HKCT**
 FIR Nairobi 6100 ft (218 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 09/27 950 X 60 Sol naturel 5.7 t/RSI
OBS AD PRIVE assurant les premiers secours à la pharmacie.

CHARLES PRINCE ZIMBABWE CIV 17 45 09S 030 55 21E **FWCP**
 FIR Harare 4850 ft (173 hPa) TPH : +263 242 302 199/302 832
HOR HOR (1).
AGA Piste 06/24 1200 X 17 PB 5,7 t/RSI B 4(P06),15(P06)
 06 TORA/ASDA/LDA 3937ft/1200m TODA 4593ft/1400m
 24 TORA/TODA/ASDA/LDA 3937ft/1200m
 14/32 925 X 18 PB 5,7 t/RSI B 4(P32)
 14/32 TORA/ASDA/LDA 3035ft/925m TODA 3691ft/1125m
 S.A.S. F : 100 LL O : ASO 100 W/100.
COM TWR(2) Prince Tw. A3E 118.9
NAVAID NDB CP. NON/A2A 414.0 17 45 05.0S 030 55 35.9E
OBS (1) 0400 à 1600 tous les jours sauf mercredi 0400 à 1800 après demande avant 1400.
 ATS utilisable jusqu'à 1700 seulement pour les ACFT civils de transport PNR avant 1400.
 (2) Hor A/D.

CHELINDA MALAWI CIV 10 33 00S 033 48 00E **FWCD**
 FIR Lilongwe 7760 ft (277 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 08/26 1295 X 30 BSG
COM A/G Auto info NON/A2A 118.1

CHEMOSET (SOY) KENYA CIV 00 42 50.0N 036 52 03.0E **HKCS**
 FIR Nairobi
HOR HJ
AGA Piste 08/26 1400 X 30 Herbe
OBS AD PRIVE.

CHIDUDU TANZANIE CIV 06 33 55S 035 10 28E
 FIR Dar-es-Salaam 3670 ft (131 hPa)
AGA Piste 10/28 1040 X 25 Herbe 4 t/RSI
OBS Aéroport utilisable uniquement pour les vols médicaux.

CHILUMBA MALAWI CIV 10 26 00S 034 15 00E **FWCB**
 FIR Lilongwe 1610 ft (58 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 08/26 906 X 30 Herbe
COM ATS COM Auto info NON/A2A 118.1

CHIMOIO MOZAMBIQUE CIV 19 08 59S 033 25 44E **FQCH**
 FIR Beira 2272 ft (81 hPa) TPH : 258 25 122163
HOR Lun-Dim +JF : 0530-1330 .
AGA Piste 01/19 2400 X 45 PM PCN 26/F/B/X/ B 2,16,12
 01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 7874ft/2400m
COM AFIS Chimoio Info A3E 118.4
NAVAID L CH. NON/A2A 282.0 19 06 13S 033 25 59E
OBS En dehors de ces horaires, les services sont disponibles sur demande.
 Cette demande doit être adressée à l'AD au moins 5H à l'avance.

C

CHINGUETTI MAURITANIE CIV 20 29 00N 012 23 00W* **GQPC**
 FIR Dakar (Distance de la ville : 7km)
HOR O/R
AGA Piste 015/195 1600 X 30 BL DC 4
OB Antenne Telecom : 20 27 37.171N 012 22 03 660W - 65m. AVA.

CHIPATA ZAMBIE 13 34 00S 32 35 40E **FLCP**
 FIR Lusaka 3359 ft (120 hPa) TPH : 260 216 222 828
HOR Lun-Ven : 0500-1500 Sam, Dim + période de vacance sur demande.
AGA Piste 18/36 1470 X 21
 08/26 809 X 21 Herbe
COM AFIS Chipata Radio 118.3
 APC Mfuwe APP 120.7
NAVAID NDB CP. NON/A2A 218.0 13 34 00S 032 35 30E
 VOR CV. A9W 112.9 13 38 57S 032 37 53E

CHIREZDI ZIMBABWE CIV 21 00 36S 031 34 46E **FVCZ**
Buffalo Range 1421 ft (50 hPa) TPH : +263 31 2312444/+263 772 132 745-8
 FIR Harare
HOR 0500/1600.
AGA Piste 14/32 1578 X 30 PB PCN 27/F/B/X/T B 1(1),15(P14)
 14 TORA/LDA 5177ft/1578m TODA 6817ft/2078m ASDA 5374ft/1638m
 32 TORA/LDA 5177ft/1578m TODA/ASDA 6561ft/2000m
 S.A.S. F : Jet A1/AVGAS 100 LL O : 100 W/100 100W/120 Turbine Oil 750
COM APP/TWR Buf. Range Ap. A3E 122.6
NAVAID NDB CZ. NON/A2A 250.0 20 57 49.9S 031 31 19.3E
 NDB BI. NON/A2A 233.0 20 59 51.3S 031 33 54.4E
OB (1) En détresse seulement.
 (2) HJ.
 (3) HN.

CHITIPA MALAWI CIV 09 42 00S 033 16 00E **FWCT**
 FIR Lilongwe 4270 ft (152 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 11/29 1815 X 44 Herbe sur BGR
COM ATS COM Auto info NON/A2A 118.1

CHLEF ALGERIE CIV 36 13 01N 001 20 24E **DAOI**
 FIR Alger 502 ft (17 hPa) TPH/FAX : (027) 72 80 32
 TWR : (027) 72 80 37
HOR 0800/1600 (1).
AGA Piste 08/26 3100X45 PB PCN 66/F/C/W/T (2) B 3,4,11,12,(15P26)
 08 TORA/TODA/LDA 10171ft/3100m ASDA 10499ft/3200m.
 26 TORA/TODA/ASDA/LDA 10171ft/3100m
 07/25 1650X30 PB 27T/SIWL B 3,4,11,12
 07/25 TORA/TODA/ASDA/LDA 5413ft/1650m.
 S.A.S F : Jet A1 O : NIL
COM TWR (3) Chlef Twr. A3E 119.0
NAVAID VOR/DME CLF PON/A9W 117.0/Ch117X 36 12 48.3N 001 19 19.9E
OB (1) En dehors de ces heures, PN adressé avant 14H à DAOIYDYD.
 (2) De THR08 à 2800 m:PCN: 66/F/C/W/T De 2800 m à THR26: PCN: 59/R/C/W/T
 SWY RWY08 : PCN 48/F/C/W/T
 (3) AD fermé Lundi et Vendredi.
AD MIXTE. Présence de chiens errants sur l'aérodrome.

CHUNYA TANZANIE CIV 08 33 00S 033 26 00E **HTCH**
 FIR Dar-Es-Salaam 5000 ft (170 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 05/23 1332 X 30 4.5 t/RSI
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 4370ft/1332m

CLUB MAKOKOLA MALAWI CIV 14 18 00S 035 08 00E **FWCM**
 FIR Lilongwe 1589 ft (56 hPa) TPH : 265 (0)1 584 244
HOR HJ
AGA Piste 11/29 1090 X 19 BGR
COM ATS COM Auto info A3E 118.1

COETIVY SEYCHELLES(Ile) CIV 07 10 00S 055 23 00E **FSSC**
 FIR Nairobi 10 ft (0 hPa) TPH : (248) 224640/41
HOR HJ.
AGA Piste 03/21 1000 X 23 PB
 03/21 TORA/ASDA/LDA 3281ft/1000m TODA 4921ft/1500m
NAVAID NDB COE NON/A2A 335.0 07 08 46S 056 16 42E

CONAKRY/Gbessia GUINEE (Rép) CIV 09 34 36.80N 013 36 43.06W **GUCY**
 FIR Roberts 72 ft (2 hPa) TPH : 41 27 73
AGA Piste 06/24 3300 X 45 PM/PB B.747 B 2,3,4,7,9
 06/24 TORA/LDA 10827ft/3300m TODA/ASDA 11024ft/3360m
 S.A.S. F : Jet A1.
COM A/G Conakry Info J3E 6589 6673 8861
 APP Conakry Ap. A3E 119.7
 TWR Conakry Tw. A3E 118.7 121.9 121.5
NAVAID L. CY. NON/A2A 395.0 09 35 22.61N 013 35 48.80W
 NDB KR. NON/A1A 365.0 09 33 37.91N 013 37 52.60W
 VOR/DME GIA. A9W/PON 114.9/Ch.96X 09 34 04.68N 013 37 10.81W
 ILS(P06) CKY. A8W 110.3/335.0/ Ch40X 09 35 15.06N 013 35 57.72W

CONSTANTINE ALGERIE CIV 36 17 07N 006 37 09E **DABC**
Mohamed Boudiaf 2316 ft (82 hPa) TPH : DSA (031) 810 125
 FIR Alger TWR (031) 81 01 11/ APP (031) 81 00 35
HOR H 24.
AGA Piste 13/31 2400 X 45 PM PCN 54/F/C/W/T B 2,3,12,13,15(P32)
 13 TORA/TODA/LDA 7874ft/2400m ASDA 8071ft/2460m.
 31 TORA/TODA/LDA 7874ft/2400m ASDA 8202ft/2500m.
 16/34 3000 X 45 PM/PB PCN 93/F/D/W/T B 2,3,12,13,15
 16/34 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10170ft/3100m
 S.A.S. F : Jet A1
COM APP Const.Ap. A3E 120.1 121.9
 TWR Const.Tw. A3E 118.3 119.7 (s)
 SOL Const. Sol A3E 121.9
NAVAID NDB CNE. NON/A1A 397.0 36 11 25N 006 43 38E
 DVOR/DME CSO. A9W/PON 115.5/Ch102X 36 17 36N 006 36 30E
 ILS (P31) CT. A8W 109.3/332.0/Ch30X 36 17 10N 006 36 46E
 ILS/DME (P34) CNT. A8W/PON 108.3/334.1/Ch20X 36 17 25N 006 36 35E

COTTARS CAMP KENYA CIV 01 29 09.2S 035 25 02.8E **HKCC**
 FIR Nairobi 5350 ft (191 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 12/30 1075 X 30 Herbe sur BGR 5.184 t/RSI
OBS AD PRIVE assurant les premiers secours avec équipement de secours.

CROCODILE CAMP KENYA CIV 03 04 08.8S 039 14 03.2E **HKCD**
 FIR Nairobi 500 ft (18 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 10/28 1000 X 23 Sol naturel 5.7 t/RSI
OBS AD PRIVE.

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

DABOU* COTE D'IVOIRE CIV 05 21 00N 004 24 00W **DIDB**
 FIR Dakar 141ft (5 hPa)

AGA Piste 009/189 1000 X 30 BG DH 114

OBS **AD PRIVE. AVA.**
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

DADAAB KENYA CIV 00 03 45.4N 041 18 44.7E **HKDA**
 FIR Nairobi 360 ft (13 hPa) TPH : 2623 Garissa

HOR HJ

AGA Piste 13/31 1400 X 20 BSA 5.7 t/RSI

OBS ATTENTION: Mat de 60m sans marquage à environ 1km au sud ouest de la piste.

DAGUESSA* TCHAD CIV 12 02 00N 022 25 00E **FT06**
 N°Djamena 1821 ft (65 hPa)

AGA Piste 13/31 1240 X 48 Terre dure DC 3

OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.

DAHRA LIBYE CIV 29 28 21.24N 017 56 05.77E **HLRA**
 FIR Tripoli 1050 ft (37 hPa)

AGA Piste 12/30 2097 X 30 PM
 12/30 TODA/LDA 6880ft/2097m

NAVAID NDB DHR NON/A2A 374.0 29 28 07.00N 017 56 20.00E
 NDB LOR NON/A2A 360.0 29 28 25.00N 017 56 27.00E
 VOR/DME DHR A9W/PON 116.1/Ch 108X 29 28 02.74N 017 55 53.77E

OBS Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'acquitter des taxes d'atterrissage.

DAKAR SENEGAL CIV 14 44 38N 017 28 46W **GOOY**
L. Sedar Senghor 85 ft (3 hPa) TPH : (221) 77.333.01.14 / (221) 33.860.39.62
 FIR Dakar FAX : (221) 33 820 06 00 / 56

HOR H 24 - HS pour la chefferie.

AGA Piste 18/36 3490 X 45 PB PCN 82 F/C/X/U
 B 1,3,4,5(36),6,7(36),13,15
 18 TORA 11450ft/3490m TODA 12434ft/3790m ASDA 11647ft/3550m
 LDA 10925ft/3330m
 36 TORA/LDA 11450ft/3490m TODA/ASDA 11647ft/3550m
 03/21 1493 X 30 Tarmac PCN 18 F/C/W/T B 1
 03 TORA/TODA/LDA 4898ft/1493m ASDA 4996ft/1523m
 21 TORA/LDA 4898ft/1493m TODA 5554ft/1693m ASDA 4996ft/1523m

S.A.S F : 100 LL - JET A1 O : JET OIL

COM TWR Dakar Twr. A3E 118.1
 ACC Dakar Ctl A3E/J3E 129.5 2854 3452 5565 6535 6673 8861
 11291 13315 13357 17955

NAVAID NDB SDS. NON A1A 323.0 14 43 00.00N 017 29 00.00W
 VOR/DME YF. A9W/PON 113.1/Ch.78X 14 44 41.40N 017 28 29.20W
 ILS/DME36 YF. A8W/PON 110.3/335.0/Ch.40X 14 45 30.94N 017 28 52.63W

OBS AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales.
 Cheminements VFR obligatoires. Survol de la ville interdit. Contact VHF 118,1 MHZ obligatoire.
 Rassemblement d'oiseaux 500 FT/Sol sur AD et abords immédiats.
 Lorsqu'un DEC s'effectue RWY 18 avec une autorisation de virer à gauche, l'ACFT maintiendra l'axe de piste pendant 2 min avant d'amorcer le virage à gauche.
 Lorsqu'un DEC s'effectue RWY 18 avec une autorisation de virer à droite, ACFT maintiendra l'axe de piste pendant 1 min avant d'amorcer le virage à droite.
 Opérations aériennes (mise en route, roulages, DEC, ATT, etc...) sont interdits: - 15 mn avant et après les départs VIP - 15 mn avant et 15 mn après ARR VIP au poste de stationnement.
 Les mouvements ACFT vers PRKG réservés ne sont pas autorisés.
 Les moteurs doivent être coupés pendant l'exécution des hymnes nationaux.
 Des dérogations spéciales pourraient être délivrées en cas d'urgence.
 Obstacles importants balisés de jour et de nuit.
 E-mail Administration: ccsdakarsenegal@gmail.com

DAKHLA EGYPTE CIV 25 24 42N 029 00 11E **HEDK**
 FIR Le Caire 613 ft (22 hPa) TPH/FAX : (092) 2825871/452 - 2820773

HOR SR/SS.

AGA Piste 15/33 2489 X 45 PM PCN 30/F/B/X/U B2, 6, 12, 13

COM TWR Dakhla Twr A3E 118.3
 SSB Dakhla RDO J3E 5859 2562
 FSS Dakhla Emerg A3E 121.5
 AFTN DAC Satellite dx

NAVAID NDB MB. NON/A2A 387.0 25 25 14.7N 029 00 05.1E

DAKHLA/Intl. MAROC MIL/CIV 23 43 06N 015 55 55W **GMMH**
 FIR Canaries 36 ft (1 hPa) TPH : 212 (0) 528 93 06 30
 FAX : 212 (0) 528 89 72 56

HOR SR/SS en dehors O/R GMMHZPZX

AGA Piste 03/21 3000 X 45 PM PCN 90/F/A/W/T B 11, 12, 13, 15
 03/21 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m ASDA 10039ft/3060m

COM S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100LL O : NIL
 INF Dakhla inf A3E 118.025 (1)
 TWR Dakhla Twr A3E 118.1
 APP Dakhla App. A3E 119.5

NAVAID DVOR/DME DKH. A9W/PON 115.8/Ch.105X 23 44 41.44N 015 55 11.42W
 ILS(P03) DKL A8W/PON 109.1/331.4(Ch 28X) 23 44 00.4N 015 55 30.2W

OBS (1) 06h00-21h00.
 AD interdit aux ACFT non munis de moyen radiocommunication. Demi-tour sur la piste interdit à tout ACFT dont le poids > 20t, dégagement doit s'effectuer par TWY.
 Voir consignes pour circuit à vue.

DALOA* COTE D'IVOIRE CIV 06 47 47N 006 28 45W **DIDL**
 FIR Dakar 833 ft (29 hPa)

HOR 0700-1800

AGA Piste 04/22 2000 X 30 PB PCN 27/F/B/W/U

COM AFIS Daloa Rio A3E 118.7

OBS Nouveau système électrique - largeur TWY : 15m. AVA.

DAMAZIN S O U D A N CIV 11 47 29.55N 034 20 10.86E **HSDZ**
 FIR Khartoum 1581 ft (57 hPa) TPH : (249) 05 518 224 25/27

HOR 0400 - 1600.

AGA Piste 17/35 2750 X 45 PM B 15
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 9022ft/2750m

COM FIS Damazin Rio A3E 118.4

NAVAID NDB DMZ. NON/A2A 343.0 11 47 27.34N 034 20 24.47E

DANSHA ETHIOPIE CIV 13 46 00N 036 59 00E **HADA**
 FIR Addis-Abeba 2625 ft (94 hPa) TPH : 610277

HOR HJ.

AGA Piste 09/27 1500 X 30 BSA
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 4921ft/1500m

DAPAONG/Djangou T O G O CIV 10 48 02N 000 14 33E **DXDP**
 FIR Accra 886 ft (32 hPa)

AGA Piste 002/182 1200 X 30 BL 13 t/RSI

OBS Prudence recommandée cause état de la piste. Restrictions possibles 48 HR après pluies. AVA.

DARROS ISLAND SEYCHELLES(île) CIV 05 25 00S 053 18 00E **FSDA**
 FIR Nairobi 10 ft (0 hPa)

HOR HJ.

AGA Piste 16/34 1000 X 23 Herbe
 16/34 TORA/ASDA/LDA 3281ft/1000m TODA 4921ft/1500m

OBS AD PRIVÉ.

DE AAR	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	30 41 29.51S 024 01 27.13E	FADA
FIR Cape Town	4154 ft (143 hPa)		TPH : (053) 631 0927	
HOR	HJ			
AGA Piste	03/21 1576 X 35	Herbe	LCN 10	
	18/36 1366 X 35	Herbe	LCN 10	
	11/29 1231 X 35	Herbe	LCN 10	
	15/33 1159 X 35	Herbe	LCN 10	
DEBRE MARCOS	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	10 20 00N 037 46 00E	HADM
FIR Addis-Ababa	8136 ft (291 hPa)		TPH : 610277	
HOR	HJ.			
AGA Piste	16/34 1380 X 43	Herbe		
	16/34 TORA/TODA/ASDA/LDA 4527ft/1380m			
NAVAID NDB	DM.	NON/A2A	235.0	10 15 00N 037 40 00E
DEBRE TABOR	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	11 58 00N 038 00 00E	HADT
FIR Addis-Abeba	8491 ft (303 hPa)		TPH : 610277	
HOR	HJ.			
AGA Piste	18/36 1270 X 60	Herbe		
	18/36 TORA/TODA/ASDA/LDA 4166ft/1270m			
DEDOUGOU	<u>BURKINA FASO</u>	CIV	12 27 27.66N 003 29 34.56W	DFOD
FIR Niamey	984 ft (35 hPa)			
AGA Piste	05/23 1500 X 30	BL	DC 3	
OBS	AVA. Circuit de piste obligatoire avant atterrissage. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.			
DEGAHABUR	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	08 14N 043 33E	HADB
FIR Addis-Abeba	3400 ft (121 hPa)		TPH : NIL	
AGA Piste	08/26 1200 X 50.			
DELAMARE CAMP	<u>KENYA</u>	CIV	00 15 09.6S 036 15 02.9E	HKDC
FIR Nairobi	5800 ft (207 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	16/34 1000 X 50	Herbe sèche	3 t/RSI MAX	
OBS	AD PRIVE assurant les premiers secours, extincteur. Arbres en APP, FREQ privée 118.2-118.6.			
DELAREYVILLE	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	26 41 00S 025 28 00E	FADL
FIR Johannesburg	4495 ft (154 hPa)		TPH : (053) 948 09 00	
HOR	HJ			
AGA Piste	04/22 1200 X 45	Herbe	LCN 8	
DEMBIDOLLO	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	08 35 00N 034 53 00E	HADD
FIR Addis-Abeba	5200 ft (186 hPa)		TPH : 610277	
HOR	HJ.			
AGA Piste	15/33 1250 X 50	BAG		
	15/33 TORA/TODA/ASDA/LDA 4101ft/1250m			
DESROCHES	<u>SEYCHELLES(île)</u>	CIV	05 42 00S 053 39 00E	FSDR
FIR Nairobi	10 ft (0 hPa)		TPH : (248) 224640/41	
HOR	HJ.			
AGA Piste	12/30 1381 X 23	PB		
	12 TORA/LDA 4531ft/1381m	TODA 6795ft/2071m	ASDA 4567ft/1392m	
	30 TORA/LDA 4531ft/1381m	TODA/ASDA 4596ft/1401m		

D

DESSIE/Combolcha ETHIOPIE CIV 11 05 00 N 039 43 00E **HADC**
 FIR Addis-Abeba 6132 ft (219 hPa) TPH : NIL
HOR NIL
AGA Piste 17/35 2000 X 30 CONC PCN 36/F/B/Y/U.
 17/35 TORA/LDA 6562ft/2000m TODA/ASDA 6758ft/2060m

DIAGNE-DAKAR DIASS SENEGAL CIV 14 40 15N 017 04 22W **GOBD**
AD Intl Blaise DIAGNE

FIR Dakar 290 ft (10 hPa) TPH : (221) 33.939.59.00 /69.00
 FAX : (221) 33.957.09.30
HOR H 24. Mobile : (221) 78.538.98.01
AGA Piste 01/19 3500 X 60 PB PCN 80 F/A/W/T B2,5,6,7,11,12,13,15
 01 TORA/LDA 11483ft/3500m TODA 12139ft/3700m ASDA 11877ft/3620m
 19 TORA/LDA 11483ft/3500m TODA 11811ft/3600m ASDA 11877ft/3620m
COM S.A.S. F : 100 LL/JET A1 O : Huiles moteurs, hydrauliques et graisses aviation.
 TWR/APP Diass Twr./App. A3E 118.8 120.5
 GCA Diass Gnd. A3E 121.8
 ATIS Diass ATIS. A3E 126.6 126.2
 ACC Dakar Ctl. A3E/J3E 129.5 2854 3452 5565 6535 6673 8861
 11291 13315 13357 17955
NAVAID DVOR/DME DS. A9W/PON 115.4/Ch.101X 14 38 39.6N 017 04 21.3W
 ILS/DME IDS. A8W/PON 110.1/334.4/Ch.38X 14 41 21.6N 017 04 22.8W

OBS AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales. Cheminement VFR obligatoires. Survol du Palais présidentiel de Popenguine (GOP31) interdit.
 Contact VHF 118,8 MHz obligatoire. Obstacles importants balisés de jour et de nuit.
 Lorsqu'un DEC s'effectue RWY 19 avec une autorisation de virer à droite, l'ACFT maintiendra l'axe de piste pendant 3 minutes avant d'amorcer le virage à droite.
 Lorsqu'un DEC s'effectue RWY 01 avec une autorisation de virer à droite, l'ACFT maintiendra l'axe de piste jusqu'à 3000ft avant d'amorcer le virage à droite.
 Les opérations aériennes (mise en route, roulages, décollage, atterrissage, etc...) sont interdits :
 - 10 mn avant et 05 mn après les départs VIP ; - 10 mn avant et après les arrivées VIP au poste de stationnement. Les mouvements d'ACFT vers le parking VIP ne sont pas autorisés. Les moteurs doivent être coupés pendant l'exécution des hymnes nationaux.
 Des dérogations spéciales pourraient être délivrées en cas d'urgence.
 E-mail : dutymanager@dakaraeroport.com

DIANI KENYA CIV 04 17 36.93S 039 34 16.49E **HKUK**

FIR Nairobi 42.65 ft (1.53 hPa) TPH : (254) 020 6822400
 FAX : (254) 020 6822078
HOR 0330-1530
AGA Piste 01/19 1400 X 18 PB PCN TBN
 01 TORA/TODA/ASDA/LDA 4593ft/1400m
 19 TORA/ASDA/LDA 4593ft/1400m TODA 4790ft/1460m
COM S.A.S F : JET A1, AVGAS
 TWR Diani Twr A3E 118.95

DIAPAGA BURKINA FASO CIV 12 03 37.79N 001 47 05.70E **DFED**

FIR Niamey 951 ft (34 hPa)
AGA Piste 04/22 1200 X 30 BL AL
OBS AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

DIDIMA BULE KENYA CIV 02 22 09.0S 039 37 03.3E **HKDD**

FIR Nairobi 500 ft (18 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1000 X 20 Sol naturel
OBS AD PRIVE.

DIFFA NIGER CIV 13 22 30N 012 38 30E * **DRZF**

FIR N'Djamena 995 ft (36 hPa)
HOR HJ(1).
AGA Piste 09/27 1800 X 24 PM B.737
COM AFIS Diffa Rio. A3E 118.9
OBS (1) O/R à DRRNANYX 48 h.
 AANN.

DIMBOKRO/Ville*	<u>COTE D'IVOIRE</u>	CIV	06 36 00N 04 34 00W	DIRK
FIR Brazzaville	344 ft (12 hPa)			
AGA Piste	17/35	1600 X 45	BL/BGR F 28	
OBS AVA.				
DIRE DAWA	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	09 38 16.03N 041 50 55.99E	HADR
FIR Addis-Abeba	3612 ft (129 hPa)		TPH : 251 25 111 32 60 AD - TWR : 251 25 111 11 20	
HOR	0300/1700			
AGA Piste (1)	15/33	2700 X 45	PM/PB PCN45/R/B/W/T B (7,9,15,5P15),12,16,4 15/33 TORA/ASDA/LDA 8858ft/2700m TODA 9055ft/2760m	
S.A.S.	F : Jet A1			
COM APP	Dire Dawa App.	A3E/J3E	120.3 7595	
TWR/SOL	Dire Dawa Twr./Sol	A3E	118.3 121.9	
NAVAID L (2)	AY.	NON/A2A	241.0	09 38 50.09N 041 50 32.50E
VOR/DME (2)	DWA.	A9W/PON	117.7/ 1211TR/1148 RC	09 38 37.03N 041 50 39.56E
OBS (1)P15 : 2200m Asphalt 200m PCN:87/F/B/W/T (Revetement souple) THR RWY 15 Béton (2) H 24. E-mail : caeddia@ethionet.et - Présence de singes sur la piste.				
DIRKOU	<u>NIGER</u>	CIV/MIL	18 58 08N 012 52 08E	DRZD
FIR Niamey	1273 ft (45 hPa)			
HOR	HJ.			
AGA Piste	04/22	1600 X 40	PM (1) N.2501 B 4,5 04 TORA/LDA 5249ft/1600m ASDA/TODA 5577ft/1700m 22 TORA/LDA 5249ft/1600m ASDA/TODA 5741ft/1750m	
NAVAID VOR/DME	DIR.	A9W	113.9/Ch 86X 18 58 53.30N 012 52 49.80E	
OBS AANN/MIL. Consignes particulières (voir carte à vue). En saison de pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. (1) Bitume sur bande axiale.				
DJAMBALA	<u>CONGO(Rép)</u>		02 31 18S 014 45 04.7E*	FCBD
FIR Brazzaville	2615 ft (93 hPa)			
HOR	0600-1600			
AGA Piste	04/22	2050 X 30	PB B737-200	
COM AFIS/A/G		A3E/J3E	120.8 5484	
NAVAID NDB	VSF.	NON A2W	332	02 31 18S 014 45 04.7E
OBS AVA. Consignes particulières : obligation de faire une verticale terrain (sur la piste) puis prendre la vent arrière main gauche ou droite pour se poser. METEO.				
DJANET/Tiska	<u>ALGERIE</u>	CIV	24 17 35N 009 27 07E	DAAJ
FIR Alger	3169 ft (113 hPa)		TPH/FAX : (029) 48 15 02 TPH TWR/ARO : (029) 48 15 04/ 48 15 03	
HOR	H24.			
AGA Piste	02/20	2400 X 45	PB 51/F/B/W/T B 4,5,(P02),11,12 02/20 TORA/TODA/ASDA/LDA 7874ft/2400m 12/30 3000 X 45 PB 54/F/B/W/T B 4,11,12,15 12 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10170ft/3100m 30 TORA/TODA/ASDA/LDA 9842ft/3000m	
S.A.S.	F : Jet A1			
COM FIS	Djanet Rio.	J3E	8894	
TWR	Djanet Twr	A3E	118.1 119.7 (s)	
NAVAID VOR/DME	NSL.	A9W/PON	114.1/Ch.88X	24 17 15.82N 009 27 12.03E
LOC/DME	DJ	A8W/PON	109.9/338.8/CH36X	24 16 30.34N 009 28 47.69E
OBS AD situé en zone désertique, pour tout vol à destination de cet AD, un préavis de départ doit être adressé avant 1600 heures à DAAJYDYD. Cheminement et points de report obligatoires dans la CTR. Demi-tour obligatoire sur les raquettes.				

DJEDAA* TCHAD CIV 13 33 00N 018 36 00E **FTTB**
 FIR N'Djamena 1083 ft (39 hPa)
AGA Piste 09/27 1150 X 40 Terre dure DC 3
 14/32 690 X 40
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.

DJERBA/Zarzis Intl. TUNISIE CIV 33 52 32N 010 46 38E **DTTJ**
 FIR Tunis 20 ft (0 hPa) TPH/FAX : (216) 75 650 233 / 585
HOR H 24.
AGA Piste 09/27 3112 X 45 PM PCN 60 F/B/W/T B 2,4,7(P09),12,15
 09 TORA/TODA/LDA 10209ft/3112m ASDA 10396ft/3169m
 27 TORA/TODA/LDA 10209ft/3112m ASDA 10390ft/3167m
 S.A.S. F : Jet A1 - 100 O : 100.
COM APP Djerba App. A3E 120.3
 TWR Djerba Twr. A3E 118.15 121.5
 ATIS Djerba-Zarzis A3E 124.525
NAVAID VOR/DME JBA. AW9/PON 112.2/Ch.59X 33 52 38.0N 010 46 17.8E
 ILS/DME09 JAZ. A8W/PON 109.5/332.6/Ch32X 33 52 33.3N 010 47 46.5E

DJIBO BURKINA FASO CIV 14 07 34N 001 37 28W * **DFCJ**
 FIR Niamey 1000 ft (36 hPa)
AGA Piste 10/28 1200 X 30 BL/BE AL
OBS AVA.

DJIBOUTI/Ambouli DJIBOUTI(Rép) CIV/MIL 11 32 50N 043 09 34E **HDAM**
 FIR Addis Abeba 49 ft (1 hPa) TPH/FAX : (253) 21 34 01 01 / 07 23
HOR H 24.
AGA Piste (1) 09/27 3147 X 45 PM PCN 70/F/C/W/U B 1,4,5,12,13,15(P09)
 09 TORA/TODA/LDA 10325ft/3147m ASDA 10908ft/3325m
 27 TORA/TODA 10325ft/3147m ASDA 10922ft/3329m LDA 9600ft/2926m
 S.A.S. F : 100LL, KERJET A1-TR.0 O : D100/200
COM APP (1) Djibouti App. A3E 121.1
 TWR Djibouti Twr. A3E 118.1 122.1
 ATIS Auto Info A3E 128.1 126.4
NAVAID LOC/DME27 DJ. A8W/PON 110.3/Ch40X 11 32 51.30N 043 08 33.20E
 VOR/DME DTI. A9W/PON 113.9/Ch.86X 11 32 54.67N 043 05 36.77E
 TACAN ABI. A3E 114.6/Ch.93X 11 32 57.20N 043 09 17.50E
OBS (1) Durant la journée, quand RWY09 est utilisée, en raison de l'existence d'une portion de route dans le proche voisinage de l'AD de Djibouti et pour éviter toute confusion avec RWY09/27, tous les pilotes doivent prêter la plus grande attention lors de l'APP finale sur la RWY09 et s'assurer que le contact visuel a été établi avec l'alignement du PAPI.
Un vent de sable, le KHAMSIN, soufflant d'ouest en Est durant 50 jours (juillet/aôut), réduit la visibilité jusqu'à 500m. AD interdit aux avions non munis de radio.
 E-mail: aeroport@intnet.dj

DJOUDJ SENEGAL CIV 16 20 49N 016 16 31W **GO01**
 FIR Dakar
HOR HJ
AGA Piste 02/20 1600 X 30 Terre compactée inf. 5.7T
OBS AVA. Fermeture provisoire.

DJOUM CAMEROUN CIV 02 39 57.83N 012 40 01.01E* **FKDJ**
 FIR Brazzaville 2132 ft (76 hPa)
AGA Piste 17/35 1375 X 30 BL DC 3
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA. Réf AIC 20/A/20FC, AD non opérationnel.

DOBA*		<u>TCHAD</u>	CIV	08 42 00N 016 51 00E	FT08
FIR N'Djamena		1270 ft (45 hPa)			
AGA	Piste	03/21	1500 X 27	BL DC 4	
OBS	En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.				
DODOMA		<u>TANZANIE</u>	CIV	06 10 13.29S 035 45 57.95E	HTDO
FIR Dar-Es-Salaam		3637 ft (130 hPa)		TPH : (255 26) 2354833/2352179	
HOR	.....	0400-1530			
AGA	Piste	10/28	2042 X 30	PB PCN 15 F/B/Y/U	B 2,3,4
		10/28	TORA/TODA/ASDA/LDA	6699ft/2042m	
	S.A.S.	F : 100 LL, Jet A1		O : W 100	
COM	TWR/APP	Dodoma Twr.	A3E	119.2	
NAVAID	NDB	DO.	NON/A1A	373.0	06 10 08.35S 035 44 47.42E
DOGONDOUTCHI*		<u>NIGER</u>	CIV/MIL	13 40 00N 004 06 00E	DRRC
FIR Niamey		961 ft (34 hPa)			
AGA	Piste	10/28	1000 X 40	BLA DC 3	
OBS	En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AANN.				
DOLISIE		<u>CONGO(Rép)</u>	CIV	01 14 31.9S 015 14 09.0E*	FPCD
FIR Brazzaville		1079 ft (39 hPa)			
HOR	.....	0600 - 1600			
AGA	Piste	13/31	2050 X 30	PB B737-200	B 1,4,13
	S.A.S (1)	F : 80/87 - 100/130 LL		O : 117 - 128	
COM	TWR	Dolisie Info	A3E	120.2	
NAVAID	NDB	LO	NON/A2E	267.0	04 12 38S 12 40 05E
OBS	(1) Pas de RVT de nuit. Virer à droite après DECO au QFU 322. Virer à gauche après DECO au QFU 142. En cas de dysfonctionnement du contact radio air/sol, faire obligatoirement la verticale terrain avant de se poser sur la piste. AVA.				
DOMPTA		<u>CAMEROUN</u>	CIV	07 15 34N 015 06 54E*	FKDT
FIR Brazzaville					
AGA	Piste	18/36	1000 X 30	BL	
DONGOLA		<u>SOUUDAN</u>	CIV	19 09 09.43N 030 25 48.78E	HSDN
FIR Khartoum		772 ft (27 hPa)		TPH : 0241 22592-22593-22591	
HOR	.....	0400 - 1600.			
AGA	Piste	17/35	3000 X 45	PM	B 4,5,11,13,15
		17	TORA/LDA 9843ft/3000m	ASDA 10039ft/3060m	TODA 10236ft/3120m
		35	TORA/LDA 9843ft/3000m	ASDA 10039ft/3060m	TODA 10564ft/3220m
	S.A.S.	F : Jet A1.			
COM	TWR/APP	Dongola Twr	A3E	118.5	
NAVAID	VOR/DME(1)	DOG.	NON/A2A	112.3/Ch 70X	19 10 57.26N 030 25 38.22E
OBS	(1) H 24.				
DORI		<u>BURKINA FASO</u>	CIV	14 01 24.40N 000 04 01.57W *	DFEE
FIR Niamey		919 ft (33 hPa)			
AGA	Piste	04/22	1500 X 30	BL DC 3	
OBS	AVA. 500 premiers mètres a/c seuil 05 inutilisable en saison des pluies .				

**DOUALA /
AEROPORT**CAMEROUN
34 ft (1 hPa)CIV/MIL 04 00 22N 009 43 10E
TPH : (237) 242 05 81 80/ 233 42 36 20
233 42 35 77/ 243 80 98 91**FKKD**

FIR Brazzaville

TPH/FAX : (237) 233 42 37 58/233 42 57 00 AD

HOR

H24

AGA Piste

12/30 2852 X 45

PC PCN 85/F/B/W/T

B 1,4,5,6,7(1),8,12,13,15

12 TORA/LDA 9379ft/2852m TODA 9707ft/2952m ASDA 9514ft/2900m
30 TORA/TODA/ASDA/LDA 9379ft/2852m

S.A.S.

F : JET A1

O : NIL

COM

ACC

Douala Ctl.

A3E/J3E

129.5

119.7

8903

TWR

Douala Twr.

A3E

119.7

129.5

NAVAID

NDB

DE

NON/A1A

362.0

03 47 26.76N 010 08 17.00E

VOR/DME

DLA.

A9W/PON 112.9/Ch.76X

03 59 38.10N 009 44 36.50E

ILS/LOC

DL.

A8W/P2

110.3

04 00 48.94N 009 42 16.69E

ILS/DME

DL.

A8W/PON

335/Ch 40X

04 00 02.07N 009 43 40.14E

OBS

(1) P30

Obstacles importants balisés de jour et de nuit.

Email : pcc.douala@adcsa.aero / aseca-aim-douala@asecna.org /

asecna_aim_douala@yahoo.com - Web: www.adcsa.aero

De nuit, entre 2000 et 0600, tout décollage d'ACFT à réaction devra se faire au QFU 12.

AD interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales.

Demi-tour complet interdit sur la piste 12/30 pour tout aéronef d'un poids supérieur à 40 T.

A l'ATT, le demi-tour doit être effectué aux extrémités de piste sur les raquettes de retournement.

Point fixe interdit sur TWY A, B et E.

DUNDOANGOLA

07 24 03.21S 020 49 06.53E

FN17

FIR Luanda

2451 ft (86 hPa)

AGA Piste

04/22 1971 X 24

PM

04/22 TODA/LDA 6468ft/1971m

COM AFIS

Dundo Info

A3E

118.3

NAVAID NDB

CH.

NON/A2A

350.0

07 24 00S 020 49 00E

DUSOMAREBSOMALIE

052819.27N0462135.26E

HCDM

FIR Mogadishu

840 ft (30 hPa)

TPH : +252 61 26 21 571 / + 252 61 27 05 069

HOR

0330-1430

AGA Piste

01/19 2560 X 30

PM

01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 8399ft/2560m

S.A.S

F : Jet A1

COM

TWR

Dusomareb Twr

A3E

119.8.

OBS

Terrain VFR . Email : AFIS.HCDM@scaa.gov.so

DUTSE/DutseNIGERIA

CIV 11 47 43N 009 18 04E

DNDS

FIR Kano

1365 ft (48 hPa)

TPH : (234) 705 119 2118

HOR

0600-1800

AGA Piste

06/24 3000X50

PM

PCN 75.8

B2, 3, 4, 5

06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 9843ft/3000m.

COM TWR

Dutse Twr.

A3E

120.5

121.5

121.7

NAVAID ILS/DME 06

IDT

A8W/PON

108.5/329.9/Ch.22X

11 48 11.5N 009 18 52.5E

VOR/DME

DUT

A9W/PON

116.9/Ch 116X

11 48 24.9N 009 19 14.8E

DWAALBOOMAFRIQUE DU SUD

CIV 24 48 26S 026 49 47E

FADB

FIR Johannesburg

3650 ft (126 hPa)

TPH : (014) 778 91 00

FAX : (014) 778 07 53

HOR

HJ

AGA Piste

06/24 1400 X 30

GRAV LCN 32

OBS AD PRIVÉ

DWANGWA	<u>MALAWI</u>	CIV	12 30 54S 034 07 52E	FWDW
FIR Lilongwe	1605 ft (57 hPa)		TPH : 265 (0)1 295 266	
HOR	HJ			
AGA Piste	14/32	1200 X 30	BGR	
COM AT5 COM	Auto info	NON/A2A	118.1	

DZAOUDZI /Pamandzi	<u>MAYOTTE</u>	CIV	12 48 24S 045 16 50E	FMCZ
FIR Antananarivo	23 ft (0 hPa)		TPH : (+262) 269 64 54 00 / 639 69 89 94	

HOR	Horaires definis par NOTAM.			
AGA Piste (1)	16/34	1934 X 45	PM	PCN 42 F/C/W/T

B 10 (P34), 12, 13, 15

16 TORA/ASDA 6345ft/1934m TODA 7657ft/2334m LDA 5518ft/1682m
 34 TORA/TODA 5956 ft/1815m ASDA/LDA 6283ft/1915m

S.A.S. F : 100 LL - JET A1 O : NIL

COM TWR	Dzaoudzi Twr.	A3E	119.2
VDF	Dzaoudzi Gonio	A3E	119.2
ATIS	Dzaoudzi	A3E	127.0

NAVAID NDB	FJO	NON A1A	341.0	12 48 43.7S 045 16 49.1E
VOR/DME	DZP	A9W/PON	113.5/Ch.82X	12 48 39.6S 045 16 51.1E

OBS (1) RWY34 TORA/TODA : Fin des distances déclarées situées 119 m avant l'extrémité physique de la piste, ASDA/LDA : Obstacle à 45 m de la fin de piste.
 L'agglomération de Mamoudzou, à 6 km au NW doit être survolée à une hauteur MNM de 1600 ft sauf pour les besoins d'atterrissage et de décollage et des manoeuvres qui s'y rapportent.
 Aérodrome réservé aux ACFT munis de radio. Roulage de nuit ou par visibilité < 800m interdit sur les TWY C et D. Points d'attente des TWY C et D uniquement signalés par panneaux. Décollage RWY 34 depuis intersection Alpha ou Bravo interdit.
 Assistance en escale obligatoire sur les aires de trafic commerciales et pour les avions non basés pour des raisons de sécurité et de sûreté.
 Email : mayotte.pce@edeis.com
 Site : www.mayotte.aeroport.fr

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

EGAL Intl SOMALIE CIV 09 31 05N 044 05 23E **HCMH**
 FIR Mogadishu 4471 ft (160 hPa) TPH : +252-63-4428402
HOR 0315-1500 .
AGA Piste 06/24 3700 X 45 ASPH
 06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 12139ft/3700m
 S.A.S. F : JET A1
COM TWR Hargeisa Twr A3E 118.7
OBS Email : slncaapa@gmail.com

EL ARISH EGYPTE CIV 31 04 24N 033 50 09E **HEAR**
 FIR Le Caire 121 ft (4 hPa) TPH : (068) 3320843/3321350
 FAX : (068) 3321350
HOR H 24.
AGA Piste 16/34 3019 X 45 ASPH PCN 55/F/B/W/U B 4,7,12,13,15
 16/34 TORA/TODA/ASDA/LDA 9905ft/3019m
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100LL. O : Nil
COM APP/TWR El Arish Twr. A3E 121.0 121.5
 Radar APP El Arish Rar A3E 123.725 125.0 (0600-1800)
 SOL El Arish Sol A3E 121.9
 SSB Arish RDO J3E 5790 3175
NAVAID VOR/DME ARH. A9W/PON 113.6/Ch.83X 31 04 22.8N 033 49 54.7E

EL BAYADH ALGERIE 33 43 15N 001 05 29E **DAOY**
 FIR Alger 4482ft (160 hPa) TPH/FAX: (049) 61 27 24 - (049) 61 27 34
 TWR/BIA : (049) 61 27 31
HOR 0700/1500.
AGA Piste 04/22 3000 X 45 PM PCN 40/F/B/W/T
 B 2,3,4,5 (P04),11,12,15
 04/22 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m ASDA/10171ft/3100m
COM TWR (1) El Bayadh A3E 119.7 118.7 (S)
NAVAID DVOR/DME BAY. A9W 114.8/Ch 95X 33 42 35.30N 001 04 45.07E
OBS Présence de chiens errants et d'oiseaux sur AD.
 (1) AD fermé le Vendredi et Samedi en dehors de ces horaires, un avis sera envoyé à
 DAOYYDYD avant 1300.
 MET H24

E

EL BEIDA/Labraq LIBYE 32 47 19N 021 57 52E **HLLQ**
 FIR Tripoli 2157 ft (77 hPa) TPH : 00218-69-4637163
HOR H 24.
AGA Piste 03/21 1959 X 45 PM
 03/21 TORA/ TODA/ASDA/LDA 6427 ft/1959 m
 10/28 3600 X 49 PM
 10/28 TORA/ TODA/ASDA/LDA 11811 ft/3660 m
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR El Beida Twr A3E 118.1
 APP El Beida App A3E 118.1
 GND El Beida Gnd A3E 123.9
NAVAID VOR/DME LAQ. AW9/PON 116.3 32 47 49N 021 55 14E
 NDB LAB NON/A2A 392.0 32 46 41N 022 01 13E
 ILS RWY28 ILB A8W 109.5/Ch32X/332.6 32 47 42N 021 55 51E

ELDORET Intl KENYA CIV 00 24 14.44N 035 14 12.17E **HKEL**
 FIR Nairobi 6945 ft (248 hPa) TPH : (254) 53 61299 / 63377
 FAX : (254) 53 61295
HOR 0330-1800 . (voir NOTAM pour les changements d'horaires opérationnels)
AGA Piste 08/26 3500 X 45 PM PCN 60/F/A/W/T B 6,7(P08),12,13,15
 08/26 TORA/ASDA/LDA 11483ft/3500m TODA 12467ft/3800m
 S.A.S. F : JET A1
COM RADAR Eldoret Rar A3E 121.1
 APP (1) Eldoret App A3E 119.4
 TWR (1) Eldoret Twr A3E 120.8
NAVAID DVOR/DME ELD. A9W/PON 114.7/Ch94X 00 24 23.96N 035 13 51.82E
 ILS/DME ELL A8W/PON 110.5/329.6/1003.0/Ch88X
 00 24 27.86N 035 15 19.05E
OBS Les pilotes sont priés de faire preuve de prudence lors de l'atterrissage et du décollage en raison de la concentration d'oiseaux (grues, marabouts, cigognes et corbeaux) au dessus de l'AD et sur l'aire de manoeuvre.
 E-mail : kaa.ela@africaonline.co.ke
 (1) 0330-1800UTC

ELDORET/Airstrip KENYA CIV 00 31 50.1N 035 16 02.9E **HKED**
 FIR Nairobi 7050 ft (252 hPa) TPH : (254) 31421
HOR HJ
AGA Piste 08/26 1340 X 18 PM/Herbe PCN 8/F/C/Y/U
 S.A.S. F : AVGAS 100LL

EL FASHIR SOUDAN CIV 13 36 53.61N 025 19 28.74E **HSFS**
 FIR Khartoum 2388 ft (85 hPa) TPH : (249) 731 844 519/842 880
HOR HJ
AGA Piste 05/23 2957.6 X 45 PM PCN 61/F/B/X/T B 4,5,15
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 9556ft/2912m
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR/APP El Fash. Rio A3E 118.4
NAVAID VOR/DME FSR. A9W/PON 115.0/Ch.97X 13 35 53.3N 025 18 10.0E

EL GOLEA ALGERIE CIV 30 34 08N 002 51 53E **DAUE**
 FIR Alger 1306 ft (47 hPa) TPH/FAX : (029) 21 07 35
 TWR : (029) 21 07 33
HOR 0600/1800.(1)
AGA Piste 18/36 3450 X 45 PB PCN
 De 0 m à 250 m : 60 R/B/W/T ; de 250 m à 3250 m : 52 F/B/W/T ;
 de 3250 m à 3450 m : 60 F/B/W/T B 2,4,11,12
 18 TORA/TODA/LDA 11319ft/3450m ASDA 11516ft/3510m
 36 TORA/TODA/LDA 11319ft/3450m ASDA 11647ft/3550m
 10/28 1800 X 45 PM 27 t/SIWL
 10/28 TORA/TODA/LDA 5905ft/1800m ASDA 6890ft/2100m
 S.A.S. F : Jet A1.
COM TWR (2) El Goléa Twr. A3E 119.4 119.7 (s)
NAVAID VOR/DME (3) MNA. AW9/PON 112.1/Ch.58X 30 33 31N 002 51 42E
OBS (1) En dehors de ces horaires un PN avant 15H00 heures sera adressé à DAUEYDYD.
 (2) 0600/1800.
 (3) QDR 180°/1800 M du THR 36.

EL GORA EGYPTE CIV 31 04 24N 034 08 58E **HEGR**
 FIR Le Caire 324 ft (11 hPa) TPH : (068) 340854/340855
HOR SR/SS.
AGA Piste 17/35 2400 X 45 PM PCN 18 F/B/W/U
 08/26 2400 X 30 PM PCN 48 F/B/W/U
COM TWR El Gora Twr. A3E 118.2
 SSB El Gora RDO J3E 5790 3175
 EMERG A3E 121.5

EL GOUNA EGYPTE CIV 27 22 01N 033 40 05E **HEGO**
 FIR Le Caire 39 ft (1 hPa) TPH : (065) 3580210(TWR)/3580211(AD)
HOR H24 (PPR).
AGA Piste 16/34 1600 X 30 PM PCN 11 B 2,4,5,12,15
 16/34 TORA/TODA/ASDA/LDA 5249ft/1600m
COM TWR El Gouna Twr. A3E 119.05 120.7
NAVAID VOR/DME HGD. A9W/PON 116.5/Ch.112X 27 10 39.9N 033 47 47.0E

ELIYE SPRING KENYA CIV 03 12 49.3N 035 58 03.0E **HKE5**
 FIR Nairobi 1395 ft (50 hPa) TPH : (254) 21 620 Lodwar
HOR HJ
AGA Piste 09/27 900 X 18 BSA 5.7 t/RSI
 S.A.S. F : AVGAS 100LL

EL KARAMA KENYA CIV 00 11 50.1N 036 55 03.0E **HKEK**
 FIR Nairobi 5700 ft (204 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 17/35 900 X 12 Herbe
OBS AD PRIVE.

EL KHARGA EGYPTE CIV 25 28 25N 030 35 27E **HEK9**
 FIR Le Caire 192 ft (7 hPa) TPH : (092) 2933180/2920354
 FAX : (092) 2920457
HOR SR/SS et O/R
AGA Piste 18/36 3500 X 45 PM PCN 40/F/C/X/U B 4,5,12,13,15
COM TWR El Kharga Twr. A3E 122.8
 SSB El Karga RDO J3E 5859 2562
NAVAID VOR/DME KHG A9W/PON 113.8/Ch 85X 25 26 54.2N 030 35 26.9E

E

EL OBEID S O U D A N CIV 13 09 10.44N 030 13 57.72E **HSOB**
 FIR Khartoum 1912 ft (67 hPa) TPH: 061 123 449-23419
HOR H 24.
AGA Piste 01/19 2991 X 45 PM B 1(1),4,5,12,13
 01/19 TORA/TODA/LDA 9813ft/2991m ASDA 10010ft/3051m
 S.A.S. F : Jet A1.
COM TWR/APP El Obeid Twr. A3E 118.5
NAVAID VOR/DME OBD. A9W/PON 115.8/Ch.105X 13 08 51.67N 030 14 00.38E
OBS (1) En détresse seulement et O/R à HSSS.

EL OUED/Guemar ALGERIE CIV 33 30 47N 006 46 57E **DAUO**
 FIR Alger 203 ft (7 hPa) TPH/FAX : (032) 10 10 15
HOR 0600/1800. TWR : (032) 10 17 07
AGA Piste 02/20 2000 X 30 PB 64 F/A/W/T
 02 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m
 20 TORA/TODA/LDA 6562ft/2000m ASDA 6890ft/2100m
 13/31 3000 X 45 PB PCN 57 F/A/W/T B 2,4,5,11,12,15
 13/31 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10170ft/3100m
 S.A.S. F : Jet A1.
COM TWR El Oued Twr. A3E 118.6 119.7 (s)
NAVAID NDB (1) (2) ELO. NON A1A 358.0 33 30 23N 006 47 16E
 VOR/DME (1) (3) ELO. A9W/PON 117.6/Ch.123X 33 30 38N 006 46 50E
 LOC/ILS EO A8W 108.3 33 30 29N 006 47 21E
 DME EO PON Ch20X 33 31 29N 006 45 49E
OBS (1) H 24 / (2) QDR 213°/335M du ARP. / (3) QDR166°/408M du THR31.

EL TOR EGYPTE CIV 28 12 32N 033 38 44E **HETR**
 FIR Le Caire 115 ft (4 hPa) TPH : (069) 3773037/3771263
HOR SR/SS.
AGA Piste 10/28 3000 X 45 PM PCN 65 F/A/W/U B 3,5,12,13,15
 10/28 TORA/TODA/ASDA/LDA 9842ft/3000m
COM TWR El-Tor Twr. A3E 121.3
 SOL El-Tor Sol A3E 121.9
 SSB El Tor RDO J3E 5790 3175

ELWAK K E N Y A CIV 02 48 53N 040 5124E **HKEW**
 FIR Nairobi 1296 ft (46 hPa) TPH : 0462104000
HOR HJ
AGA Piste 14/32 2000 X 30 Gravier RSI 30t

EMBABA/Giza EGYPTE CIV 30 04 00N 031 11 00E **HEEM**
 FIR Le Caire 58 ft (2 hPa)
HOR 0600/CS. et O/R.
AGA Piste 17/35 1150 X 35 PM PCN 10 F/B/W/U B 2,3
 S.A.S. F : 80/100
COM TWR Embaba Twr. A3A 118.5 122.8

EMBU K E N Y A CIV 00 34 20.42S 037 29 41.42E **HKEM**
 FIR Nairobi 4173 ft (149 hPa) TPH : +254-20-6822400
 FAX : +254-20-6822078
HOR 0330-1500
AGA Piste 14/32 948 X 23 PM 5.7 t/RSI
COM TWR Embu Twr. A3E 118.2

ENDANYAWISH T A N Z A N I E CIV 03 42 41S 035 16 20E
 FIR Dar-es-Salaam 4350 ft (155 hPa) Tél : 027 2533040/2533251
AGA Piste 07/25 998 X 30 Herbe/Sable 4 t/RSI
OBS Aérodrome utilisable uniquement pour les vols médicaux.

ENFIDHA/Hammamet TUNISIE CIV 36 04 33N 010 26 19E **DTNH**
 FIR Tunis 21 ft (0 hPa) TPH : (216) 73 103 000
 FAX : (216) 73 856 028

HOR H 24.
AGA Piste 09/27 3300 X 60 PM PCN 104/F/A/W/T B 2,5,6,7,9,11,15
 09/27 TORA/TODA/LDA 10827ft/3300m ASDA 11024ft/3360m

S.A.S. F : KER (Jet A1)

COM TWR Enfidha Airport A3E 118.55
 Enfidha Sol. A3E 121.675 121.5
 APP Enfidha App. A3E 119.3 122.225
 ATIS Enfidha A3E 136.3
 Toutes Unités A3E 119.6

NAVAID DVOR/DME NBA A9W/PON 114.35/Ch90Y 36 04 26.2N 010 26 06.9E
 ILS/DME (27) EBI. A8W/PON 108.1/334.7/Ch.18X 36 04 32.9N 010 25 01.3E
 ILS/DME (09) NZI. A8W/PON 109.3/332.0/Ch.30X 36 04 32.2N 010 27 36.5E

E

ENTEbbe Intl. UGANDA CIV 00 02 26.93N 032 26 25.95E **HUEN**
 FIR Entebbe 3782 ft (135 hPa) TPH : +256-414-352000/ +256-312-352000

HOR H 24.
AGA Piste 17/35 3655 X 45 ASPH PCN 68/F/A/X/T B 2,5,6,7,9,16
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 11991ft/3655m
 12/30 2167 X 45 ASPH PCN 77 F/B/X/T B 2,5,6,7,9,16
 12 TORA/TODA/ASDA 7110ft/2167m LDA 5587ft/1703m
 30 TORA/TODA 5587ft/1703m ASDA/LDA 7110ft/2167m

S.A.S. F : Jet A1 O : NIL

COM ACC Entebbe.Ctrl A3E/J3E 128.5 11300 8903 5517
 APP Entebbe App A3E 119.1
 APP RDR Entebbe App./Rdr A3E 126.6
 TWR Entebbe Twr. A3E 118.1
 TWR Ground A3E 121.9
 ATIS Entebbe Intl Airport.A3E 120.2

NAVAID DVOR/DME NN. A9W/PON 117.5/Ch122X 00 03 10.79N 032 26 16.81E
 ILS/DME (P17) EL. A8W/PON 110.7/330.2/Ch44X 00 01 16.67N 032 26 27.54E
 NDB EM. NON/A2A 355.0 00 08 18.94N 032 25 28.86E
 NDB PB. NON/A2A 270.0 00 17 44.79N 032 39 21.73E

OBS E-mail : aviation@caa.co.ug - gm-cia@caa.co.ug .
 Concentration d'oiseaux aux abords de l'AD.

ENUGU NIGERIA CIV 06 28 25N 007 33 32E **DNEN**
 FIR Kano 514 ft (18 hPa) TPH : +234 803 328 7892

HOR 0600 - 1800
AGA Piste 08/26 3000 X 45 PCN 95/F/B/X/T
 (with 7.5M Shoulders on each side) ASPH B 15(P26)
 08 TORA/LDA 9845ft/3000m TODA 12825ft/3900m ASDA 10062ft/3060m
 26 TORA/LDA 9845ft/3000m TODA 11838ft/3600m ASDA 10062ft/3060m

S.A.S. F : Jet A1 (100/130) O : Aero Shell A/S 100, A/S 120

COM APP/TWR Enugu Twr. A3E 123.3

NAVAID VOR/DME(1) ENG A9W/PON 115.7/Ch 104X 06 28 51.2N 007 36 04.4E
 ILS/DME IEN A8W/PON 108.3/334.1/CH20X 06 28 15.2N 007 32 36.5E

OBS (1) h24

ERMELO AFRIQUE DU SUD CIV 26 30 00S 029 59 00E **FAEO**
 FIR Windhoek 5700 ft (204 hPa) TPH : (017) 801 3500

HOR HJ
AGA Piste 13/31 1460 X 10 PM LCN 14

ERRACHIDIA MAROC CIV/MIL31 56 53N 004 24 02W **GMFK**
Moulay A. C. 3428 ft (122 hPa) TPH : +212 (0)5 35 57 23 50/(0)5 35 57 42 63
 FIR Casablanca FAX : +212 (0)5 35 57 23 50
HOR (1) SR/SS
AGA Piste 13/31 3200 X 45 PM PCN 45/F/A/W/T B 2,3,12,15(P31)
 13/31 TORA/TODA/ASDA/LDA 10499ft/3200m
 S.A.S. F : JET A1
COM TWR (1) Errachidia Tour A3E 122.7 / 120.3 (Freq secours)
NAVAID L KSR. NON/A2A 293.0 31 55 31.01N 004 21 44.42W
 VOR/DME ERA. A3/P2 117.1/Ch.118X 31 55 27.01N 004 21 37.91W
 ILS/DME (P31) ERR. A2/P2 109.3/332.0/Ch.30X 31 57 31.80N 004 25 06.55W
OBS (1) SR/SS plus horaire des vols programmés, en dehors de ces horaires O/R, FPL avnt 16h00.
 Vol de nuit O/R avant 16 heures au commandant AD.
 Le seul PAPI existant est situé au côté gauche du QFU 31.

ESCRAVOS NIGERIA(ER.) CIV 05 37 14N 005 11 57E **DNES**
 FIR Kano 10 ft (0 hPa) TPH : +234 805 588 1017-8 / 1 277 2222
 EXT : 73743, 73744
HOR 0600 - 1800
AGA Piste 13/31 1200 X 30 PB/PM LCN 10 B 3, 5, 15
 13/31 TORA/ASDA/LDA 3938ft / 1200m.
 S.A.S. (1) F : Jet A1
COM TWR Escravos Twr. A3E 131.7 122.75
NAVAID NDB ESC. NON/A2A 305.0 05 37 03.3N 005 11 08.00E
OBS **AD PRIVE.**
 (1) Seulement pour les opérations "Chevron".

ESSAOUIRA/Mogador MAROC CIV 31 23 57N 009 40 59W **GMMI**
 FIR Casablanca 420 ft (15 hPa) TPH : +212 (0) 524 47 67 04
 FAX : +212 (0) 524 47 67 05
HOR (1) SR-SS plus horaire des vols commerciaux réguliers programmés.
AGA Piste 16/34 2607 X 45 PB PCN 53/F/B/W/T B 9,3,12,13,15(P34)
 16 TORA/TODA/LDA 8553ft/2607m ASDA 8750ft/2667m
 34 TORA/TODA/ASDA/LDA 8553ft/2607m.
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100LL O : NIL
COM TWR Essaouira Tour A3E 118.250 SR-SS
 D-ATIS Essaouira Inf A3E 118.350 H24
 APP Essaouira App. A3E 119.800 SR-SS
NAVAID VOR/DME ESS. A9W/PON 112.7/Ch.74X 31 24 04.56N 009 41 12.91W
 DVOR/DME MGR A9W/PON 109.000/CH27X 31 23 47.84N 009 41 04.41W
OBS (1) en dehors de ces horaires O/R au CDT d'aérodrome 12 heures avant.

EWO* CONGO(Rép) CIV 00 51 21.5S 014 48 08.5E **FCOE**
 FIR Brazzaville 1539 ft (55 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 14/32 2050 X 30 Béton Bitumeux B737-200
OBS Tour de piste obligatoire. L'aérodrome n'étant ouvert à la CAP, l'utilisation de la piste nécessite une autorisation préalable de l'ANAC. AVA.

FADA TCHAD CIV 17 11 28N 021 30 13E **FTTF**
 FIR N'Djamena 1847 ft (66 hPa)
HOR 0600-1700
AGA Piste 10/28 1800 X 30 BL 80 t
NAVAID NDB FD NON A1A 314.0 17 11 42N 021 29 29E
OBS Utilisation sur autorisation du Gouvernement du Tchad. AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

FADA N'GOURMA BURKINA FASO CIV 12 02 35N 000 21 56E * **DFFE**
 FIR Niamey 1024 ft (37 hPa)
AGA Piste (1) 04/22 1500 X 20 BL A 748
NAVAID NDB * FN. NON/A1A 258.0 12 02 00N 000 22 00E
OBS (1) DC 3 en saison sèche AL 1 toute l'année.- AVA. Piste intérieure empierrée de 400x20 M.

FARAFANGANA* MADAGASCAR CIV/MIL 22 48 24S 047 49 32E **FMSG**
 FIR Antananarivo 26 ft (1 hPa)
HOR (1) 0400-1400
AGA Piste 12/30 1050 X 25 BR PCN 11/F/B/Z/U
 S.A.S. F : 100 LL.
COM AFIS Farangana Info A3E 118.4
 A/G Farafangana Rio J3E 5484
OBS (1) Dim. et JF. O/R 24HR à SECMF à FARAFANGANA.
 Tour de piste obligatoire avant ATT. AVA.

FARANAH BADALA GUINEE (Rép) CIV 10 00 21.76N 010 45 36.58W **GUFH**
 FIR Roberts 1476 ft (52 hPa) TPH : 810165
HOR 0730-1800 UTC
AGA Piste 09/27 2315 X 45 PM/PB B.727 B 2,3,4
 09 TORA/TODA/ASDA/LDA 7595ft/2315m
 27 TORA/LDA 7585ft/2315m TODA/ASDA 9350ft/2850m
COM APP/TWR(1) Faranah Twr. A3E 118.5
 A/G (1) Faranah Rio J3E 6589
NAVAID NDB(1) FH. NON/A1A 350.0 10 03 03.7N 010 45 36.6W
 VOR FRH. A9W 112.1 10 03 03.8N 010 45 36.6W
OBS (1) Hor A/D.

FARQUHAR SEYCHELLES(Ile) CIV 10 06 65S 051 10 19E **FSFA**
 FIR Nairobi 10 ft (0 hPa) TPH : (248) 224640/41
HOR HJ.
AGA Piste 13/31 974 X 23 PB
OBS AD PRIVÉ.

FAYA-LARGEAU TCHAD CIV 17 54 58N 019 06 32E **FTTY**
 FIR N'Djamena 771 ft (27 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 05/23 2800 X 45 PM B 747
COM AFIS Faya Info A3E 118.1
NAVAID VOR/DME FY. A9W/PON 114.7/Ch94X
 NDB FLU. NON A1A 290
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 AVA.

F

F'DERIK MAURITANIE CIV 22 40 00N 012 44 00W* **GQPF**
 FIR Dakar 961 ft (34 hPa)
AGA Piste 06/24 1800 X 50 BL DC 4
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

FES Saiss/Intl. MAROC CIV 33 55 38N 004 58 40W **GMFF**
 FIR Casablanca 1896 ft (67 hPa) TPH : (212) (0) 5 35 62 48 00
 FAX : (212) (0) 5 35 65 26 64

HOR H24.
AGA Piste 09/27 3200 X 45 PM PCN 55 F/B/W/T B 4,5(P27),12,13,15,16
 09 TORA/ASDA/LDA 10499ft/3200m TODA 10925ft/3330m
 27 TORA 10499ft/3200m TODA 11352ft/3460m ASDA 10696ft/3260m
 LDA 9774 ft/2979m

S.A.S. F : AVGAS 100LL - Jet A1. O : NIL
COM TWR FES Tour A3E 118.6 120.0(Secours)
 APP FES APP A3E 121.4 118.05(Secours) 121.5(Emerg)
 D-Atis FES Airport Info. A3E 127.8

NAVAID VOR/DME FES. A9W/PON 115.7/Ch.104X 33 55 38.7N 005 00 48.9W
 L FEZ NON/A2A 315.0 33 55 36.75N 004 53 27.31W
 ILS/DME (P27) LFA. A8W 109.7/333.2/Ch 34X 33 55 38.5N 004 59 53.7W

OBS RWY 27 : Attention vent rabattant.
 HOR AD : Lun-Ven : 0830-1630 (heure locale) ; Ramadan : 0900-1430

FIANARANTSOA* MADAGASCAR CIV 21 26 31.58S 047 06 39.15E **FMSF**
 FIR Antananarivo 3658 ft (131 hPa) TPH. +(261) 20 75 903 55 / +(261) 34 05 565 62

HOR 0300-1500
AGA Piste 08/26 1250 X 25 PM PCN 12 F/A/X/T
 08/26 TORA/ASDA/LDA 4101ft/1250m TODA 4429ft/1350m

S.A.S. (1) F : AVGAS 100LL - Jet A1 . O : NIL
COM A/G Fianarantsoa Rio J3E 5484
 AFIS Fianarantsoa Info A3E 120.8

NAVAID NDB VSF NON/A1A 322.0 21 26 26.6S 047 06 36.8E

OBS (1) HS et O/R Préavis nécessaire pour les vols non programmés. Le demi-tour complet est interdit sur la piste pour les aéronefs de poids supérieur au TWIN OTTER.

FICKSBURG AFRIQUE DU SUD CIV 28 49 30S 027 54 30E **FAFB**
 FIR Bloemfontein 5315 ft (190 hPa) TPH : (051) 933 3693

HOR HJ-HN
AGA Piste (1) 08/26 1400 X 15 PM LCN 15
 S.A.S. F: Avtur.

NAVAID NDB FB NON/A2A 390.0 28 49 39S 027 54 09E

OBS AD PRIVÉ.
 (1) De nuit commande à distance sur fréq. 124.8 en appuyant 5 fois sur l'alternat.

FIG TREE*(MARA) KENYA CIV 01 20 00S 035 13 00E **HKTF**
 FIR Nairobi 542 ft (19 hPa)

HOR HJ
AGA Piste 08/26 1000 X 18 Herbe/sol naturel 5.7 t/RSI

OBS AD PRIVE assurant les premiers secours, extincteurs.

FINCH HATTONS KENYA CIV 02 56 08.9S 037 54 03.1E **HKFH**

FIR Nairobi

HOR HJ

AGA Piste 16/34 1200 X 30 Sol naturel

OBS AD PRIVE. Aucuns marquages.

FINCHA ETHIOPIE CIV 09 35 00N 037 21 00E **HAFN**

FIR Addis Abeba 7600 ft (271 hPa)

AGA Piste 05/23 1200 X 20 Terre

FISANTEKRAAL AFRIQUE DU SUD CIV 33 46 17S 018 44 24E **FAFK**

FIR Cape Town 399 ft (14 hPa) TPH : (021) 97 53 891

HOR HJ.

AGA Piste 05/23 900 X 20 BG LCN 16

14/32 700 X 16

FISH EAGLE TANZANIE 04 47 59S 031 16 28E

FIR Dar-es-Salaam 3300 ft (117 hPa) TPH : 028 2820318

AGA Piste 15/33 1000 X 24 Herbe 4 t/RSI

FORT BEAUFORT AFRIQUE DU SUD CIV 32 47 26.82S 026 34 38.59E **FAFO**

FIR Cape Town 1762 ft (62 hPa) TPH/FAX : (046) 64 51 109/538

AGA Piste 11/29 1263 X 41 Herbe
11 TORA/ASDA/LDA 4144ft/1263m TODA 4318ft/1316m.
29 TORA/ASDA/LDA 4144ft/1263m TODA 4478ft/1365m.
16/34 534 X 33
16/34 TORA/TODA/ASDA/LDA 1752ft/534m

OBS E-mail : fgreeff@woodoc.com / Website : www.woodoc.com

FRANCEVILLE GABON CIV/MIL 01 39 07S 013 26 05E **FOON**

MVengué 1450 ft (51 hPa) TPH : (241) 11.67.70.76 / SVC ATS (241) 65.40.61.47
FIR Brazzaville TWR/APP (241)65.18.23.28 AIM (241) 65.18.23.25

HOR HS (0600- 1800) et O/R avant 1600 à FOONYDYX avec copie à
FOOVYKYX-FOOLZTZX-FOOLYDZX-FOOOZQZX-FCCZIZX-
FCCCZQZX

AGA Piste 15/33 3080 X 45 PB PCN 59/F/B/X/T B 2,4,5,12,15
15 TORA/LDA 10105ft/3080m ASDA 10302ft/3140m TODA10499ft/3200m
33 TORA/TODA/LDA 10105ft/3080m ASDA 10302ft/3140m

S.A.S NIL

COM TWR Franceville Twr A3E/J3E 118.2 8903

NAVAID NDB (1) FRN. NON/A2A 295.0 01 36 12.30S 013 23 57.30E

VOR/DME FRV. A9W/PON 116.1/Ch.108X 01 39 11.10S 013 26 38.10E

ILS/DME15 FRA. A8W/PON 110.1/334.4/Ch 38X 01 40 08.05S 013 26 50.32E

OBS AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales.

Par mauvais temps et par vent faible, utiliser de préférence le QFU15.

Les aéronefs d'un poids supérieur à 40 Tonnes doivent obligatoirement effectuer le demi-tour aux extrémités de piste. Brins d'arrêt aux seuils 15 et 33 utilisables alternativement en fonction de la piste en service. Obstacles importants balisés de jour et de nuit.

(1) NDB O/R 30MN.

F

FRANCISTOWN B O T S W A N A CIV 21 09 38.77S 027 28 55.54E **FBFT**
 FIR Gaboronne 3283 ft (117 hPa) TPH : (267) 2413811/2413420 (Ext. 201)
HOR 0500-1700
AGA Piste 11/29 2200 X 30 PM PCN 25/F/B/Y/U B 4,7,9,12,13
 11/29 TORA/ASDA/LDA 7218ft/2200m TODA 8399ft/2560m
 16/34 1264 X 22 BGR
 S.A.S. F : 100LL - F 35 O : W 120 - D 100 - O 100,120
COM APP Francis. App. A3E 125.7 121.5
 TWR Francis. Twr. A3E 118.1
NAVAID NDB FT. NON/A2A 375.0 21 09 47.50S 027 29 17.43E
 VOR/DME FTV. A9W/PON 112.4/Ch.71X 21 09 45.54S 027 28 29.98E

FREETOWN/Lungi SIERRA LEONE CIV 08 36 59.25N 013 11 44.10W **GFL**
 FIR Roberts 88 ft (3 hPa) TPH : (25) 215
HOR 0700/1900
AGA Piste 12/30 3200 X 46 PM LCN 80 B 1,4,7,9,12
 12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 10500ft/3200m
 S.A.S. F : Jet A1 O : 125 - H 515 - S 1739/1734
COM APP Freetown App. A3E 119.1 8861
 TWR Freetown Twr. A3E 118.1 121.9
NAVAID L SL. NON/A2A 270.0 08 36 00N 013 10 00W
 NDB LGI. NON/A2A 339.0 08 37 03.70N 013 10 00.70W
 VOR/DME LGI. A9W/PON 115.5/Ch 102X 08 37 01.84N 013 11 28.92W
 ILS ISH. A8W 109.9/333.8

FREEWAY AFRIQUE DU SUD CIV 25 28 38S 028 17 24E **FAFW**
 FIR Johannesburg 3818 ft (136 hPa) TPH : (012) 543 1322 / 543 1249
HOR HJ
AGA Piste 02/20 2900 X 45 GR LCN 40
 02 TORA/TODA/ASDA 9514ft/2900m LDA 7218ft/2200m
 20 TORA/TODA/ASDA/LDA 9514ft/2900m
OBS AD PRIVÉ.

FRIA/Katourou GUINEE (Rép) CIV 10 21 09.77N 013 24 24.72W **GUFA**
 FIR Roberts 499 ft (18 hPa)
HOR 0800-1800
AGA Piste 06/24 1600 X 40 PM/PB AN 24

GABES / Matmata TUNISIE CIV 33 43 57N 009 54 58E **DTTG**
 FIR Tunis 410 ft (14 hPa) TPH/FAX : (216) 75 275 910 / 909
HOR Voir NOTAM ouverture AD.
PISTE 06/24 3008 X 45 PM PCN 63/F/A/W/T B 2,4,6,12,13,15
 06/24 TORA/TODA/LDA 9869 ft/3008m ASDA 10066 ft/3068m
COM APP Gabes App. A3E 129.15
 TWR Gabes Airport. A3E 119.15 121.5
NAVAID VOR/DME GAB. A9W/PON 115.4/Ch101X 33 43 55.9N 009 55 12.7E

GABORONE Intl. Sir Seretse Khama BOTSWANA CIV 24 33 21.0S 025 55 08.0E **FBSK**
 FIR Gaborone 3299 ft (118 hPa) TPH : (267) 39 14 401 DCT/3643100 Ext 3201
HOR Lun-Ven : 0530-1045 et 1145-1430 (1)
AGA Piste 08/26 3000 X 45 PB PCN 75/R/B/W/T
 B5(P26),6,7(P08),12,13,15
 08 TORA/LDA 9843ft/3000m TODA 10827ft/3300m ASDA 10039ft/3060m
 26 TORA/LDA 9843ft/3000m TODA 14 763ft/4500m ASDA 10039ft/3060m
 S.A.S. F : Jet A1, AVGAS 100/130, Avtur O : D 100
COM APP Gaborone App. A3E 128.2 (2)
 TWR Khama Twr. A3E 118.3 (2)
 SOL Gaborone Sol A3E 121.9
NAVAID NDB GBE. NON/A2A 311.0 24 31 04.57S 025 59 38.32E
 VOR/DME GBV. A9W/PON 113.7/Ch.84X 24 35 51.77S 025 49 56.84E
 ILS GBL. A8W 109.3/323.0 24 32 51.27S 025 56 02.37E
OBS (1) APP/TWR 0400-2000 , ACC H24. (2) HOR : 0400-2200

GAFSA/Ksar TUNISIE CIV/MIL 34 24 56N 008 48 49E **DTTF**
 FIR Tunis 1060 ft (38 hPa) TPH/FAX : (216) 76 217 700/800
HOR H24
AGA Piste 05/23 2900 X 45 PM PCN 55/F/B/W/T B 2,4,12,13,15
 05 TORA/TODA/LDA/ASDA 9514ft/2900m
 23 TORA/TODA/LDA 9514ft/2900m ASDA 9728ft/2960m
 S.A.S. F : Jet A1 (AGIL : O/R)
COM APP Gafsa App A3E 122.75
 TWR Gafsa Airport A3E 125.1 121.5
NAVAID VOR/DME GAF A9W/PON 109.0/Ch.27X 34 25 13.8N 008 49 27.0E
OBS AD interdit aux ACFT non munis de radio. Circuit d'AD : piste 05 / à droite ; piste 23 / à gauche.

GAGNOA* COTE D'IVOIRE CIV 06 06 00N 005 39 00W **DIGA**
 FIR Dakar 883 ft (32 hPa)
HOR 0730-1800.
AGA Piste 16/34 1200 X 40 BL F 27
OBS AVA.

GAITU KENYA CIV 00 03 09.8S 037 44 03.1E **HKGI**
 FIR Nairobi 3805 ft (131 hPa) Nairobi TPH :254 20 822400
 FAX : 254 20 6822078
HOR HJ
AGA Piste 07/25 1036 X 15 BG 5.7 t/RSI

GAMAL ABD EL NASSER LIBYE MIL 31 51 40.64N 023 54 25.19E **HL67**
 FIR Tripoli 519 ft (18 hPa)
AGA Piste 02/20 3016 X 46 PM
 02 TODA 10890ft/3319m LDA 9895ft/3016m
 21 TODA 10875ft/3315m LDA 9895ft/3016m
 09/27 2998 X 46 PM
 09 TODA 10000ft/3048m LDA 9835ft/2998m
 27 TODA/LDA 9835ft/2998m
 15/33 3007 X 46 PM
 15 TODA 11280ft/3438m LDA 9865ft/3007m
 33 TODA 11180ft/3408m LDA 9865ft/3007m
 S.A.S. F : Type inconnu



GAMBELLA ETHIOPIE CIV 08 07 02.25N 034 33 48.10E **HAGM**
 FIR Addis Abeba 1771 ft (63 hPa) TPH : 251 47 551 10 52
HOR 0500-1400 Mar, Mer, Ven et Sam (voir Notam ou SUP AIP pour info).
AGA Piste 18/36 2520 X 45 CONC PCN 32/R/B/W/T
 18/36 TORA/LDA 8268ft/2520m TODA/ASDA 8464ft/2580m
COM TWR Gambella Twr A3E/J3E 118.7 121.5 7595
 SMC Gambella Sol A3E 121.9
NAVAID VOR/DME BRO A9W/PON 114.5 08 07 41.75N 034 33 41.03E
OBS E-mail : Jimma.ap@ethionet.et

GAME RANCHING KENYA CIV 01 30 09.3S 037 12 03.1E **HKGH**
 FIR Nairobi 1500 ft (54 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 09/27 1200 X 30 Sol naturel et Herbe
OBS AD PRIVE assurant le ravitaillement en eau.

GAO/Korogoussou MALI CIV 16 14 54N 000 00 21W **GAGO**
 FIR Niamey 869 ft (31 hPa) TPH : (223) 21 82 02 01 (Commandant)
HOR 0600 - 1800 (1).
AGA Piste 06L/24R 2500 X 45 PB PCN 42/F/A/W/T B 12,13,15(P07L)
 06L/24R TORA/ASDA/LDA 8202ft/2500m TODA 9843ft/3000m
 06R/24L 1800X30 CBR mini 19 latérite
 06R/24L TORA/TODA/LDA 5906ft/1800m ASDA 6234ft/1900m
 S.A.S. (1) F : Jet A1 O : NIL
COM TWR (1) Gao Twr. A3E 118.5
 A/A (1) Gao Twr. J3E/A3E 8894
 GCA Gao Sol A3E 121.9
OBS (1) HS (0600-1800) - HN et O/R 6 heures avant 1600 à GABSYDYX ou O/R 1h à GAGOYDYX
 Demi-tour complet interdit sur la piste pour tout ACFT d'un poids supérieur à 40T.
 Le demi-tour doit être effectué sur les raquettes prévues à cet effet. Circuit à droite au QFU 07.
 Survol du camp militaire interdit.

GARBA TULA KENYA CIV 00 31 50.1N 038 31 03.2E **HKGT**
 FIR Nairobi 2000 ft (71 hPa) TPH : 2003
HOR HJ
AGA Piste 01/19 1000 X 20 BSA 5.7 t/RSI

GARIEP Dam Airfield AFRIQUE DU SUD CIV 30 33 43.89S 025 31 47.69E **FAHV**
 FIR Johannesburg 4176 ft (143 hPa) TPH : (011) 326 0568
HOR 0500-1600.
AGA Piste 10/28 1310 X 23 PM LCN 10.5
 15/33 1128 X 23
 S.A.S. F : AVGAS 100LL

GARISSA KENYA CIV 00 28 09.8S 039 38 03.3E **HKGA**
 FIR Nairobi 475 ft (17 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 17/35 1200X23 PM PCN 8 F/C/Y/U
NAVAID DVOR/DME GAR. A9W/PON 115.7/Ch 104X 00 28 20.66S 039 39 00.32E

GAROUA CAMEROUN CIV/MIL 09 20 10N 013 22 12E **FKKR**
 FIR N'Djamena 793 ft (28 hPa) TPH/FAX : (237) 222 27 13 02/67 ASEENA
 TPH/FAX : (237) 222 27 23 46 AD

HOR 0700-2000 et O/R.

AGA Piste 09/27 3401 X 45 PB PCN 71/F/C/X/T
 B 2,4,5(09),12,13,15(P27)
 09 TORA/TODA/LDA 11158ft/3401m ASDA 11657ft/3553m
 27 TORA/TODA/ASDA 11158ft/3401m LDA10781ft/3286m

S.A.S F : JET A1 O : NIL

COM (1) TWR Garoua Twr. A3E 118.3

NAVAID (2) VOR/DME TJR A9W/PON 112.3/Ch.70X 09 20 03.7N 013 20 40.4E
 ILS/DME09 GRA. A8W/PON 109.5/332.6/Ch32X 09 20 13.8N 013 23 19.4E

OBS email: caig@ccaa.aero/ AIM-FKKR@asecna.org / Web : www.adcsa.aero
 (1) Hors HS : O/R à FKKRYDYX avant 1200 UTC.
 AD interdit aux ACFTS non munis de radiocommunications bilatérales. Seuil 27 décalé de 115 M.
 Demi-tour complet interdit sur la piste pour les ACFT d'un poids > ou = à 20T.
 Le demi-tour doit être exécuté aux extrémités de la piste sur les raquettes prévues à cet effet.
 Du 01/03 au 31/10, ancrage obligatoire pour les ACFT d'un poids < ou égal à 5 T.
 Balisage diurne : Marquages conformes aux normes OACI. Obstacles importants balisés jour/nuit.
 (2) Se référer à FKKR-AD.2.20 pour plus d'information. Concentration d'oiseaux aux abords de la piste 09/27, prudence au décollage et à l'atterrissage.

GARSEN KENYA CIV 02 16 05.0S 040 05 37.6E **HKGS**
 FIR Nairobi 16 ft (0 hPa) TPH : 2029 Hola

HOR HJ

AGA Piste 08/26 900 X 10 Sol Naturel

GAYA* NIGER CIV 11 53 00N 003 26 00E **DRRG**
 FIR Niamey 663 ft (24 hPa)

AGA Piste 05/23 1380 X 30 BL DC 3

OBS Obstacles constitués par des fûts disposés le long de la piste. La piste n'est utilisable que sur autorisation préalable du Ministère de l'intérieur. AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

GBADOLITE CONGO (Rép.Démo) CIV 04 15 26N 020 58 32E **FZFD**
 FIR Kinshasa 1509 ft (54 hPa)

HOR H 24.

AGA Piste 07/25 3200 X 65 PM 15T/RSI B 4,15(P25)
 07/25 TODA/ASDA/TODA/LDA 10499ft/3200m

COM TWR(1) Gbadolite Tour A3E/J3E 118.3

NAVAID NDB BLT. NON/A2A 310.0 04 18 00N 021 03 00E
 VOR/DME BLT. A9W/PON 122.1/Ch.58X 04 15 00N 020 58 00E
 ILS BLT. A8W 109.9/333.8 04 14 21N 020 35 45E

OBS (1) H24. e-mail : gbadolite-aero@rva.cd

GBANGBATOKE SIERRA LEONE CIV 07 49 00N 012 23 00W **GFGK**
 FIR Roberts 246 ft (8 hPa)

HOR HS jours de la semaine, fermé le dimanche

AGA Piste 07/25 1140 X 19 BL

GELADIN ETHIOPIE CIV 06 57 00N 046 24 00E **HAGL**
 FIR Addis Abeba 1404 ft (50 hPa)

AGA Piste 06/24 1500 X 60 GR

GELAI-EAST TANZANIE CIV 02 28 51S 036 15 34E
 FIR Dar-es-Salaam 3200 ft (114 hPa)

AGA Piste 06/24 1200 X 30 Terre rouge compactée 4 t/RSI



GEMENA CONGO (Rép.Démo) CIV 03 16 00N 019 46 00E **FZFK**
 FIR Kinshasa 1378 ft (49 hPa) TPH : (00243) 082 03 50 665
HOR HJ.
AGA Piste 10/28 2000 X 45 PM 10 T/RSI 20T/J 40T/B
 10 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m
 28 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m
COM TWR Gemena Twr. A3E 118.7
NAVAID NDB GEM. NON/A1A 420.0 03 14 00N 019 46 00E

GENEINA S O U D A N CIV 13 29 00.52N 022 28 21.04E **HSGN**
 FIR Khartoum 2621 ft (93 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 04/22 1613.1 X 45 PM/BLAG 9 t/RSI B 1 (1)
 04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 5292ft/1613m
 11/29 1905.7 X 45 PM/BLAG B 1 (1)
 11/29 TORA/TODA/ASDA/LDA 6158ft/1877m
 S.A.S. F : Jet A1.
COM FIS Geneina TWR A3E 128.6

GEORGE AFRIQUE DU SUD CIV 34 00 24.13S 022 22 27.41E **FAGG**
 FIR Cape Town 648 ft (23 hPa) TPH : (044) 87 69 310 (AD) / 0860 359669 FAOR
 +27 (0)8 60 35 96 69 (ATS)
HOR Lun-Jeu : 0430-1700 / Ven : 0430-1800 / Sam : 0630-1300 / Dim : 0630-1730
AGA Piste 11/29 2000 X 45 ASPH PCN 49/F/B/Y/U B 2,15,16,12,5(2),11(2)
 11 TORA/LDA 6562ft/2000m TODA 7546ft/2300m ASDA 6759ft/2060m
 29 TORA/ASDA 6955ft/2120m LDA 6562ft/2000m TODA 7808ft/2500m
 S.A.S. F : Avgas100-Jet A1 O : AO 100,D100.
COM TWR (1) George Tower A3E 118.9
 APP George Approach A3E 128.20
 APRON (1) George apron A3E 122.65
 ATIS A3E 126.225
NAVAID DVOR/DME GRV. A9W/PON 116.6/Ch.113X 34 00 26.46S 022 22 33.46E
 ILS/DME (P29) GGI. A8W/PON 110.1/334.4 34 00 22.04S 022 21 35.26E
 ILS/DME (P11) GEI. A8W/PON 109.5/332.6 34 00 18.45S 022 23 29.06E
OBS E-mail : faggatc@atns.co.za
 (1) Lun - Jeu : 0430-1700, Ven : 0430-1800, Sam : 0630-1300, Dim : 0630-1730
 (2) Piste 29.

GEORGE DICK MONTSHIOA AFRIQUE DU SUD **FAMM**
 FIR Johannesburg 4181 ft (144 hPa) CIV 25 48 26.81S 025 32 40.09E
 TPH/FAX : (018) 385 1131
HOR Lun-Ven 0545-1430 / Sam-Dim NIL
AGA Piste 04/22 4499 X 45 PM LCN 100 B 2,5,12,13,15,11,16
 04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 14760ft/4499m.
COM TWR (1) Mafikeng Twr A3E 119.3
NAVAID VOR/DME MMV. A9W/PON 112.9/1163/1100 25 49 33.23S 025 32 06.20E
OBS (1) 0545-1430 . Sam-Dim : NIL.

GEORGE SMITH FARM* K E N Y A CIV 00 37 00N 035 18 00E
 FIR Nairobi 6880 ft (246 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 08/26 3600 X 60 Herbe
OBS AD PRIVE.

GHADAMES EAST LIBYE CIV 30 09 06.00N 009 42 55.20E **HLTD**
 FIR Tripoli 1127 ft (40 hPa) TPH : 00218 3330652
HOR SR/SS
AGA Piste 01/19 1600 X 30 PM PCN 30
 01 TODA/LDA 6516ft/1986m
 19 TODA 6516ft/1986m LDA 5470ft/1667m
 06/24 3600 X 45 PM PCN 90
 06/24 TORA/LDA 11811ft/3600m TODA/ASDA 12795ft/3900m
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR Ghadames Twr. A3E 119.1
 SOL Ghadames Sol A3E 121.9
NAVAID NDB GDS NON/A2A 287.0 30 10 00N 009 44 48E
 VOR/DME GAD A9W/PON 115.8/Ch.105X 30 09 48N 009 44 30E

GHANZI BOTSWANA CIV 21 42 00S 021 40 00E **FBGZ**
 FIR Gaborone 3729 ft (129 hPa) TPH : (267) 6596249/6596508
HOR Lun-Ven : 0530-1045 et 1145-1430
AGA Piste 06/24 1500 X 18 PM
 06/24 TORA/TODA/LDA 4921ft/1500m ASDA 5020ft/1530m
NAVAID NDB GZ. NON/A2A 387.0 21 41 57.01S 021 39 17.18E

GHARDAIA ALGERIE CIV 32 22 54N 003 47 58E **DAUG**
 Noumérat-Moufidi Zakaria 1512 ft (54 hPa) TPH/FAX : (029) 29 55 55 TWR:(029) 29 50 05
 FIR Alger BIA : (029) 29 55 04
HOR H 24.
AGA Piste 12/30 3100 X 60 PM/PB PCN 50/F/B/W/T B 2,4,5(P30),11,12,15
 12 TORA/TODA/LDA 10170ft/3100m ASDA 10499ft/3200m
 30 TORA/TODA/ASDA/LDA 10170ft/3100m
 18/36 2400 X 45 PM/PB PCN 33/F/B/W/T B 2,4,11,12,15(P18)
 18 TORA/TODA/ASDA/LDA 7874ft/2400m
 36 TORA/TODA/LDA 7874ft/2400m ASDA 8202ft/2500m.
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100.
COM TWR Ghardaia Twr. A3E 118.9 119.7 (s)
 VDF Ghardaia Gonio. A3E 118.9
NAVAID DVOR/DME GHA. A9W/PON 114.9/Ch.96X 32 23 35.83N 003 46 40.37E
 ILS/DME GH. A8W/PON 109.5/332.6/Ch32X 32 23 04.94N 003 47 33.15E
 NDB GHA. NON/A1A 340.0 32 22 29N 003 47 39E
OBS Cheminement VFR et points de report obligatoires dans la CTR.Circulation au sol interdite en dehors des aires de manoeuvre. Présence de chiens errants sur l'Aérodrome.

GHAT LIBYE CIV 25 08 13N 010 08 42E **HLGT**
 FIR Tripoli 2296 ft (81 hPa)
HOR H 24
AGA Piste 17/35 3600 X 45 PM LCN 85 B 4,5,9,12,13
 17 TODA/ASDA 12795ft/3900m TORA/LDA 11811ft/3600m
 35 TODA 12205ft/3720m TORA/ASDA/LDA 11811ft/3600m
 06/24 1500 X 30 PM LCN 18
 06 TODA 6839ft/2085m LDA 4978ft/1517m
 24 TODA 6839ft/2085m LDA 6643ft/2025m
 S.A.S. F : Type inconnu O : NIL
COM APP Ghat App A3E 118,1
 TWR Ghat Twr. A3E 118,1 132,5
 SOL Ghat A3E 121,9
NAVAID NDB GHT. NON/A2A 386,0 25 11 18N 010 08 18E
 VOR/DME GHT A9W/PON 114,8/Ch 95x 25 08 48N 010 08 18E

GHINNER ETHIOPIE CIV 07 09 00N 040 43 00E **HAGH**
 FIR Addis-Abeba 6500 ft (232 hPa) TPH : 610277
HOR HJ.
AGA Piste 13/31 1200 X 70 BG avec des pierres blanches aux extrémités.



GHRISS ALGERIE CIV 35 13 01N 000 08 54E **DAOV**
 FIR Alger 1686 ft (60 hPa) TPH/FAX : (045) 71 59 11
HOR (1) 0700/1500.
AGA Piste 08/26 1700 X 30 PB PCN 21 F/B/W/T B 2,4,6
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 5577ft/1700m
COM TWR (1) Ghriss Twr. A3E 119.7
NAVAID VOR GRS. A9W 113.1 35 12 34N 000 08 56E
 NDB GRS. NON A2A 424.0 35 12 44N 000 09 30E
OBS (1) AD fermé le Vendredi et Samedi. En dehors de ces heures, un PN avant 13h00 doit être adressé à DAOVYDYD.

GIALO (Warehouse 59E)* S.P.L.A.J./LIBYE CIV 28 38 18.54N 021 26 16.95E **HLGL**
 FIR Tripoli 325 (11 hPa)
HOR O/R (1)
AGA Piste 09/27 1006 X 22 PM
 09/27 TODA/LDA 3302ft/1006m
 18/36 2004 X 30 PM B 1,15
 18/36 TODA/LDA 6575ft/2004m
 S.A.S. F : Type inconnu
NAVAID NDB GAL. NON/A2A 273 28 41 38N 021 26 22E
 NDB OB. NON/A2A 261 28 41 00N 021 25 00E
OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

GISENYI RWANDA CIV 01 40 36S 029 15 33E **HRYG**
 FIR Bujumbura 5082 ft (182 hPa) TPH : 025 254 08 66 (Twr)
 TPH : 025 254 08 77 (OPS)
HOR HJ / ADM : Lun-Ven 0500-1500.
AGA Piste (1) 01/19 1015 X 22 PM LCN AUW11
 01 TORA/ASDA/LDA 3330ft/1015m TODA 3527ft/1075m
 19 TORA/ASDA/LDA 3330ft/1015m TODA 3419ft/1042m
COM (2) TWR Gisenyi Twr. A3E 121.8
OBS (1) Attention au relief en cas de remise des gaz. Même circuit que l'AD de Goma. AD VFR , non relié au réseau ATFN. (2) entre SS-SR

GITEGA BURUNDI CIV 03 24 56.23S 029 54 57.71E **HBBE**
 FIR Bujumbura 5742 ft (205 hPa) TPH : (257) 222 23 707 / 222 23 797
 FAX : (257) 222 23 428\$
AGA Piste 12/30 950X20 Latérite 3T.
 12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 3117FT/950m
NAVAID NDB TE. NON/A1A 360.0 03 25 10.65S 029 54 52.77E
OBS Aéroport local d'intérêt local utilisable par des avions dont l'AUW ne dépasse pas 5T, circuit complet au dessus de l'aéroport avant l'atterrissage.

GOBA/Robe* ETHIOPIE CIV 07 07 11N 040 02 44E **HAGB**
 FIR Addis Abeba 8093 ft (289 hPa) TPH : 251 91 206 13 48
HOR LS-CS
AGA Piste 15/33 2500 X 45 ASP/CONC PCN 64/F/A/X/T
 15/33 TORA/LDA 8202ft/2500m TODA 9186ft/2800m
 ASDA 8399ft/2560m
COM TWR Robe Twr A3E 118.4
 SMC Robe A3E 121.9

GOBABIS NAMIBIE CIV 22 30 17S 018 59 29E **FYGB**
 FIR Windhoek 4729 ft (169 hPa) TPH : (061) 23 9850
HOR HJ
AGA Piste 07/25 2260 X 30 BGR LCN 30
 07/25 TORA/ASDA/LDA Nil info TODA 7415ft/2260m
 11/29 1600 X 30
 11/29 TORA/ASDA/LDA Nil info TODA 5249ft/1600m
 S.A.S. F : AVGAS D100
COM Sans nom Gobabis Trafic. A3E 124.8
OBS Tout l'équipage d'un aéronef se posant à FYGB AD devra remplir une déclaration générale pour l'aéronef. Un formulaire sera disponible à la porte d'embarquement.

GODE ETHIOPIE CIV 05 56 06.46N 043 34 42.85E **HAGO**
 FIR Addis Abeba 834 ft (30 hPa) TPH : 251 251 776 00 06
HOR 0500-1400 sauf le Lundi (Voir Notam ou SUP AIP pour info)
AGA Piste(1) 04/22 2400 X 35 PM/PB PCN 50/F/C/X/T
 04/22 TORA/LDA 7874ft/2400m TODA/ASDA 8071ft/2460m
COM (2) TWR Gode Twr. A3E 118.6
 SMC Gode sol A3E/J3E 121.9 7595
NAVAID NDB GO NON/A1A 382.0 05 55 52.98N 43 34 16.98EE
OBS E-mail : caeddia@ethionet.et
 (1) Les 55 premiers mètres de deux extrémités sont en PB.
 (2) 0400/1500

GOLDEN PRIDE MINES TANZANIE CIV 04 04 49S 033 09 36E(1)
 FIR Dar-es-Salaam 3789 ft (135 hPa)
AGA Piste 10/28 1200 X 30 Terre 5.7 t/RSI
OBS (1) 8NM au nord de Nzega.

GOMA Intl. CONGO (Rép.Démo) CIV 01 40 05.35S 029 14 17.32E **FZNA**
 FIR Kinshasa 5045 ft (180 hPa) TPH : (00243) 815 136 006
HOR 24H
AGA Piste 17/35 2995 X 45 PM PCN 94/F/D/W/T B 4,5,9(P35),13,15
 17 TORA/LDA 9849ft/2995m TODA 14536ft/4432m ASDA 9889ft/3015m
 35 TORA/LDA/ASDA 9849ft/2995m TODA 10610ft/3235m
 S.A.S. F : JET A1 O : NIL
COM APP Goma App. A3E 126.5
 TWR Goma Twr. A3E 118.7
 CIV Goma Info J3E 8903
NAVAID NDB GS NON/A1A 397.0 01 41 59.81S 029 14 29.08E
 VOR/DME GOM A9W/PON 116.5/Ch.112X 01 40 42.96S 029 25 86.3E
OBS E-mail : goma-aero@rva.cd ; gomaero@virunga.cd

GOMBE/Gombe Intl NIGERIA CIV 10 17 53N 010 53 57E **DNGO**
 FIR Kano 1589 ft (56 hPa) TPH : (234) 815 819 4446/53
HOR 0600-1800
AGA Piste 05/23 3300 X 60 PM PCN 100
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 10827ft/3300m.
COM TWR Gombe Twr. A3E 120.8 121.7
NAVAID NDB GO. NON/A1A 360.0 10 18 01.6N 010 53 50.3E
 VOR/DME GME. A9W/PON 112.1/Ch.58X 10 16 48.8N 010 52 30.9E
 ILS/DME IGM. A8W/PON 108.1/334.7/Ch.18X 10 18 31.6N 010 54 47.5E

GONDER/AZEZO ETHIOPIE CIV 12 31 56.41N 037 25 54.47E **HAGN**
 FIR Addis-Abeba 6539 ft (233 hPa) TPH : 251 58 114 03 65
 TWR : 251 58 114 03 68
HOR 0500-1500 UTC.
AGA Piste 17/35 2780 X 45 ASP/CONC PCN 99/F/C/W/T B (2,5,15 P35),4,12
 17 TORA 9121ft/2780m TODA/ASDA 9317ft/2840m
 35 LDA 9121ft/2780m
COM TWR Gonder Twr. A3E/J3E 118.6 121.5 7595
 SMC Gonder Sol. A3E 121.9
NAVAID L (H24) AZZ. NON/A2A 349.0 12 29 53.46N 037 26 16.94E
OBS E-mail : bahirdar.ap@ethionet.et

GORE ETHIOPIE CIV 08 01 00N 035 33 00E **HAGR**
 FIR Addis-Abeba 6580 ft (235 hPa) TPH : 610277
HOR HJ.
AGA Piste 03/21 1190 X 55 BG
 03/21 TORA/TODA/ASDA/LDA 3904ft/1190m

GOROM-GOROM BURKINA FASSO CIV 14 27 19N 00 13 05W **DFEG**
 FIR Niamey 935 ft (33 hPa)
AGA Piste 04/22 1500X 30 BL DC 4

GOUNDAM MALI CIV 16 21 00N 003 36 00W * **GAGM**
 FIR Niamey 866 ft (31 hPa)
HOR HS.
AGA Piste 05/23 1500 X 30 BL DC.4 B 1,4
OBS Avant d'utiliser l'aérodrome, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté.

GOURE* NIGER CIV 13 53 00N 010 11 00E **DRZG**
 FIR Niamey 1378 ft (49 hPa)
AGA Piste 05/23 1510 X 50 BAS DC 3
OBS En saison de pluies, se renseigner auprès des organismes responsable de la résistance de la RWY. 300 premier mètres entrée 23 inutilisables en saison des pluies. Possibilité de restriction sur partie restante. AANN.

GOZ-BEIDA* TCHAD CIV 12 12 00N 021 28 00E **FTTG**
 FIR N'Djamena 1765 ft (63 hPa)
AGA Piste 17/35 1400 X 30 BA DC 3 saison sèche - MH 1521 saison pluies.
OBS Saison sèche : piste utilisable sur 1018m a/c QFU 354°. Saison pluies : piste utilisable sur partie renforcée de 635m. AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

GRAAF REINET AFRIQUE DU SUD CIV 32 11 41.37S 024 32 28.16E **FAGR**
 FIR Cape Town 2606 ft (93 hPa) TPH : (+27) 49 807 5700
HOR HJ
AGA Piste 04/22 1500 X 23 PM PCN 15/F/B/X/T
 04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 4932ft/1500m
 S.A.S. NIL

GRAHAMSTOWN AFRIQUE DU SUD CIV 33 17 00S 026 30 00E **FAGT**
 FIR Cape Town 2135 ft (75 hPa) TPH/FAX : (046) 603 6093 / 636 2472
HOR HJ.
AGA Piste 16/34 1200 X 15 Asph. LCN 15
 04/22 1180 X 40 GS LCN 10
 12/30 840 X 40

GRAND BEREBY*/ Nero-Mer FIR Dakar	<u>COTE D'IVOIRE</u> 20 ft (1 hPa)	CIV	04 38 00N 006 55 00W	DIGN
AGA	Piste	05/23	1010 X 41	BL DC 3 B 4,15
OBS	AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.			
GRAND CENTRAL FIR Johannesburg	<u>AFRIQUE DU SUD</u> 5325 ft (190 hPa)	CIV	25 59 13.44S 028 08 25.97E TPH : (011) 805 3166/7/8 FAX : (011) 31 50 194	FAGC
HOR	.....	Lun - Dim : 0400-1600		
AGA	Piste	17/35	1828 X 23	ASPH PCN 45 B 2,15,16,12
		17/35	TORA/TODA/ASDA 5997ft/1828m LDA 5827ft/1776m.	
	S.A.S.	F : AVGAS 100 - Jet A1		O : S100, W100, W100 Plus.
COM	TWR	Grand Central Twr.	A3E	122.8
	ARFF	Grand Central	A3E	130.35
OBS	Website : www.grandcentral.co.za			
GREEN PARK* FIR Nairobi	<u>KENYA</u> 6791 ft (243 hPa)	CIV	00 40 00S 036 18 30E	HKGP
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	01/19	1000 X 30	Herbe
OBS	AD PRIVE.			
GREENVILLE/ FIR Roberts	<u>LIBERIA</u> 10 ft (0 hPa)	CIV	05 02 03.55N 009 04 00.49W	GLGE
AGA	Piste	02/20	1341 X xx	BLG HS 748
GREYTOWN FIR Cape Town	<u>AFRIQUE DU SUD</u> 3531 ft (126 hPa)	CIV	29 07 17 47S 030 35 14 12E Tel: +2782 826 3919	FAGY
HOR	.....	H24		
AGA	Piste	06/24	1462 X 11	ASPH LCN 30 B 2,16,12
		06 TORA/ASDA/LDA 4797ft/1462m TODA 4895ft/1492m. 24 TORA/TODA/ASDA/LDA 4797ft/1462m.		
NAVAID	DVOR/DME	GYV	AW9/PON	113.5/1169 29 07 28.99S 030 35 08.05E
OBS	AD PRIVE. Trafic VFR / IFR sur PPR Email: amo@plenney.com			
GRIMARI* FIR Brazzaville	<u>CENTRAFRIQUE(Répub)</u> 1312 ft (47 hPa)	CIV	05 41 00N 20 03 00E	FEGI
AGA	Piste	07/25	1000 X 25	BLA DC 3
OBS	AVA. DC 3 en saison sèche. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.			
GROBLERSDAL FIR Cape Town	<u>AFRIQUE DU SUD</u> 3045 ft (106 hPa)	CIV	25 11 12.36S 029 24 11.85E TPH : (013) 262 3056	FAGL
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	05/23	900 X 20	GS/PM(1) LCN8 B 3
OBS	(1) Bande de 8 mètres au centre			

GROOTFONTEIN NAMIBIE MIL 19 36 00S 018 08 00E **FYGF**
 FIR Windhoek 4636 ft (166 hPa) TPH : (067) 2491218
 ATC : (067) 2491342
HOR H24
AGA Piste 08/26 3560 X 45 PM LCN 74 B 1,15
 08/26 TORA/ASDA/LDA Nil info TODA 11680ft/3560m
 17/35 1040 X 30 PM LCN 35
 17/35 TORA/ASDA/LDA Nil info TODA 3412ft/1040m
COM TWR (1) Grootfontein Twr. A3E 123.3
NAVAID VOR/DME GFV. A9W/PON 115.7 /Ch 104X 19 36 17.70S 018 07 07.00E
OBS (1) Hor A/D. Concentration d'oiseaux aux abords de l'AD.

GUELMIME MAROC CIV 29 01 01N 010 03 41W **GMAG**
 FIR Casablanca 1119ft (40hPa) TPH : +212 (0)5 28 77 11 00
 FAX : +212 (0)5 28 77 10 94
HOR 0700-2200
AGA Piste 05/23 3040 X 45 PB PCN 55 F/B/W/T B 4, 12, 13, 15
 05 TORA/LDA 9974ft/3040m TODA 10958ft/3340m ASDA 10171ft/3100m.
 23 TORA/LDA 9974ft/3040m TODA 10958ft/3340m ASDA 10157ft/3096m.
COM TWR /APP (1) Guelmime Twr/App A3E 122.5 119.1
NAVAID VOR/DME GLM. A9W/PON 114.3 /Ch.90X 29 00 37.69N 010 04 09.46W
 ILS/DME(P05) GUM. A8W/PON 110.5/329.6 (Ch42X) 29 02 20N 010 02 09.9W
OBS (1) 0700-2200.

GUEREDA* TCHAD CIV 14 30 00N 022 05 00E **FTII**
 FIR N'Djamena 3241 ft (116 hPa)
AGA Piste 08/26 1050 X 30 BAS DC 3
OBS AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

GUIGLO* COTE D'IVOIRE CIV 06 31 30N 07 28 43W **DIGL**
 FIR Dakar 722 ft (26 hPa)
AGA Piste 04/22 1400 X 35 BGR ALI
OBS AVA. Pluies d'Avril à Octobre.

GULU/National UGANDA CIV 02 48N 032 16E **HUGU**
 FIR Entebbe 3432 ft (122 hPa) TPH : +256-312-352733
 TELEFAX : +256-414-321401
HOR 0500-1400 (HJ)
AGA Piste 17/35 3110 X 30 PM LCN 55
COM Airport Info. (1) Gulu J3E/A3E 7638.5 / 123.7
OBS (1) 0500-0945 et 1100-1400
 E-mail : gulu@caa.co.ug - Http : www.caa.go.ug - Type de trafic permis, VFR.

GUMARE BOTSWANA CIV 19 20 00S 022 09 00E **FBGM**
 FIR Gaborone 3150 ft (100 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 07/25 1100 X 18 PM 5.7 vRSI

GUSAU/Sokoto NIGERIA (ER.) CIV 12 11 00N 006 42 00E **DNGU**
 FIR Kano 1520 ft (54 hPa) TPH : NIL
HOR 0600/1800
AGA Piste 05/23 1463 X 45 BL
COM AFIS Gusau Info A3E 122.9
OBS TERRAIN GOUVERNEMENTAL.

HABIT AWALD LIBYE CIV 30 42 07.01N 012 29 02.36E **HL78**

FIR Tripoli 2000 ft (71 hPa)

HOR O/R.(1)

AGA Piste 07/25 1785 X 25 BSA
07/25 TODA/LDA 5855ft/1785m
17/35 2365 X 29 PM
17/35 TODA/LDA 7758ft/2365m

OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

HALFWEG AFRIQUE DU SUD CIV(1) 30 00 48S 020 08 21E **FAHI**

FIR Cape Town 3163ft (100 hPa) TPH : (022) 703-3304 / 2111
FAX : (022) 703-3480

HOR HJ.

AGA Piste 09/27 940 X 14.5 GRAV LCN 10

OBS (1) AD PRIVE.

HALL HALL* KENYA CIV 00 56 00N 037 04 00E **HKHK**

FIR Nairobi 6000 ft (214 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 06/24 900 X 20 Herbe

OBS AD PRIVE.

HALL STRIP KENYA CIV 02 55 49.3N 037 04 03.1E **HKHA**

FIR Nairobi 6000 ft (214 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 06/24 900 X 20 Herbe

OBS AD PRIVE.

HARAZE* TCHAD CIV 09 56 00N 020 54 00E **FT12**

FIR N'Djamena 1358 ft (48 hPa)

AGA Piste 01/19 1360 X 60 BA DC 3

OBS Avec bande axiale renforcée de 750 X 10m, Consignes particulières (voir carte à vue), AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

HARDING AFRIQUE DU SUD CIV 30 34 00S 029 53 00E **FAHJ**

FIR Johannesburg 2885ft (101 hPa) TPH : (039) 4331205

HOR HJ.

AGA Piste 11/29 1127 X 60 BGR LCN 4
18/36 731 X 60

HARMONY AFRIQUE DU SUD CIV 28 04 43.27S 026 51 41.92E **FAHA**

FIR Johannesburg 4399ft (157 hPa) TPH : (057) 2312247

HOR HJ.

AGA Piste 08/26 1161 X 9 PM LCN 11
15/33 914 X 30 Herbe

HARPER/Cape Palmas LIBERIA CIV 04 22 03.52N 007 42 00.42W **GLCP**

FIR Roberts 20 ft (0 hPa)

AGA Piste 05/23 975 X xx BLG DC 3

H

HARRIS HILLS KENYA CIV 03 25 00N 037 46 00E **HKHI**
 FIR Nairobi 4300 ft (154 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 09/27 900 X 20
OBS AD PRIVE.

HARRISMITH AFRIQUE DU SUD CIV 28 14 00S 029 06 00E **FAHR**
 FIR Johannesburg 5585ft (199 hPa) TPH : (058) 6221061
HOR HJ.
AGA Piste(1) 15/33 1200 X 15 ASPH LCN 14 B 3
NAVAID NDB HS. 2K10/A2A 482.5 28 14 14S 029 06 22E
OBS Activité GLD importante.
 (1) Eclairage Piste O/R.

HASSI MESSAOU/ ALGERIE CIV 31 40 26N 006 08 26E **DAUH**
Oued Irara-Krim B. 460 ft (16 hPa) TPH/FAX : (029) 74 18 85 / 92
 BIA TPH /FAX : (029) 74 18 87
 TWR : (029) 74 18 90
 FIR Alger
HOR H 24.
AGA Piste 18/36 3000 X 45 PB PCN 66/F/A/X/T
 B 2,3,12,13,15 (P36)
 18/36 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m ASDA 10171ft/3100m
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR H. Messaoud Twr. A3E 118.1 119.7
 VDF H. Messaoud Gonio A3E 118.1 119.7
 APP H. Messaoud App A3E 120.0
NAVAID NDB HMD NON/A2A 390.0 31 38 56N 006 08 18E
 DVOR/DME HME A9W/PON 114.7/Ch 94X 31 41 27N 006 08 31E
 ILS/DME HM A8W/PON 109.1/331.4/Ch 28X 31 41 21N 006 08 30E
OBS Les vols VFR interdits au-dessus de niveau de vol FL 45 dans un rayon de 30 Nm centré sur
 ARP. Pour toute dérogation exceptionnelle à cette disposition, un accord préalable devra être
 obtenu auprès du Centre de Contrôle Régional (CCR) d'Alger. Cheminements VFR et points de
 report obligatoires dans la CTR. Tour de piste à droite QFU 36. Faible présence d'oiseaux
 (corbeaux) survolant la piste 18/36 de l'Ouest vers l'Est aux environs de coucher de soleil.
 Présence d'un fumée émanant de torches (aux abords de l'aérodrome) réduisant la visibilité par
 vent calme dans l'axe de piste.

HASTINGS SIERRA LEONE CIV 08 23 49.69N 013 07 44.70W **GFHA**
 FIR Roberts 60 ft (2 hPa)
HOR 0800-1830
AGA Piste 09/27 910 X 23 PB HS 748

HAWASSA ETHIOPIE CIV 07 06 02.2N 038 23 49.22E **HALA**
 FIR Addis Abeba 5633 ft (201 hPa)
HOR LS-CS.
AGA Piste 01/19 3000 X 45 PM PCN 71/F/B/X/T
 01/19 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10039ft/3060m
COM TWR Hawassa A3E 118.7
 SMC Sol mouvement A3E 121.9

HEAD OFFICE DELAMERE ESTATES* KENYA CIV 00 28 00S 036 13 00E **HKDE**
 FIR Nairobi 6500 ft (232 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1000 X 25 Herbe sèche 3 t/RSI
OBS AD PRIVE.

HEIDELBERG AFRIQUE DU SUD CIV 26 30 28S 028 23 28E **FAHG**
 FIR Johannesburg 5067 ft (180 hPa) TPH : 011 08 35 966
HOR HJ.
AGA Piste 06/24 1194 X 18.578 PM LCN 15
 06 TORA 4698ft/1432m TODA 5167ft/1575m ASDA 4970ft/1515m
 LDA 4193ft/1278m
 24 TORA 4193ft/1278m TODA 5167ft/1575m ASDA 4970ft/1515m
 LDA 4698ft/1432m

OBS Email : chairman@fahg.co.za - Trafic VFR

HEILBRON AFRIQUE DU SUD CIV 27 17 00S 027 59 00E **FAHO**
 FIR Johannesburg 5200 ft (176 hPa) TPH : (058) 85 22014
HOR H 24.
AGA Piste(1) 16/34 1265 X 25 Herbe LCN 10
 06/24 1000 X 15 PM LCN 14

OBS (1) Pistes éclairées du coucher au lever du soleil.

HLUHLUWE AFRIQUE DU SUD CIV 28 00 50S 032 16 30E **FAHL**
 FIR Johannesburg 249ft (9 hPa) TPH/FAX : (035) 562 0040
HOR HJ.
AGA Piste 03/21 1208 X 30 GS LCN UNK
NAVAID NDB HL. NON/A2A 375.0 28 01 36S 032 16 24E
OBS AD PRIVÉ. - E-mail : big5@futurenet.co.za

HOEDSPRUIT AFRIQUE DU SUD CIV/MIL 24 21 16.63S 031 03 01.44E **FAHS**
 FIR Johannesburg 1756ft (62 hPa) TPH : BCP/OPS (015) 799 2911/2350
 FAX : OPS (015) 799 2682
HOR Lun -Vend : 0500-1330, vacances, weeks-end et JF : 0700-1300.
AGA Piste 18/36 3706 X 46.5 ASPH LCN 74 B 5(5),15,16
 18/36 TORA/TODA/ASDA/LDA 12159ft/3706m
 09/27 2132 X 27 ASPH LCN 74 B 15,16
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 6979ft/2132m
 S.A.S.(1) F : JET A1/AVGAS 100/130 O : Toutes huiles
COM APP/TWR(3) Hoedspruit A3E 126.4 119.6
 SOL Hoedspruit A3E 134.35
 ATIS (2) Hoedspruit A3E 114.0
 OPS (3) Hoedspruit A3E 133.45
 INFO (4) Lowveld A3E 119.0 129.4
 GCA/FINAL (3) A3E 126.4 123.3
NAVAID ILS HSI A8W 109.5/332.6 24 22 35.28S 031 03 29.02E
 VOR/DME HSV A9W/PON 114.0/Ch 87X 24 20 49.93S 031 02 51.39E

OBS (1) Utilisation MIL seulement.
 (2) Lun-Ven : 0530-1330
 (3) Lun-Ven : 0500-1330
 (4) Lun-Ven : 0600-1300 week-end et JF : 0700-1300
 E-mail: hoedspruitatc@gmail.com
 (5) Piste 18.

HOLA KENYA CIV 01 31 09.4S 040 00 03.3E **HKHO**
 FIR Nairobi 195 ft (7 hPa) TPH : 2029/2050
HOR HJ
AGA Piste 01/19 900 X 18 Terre noire 5.7 t/RSI

H

HON LIBYE CIV 29 06 36.38N 015 57 56.04E **HLON**
 FIR Tripoli 919 ft (33 hPa)
HOR O/R.(1)
AGA Piste 13/31 1800 X 30 PM
 13/31 TODA/LDA 5905ft/1800m
 S.A.S. F : Type inconnu
NAVAID NDB HON NON/A2A 397.0 29 08 00N 015 57 00E
OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'ATT.

HOSEA KUTAKO NAMIBIE CIV 22 28 47.62S 017 28 15.42E **FYWH**
 FIR Windhoek 5640 ft (190 hPa) TPH : +264 62 702490/1/2/3
 NCAA Fax : +264 61 70 20 99
HOR H24.
AGA Piste 08/26 4532 X 45 PM LCN 84 PCN: 73/F/A/W/T/ASP
 B 4,5,12,13,15
 08/26 TORA/ASDA/LDA 14869ft/4532m TODA 15069ft/4593m
 16/34 1525 X 30 PM LCN 62 B 4,5,12,13,15(P34)
 16/34 TORA/ASDA/LDA 5003ft/1525m TODA 5203ft/1586m
 S.A.S. F : Avtur 100 Ashless, Jet A1 O : Redband, Aso W100, W120
COM APP Windhoek APP A3E 120.5
 TWR Windhoek TWR A3E 118.1
 ATIS Windhoek ATIS A3E 126.2
 Apron Windhoek Apron A3E 125.9
NAVAID VOR/DME WHV A9W/PON 114.5/Ch.92X 22 28 38.50S 017 28 14.00E
 Tx 1179 Rx 1116
 ILS(P26) WD. A8W 110.3 22 29 27.30S 017 26 49.30E
 ILS GP 335.0 22 28 17.78S 017 29 10.74E
OBS E-mail: gairiseba@airports.com.na

HOUNDE BURKINA FASSO CIV 11 29 00N 03 31 00W **DFOH**
 FIR Niamey 1063 ft (38 hPa)
AGA Piste 07/25 1000 X 20 BL AL PD: 60/100
OBS AVA

HUAMBO ANGOLA CIV 12 48 31.96N 015 45 37.97E **FNHU**
 FIR Luanda 5587 ft (200 hPa) TPH : (244) 2644
HOR SR/SS.
AGA Piste 11/29 2660 X 45 PM LCN 105 B 1,4,5(1),9(1)
 11/29 TODA/LDA 8727ft/2660m
 01/19 1000 X 20 PM DC.3 B 1
 S.A.S. F : AVGAS 80,100LL,F40 O : 117,125,128
COM AFIS Huambo Info A3E 118.3
NAVAID NDB NL. NON/A2A 285.0 12 48 00S 015 43 00E
 NDB HU NON/A2A 285.0 12 48 00S 015 42 40.80E
 VOR/DME VHU. A9W/PON 113.3/Ch.80X 12 48 30.94S 015 44 58.23E
OBS (1) Piste 11.

HUKUNTSI BOTSWANA CIV 23 59 00S 021 45 00E
 FIR Gaborone 3600 ft (125 hPa) TPH : 3655100
AGA Piste 14/32 1100 X 18 PB

HULUGHO KENYA CIV 01 08 09.5S 041 03 03.5E **HKHU**
 FIR Nairobi 490 ft (17 hPa) TPH : 2623
HOR HJ
AGA Piste 04/22 1200 X 30 Sol naturel 5.7 t/RSI

HUMERA ETHIOPIE CIV 01 35 12.4N 036 52 20E **HAHU**
 FIR Addis-Abeba TPH : 251-0914 70 55 16
HOR 0500/1400 Lun et Ven. Autres horaires sur demande.
AGA Piste 13/31 3000 X 45 PB et 300m ciment - fin PCN 100
 13/31 TORA 9842ft/3000m TODA 10039ft/3060m ASDA 10236ft/3120 m
 LDA 9350ft/2850m

HURGHADA EGYPTE CIV 27 10 43N 033 48 03E **HEGN**
 FIR Le Caire 109 ft (3 hPa) TPH : (065) 34 14 213/300
 FAX : (065) 34 14 222

HOR H 24.
AGA Piste 16L/34R 4000 X 45 PM PCN 70/F/C/W/U B 4,5,12,13,15
 16L TORA/TODA/ASDA/LDA 12139ft/3700m
 34R TORA/TODA/ASDA/LDA 13123ft/4000m
 16R/34L 4000 X 60 PM PCN 64/F/A/X/T
 16R/34L TORA/TODA/ASDA/LDA 13123ft/4000m

S.A.S. F : Jet A1 O : NIL
COM Radar APP Hurghada Rar A3E 123.4 119.1 121.5
 TWR/APP Hurghada Twr A3E 119.6
 SOL Hurghada Sol A3E 121.9
 ATIS Hurghada Atis A3E 120.45
 SSB SX Hurghada RDO J3E 5859 2562

NAVAID VOR/DME HGD. A9W/PON 116.5/Ch 112X 27 10 39.9N 033 47 47.0E
 ILS/DME HIL A8W/PON 110.3/335/Ch 40X 27 11 52.5N 033 47 43.0E

HWANGE/Nal Park ZIMBABWE CIV 18 38 02S 027 00 29E **FVWN**
 FIR Harare 3543 ft (126 hPa) TPH : +263 81 28313/4 ou 772 132 753/4

HOR 0600/1500 lun-ven.
AGA Piste 08/26 4600 X 30 PB PCN 25/F/B/X/U
 08 TORA/ASDA/LDA 15092ft/4600m TODA 15584ft/4750m
 26 TORA/LDA 15092ft/4600m TODA 15781ft/4810m
 ASDA15288ft/4660m

COM Hwange Nal Park Park App. A3E 119.9
NAVAID NDB WN. NON/A2A 393.0 18 38 28.6S 026 59 28.7E
 NDB PO. NON/A2A 377.0 18 39 54.3S 026 55 44.6E
 VOR/DME VWN. A9W/PON 114.5/Ch.92X 18 38 25.5S 026 59 36.6E

HYDOM TANZANIE CIV 04 11 55S 035 01 07E **HTHY**
 FIR Dar-es-Salaam 5750 ft (205 hPa) TPH : 027 2533040/2533251

AGA Piste 07/25 1000 X 30 Herbe 4 t/RSI
OBS Aérodrome utilisable uniquement pour les vols médicaux.

H

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

IBADAN/New Ibadan		<u>NIGERIA (FR.)</u>	CIV	07 21 45N 003 58 42E	DNIB
FIR	Kano	728 FT (25 hPa)		TPH : (+234) 702 8160 150	
HOR	.....	0600-1800.			
AGA	Piste	04/22 2400 X 45	PM	LCN 50 (LCG III-IV)	B 5,15
		04/22 TORA/ASDA/TODA/LDA 7874ft/2400m			
COM	TWR	Ibadan Twr.	A3E	122.6	
NAVAID	VOR/DME	IBA.	A9W/PON	112.1/Ch.58X	07 20 50.8N 003 57 56.5E
IBANDA		<u>TANZANIE</u>	CIV	01 04 53S 030 30 70E	
FIR	Dar-es-Salaam	4300 ft (153 hPa)			
AGA	Piste	10/28 1130 X 20		Herbe/terre 4 t/RSI	
IBIS FARM		<u>KENYA</u>	CIV	00 02 50.2N 037 12 03.0E	HKEB
FIR	Nairobi	7000 ft (250 hPa)			
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	13/31 1000 X 25		Herbe	
OBS	AD PRIVE assurant le ravitaillement en eau.				
IFEROUANE*		<u>NIGER</u>	CIV	19 04 00N 008 22 00E	DRZI
FIR	Niamey	2162 ft (77 hPa)			
AGA	Piste	006/186 1400 X 60	BSA	DC 3	
OBS	Région très accidentée. Prudence recommandée dans l'approche. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.				
IFRANE		<u>MAROC</u>	CIV	33 30 20N 005 09 09W	GMFI
FIR	Casablanca	5466 ft (195 hPa)		TPH/FAX : +212 (0)5 35 56 61 52	
HOR	.....	Lun/Ven : 0830-1630 heure locale (1).			
AGA	Piste	03/21 2100 X 45	PB	PCN 67/F/B/W/T	B 2,5,12
		03 TORA/LDA 6889ft/2100m		TODA 7874ft/2400M	
		ASDA7652FT/2327m			
		21 TORA/TODA/ASDA/LDA 6889ft/2100m			
COM	TWR (2)	Ifrane Twr.	A3E	131.0	
NAVAID	NDB	IFN.	NON/A2A	409.0	33 30 00.4N 005 09 36.9W
OBS	SFA/AFS GMFFYDYD AD de FES/Suiss. (1) En dehors de ces horaires O/R au CDT d'AD 24h à l'avance. (2) Du 01 OCT au 30 MAY Lun au Ven : 0830-1630 (Local time) Du 01 JUN au 30 SEP Lun au Ven : SR-SS Samedi, Dimanche et en dehors de ces horaires O/R au commandant d'aérodrome 24 h à l'avance				
IHOSY*		<u>MADAGASCAR</u>	CIV	22 24 22S 046 10 01E	FMSI
FIR	Antananarivo	2500ft (89 hPa)			
HOR	.....	0400-1400			
AGA	Piste	17/35 1600 X 30	BSG	5.7 T/0.27 MPA	
OBS	En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste. AVA.				
ILAKA/Atsinanana*		<u>MADAGASCAR</u>	CIV	19 35 00S 048 48 00E	FMMQ
FIR	Antananarivo	33 ft (1 hPa)			
AGA	Piste	01/19 1000 X 21	BSG	DHC 6	
OBS	AD fermé au trafic. AVA.				
ILERET		<u>KENYA</u>	CIV	04 16 49.0N 038 16 03.1E	HKIL
FIR	Nairobi	1705 ft (60 hPa)		TPH : 21071/21620 Lodwar ou Police Kenya Banya	
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	15/33 1679 X 46	BSA	5.7 t/RSI	

ILKEK KENYA CIV 00 36 09.5S 036 22 02.9E **HKIE**
 FIR Nairobi 6350 ft (227 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 14/32 1000 X 20 Herbe sèche 5.7 t/RSI MAX
OBS AD PRIVE.

ILLIZI/Ibrahim Ghouma ALGERIE CIV 26 43 25N 008 37 04E **DAAP**
 FIR Alger 1778 ft (63 hPa) TPH : (029) 41 30 13/04 TWR : (029) 41 30 06
HOR 0800/1600 EXC Lun 1000/1800 (1).
AGA Piste 09/27 3025 X 45 PM/PB 45 F/A/X/T B 2,3,12,13
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 9925ft/3025m
 04/22 2800 X 45 PM/PB 54 F/B/W/T
 04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 9186ft/2800m B 2,12,16
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR(2) Illizi Twr. A3E 118.7 119.7
 FIS Illizi Rio. J3E 8894
 VDF Illizi Gonio A3E 118.7 119.7
NAVAID VOR/DME (3) ILZ. A9W 115.6/Ch103X 26 43 12N 008 38 09E
OBS (1) En dehors de ces heures PN avant 1400 adressé à DAAPYDYD.
 (2) Heures de fonct.0800/1600
 (3) H 24
 Cheminement VFR et points de compte rendu obligatoires dans la CTR. Demi-tours obligatoires sur les raquettes.

IL NGWESI KENYA CIV 00 11 50.1N 037 28 03.1E **HKNS**
 FIR Nairobi
HOR HJ
AGA Piste 07/25 1000 X 20 Herbe et Terre
OBS AD PRIVE.

ILORIN NIGERIA (ER.) CIV 08 26 24N 004 29 38.3E **DNIL**
 FIR Kano 1126 ft (40 hPa) TPH : +234 806 7350 098
HOR 0600-1700.
AGA Piste 05/23 3100 X 60 PM LCN 90 B 5, 15
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 10171ft/3100m
 S.A.S. F : Jet A1. O : NIL
COM TWR Ilorin Twr. A3E 119.6 121.7 (Ground OPS)
NAVAID L IL. NON/A2A 391.0 08 25 30.1N 004 28 35.0E
 VOR/DME ILR. A9W/PON 112.3/Ch.70X 08 23 18.1N 004 25 51.1E
 ILS/DME (05) IIL. A8W/PON 109.9/333.8/Ch.36X 08 27 01.6N 004 30 21.6E

IMI ETHIOPIE CIV 06 28 00N 042 07 00E **HAIM**
 FIR Addis-Abeba 1200 ft (43 hPa)
AGA Piste 04/22 1066 X 38 BSG

IMPALA FARM* KENYA CIV 00 22 00N 036 55 00E **HKIF**
 FIR Nairobi 5500 ft (196 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 09/27 2000 X 35 Sol naturel
OBS AD PRIVE.

IMP FONDO CONGO(Rép) CIV 01 35 24.8N 018 03 02.9E **FCOI**
 FIR Brazzaville 1050 ft (37 hPa)
HOR 0600/1600
AGA Piste 09/27 2050 X 30 Béton bitumeux B737-200
 S.A.S (1) F : 100LL - JET A1 (CIV-MIL)
COM AFIS A3E 118.3
OBS (1) SEM : 0630/1100-1330/1600 en dehors de ces HR DIM et JF O/R avant 1200 à FCBBYDYX
 En cas de dysfonctionnement du contact radio air/sol, faire obligatoirement la verticale du terrain pour reconnaissance piste avant de se poser.

INGA CONGO (Rép.Démo) CIV 05 31 00S 013 35 00E **FZAN**
 FIR Kinshasa 741 ft (24 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 11/29 1100 X 30 PM 60 t/RSI
COM TWR (1) Inga Twr. A3E 118.3
 A/G (1) Inga Rio J3E 6790
NAVAID L (2) IG. NON/A2A 275.0 05 31 00S 013 36 00E
OBS (1) 0600/1700.
 (2) Hor A/D.

IN GUEZZAM ALGERIE CIV 19 33 38.70N 005 45 04.90E **DATG**
 FIR Alger 1325 ft (47 hPa) TEL/FAX: DSA (029) 35 11 23 -
 TWR (029) 35 11 26
HOR 0700/1500 (1) TEL/BIA: (029) 35 11 65
AGA Piste 08/26 2200 X 30 PB PCN 27/F/B/W/T B 2,3,12,13,15
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 7218ft/2200m
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR(2) In Guezzam Twr. A3E 118.1
NAVAID VOR (3) IGZ. A9W 113.4 19 33 49N 005 44 02E
 NDB (3) IGZ. NON/A2A 435.0 19 34 24N 005 45 43E
OBS (1) Un préavis de départ adressé avant 16H00 à DATGYDYD et au FIC ALGER pour tous les vols à destination de cet aéroport. AD fermé Jeudi, Vendredi, et jours fériés.
 (2) Hor : 0700/1500
 (3) H24.

INHAMBANE MOZAMBIQUE CIV 23 52 00S 035 25 00E **FQIN**
 FIR Beira 30 ft (1 hPa) TPH : 258 293 27020
HOR Lun-Dim + JF : 0600-1400
AGA Piste 16/34 1500 X 30 PM LCN 18 B 2,3,11
 16/34 TORA/TODA/ASDA/LDA 4921ft/1500m
 06/24 800 X 30 Sable 5.7 AUW
 06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 2625ft/800m
 S.A.S. F : Jet A1
COM AFIS Inhambane L A3E 118.4
NAVAID NDB IN. NON/A2A 400.0 23 52 30S 035 24 18E
OBS En dehors de ces horaires, les services sont disponibles sur demande. Cette demande doit être adressée à l'AD au moins 5H à l'avance.

INONGO CONGO (Rép.Démo) CIV 01 57 00S 018 17 00E **FZBA**
 FIR Kinshasa 1040 ft (37 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 09/27 1480 X 30 BG 7 t/RSI
COM A/G (1) Inongo Afis A3E 118.9
NAVAID NDB INO. NON/A2A 385.0
OBS (1) HJ.

IN SALAH ALGERIE CIV 27 15 13N 002 30 39E **DAUI**
 FIR Alger 896 ft (32 hPa) TPH/FAX : (029) 36 61 03/01 TWR/BIA : (029) 36 61 02
HOR H24 Avril-Octobre ; 0600/2000 Novembre-Mars (1)
AGA Piste 05/23 3000 X 45 PM/PB PCN 23 F/D/W/T B2,3,5,12,13,15
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 9842ft/3000m
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR In Salah Twr. A3E 118.1 119.7
NAVAID VOR/DME(2) NSL. A9W/PON 113.1/Ch.78X 27 14 48.26N 002 30 09.24E
OBS (1) En dehors de ces hor. PN avant 16H00 adressé à DAUIYDYD.
 (2) H24
 Cheminements VFR et points de compte rendu obligatoires dans la CTR.

INYONGA TANZANIE CIV 06 43 00S 032 06 00E **HTIY**
 FIR Dar-Es-Salaam 3770 ft (120 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 09/27 914 X 40 Herbe
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 2999ft/914m

IRIBA* TCHAD CIV 15 08 00N 022 13 00E **FT13**
 FIR N'Djamena 3104 ft (111 hPa)
AGA Piste 08/26 1340 X 50 BA DC 3
OBS AVA. Consignes particulières (voir carte à vue).
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

IRINGA TANZANIE CIV 07 40 00S 035 45 00E **HTIR**
 FIR Dar-es-Salaam 4678 ft (167 hPa) TPH : (255 26) 2720000
HOR Lun-Ven 0430-1230 et 2 HR PN.
AGA Piste 02/20 1679 X 30 PB PCN 15 F/B/Y/U
 02/20 TORA/TODA/LDA 5508ft/1679m ASDA 5709ft/1740m
 S.A.S. F :100 LL - Jet A1.
COM TWR (1) Iringa Twr. A3E 118.1
NAVAID NDB (1) IR. NON/A2A 397.0 07 40 35.68S 035 45 09.52E
OBS (1) Voir NOTAM.

ISHASHA UGANDA CIV 00 36 00S 029 40 00E **HUSH**
 FIR Entebbe 3117 ft (111 hPa) TPH : +256-414-346287 / 346288
 TELEFAX : +256-414-346291
HOR HJ.
AGA Piste 06/24 945 X 12 Herbe
OBS E-mail : uwa@uwa.or.ug
 Présence d'animaux sur la piste.

ISILOLO KENYA CIV 00 20 16.2N 037 35 29.5E **HKIS**
 FIR Nairobi 3768 ft (134 hPa) TPH : 60300 Isiolo
HOR HJ.
AGA Piste 15/33 1399 X 30 PB PCN 9/F/D/Y/U
 15 TORA/ASDA/LDA 4589ft/1399m TODA 5082ft/1549m
 33 TORA/LDA 4589ft/1399m TODA/ASDA 5082ft/1549m
OBS Voir la page graphique AD 2 HKIS-9 illustrant les routes d'accès désignées dans HKR10.

ISIRO /Matari	<u>CONGO (Rép.Démo)</u>	CIV 02 49 36N 027 35 16E	FZJH
FIR Kinshasa	2743 ft (96 hPa)		
HOR	H 24. - 24 Hrs PPR		
AGA Piste	13/31 2500 X 45 PM 33 t/RSI B 4,5,9,13		
	13 TORA/ASDA/TODA 8366ft/2550m LDA 8202ft/2500m		
	31 TORA/ASDA/TODA 7710ft/2350m LDA 7546ft/2300m		
COM TWR	Isiro Twr. A3E 118.7		
NAVAID NDB	IRO. NON/A2A 405.0		02 50 33N 027 34 16E

ITONA RANCH	<u>KENYA</u>	CIV 01 08 09.3S 034 50 02.8E	HKIC
FIR Nairobi	5500 ft (196 hPa)		
HOR	HJ.		
AGA Piste	01/19 1200 X 15	Herbe	

IZIGO 1	<u>TANZANIE</u>	CIV 06 29 27S 034 45 32E	HTGO
FIR Dar-es-Salaam	3740 ft (133 hPa)		
AGA Piste	17/35 1000 X 25	Herbe 3.9 t/RSI	

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

JIGJIGA* ETHIOPIE CIV 09 19 49.18N 042 54 39.06E **HAJJ**
 FIR Addis Abeba 5938 ft (212 hPa) TPH : 251 025 775 20 56
HOR 0400-1500
AGA Piste 03/21 2500 X 45 PM PCN 60
 03/21 TORA/TODA/ASDA 8202ft/2500m LDA 7218ft/2200m
OBS E-mail : eaeddia@ethionet.et

JIJEL/Ferhat ABBAS ALGERIE CIV 36 47 40N 005 52 25E **DAAV**
 FIR Alger 36 ft (1 hPa) TPH/FAX : (034) 54 44 08/54 44 06 TWR (034)54 44 09
HOR 0600/1800 (1).
AGA Piste 17/35 2400 X 45 PB PCN 59 F/D/W/T B 2,3,5,12,13,15(P17)
 17 TORA/TODA/LDA 7874ft/2400m ASDA 8202ft/2500m
 35 TORA/TODA/LDA 7874ft/2400m ASDA 8071ft/2460m
 S.A.S F : Jet A1 (2)
COM TWR (2) Jijel Twr. A3E 119.1 119.7
NAVAID DVOR/DME JIL A9W/PON 117.9/Ch 126X 36 47 51.3N 005 52 31.7E
 ILS (LLZ17) JL A8W 108.1 36 46 54.30N 005 52 34.06E
OBS (1) En dehors de ces horaires, un PN avant 12h00 sera adressé à DAAVYDYD.
 (2) 0600/1800.
 Cheminement VFR et points de compte rendu obligatoires dans la CTR. Présence d'oiseaux sur
 l'aire de manoeuvre. Demi-tour obligatoire sur les raquettes.

JIMMA Ab Segud ETHIOPIE CIV 07 39 42N 036 49 13E **HAJM**
 FIR Addis Abeba 5587ft (198 hPa) TPH : 251 471 110187
 TWR : 251 471 110188
HOR 0400-1500
AGA Piste 13/31 3420 X 45 PM/PB PCN 80
 13/31 TORA/TODA/ASDA 11220/3420m LDA 10826ft/3300m
 S.A.S. F : F 35 O : 125 128
COM TWR Jimma Twr. A3E 118.4 121.5
 SMC Jimma Sol A3E/J3E 121.9 7595
NAVAID NDB JM. NON/A2A 263.0 07 40 07.36N 036 49 17.69E
OBS E-mail : jimma.ap@ethionet.et

JINJA UGANDA CIV 00 27 00N 33 12 00E **HUJI**
 FIR Entebbe 3840 ft (137 hPa) TPH/TELEFAX : (+256) 414 353100 / 321401
HOR HJ
AGA Piste 13/31 1500 X 30 PM
COM Airport Info. Jinja J3E 7638.5
OBS E-mail : jinja@caa.co.ug - Http : www.caa.co.ug

JINKA* ETHIOPIE CIV 00 44 58.4N 036 33 34.68E **HAJK**
 FIR Addis Abeba 4474 ft (160 hPa) TPH : 251-0918767382
HOR 0500/1400 AD / 0400/1500 OPS
AGA Piste 12/30 2480 X 45 PM PCN 51/F/C/X/U
 12/30 TORA/TODA/LDA 8136ft/2480m ASDA 8333ft/2540m

JOS/Yakubu NIGERIA (FR.) CIV 09 38 23N 008 52 09E **DNJO**
 FIR Kano 4229 ft (151 hPa) TPH : +234 803 3396 362
HOR 0600-1630
AGA Piste 10/28 3000 X 45 PM LCN 50 (LCG III-IV) B 5, 15
 10/28 TORA/TODA/ASDA/LDA 9843ft/3000m
COM TWR (1) Jos Twr. A3E 122.7
NAVAID VOR/DME JOS. A9W/PON 113.1/Ch78X 09 38 31.1N 008 51 50.4E
 L JS. NON/A2A 270.0 09 38 15.3N 008 53 36.8E
 ILS/DME 10 IIS. A8W/PON 110.7/330.2/Ch44X 09 38 18.0N 008 53 06.5E
OBS Concentration d'oiseaux aux abords de l'aérodrome. (1) HOR : 0600-1800.

JUBA S O U D A N CIV 04 52 19.22N 031 36 04.02E **HSSJ**
 FIR Khartoum 1513 ft (54 hPa)
HOR 0400/1600.
AGA Piste 13/31 2400 X 45 PM LCG III B 1
 13/31 TORA/LDA 7874ft/2400m ASDA 8071ft/2460m TODA N/A
 S.A.S. F : F 35 O : NIL
COM APP/TWR Juba App. A3E 118.4
NAVAID VOR/DME JUB. A9W/PON 113.3/Ch.80X 04 53 19.17N 031 34 53.4E

JULIUS NYERERE/ T A N Z A N I E CIV 06 52 41.20S 039 12 09.45E **HTDA**
Dar es Salaam 182 ft (6 hPa) TPH : (255.22) 28444324/8-2844211/2
 FIR Dar-Es-Salaam FAX : (255 22) 2844373
HOR H 24.
AGA Piste 05/23 3000 X 46 PM/PB PCN 63/F/A/W/T B 4,5,12,13,15
 05/23 TORA/LDA 9843ft/3000m TODA 10827ft/3300m ASDA 10039ft/3060m
 14/32 1000 X 30 PM/PB PCN 15/F/A/Y/U B 1
 14 TORA/TODA/LDA 3281ft/1000m ASDA 3579ft/1091m
 32 TORA/TODA/ASDA/LDA 3281ft/1000m.
 S.A.S.(1) F : 100LL, Jet A1 O : W 100
COM ACC Dar Es-Salaam Ctl. A3E 119.3 123.3
 APP Dar Es-Salaam App. A3E 119.6
 TWR Dar Es-Salaam Twr. A3E 118.3 121.8
 RADAR Dar Es-Salaam Rar. A3E 120.0
 ATIS Atis A3E 119.0
NAVAID NDB DM. NON/A2A 272.5 06 49 21.68S 039 15 29.47E
 NDB DS. NON/A2A 282.5 06 55 38.61S 039 09 12.97E
 NDB DR. NON/A2A 361.0 06 53 07.01S 039 12 19.07E
 DVOR/DME DV. A9W/PON 112.7 06 53 16.82S 039 11 33.77E
 ILS/DME(P05) DL. A8W/PON 110.5/329.6 /Ch 42X 06 51 42.07S 039 13 08.61E
OBS (1) 0100/1900 : TLJ et O/R 24 h sur PLN.

JWANENG* B O T S W A N A CIV 24 36 00S 024 40 00E **FBJW**
 FIR Gaborone 3900 ft (134 hPa) TPH : 5880220
HOR HJ.
AGA Piste 08/26 1675 X 25 PM 5.7 t/RSI B 5,12,13,15
NAVAID NDB JWN. NON/A2A 277.5 24 36 00N 024 41 00E

KABALA	<u>SIERRA LEONE</u>	CIV	09 38 03.74N 011 31 00.62W	GFKB
FIR Roberts	1012 ft (36 hPa)			
HOR	Pour services réguliers. Exploitants doivent donner préavis 72 heures au DCA			
AGA Piste	01/19	1220 X 23	PB HS 748	
KABINDA TUNTA	<u>CONGO(Rép)</u>	CIV	06 06 49S 024 25 31E	FZWT
FIR DAR ES SALAAM	2772 ft (99 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	07/25	1200 X 30	BTT 3 t	
	07	TORA/TODA/LDA 3946ft/1200m	ASDA 5919ft/1800m	
	25	TORA/TODA/ASDA/LDA 3946ft/1200m		
COM TWR	TUNTA inf	A3E	118	
KABO	<u>CONGO(Rép)</u>	CIV	02 05 04S 016 08 09E	
FIR Brazzaville	1184 ft (42 hPa)			
HOR	0600-1600			
AGA Piste	07/25	1450 X 30	BA 18 t	
KADUGLI	<u>S O U D A N</u>	CIV	11 08 13.58N 029 41 57.26E	HSLI
FIR Khartoum	1847 ft (65 hPa)	TPH : 249(0)	0923515926	
HOR	0400/1600			
AGA Piste	06/24	2000 X 45	BGR	
	06/24	TORA/TODA/ASDA/LDA 8232ft/2509m		
COM FIS	Kadugli Rio	A3E	120.7	
KADUNA/New Kaduna	<u>N I G E R I A (FR.)</u>	CIV	10 41 45N 007 19 13E	DNKA
FIR Kano	2072 ft (73 hPa)	TPH : +234 803 5049 918		
HOR	0700-1600			
AGA Piste	05/23	3000 X 60	PM LCN 100 (LCG I-II)	B 2, 5, 15
	05/23	TORA/TODA/ASDA/LDA 9843ft/3000m		
S.A.S.	F : Jet A1	O : NIL		
COM TWR	Kaduna Twr.	A3E	118.8 122.3 121.7	
NAVAID L	KC.	NON/A2A	330.0	10 40 54.1N 007 18 11.6E
ILS/DME(P05)	IKA.	A8W/PON	110.1/334.4/Ch.38X	10 42 22.2N 007 19 56.8E
VOR/DME	KDA	A9W/PON	115.3/Ch.100X	10 40 48.6N 007 18 05.1E
VOR	KUA.	A9W	114.7	10 35 45.8N 007 26 50.9E
OBS	AD Intl. Concentration d'oiseaux à proximité de l'aérodrome.			
KAEDI	<u>MAURITANIE</u>	CIV	16 09 28.52N 013 30 37.10W *	GQNK
FIR Dakar	76 ft (2 hPa)	TPH : (222) 45 24 40 05 ANAC	(222) 37 29 54 13 SAM	
HOR	HJ. SAM : 0800-1600			
AGA Piste	066/246	2500 X 45	PM DC.9	
	066/246	TORA/LDA 8202ft/2500m	TODA/ASDA 8399ft/2560m	
S.A.S.	F 100/130.			
COM AFIS	Kaedi Info	A3E	118.9	
OBS	Antenne dans l'axe de piste (600m) AST : 115 M x 58 M TWY : 132 M x 23 M. AVA. Ouvert sur demande par TPH ou e-mail / anac@anac.mr - ahmeda@sam.mr			
KAGA BANDORO*	<u>CENTRAFRIQUE(Rép)</u>	CIV	06 59 00N 19 11 00E	FEFQ
FIR Brazzaville	1312 ft (47 hPa)			
AGA Piste	17/35	1155 X 30	BLAG DC.3	
OBS	AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.			
KAGERA SUGAR	<u>T A N Z A N I E</u>	CIV	01 14 00S 031 19 19E	
FIR Dar-es-Salaam	3830 ft (137 hPa)			
AGA Piste	09/27	1000 X 18	BL 4 t/RSI	

KAHUNGULU CONGO (Rép.Démo) CIV 08 02 55S 017 41 46E **FZUW**
 FIR Kinshasa 2559 ft (91 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 14/32 1500 X 30 Terre battue 5 t/RSI
OBS AD PRIVÉ ouvert au trafic aérien public pour la compagnie AFRICA ONE.

KAISO/National UGANDA CIV 01 28 00N 030 56 00E **HUIS**
 FIR Entebbe 2169 ft (77 hPa) TPH - TELEFAX : +256-414-346287/8 - 291
HOR HJ
AGA Piste 02/20 1000 X 18 Terre
OBS E-mail : uwa@uwa.or.ug

KAJIADO KENYA CIV 01 48 09.2S 036 47 03.0E **HKKJ**
 FIR Nairobi 5660 ft (202 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 13/31 1008 X 18 Herbe/Sol naturel 5.7 t/RSI
OBS PARC NATIONAL

KAJJANSI UGANDA CIV 00 12 00N 032 33 00E **HUKJ**
 FIR Ankara 3748ft (129 hPa) TPH : +256-772-777-185
HOR HJ
AGA Piste (1) 14/32 1100 X 23 Herbe/Terre MTOW 5700KG et en-dessous
 14 TORA 3608ft/1100m
 S.A.S. (2) F : Avgas, Jet A1
OBS (1) Accotements glissants si pluie. Attention à la présence d'oiseaux.
 (2) Fuel disponible sur demande au +256-752-296424/ +256-772-708200.
 E-mail : uga.airfieldmgr@mafint.org - PPR obligatoire.

KAKAMEGA KENYA CIV 00 15 50.2N 034 47 02.8E **HKKG**
 FIR Nairobi 5020 ft (179 hPa) TPH : 254 020 6611000/6612000/822111
 FAX : 254 020 822251
HOR HJ
AGA Piste 08/26 1285 X 23 PM PCN 18/F/A/X/T
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 4216ft/1285m

KAKIRA UGANDA CIV 00 30 00N 033 16 48E **HUKK**
 FIR Ankara 3960ft (141 hPa) TPH : 256-434-141215 / 414-444145
 Telefax : +256-434-141215/414-444336/444333
HOR (1)..... Lun-Ven : 0500-1400 - Sam : 0500-1000 - Dim : NIL
AGA Piste (2) 01/19 1278 X 20 Tarmac
 01 LDA 4193ft/1278m
 19 TORA/TODA 4193ft/1278m ASDA 5479ft/1670m
 S.A.S. F : Jet A1
COM AFIS Kakira Info J3E/A3E 7638.5 118.2
OBS AD PRIVÉ. Utilisation après autorisation demandée 24H à l'avance. Eviter survol des bâtiments militaires situés 6km au SE. E-mail : kakira@kakirasugar.com - Http : www.kakirasugar.com
 (1) Opérations en dehors de ces horaires sur arrangement, contacter le directeur général au 256-752-790055 ou l'agent d'aérodrome au 256-752-630110.
 (2) Atterrissage en RWY01, décollage en RWY19 (piste en pente).

KAKUMA KENYA CIV 03 42 31N 034 51 57.7E **HKKM**
 FIR Nairobi TPH : 21620 Lodwar
AGA Piste 12/30 1334 X 30 Terre 5,7t

KALACHA SOUTH KENYA CIV 03 01 12N 037 26 54E **HKLS**
 FIR Nairobi 1000 ft (36 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 12/30 1500 X 20 Sable
OBS AD PRIVÉ.

KALAMA	<u>KENYA</u>	CIV	00 41 40S 037 36 43E	
FIR Nairobi	2963 ft (105 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	07/25	1200 X30	1.19 %	5.7t Gravier
OBS	Premières aides et eau dans le camp 1Km plus loin. Ligne électrique privée de 12M de haut à une distance de 450M du seuil de piste 25 d'approche.			
KALEMIE	<u>CONGO (Rép.Démo)</u>	CIV	05 52 31.89S 029 14 57.73E	FZRF
FIR Kinshasa	2569 ft (90 hPa)		TPH : (00243) 825 114 378 / 812 357 859	
HOR	HJ.(1)			
AGA Piste	06/24	2500 X 45	PM 06 37/F/B/W/T	24 49/F/A/W/T
	06 TORA/LDA 8202ft/2500m TODA 8399ft/2560m ASDA 9777ft/2980m			
	24 TORA/LDA 8202ft/2500m TODA 8399ft/2560m ASDA 9580ft/2920m			
	F : JET A1.			
COM TWR	Kalemie Twr.	A3E/J3E	118.5	118.1 (secours) 8903
OBS	E-mail : kalemie-aero@rva.cd - kalemieaero@gmail.com TWR et approche combinée. (1) H24 Sur demande (24H avant).			
KALIMA/Kamisu	<u>CONGO (Rép.Démo)</u>	CIV	02 35 00S 026 44 00E	FZOC
FIR Kinshasa	1800 ft (64 hPa)			
HOR	HJ.			
AGA Piste	07/25	1190 X 30	BGR	7 t/RSI
NAVAID L	KAL.	NON/A2A	326.0	02 35 00S 026 45 00E
KALOKOL (Ferguson's gulf)	<u>KENYA</u>	CIV	03 28 49.3N 035 50 03.0E	HKFG
FIR Nairobi	1245 ft (44 hPa)		TPH : 21620 Lodwar	
HOR	HJ			
AGA Piste	12/30	1000 X 18	PM	5.7 t/RSI
	S.A.S. F : 100/130			
KALONGO/National	<u>UGANDA</u>	CIV	03 02 00N 033 22 00E	HUKL
FIR Entebbe	3650 ft (130 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	06/24	1000 X 19	Herbe/Terre	
OBS	E-mail: administrator@kalongohospital.co.ug			
KAMBI YA SAMAKI	<u>KENYA</u>	CIV	00 33 50.0N 036 07 03.0E	HKKY
FIR Nairobi	3000 ft (107 hPa)		TPH : 254 20 6822400 Nairobi	
			FAX : 254 20 6822078	
HOR	HJ			
AGA Piste	03/21	915 X 61	Herbe	5.7 t/RSI
KAMBOYO(Tsavo west)	<u>KENYA</u>	CIV	02 35 09.0N 033 07 03.1E	HKYT
FIR Nairobi	3000 ft (107 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	12/30	1600 X 37	Sol rouge	
	01/19	1600 X 37	Sol rouge	
OBS	PARC NATIONAL.			
KAMEMBE	<u>RWANDA</u>	CIV	02 27 44.52S 028 54 28.48E	HRZA
FIR Kinshasa	5113 ft (186 hPa)		TPH : 0252 53 7777 (Twr) / 7766 (manager AD)	
HOR	HJ			
AGA Piste	02/20	1504 X 30	PM	18/F/C/X/U
	02 TORA/ASDA/ 4946ft/1504 TODA 7419ft/2256m LDA 4887ft/1486			
	20 TORA/ASDA/ 4946ft/1504 TODA 5051ft/1536m LDA 4887ft/1486			
COM TWR	Kamembe Twr.	A3E	120.700	HJ
D-ATIS	Kamembe ATIS.	A3E	127.650	H24

KAMINA/Base CONGO (Rép.Démo) MIL 08 38 00S 025 15 00E **FZSA**
 FIR Kinshasa 3543 ft (127 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 13R/31L 2700 X 45 PM 20 t/RSI B 4,5,13
 13L/31R 2700 X 45 PM 20 t/RSI
 S.A.S. F : 100 LL.
COM APP Kamina App. A3E 118.1
 TWR(1) Kamina Twr. A3E 118.3
NAVAID L BE. NON/A2A 278.0
 L BW. NON/A2A 258.0
 NDB KMB. NON/A1A 276.0 08 39 10S 025 16 01E
 TVOR KB. A9W 110.2 08 38 30S 025 15 00E
OBS (1) Hor A/D.

KAMOK KENYA CIV 00 00 50.2N 036 48 03.0E

FIR Nairobi
HOR HJ
AGA Piste 1200 X 10 Herbe
OBS AD PRIVE. Marquage piste cailloux blancs.

KAMSAR/Kawass GUINEE (Rép) CIV 10 39 03.78N 014 32 00.78W **GUKR**

FIR Roberts 37 ft (1 hPa) TPH : 46 18 61
HOR 0800-1800
AGA Piste 07/25 900 X 40 BL DHC7
 07/25 TORA/LDA 2952ft/900m ASDA/TODA 3149ft/960m
 S.A.S. F : Jet A1 - 100LL O : NIL
NAVAID NDB KAM. NON/A1A 308.0 10 39 45.78N 014 36 24.78W
OBS Aéroport exploité par la Compagnie des Bauxites de Guinée dans le cadre de ses activités de production minières. Tél : (224) 42 18 01/45 15 77

KAMWAKI FARM KENYA CIV 00 07 50.2N 037 09 03.0E **HKWK**

FIR Nairobi
HOR HJ
AGA Piste 10/28 950 X 25 Herbe
OBS AD PRIVE.

KANANGA CONGO (Rép.Démo) CIV 05 54 00.30S 022 28 09.12E **FZUA**

FIR Kinshasa 2143 ft (76 hPa) TPH : (00243) 818 138 031 / 999 100 3885
HOR HJ.
AGA Piste 11/29 2200 X 45 PM 15 T/RSI 30T/J 60T/B B 4,9(P29),13
 11 TORA/ASDA/LDA 7218ft/2200m TODA 7634ft/2327m
 29 TORA/ASDA/LDA 7218ft/2200m TODA 7532ft/2296m.
 S.A.S. F : Jet A1 (Civ-Mil) O : NIL
COM TWR Kananga Twr. A3E 118.3
 A/G Kananga Rio A3E 1025
NAVAID NDB KNG NON/A1A 380.0 05 53 55.90S 022 28 35.80E

KANDI BENIN CIV 11 08 42.18N 002 57 00E **DBBK**

FIR Accra 958 ft (34 hPa)
HOR 0600 - 1700.
AGA Piste 06/24 1375 X 45 BL PD : 100/100 F.27
COM AFIS Kandi Info A3E 118.7
NAVAID NDB TYK. NON/A1A 366.0 11 08 40.20N 002 56 25.80E
OBS AVA. Restriction sur 300 premiers mètres. QFU 25 en saison des pluies.

KANG B O T S W A N A CIV 23 41 00S 022 49 00E* **FBKG**
 FIR Gaborone 3520 ft (122 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 08/26 1100 X 18 PM 5.7 t/RSI
NAVAID VOR KGV. A9W 115.1 23 40 46.97S 022 49 11.59E

KANKAN/Kankan G U I N E E (Rép) CIV 10 22 33.78N 009 14 42.51W **GUXN**
 FIR Roberts 1256 ft (45 hPa) TPH : (224) 2055
HOR 0730-1800 UTC.
AGA Piste 08/26 1700 X 45 BL AN 12
COM TWR(1) Kankan Twr. A3E 119.7
 A/G (1) Kankan Rio J3E 6589
NAVAID NDB KN. NON/A1A 276.0 10 22 33.8N 009 17 00.5W
OBS (1) HJ et O/R PN 1 h à CONAKRY/Gbessia (GUCY).

KANO N I G E R I A CIV 12 02 53N 008 31 25E **DNKN**
Mallam Aminu Intl. 1562 ft (56 hPa) TPH : +234 8157992847 / 064-430741
 FIR Kano
HOR H 24.
AGA Piste 06/24 3300 X 60 PM/PB PCN 71/F/B/X/T B 5, 15
 06/24 TORA/TODA/LDA 10824ft/3300m ASDA 11218ft/3420m
 05/23 2450 X 45 PM/PB PCN 64/F/B/X/T B 5, 15
 05 TORA/TODA/LDA 8036ft/2450m. ASDA 8528ft/2600m
 23 TORA/TODA/ASDA/LDA 8036ft/2450m.
COM S.A.S. F : tous grades O : tous grades.
 RADAR Kano App. A3E 125.7
 ACC/APP Kano Ctl. A3E 124.1/127.7 (Est) 128.5/125.8 (Ouest)
 APP/TWR Kano App/Twr. A3E 118.1/119.1
 ATIS A3E 123.6
NAVAID DVOR/DME KAN A9W/A2W 112.5/Ch.72X 12 02 09.1N 008 29 45.8E
 ILS/DME 24 IKK A8W/PON 111.1/331.7/CH48X 12 02 25.2N 008 30 15.4E
 ILS/DME 06 IKN A8W/PON 109.5/332.6/Ch.32X 12 03 25.3N 008 32 06.1E
 NDB AO NON/A2A 340.0 12 03 31.2N 008 32 30.3E
OBS Concentration d'oiseaux à proximité de l'aérodrome.

KANYE B O T S W A N A CIV 25 03 00S 025 19 00E* **FBKY**
 FIR Gaborone 4200 ft (144 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 03/21 1100 X 18 Sol Naturel 5.7 t/RSI

KAOLACK S E N E G A L CIV 14 08 41N 016 03 16W **GOOK**
 FIR Dakar 20 ft (1 hPa) TPH : 33 941 27 48
HOR Lun-Ven : HJ. Sam, Dim et JF : O/R 3h avant au responsable de l'AD
AGA Piste 057/237 1600 X 30 PM FK27
OBS Building dans la ligne d'APP RWY 06/24. Présence d'animaux.
 Circuit de piste obligatoire avant ATT. ADS. Extincteur de 9 KG poudre disponible.

KAPALAGULU T A N Z A N I E CIV 05 54 10S 030 04 57E
 FIR Dar-es-Salaam 3500 ft (125 hPa)
AGA Piste 12/30 1200 X 40 BL 5.7 t/RSI

KAPCHOMUSWO K E N Y A CIV 00 31 50.1N 035 44 02.9E **HKAP**
 FIR Nairobi 6205 ft (222 hPa) TPH/FAX : 254 20 6822400/6822078 Nairobi
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1600 X 18 PM PCN 5/F/B/Z/U

KAPEDO	<u>KENYA</u>	CIV	01 09 49.9N 036 05 03.0E	HKPE
FIR Nairobi	2500 ft (89 hPa)		TPH : 22003 Kabarnet	
HOR	HJ			
AGA Piste	02/20	900 X 10	Cendre noire 5.7 t/RSI	
KAPENGURIA	<u>KENYA</u>	CIV	00 11 59.9N 035 07 02.9E	HKRI
FIR Nairobi	6100 ft (218 hPa)		TPH : 2620/2004 Kapenguria	
HOR	HJ			
AGA Piste	05/23	1006 X 46	BG 5.7 t/RSI	
KAPENTA	<u>TANZANIE</u>	CIV	08 21 09S 032 06 06E	
FIR Dar-es-Salaam	2810 ft (100 hPa)			
AGA Piste	12/30	906 X 18	Herbe 4 t/RSI	
OBS	Haut terrain parallèle à la piste. RWY 30 circuit par la droite conseillé. RWY 12 circuit par la gauche conseillé. AD réservé aux vols médicaux et vols privés.			
KAPESE	<u>KENYA</u>	CIV	02 22 06.9N 035 42 58.6EE	HKPC
FIR Nairobi	1240 ft (44 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	10/28	1500 X 23 0.7 %	30t Gravier	
OBS	AD PRIVE.			
KAPSUMBEIWA NANDI	<u>KENYA</u>	CIV	00 08 50.2N 035 13 02.8E	HKKP
FIR Nairobi	1750 ft (63 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	13/31	920 X 45	PB 5.7 t/RSI MAX	
OBS	AD PRIVE assurant les premiers secours, une pharmacie et le ravitaillement en eau. Marquage en fin de piste.			
KARAGWE/Thanda	<u>TANZANIE</u>	CIV	01 33 17S 031 06 26E	
FIR Dar-es-Salaam	4900 ft (175 hPa)			
AGA Piste	04/22	1100 X 18	BL 5.7 t/RSI	
KARIBA	<u>ZIMBABWE</u>	CIV	16 31 10S 028 53 06E	FVKB
FIR Harare	1706 ft (60 hPa)		TPH : +263 61 2146405 / 2146183 / 2146157	
HOR	0500/1600.			
AGA Piste	09/27	1650 X 18	PM PCN 21/F/D/Y/U B 1,9(P09),15	
	09/27	TORA/ASDA/TODA/LDA	5413ft/1650m	
S.A.S.	F : Avgas 100 LL - Jet A1	O : 100, W100, W120		
COM APP/TWR	Kariba App.	A3E	125.3	
NAVAID NDB	KB.	NON/A2A	399.0	16 31 37.8S 028 49 25.4E
NDB	DW.	NON/A2A	300.0	16 30 52.1S 028 53 08.9E
KARIMBUNI*	<u>KENYA</u>	CIV	00 50 00S 036 05 00E	HKRN
FIR Nairobi	9300 ft (332 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	05/23	1000 X 18	Herbe	
OBS	AD PRIVE.			

KARONGA MALAWI CIV 09 57 12.31S 033 53 35.42E **FWKA**
 FIR Beira 1743 ft (63 hPa) TPH : 265 (0)1 362288
HOR Lun/Ven : 0600-1500 Info
AGA Piste 14/32 1680 X 18 PB PCN 10 F/C/Y/T
 14/32 TORA/ASDA/LDA 4199ft/1680m TODA 5906ft/1800m
COM AFIS (1) Karonga Info A3E 118.1
NAVAID NDB (2) KA. NON/A2A 245.0 09 57 07S 033 53 42E
 VOR/DME (2) VKA. A9W/PON 115.3/Ch.100X 09 57 14S 033 53 28E
OBS E-mail : dcakaronga@gmail.com
 (1) Lun/Ven : 0600-1500 Info - (2) H24.

KAROO GATEWAY AFRIQUE DU SUD 32 18 00S 022 40 00E **FABW**
 FIR Western cape 2929 ft (104 hPa) TPH : +27 23 414 2444
HOR HJ, HN et PN Obligatoire
AGA Piste 08/26 1485 X 30 ASPH PCN 18/F/B/X/T B 2, 3, 12
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 4872ft/1485m
 17/35 950 X 30 GRAV
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 3117ft/950m
 S.A.S.(2) F : AVGAS 100LL-Jet A1 O : ASO 100-W100.
COM AFIS (1) Karoo Radio A3E 125.6
 GFA Beaufort West A3E 124.4
OBS Trafic VFR uniquement.
 (1) AVR-AOUT Lun/Sam 0500-1500 ; SEP-MAR Lun/Sam 0600-1600
 (2) Lun - Dim 0500-1600 (+27 62 424 5088)

KASAMA ZAMBIE CIV 10 13 00S 031 08 00E **FLKS**
 FIR Lusaka 4542 ft (162 hPa) TPH : 22001
HOR HJ (3).
AGA Piste 13/31 2008 X 24 BGR 21 t/RSI B 1(1)
 S.A.S. F : 80/87-100 LL-Avtur O : 125, 128
COM AFIS (2) Kasama Info A3E 118.3
NAVAID NDB KS. NON/A2A 367.0 10 13 00S 031 08 00E
OBS (1) En détresse seulement.
 (2) 0400/1600 : TLJ sauf Dim.
 (3) Du Lun au Ven, Sam, Dim O/R.

KASANE BOTSWANA CIV 17 49 51.05S 025 09 45.36E **FBKE**
 FIR Gaborone 3289 ft (117 hPa) TPH : (267) 6250133/6250136
HOR 1 Sep-30 Avr 0400-1630 / 1 Mai-31 Août 0430-1600
AGA Piste 08/26 2000 X 30 PM PCN 15/F/A/W/T
 08/26 TORA/ASDA/LDA 6562ft/2000m TODA7546ft/2300m
 S.A.S. F : 100 LL-Jet A1 O : D 100 - D 1000
COM APP Kasane App. A3E 127.2
 TWR Kasane Twr. A3E 118.6
NAVAID NDB KAS. NON/A2A 287.0 17 50 41.88S 025 68 32.42E
 VOR/DME KSV. A9W/PON 113.3/Ch.80X 17 49 57.88S 025 10 11.51E
OBS (1) 0400-1630 (1 Sep-30 Avr) / 0430-1600 (1 Mai-31 Août).

KASESE UGANDA CIV 00 11 17.85N 030 06 05.73E **HUKS**
 FIR Nairobi 3146 ft (112 hPa) TPH : +256-483-444017/444591
HOR HJ. Telefax : +256-414-321401
AGA Piste 01/19 1570 X 30 BG 13.6 t
 01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 5151ft/1570m
COM Airport Info Kasese J3E 7638.5
NAVAID NDB (1) KA. NON/A2A 273.0 00 11 18.02N 30 05 56.57E
OBS E-mail : kasese@caa.co.ug - Http : www.caa.go.ug
 (1) 0330/1500.

K

KASSALA	<u>S O U D A N</u>	CIV	15 23 14.98N 036 19 43.83E	HSKA
FIR Khartoum	1670 ft (59 hPa)		TPH : 0411 823777	
HOR	0400 - 1600.			
AGA Piste	02/20 2500 X 45	PM	LCN 40	B (2,4,5(P02)),11
	02/20 TORA/LDA 8202f/2500m	ASDA 8399ft/2560m	TODA N/A	
S.A.S.	F : Jet A1.			
COM A/G	Kassala Twr	A3E	118.2	
NAVAID VOR/DME	KSL.	A9W/PON	114.8/Ch.95X	15 24 27.5N 036 20 14.0E
KASULU	<u>T A N Z A N I E</u>	CIV	04 32 57.12S 030 06 07.68E	HTKU
FIR Dar-Es-Salaam	4133 ft (147 hPa)		TPH : (255 28) 2802 857 / 8	
HOR	HJ			
AGA Piste	08/26 1400 X 23			
	08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 4593ft/1400m			
KASUNGU	<u>M A L A W I</u>	CIV	13 01 00S 033 28 00E	FWKG
FIR Lilongwe	3470 ft (110 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	08/26 1200 X 18	PM	PCN 16/R/C/T/Y	
COM ATS COM	Auto info	NON/A2A	118.1	
KASUNGU/Lifupa	<u>M A L A W I</u>	CIV	13 03 00S 033 08 00E	FWLP
FIR Lilongwe	3330 ft (116 hPa)		TPH : 265 (0)1 253 357	
HOR	0800-1330			
AGA Piste	01/19 1097 X 30	BG		
COM ATS COM	Auto info	NON/A2A	118.1	
KATIMA MULILO	<u>N A M I B I E</u>	CIV	17 38 03S 024 10 36E	FYKM
FIR Windhoek	3144 ft (112 hPa)		TPH : AD : + 264 66 250211 ATC : + 264 66 250202/3	
HOR	(Administration) Lun - Ven et Sam : 0600 - 1500	Dim : Fermé		
AGA Piste	09/27 2292 X 21	PM	LCN 29	B 2,3,11
	09/27 TORA 7520ft/2292m			
S.A.S.	F : AVGAS et Jet A1	O : Nil		
COM TWR/FIS(1)	Katima Twr	A3E	125.6	
NAVAID NDB	KL	A8W	332.0	17 38 00S 024 11 00E
OBS (1) Dim-Vend : 0400-1600	Sam : Nil.	E-mail: sinvalub@airports.com.na		
KATSINA Intl	<u>N I G E R I A (E R.)</u>	CIV	13 00 27N 007 39 38E	DNKT
FIR Kano	1685 ft (60 hPa)		TPH : +234 803 7882 753/ 803 5872 994	
HOR	0600-1800 (H24 durant Hajj)			
AGA Piste	05/23 3500 X 45	PM	LCN 90	B 5, 15
	05/23 TODA/ASDA/LDA 11483ft/3500m			
COM TWR	Katsina Twr.	A3E	125.0	
NAVAID L	KT.	A8W	365.0	12 59 25.5N 007 38 35.8E
VOR/DME	KAT.	A9W/PON	113.7/Ch 84X	13 01 53.8N 007 41 06.9E
ILS/DME 05 (1)	IKT	A8W/PON	108.1/334.7/CH18X	13 01 13.2N 007 40 25.6E
OBS Concentration d'oiseaux aux abords de l'aérodrome. (1) 0600-1800				
KATIOLA *	<u>C O T E D ' I V O I R E</u>	CIV	08 07 00N 005 04 00W	DIKL
FIR Dakar	951 ft (34 hPa)			
AGA Piste	17/35 1600 X 40	BL/BGR	F 27	
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA. Eviter le survol de la ville. RWY 17/35 fermée à tout trafic.				

KATUMBI MALAWI CIV 10 49 00S 033 31 00E **FWKB**
 FIR Lilongwe 3986 ft (137 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1006 X 30 BSG
COM ATIS COM Auto info NON/A2A 118.1

KAVADJA* CENTRAFRIQUE(Rép) CIV 07 58 00N 23 32 00E **FE02**
 FIR Brazzaville 2395 ft (86 hPa)
AGA Piste 08/26 1210 X 25 BLS DC 3
OBS AVA. Inutilisable hors piste.

KAYES/DAG - DAG MALI CIV 14 28 54N 011 24 07W **GAKD**
 FIR Dakar 164 ft (6 hPa) TPH : (223) 78 74 00 75/ 21 59 45 22
HOR HS (0700/1800) - HN (1)
AGA Piste 09/27 2700 X 45 PM PCN 74/F/B/W/T B 2,4,5,12,15(P09)
 09/27 TORA/TODA/LDA 8858ft/2700m ASDA 9055ft/2760m
 S.A.S F : JET A1 O : STAR OIL
COM TWR Kayes Twr A3E 118.1
 A/A Kayes Info J3E 8861
NAVAID VOR/DME KAY. A9W/PON 116.7/Ch.114X 14 28 44.70N 011 25 18.30W
OBS (1) HN O/R 6 Hr avant 1600 à GABSVDYX / Bamako ou O/R 1 Hr avant 1600 par Tél
 (223) 78.74.00.75 - (223)21.59.45.22.
 Terminal RSFTA disponible seulement à la tour GAKDZTZX.

KEBRI DEHAR* ETHIOPIE CIV 06 43 58N 044 12 29E **HAKD**
 FIR Addis Abeba 2000ft (71 hPa)
HOR 0500/1500
AGA Piste 08/26 2600 X 45 PM
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 8530ft/2600m
OBS E-mail : Bole.a.p@ethionet.et

KEDOUGOU* SENEGAL CIV 12 34 00N 012 13 00W **GOTK**
 FIR Dakar 543 ft (19 hPa)
HOR Lun-Ven : HJ. Sam, Dim et JF : O/R 3HR avant au responsable de l'AD
AGA Piste 109/289 1800 X 30 PM FK 27 B 13
NAVAID NDB SKG. NON/A1A 320.0 12 34 00N 012 13 00W
OBS Circuit de piste obligatoire avant ATT.
 Présence d'animaux.
 Balisage jour/nuite O/R PN 3HR au responsable de l'aérodrome.
 Extincteur de 9 KG poudre disponible.

KEEKOROK KENYA CIV 01 35 09.3S 035 15 02.8E **HKKE**
 FIR Nairobi 5591 ft (199 hPa) TPH : 2203 Narok
HOR HJ
AGA Piste 09/27 1530 X 20 Sol naturel PCN 8/F/C/Y/U
OBS ATTENTION PISTE NON CLOTUREE - PRESENCE D'ANIMAUX POSSIBLE .

K

KEETMANSHOOP NAMIBIE CIV 26 32 20S 018 06 42E **FYKT**
 FIR Windhoek 3506 ft (125 hPa) TPH : (264) 63 22 56 03
 FAX : (264) 63 22 56 08
AGA Piste 04/22 2316 X 45 ASPH LCN 62 B 2,4,12,15
 04/22 TORA 7598ft/2316m
 18/36 1434 X 30 GRAV LCN 16
 18/36 TORA 4705ft/1434m
COM TIBA Keet. Traffic A3E 118.3
NAVAID VOR/DME KTV. A9W/PON 112.9/Ch.76X 26 32 14.69S 018 06 49.09E
 UHF/DME KTV PON 1163Tx/1100Rx 26 32 14.69S 018 06 49.09E
OBS E-mail : sinvulab@airports.com.na

KELAFO ETHIOPIE CIV 05 36 00N 044 20 00E **HAKL**
 FIR Addis-Abeba 1730 ft (62 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 07/25 1200 X 61
 Terre battue rouge avec des pierres blanches aux extrémités.

KELE/Kibangou* CONGO (Rép) 03 19 00S 012 37 00E **FCMK**
 FIR Brazzaville 902 ft (32 hPa)
AGA Piste 15/33 975 X 30 BA 5 TN
OBS Aérodrome fermé à la CAP. Piste en creux au milieu.

KEMBE* CENTRAFRIQUE (Rép) CIV 04 36 00N 021 52 00E **FEFK**
 FIR Brazzaville 1913 ft (68 hPa)
AGA Piste 09/27 1280 X 47 BLAG DC.3 PA: 50/47
NAVAID NDB* KB. NON/A1A 378.0 04 37 00N 021 52 00E
OBS AVA. Piste en léger dos d'âne.

KENEMA SIERRA LEONE CIV 07 53 28.67N 011 10 35.60W **GFKE**
 FIR Roberts 485 ft (17 hPa)
HOR HS de Lun à Sam
AGA Piste 05/23 1400 X 45 PM HS 748
COM TWR Kenema Twr. A3E 118.1
 A/G Kenema Rio J3E 6638
NAVAID NDB SKE. NON/A2A 295 07 53 00N 011 11 00W

KENIEBA* MALI CIV 12 50 35N 011 14 59W **GAKA**
 FIR Dakar 449 ft (16 hPa) TPH : +223 20 28 38 23/91 94.
 FAX : +223 20 28 38 24.
AGA Piste 05/23 1142 X 30 BL 5.7 TN PA: 30/30
COM L KA NON/A2A 328.0
OBS Tour de piste recommandé pour les ATT en QFU 227.
 Restriction d'utilisation possible en saison des pluies.
 Avant d'utiliser l'aérodrome, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté. AVA.

KERICHO KENYA CIV 00 25 09.6S 035 15 02.9E **HKKR**
 FIR Nairobi 6503 ft (232 hPa) TPH : 254 20 6822400
 FAX : 254 20 6822078
HOR HJ
AGA Piste 04/22 1260 X 46 Herbe sèche sur sol naturel 5.7 t/RSI

KHARTOUM	<u>S O U D A N</u>	CIV	15 35 25.28N 032 33 11.35E	HSSS
FIR Khartoum	1260 ft (45 hPa)		TPH : (249) 18377 79114/77128/73624	
HOR	H 24.			
AGA Piste	18/36 2980 X 45	PM	PCN 92 F/W/C/T B 4,7,11,12,13,15	
	18/36 TORA/LDA 9599ft/2980m	TODA 10564ft/3220m		
	ASDA 10170ft/3100m			
S.A.S.	F : JET A1	O : -		
COM APP/TWR	Khartoum App/Twr A3E	119.2		
ACC	Khartoum Centre A3E	127.3 124.7 125.4		
NAVAID DVOR/DME	KTM. A9W/PON	112.1/Ch.58X	15 33 57.9N 032 33 12.2E	
ILS/DME(P18)	KIS. A8W/PON	110.7/330.2/Ch 44X	15 34 22.3N 032 33 09.7E	
ILS/DME(P36)	KIN. A8W/PON	109.7/333.2/Ch 34X	15 36 21.7N 032 33 10.8E	
KHWAI RIVER	<u>B O S T W A N A</u>	CIV	24 36 00S 024 40 00E	FBKR
FIR Gaborone	3200 ft (111 hPa)		TPH : 6860 302	
HOR	HJ.			
AGA Piste	12/30 1100 X 18	BSG	5.7 t/RSI	
KIAMBERE	<u>K E N Y A</u>	CIV	00 38 09.5S 037 53 03.1E	HKEE
FIR Nairobi	2450 ft (88 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	02/20 1000 X 20	PM(1)		
OBS AD PRIVE	(1) PM sur 800m - Terre aride sur 200m.			
KIBEBE	<u>T A N Z A N I E</u>	CIV	07 47 52S 035 45 24E	
FIR Dar-es-Salaam 4	725 ft (169 hPa)		TPH : 026 2725280	
AGA Piste	09/27 1070 X 50	Herbe 4 t/RSI		
OBS AD réservé aux vols médicaux et vols privés.				
KIBENA	<u>T A N Z A N I E</u>	CIV	09 10 52S 034 47 74E	
FIR Dar-es-Salaam	6000 ft (214 hPa)		FAX : 022 268 5731	
AGA Piste	10/28 1200 X 60	Herbe 4 t/RSI		
KIBIMBA/National	<u>O U G A N D A</u>	CIV	00 31 00N 033 53 00E	HUKM
FIR Entebbe	3600 ft (128 hPa)		TEL : + 256-772-255500	
HOR	HJ			
AGA Piste	16/34 1000 X 25	Herbe		
KIBONDO	<u>T A N Z A N I E</u>	CIV	03 31 36.32S 030 38 59.88E	HTKB
FIR Dar-Es-Salaam	4300 ft (147 hPa)			
HOR	Lun-Ven 0430-1230 / Sam, Dim, Fêtes NIL			
AGA Piste	03/21 1189 X 40			
	03/21 TORA/TODA/ASDA/LDA 3901ft/1189m			
KICHWA TEMBO*	<u>K E N Y A</u>	CIV	01 15 49 S 035 01 38E	HKTB
FIR Nairobi	5177 ft (184 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	08/26 1199 X 22	Sol naturel		
OBS AD PRIVE.				

K

KIDAL*	<u>MALI</u>	CIV	18 26 00N 001 25 00E	GAKL
FIR Niamey	1496 ft (53 hPa)			
AGA Piste	09/27 1900 X 40	BAS	DC 3	
OBS	AVA. Restriction d'utilisation possible en saison des pluies. Avant d'utiliser l'aérodrome, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté.			
KIDEPO/National	<u>UGANDA</u>	CIV	03 43 00N 033 50 00E	HUKD
FIR Entebbe	3700 ft (132 hPa)		TEL. : + 256-312-353100 TELEFAX : + 256-414-321401	
HOR	HJ			
AGA Piste	09/27 1500 X 30	Terre		
COM Airport Info.	Kidepo	J3E	7638.5	
OBS	E-mail : aviation@caa.co.ug - Http : www.caa.co.ug			
KIFFA	<u>MAURITANIE</u>	CIV	16 35 36N 011 23 59W *	GQNF
FIR Dakar	430 ft (15 hPa)		TPH : (222) 45 24 40 05 ANAC TPH : (222) 37 29 54 13 SAM	
HOR	HJ SAM. 0800/1600			
AGA Piste	07/25 1600 X 30	PM	F.28	
	07	TORA/ASDA/LDA 5249ft/1600m TODA 5381ft/1640m		
	25	TORA/ASDA/LDA 5249ft/1600m TODA 6234ft/1900m		
COM AFIS	Kiffa Info	A3E	118.9	
A/G (1)	Kiffa Rio	J3E	5680	
OBS	Ouvert sur demande par TPH ou e-mail / anac@anac.mr - ahmeda@sam.mr. AVA.			
KIGALI/Grégoire Kayibanda	<u>RWANDA</u>	CIV	01 58 06.41S 030 08 18.19E	HRYR
FIR Kigali	4874 ft (174 hPa)		TPH : 00250 252 585555 / 724 123139	
HOR	H 24.			
AGA Piste	10/28 3500 X 45	ASPH	PCN 64/F/B/W/U	
			B 2,4,5(P28),6,7,11,12,13,15	
			10 TORA/ASDA 11161ft/3402m TODA 12641ft/3853m LDA10774ft/3284m	
			28 TORA/ASDA 11096ft/3382m TODA 12408ft/3782m LDA 10381ft/3164m	
	S.A.S.	F : JET A1.		
COM TWR	Kigali Twr	A3E	118.3	
APP	Kigali App./Radar	A3E	124.3	125.3
SOL	SMC	A3E	121.7	
D-ATIS		A3E	128.7	
NAVAID NDB	LO.	NON/A1A	255.0	01 59 37.27S 030 16 56.23E
DVOR/DME	KNM.	A9W/PON	114.9/Ch.96X	01 58 09.15S 030 08 50.81E
ILS(P28)	IKNB.	A8W	109.9/333.8	01 57 56.35S 030 07 20.80E
OBS	E-Mail: operations@rac.co.rw - Website: www.rac.co.rw			
KIGOMA/Kigoma	<u>TANZANIE</u>	CIV	04 53 03.66S 029 40 11.74E	HTKA
FIR Dar-Es-Salaam	2681 ft (95 hPa)		TPH : (255 28) 2802857/8	
HOR	Lun-Ven 0500-1530 / Sam, Dim, Fêtes HS ou 2HR PN			
AGA Piste	15/33 1800 X 45	PB	PCN 38 F/B/X/T	
	15/33	TORA/TODA/ASDA/LDA 5906ft/1800m		
	S.A.S.	F : Jet A1		
COM TWR(1)	Kigoma Twr.	A3E	118.4	
NAVAID NDB	KG.	NON/A1A	394.0	04 53 18.07S 029 40 08.87E
OBS	(1) Lun-Sam 0500-1530 ; Dim et vacances - PN			
KIHANSI	<u>TANZANIE</u>	CIV	08 38 00S 035 51 42E	
FIR Dar-es-Salaam	957 ft (34 hPa)		TPH : 022 2626431/2	
AGA Piste	01/19 1200 X 18	Terre	5.7 t/RSI	

KIJIPWA KENYA CIV 03 50 43S 039 48 20E **HKJP**
 FIR Nairobi 40 ft (1 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 08/26 800 X 30 Herbe
 18/36 1400 X 30 Herbe
OBS AD PRIVE possédant un extincteur.
 CONDITIONS DE VOL : Tous les vols se dirigeant vers cet aéroport doivent rester en contact avec l'ATC de Mombasa, FREQ 120.3 MHZ jusqu'à la fin du vol.

KIKWIT CONGO (Rép.Démo) CIV 05 02 00S 018 47 00E **FZCA**
 FIR Kinshasa 1572 ft (56 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 06/24 1570 X 30 PM 10 t/RSI
 S.A.S. F : 100LL - Avtur.
COM A/G Kikwit Rio A3E 118.7 (1)
NAVAID NDB KKW. NON/A1A 370.0 05 02 00S 018 49 00E
OBS (1) 0400-1100.

KILAGUNI KENYA CIV 02 55 08.9S 038 04 03.1E **HKKL**
 FIR Nairobi 2605 ft (91 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 12/30 1600 X 46 BLAS 5.7 t/RSI
 01/19 1600 X 37 BLAS 5.7 t/RSI
OBS PARC NATIONAL.

KILGORIS KENYA CIV 01 04 09.4S 034 52 02.8E **HKRS**
 FIR Nairobi 5610 ft (200 hPa) TPH : 254 20 6822400 Nairobi
 FAX : 254 20 6822078
HOR HJ
AGA Piste 05/23 930 X 36 Herbe sèche sur terre noire 5.7 t/RSI

KILIFI KENYA CIV 03 38 08.7S 039 45 03.3E **HKLF**
PLANTATION FARM
 FIR Nairobi 49 ft (2 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 17/35 1300 X 30 Herbe
OBS AD PRIVE.

KILIMANJARO TANZANIE CIV 03 25 45.86S 037 04 28.06E **HTKJ**
 FIR Dar es Salaam 2935 ft (104 hPa) TPH : (225 27) 2554 252/122
HOR H 24.
AGA Piste 09/27 3600 X 45 PB PCN 47/F/A/W/T B 4,5,11,12,13,15
 09/27 TORA/TODA/LDA 11811ft/3600m ASDA 12008ft/3660m
 S.A.S.(2) F : 100LL - Jet A1 O : Aero oil D 100 - Piston Engine
COM APP/TWR Kilimanjaro Ap. A3E 119.9 120.1
 ATIS A3E 126.6
NAVAID RADAR Kilimanjaro Rar. A3E 120.5
 L KL. NON/A2A 283.0 03 26 09.48S 036 55 29.33E
 L KO. NON/A2A 298.0 03 25 58.48S 036 59 36.18E
 NDB KB. NON/A2A 293.0 03 34 53.82S 036 41 40.59E
 NDB AR. NON/A2A 391.0 03 22 40.05S 036 37 13.47E
 DVOR/DME KV. A9W/PON 115.3/Ch 100X 03 25 40.37S 037 06 23.80E
 ILS KK. A8W 110.9/330.8 03 25 42.89S 037 05 36.76E
OBS (1) Piste 09.
 (2) 0530/1700 : Lun / Ven : 0530/1600 - Sam : 0700/1900 - Dim : 0300/1500.

K

KILIMATINDE	<u>TANZANIE</u>	CIV	05 50 00S 034 56 00E	
FIR Dar-es-Salaam	3300 ft (118 hPa)			
AGA Piste	10/28	1000 X 50	Herbe	4 t/RSI
OBS	Aérodrome utilisable uniquement par les vols médicaux et les vols privés.			
KILOMBERO	<u>TANZANIE</u>	CIV	07 40 00S 036 59 30E	
FIR Dar-es-Salaam	984 ft (35 hPa)			
AGA Piste	01/19	1000 X 18	Herbe/BGR	5.7 t/RSI
OBS	Permission de la police de sécurité du district pour se poser Tél : 022 2119525/6 ou 022 2662627.			
KILOSA	<u>TANZANIE</u>	CIV	06 54 00S 037 01 00E	HTKS
FIR Dar-Es-Salaam	1600 ft (57 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	10/28	1154 X 46		2.7 t/Rsi
	10/28	TORA/TODA/ASDA/LDA	3786ft/1754m	
KILUMBI	<u>TANZANIE</u>	CIV	06 19 31S 034 10 38E	
FIR Dar-es-Salaam	4540 ft (162 hPa)			
AGA Piste	09/27	1000 X 24	Herbe	3.9 t/RSI
KILWA Masoko	<u>TANZANIE</u>	CIV	08 55 00S 039 29 00E	HTKI
FIR Dar-Es-Salaam	59 ft (2 hPa)			
HOR	Lun-Ven 0430-1230 / Sam, Dim, Fêtes NIL			
AGA Piste	17/35	1950 X 30		5.7 t/Rsi
	17/35	TORA/TODA/ASDA/LDA	6397ft/1950m	
KIMBERLEY	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	28 48 17.22S 024 45 50.52E	FAKM
FIR Bloemfontein	3950 ft (136 hPa)	TPH : +27 53 830 7108		
HOR	Lun-Ven : 0530-1600, Sam : 0600-1400, Dim : 0800-1600, JF : (1)			
AGA Piste	10/28	2437 X 45	PM	PCN 42/F/A/W/T B 5(1),2,15,16
	10/28	TORA/ASDA/LDA	7995ft/2437m	TODA 8980ft/2737m.
	02/20	3002 X 45	PM	PCN 42/F/A/W/T B 5,2,15,16
	02/20	TORA/ASDA/LDA	9849ft/3002m	TODA 10833ft/3302m.
	S.A.S.	F : JET A1 - AVGAS 100LL		
COM TWR/VDF	Kimberley Twr.	A3E	118.2	
APP	Kimberley App	A3E	119.4	
APRON	Kimberley Apron	A3E	122.65	
NAVAID VOR/DME	KYV.	A9W/PON	113.2/Ch.79X	28 47 59.82S 024 45 37.32E
OBS	E-Mail : gerda.eden@airports.co.za Concentration d'oiseaux sur l'aéroport.(1) piste 10 (1) : Uniquement sur demande.			
KIMWARER	<u>KENYA</u>	CIV	00 19 50.2N 035 39 02.9E	HKIM
FIR Nairobi	4325 ft (154 hPa)	TPH : 2006		
HOR	HJ			
AGA Piste	18/36	1000 X 50	Sol naturel	5.7 t/RSI
KINDAMBA*	<u>CONGO (Rép.)</u>	CIV	03 57 00S 014 31 00E	FCBK
FIR Brazzaville	1460 ft (52 hPa)			
HOR	0600-1600			
AGA Piste	06/24	1400 X 56	BL	13 TN
KINDU	<u>CONGO (Rép.Démo)</u>	CIV	02 55 09.27S 025 54 55.34E	FZOA
FIR Kinshasa	1628 ft (58 hPa)			
HOR	H/J			
AGA Piste	18/36	2200 X 45	PM	15 T/RSI 30T/J 60T/B B 4,9(18),13
	18/36	TORA/TODA/ASDA/LDA	7218ft/2200m	
COM TWR	Kindu Twr	A3E	118.4	
NAVAID VOR/DME	KIN	A9W	115.1/CH98x	02 55 00S 025 54 00E
OBS	E-mail : kinduaero@yahoo.fr			

KING/Mswati III ESWATINI CIV 26 21 31S 031 43 02E **FDSK**
 FIR Johannesburg 1092 ft (39 hPa) TPH : +268 2333 5000/5160
 FAX : +268 2333 5229

HOR 0400-1600.

AGA Piste 02/20 3580 X 45 PM PCN 59/F/A/W/T B 5,7,12,13,15,16
 02 TORA/ASDA/LDA 11745ft/3580m TODA 15387ft/4690m
 20 TORA/ASDA/LDA 11745ft/3580m TODA 13090ft/3990m

S.A.S. F : Jet A1 O : NIL.

COM APP Sikhuphe App A3E 128.0 (Notifié par NTM)
 TWR Sikhuphe Twr. A3E 118.55
 RADAR Sikhuphe Sol A3E 121.8 (Activé par NTM)

NAVAID ILS/DME(P20) ISK A8W/PON 111.5/332.9/Ch 52X 26 22 43S 031 43 02E
 DVOR/DME VSK A9W/PON 117.1/Ch 118X 26 22 46S 031 43 02E

OBS E-mail: aim.km3@eswacaa.co.sz - Website: www.eswacaa.co.sz

KING PHALO AFRIQUE DU SUD CIV 33 02 06.43S 027 49 16.86E **FAEL**
 FIR Cape Town 435 ft (15 hPa) TPH : AD CHF: +27 43 706 0304/ 706 0316

HOR Lun - Ven : 0430-1800 Sam : 0545-1730 Dim et JF: 0545-1800
 Pendant les vacances, regime week-end.

AGA Piste 06/24 1584 X 45 PM ASPH PCN 46/F/A/W/T B12,13,15,16
 06 TORA/ASDA/LDA 5197ft/1584m TODA 6181ft/1884m
 24 TORA/ASDA/LDA 5197ft/1584m TODA 5722ft/1744m

11/29 1939 X 45 PM ASPH PCN 52/F/A/W/T B 5,2,15,16,12
 11 TORA/ASDA/LDA 6362ft/1939m TODA 7345ft/2239m
 29 TORA/ASDA/LDA 6362ft/1939m TODA 6886ft/2099m

S.A.S. F : Avgas - Avtur - Jet A1 O : AO 100,D100,D120,ASO 100,W100,W120

COM APP (1) East London App A3E 120.1
 TWR (1) East London Twr A3E 118.3
 APRON OF.(1) Alpha Oscar A3E 122.65
 ATIS A3E 126.65

NAVAID VOR/DME (2) ELV. A9W/PON 114.5/Ch.92X 33 02 13.16S 027 49 23.36E
 ILS/DME (P29) (2) ELI. A8W 109.9/Ch 36X 33 02 15.06S 027 48 33.69E
 ILS/DME (P11) (2) BSI. A8W 330.8/Ch 46X 33 02 03.81S 027 50 08.31E

OBS (1) H24 (2) Horaire ATS. E-Mail: Nicola.Smith@airports.co.za

KING SHAKA Intl. AFRIQUE DU SUD CIV 29 36 42.38S 031 07 09.53E **FALE**
 Airport 304 ft (10 hPa) TPH : (032) 436 6000/5002/5020
 Fir Johannesburg

HOR H24.

AGA Piste 06/24 3700 X 60 ASPH PCN 85/F/A/X/T B 4,5,2,11,12,15
 06/24 TORA/ASDA/LDA 12139ft/3700m TODA 13124ft/4000m

S.A.S. F : Jet A1 - Avgas 100 - Avtur O : AO100,D100,D120,ASO 100,
 W 100,W 120, Asto 750

COM APP Durban. App. A3E 125.75
 TWR King shaka intl.Twr A3E 118.45
 SMC King shaka intl. Ground A3E 121.65
 DATIS King Shaka A3E 127.00

NAVAID DVOR TGV A9W/PON 115.6 29 36 40.20S 031 07 29.03E
 ILS/DME 24 TGI A8W/PON 333.2/109.7/Ch34X 29 36 05.46S 031 07 47.28E
 ILS/DME 06 TNI A8W/PON 332.3/111.3/107.4/Ch50X 29 37 24.49S 031 06 38.46E

KINNA KENYA CIV 00 09 50.2N 038 12 03.2E
 FIR Nairobi 2000 ft (71 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 01/19 900 X 18 Sol naturel 5.7 t/RSI
 15/33 1000 X 18 PM sur 400m/Sol naturel

K

KINSHASA/N'Djili CONGO (Rép.Démo) CIV 04 23 08.12S 015 26 40.88E **FZAA**
 FIR Kinshasa 998 ft (36hPa) TPH : (00243) 812 432 606 / 855 069 698
HOR H 24.
AGA Piste 06/24 4000 X 60 PB 20T/RSI-40T/J-100T/B B1,2,3,4,7,9,11,12,15
 06 TORA/ASDA/LDA 13154ft/4000m TODA 16442ft/5000m
 24 TORA/ASDA/LDA 13154ft/4000m TODA 16442ft/5000m
 S.A.S F : Jet A1
COM CIV Kinshasa Info J3E 5493 8903 13294
 APP Kinshasa App./Sol A3E 119.7 121.9
 TWR Kinshasa Twr. A3E 118.1
 ATIS Atis A3E 120.5
NAVAID NDB OK NON/A1A 340.0 04 20 24.46S 015 30 54.18E
 CVOR/DME KSA/A9W/PON 115.0/Ch.97X 04 24 08.75S 015 25 06.77E
 ILS (Cat 1) KSA/NDJ A8W 110.3/335.0 04 23 53.61S 015 25 33.73E
OBS E-mail : rvandjili@yahoo.fr / ndjili-aero@rva.cd

KINSHASA/N'Dolo CONGO (Rép.Démo) CIV 04 19 00S 015 19 00E **FZAB**
 FIR Kinshasa 951 ft (34 hPa) TPH : 22 986 / 24 812
HOR HJ.
AGA Piste (1) 07/25 1500 X 30 PM 15 T/RSI 30 T/J 60 T/B
 07/25 TORA/TODA/ASDA/LDA 4933ft/1500m
 S.A.S F : JET A1
COM TWR N'Dolo Twr. A3E 118.3
NAVAID NDB NDO. NON/A1A 520.0 04 19 00S 015 19 00E
OBS (1) Décollage obligatoire QFU 07. Atterrissage obligatoire QFU 25.
 Utilisables par ACFT dont le poids maxi au décollage n'excède pas 15 T.
 E-mail : Ndolo-aero@rva.cd

KINYARA/National UGANDA CIV 01 38N 031 37E **HUKN**
 FIR Entebbe 3671 ft (131 hPa) TPH : + 256-414-236382
 TELEFAX : + 256-414-266383
HOR HJ
AGA Piste 14/32 1000 X 30 Terre
OBS E-mail : purchasing@kinyara.co.ug

KIRONDATAL TANZANIE CIV 04 19 00S 034 20 00E **HTKL**
 FIR Dar-Es-Salaam 5070 ft (172 hPa) TPH : 0744 363 233
HOR HJ
AGA Piste 09/27 1097 X 20 6.8 t/Rsi
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 3599ft/1097m

KIRUNDO BURUNDI 02 32 40S 30 05 39E **HBBO**
 FIR Bujumbura 4619ft (164 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 12/30 1000 X20 Latérite 6.T/3.3 kg
 12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 3281ft/1000m.
NAVAID NDB (1) DO. NON/A1A 295.0 02 32 44.79S 030 06 15.24E
OBS (1) 0400/1600.

KISANGANI/Bangoka CONGO (Rép.Démo) CIV 00 28 54.04N 025 20 16.67E **FZIC**
 FIR Kinshasa 1416 ft (50 hPa) TPH : (00243) 811 991 975 / 993 367 869
HOR H24.
AGA Piste 13/31 3500 X 45 PM 13 20T/RSI 40T/J 100T/B B 4,5,9,13
 31 22T/RSI 40T/J 100T/B
 13/31 TORA/TODA/LDA 11482ft/3500m ASDA 11808ft/3600m
 S.A.S F : JET A1 O : NIL
COM TWR/APP Kisangani Twr. A3E 121.1
 CIV Kisangani Info. J3E 5493 8903 13294
 CCR Kisangani CCR A3E 126.1
 BS Kisangani-RTNC A3E 92.5
NAVAID VOR/DME KGI A9W/PON 114.5/Ch.92X 00 29 45 12N 025 19 03 72E
 ILS/DME BGK A8W/PON 110.3
OBS E-mail : kisanganiinterairport@yahoo.fr, Bangoka-aer@rva.cd

KISANGANI/Simisini CONGO (Rép.Démo) CIV 00 31 00N 025 09 17E **FZIA**
 FIR Kinshasa 1290 ft (46 hPa) TPH : 2549
HOR HJ.
AGA Piste 10/28 2200 X 45 PM 50 t/RSI B 4,13,
 S.A.S. F : 100LL.
NAVAID TWR Kisangani Twr. A3E 118.1 121.9

KISARU/National UGANDA CIV 01 13 00 N 031 59 00E **HUSR**
 FIR Entebbe 3795 ft (135 hPa) TPH / TELEFAX : + 256-382-420000
HOR HJ
AGA Piste 13/31 1090 X 20
OBS E-mail : central@mcleodrussel.co.ug

KISHOSHORONI TANZANIE CIV 02 00 55S 035 16 24E **HTBN**
 FIR Dar-es-Salaam 6100 ft (141 hPa) TPH : 0756 400004
AGA Piste 11/29 1700 X 70 Herbe 7 t/RSI

KISIMA FARM KENYA CIV 00 02 50.2N 037 26 03.1E **HKSF**
 FIR Nairobi 7800 ft (279 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 02/20 1000 X 45 Herbe
OBS AD PRIVE.

KISMAYO SOMALIE CIV 00 22 45S.04 22 83 0E **HCMK**
 FIR Mogadishu 49 ft (2 hPa)
HOR 0330-1400 .
AGA Piste 05/23 3700 X 50 PB LCN 70
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 12139ft/3700m
COM APP Kisimayu App A3E 119.7
 TWR Kisimayu Twr A3E 118.1 132.5 138.325 140.425 233.325 235.6
 SOL Kisimayu Sol A3E 121.9

KISORO UGANDA CIV 01 16 00S 029 43 00E **HUKI**
 FIR Entebbe 6130 ft (219 hPa) TPH : +256-312-353100
 TELEFAX : +256-414-321401
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1200 X 30 Tarmac LCN 80
COM Airport Info Kisoro J3E 7638.5
NAVAID NDB (1) KS NON/A2A 258.0 01 16 58.98S 029 43 02.52E
OBS E-mail : kisoro@caa.co.ug - Http : www.caa.co.ug -
 (1) HR NDB 0330-1500.

KISSIDOUGOU/Kissi *GUINEE (Rép)* CIV 09 10 09.73N 010 07 18.55W **GUKU**

FIR Roberts 1808 ft (64 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 02/20 2000 X 45 BL AN.12
02/20 TORA/LDA 6562ft/2000m TODA/ASDA 6890ft/2100m
COM TWR (1) Kissidougou Twr. A3E 118.1
A/G Kissidougou Info J3E 6589
NAVAID NDB KU. NON/A1A 387.0 09 10 09.73N 010 07 18.55W
OBS (1) HS. et O/R PN 24 h à CONAKRY/Gbessia (GUCY).

KISUMU *KENYA* CIV 00 05 09.34S 034 43 44.00E **HKKI**

FIR Nairobi 3795 ft (135 hPa) TPH : (254) 57 41976
FAX : (254) 57 21857
HOR 0330-1800
AGA Piste 06/24 3293 X 45 PB PCN 46/F/A/W/T B 4,5,12,13,15
06 TORA/TODA/ASDA 10804ft/3293m LDA 9843ft/3000m.
24 TORA/TODA/ASDA 10804ft/3293m LDA 10312ft/3143m.
S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100LL O : NIL
COM TWR(1) Kisumu Twr A3E 118.8
NAVAID DVOR/DME KIV A9W/PON 114.10/Ch88X 0005 30.76S 034 43 23.80E
OBS (1) 0330-1800 UTC

KITALE AIRSTRIP *KENYA* CIV 00 58 01.2N 034 57 15.8E **HKKT**

FIR Nairobi 5996 ft (214 hPa) TPH : +254 020 6611000/ 6612000/822111
FAX : +254 020 822251
HOR HJ.
AGA Piste 04/22 1450 X 23 PM PCN 15/F/A/Y/T
04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 4757ft/1450m.
OBS E-Mail : info@kaa.or.ke, Website: www.kaa.go.ke

KITONA/Base *CONGO (Rép.Démo)* MIL 05 55 10S 012 26 00E **FZAI**

FIR Kinshasa 394 ft (14 hPa) TPH : 264
HOR 0400/1600.
AGA Piste 05/23 2400 X 45 PB/PM 25 t/RSI B 4,5,9(1),13
S.A.S. F : JP 1.
COM TWR(2) Kitona Tw. A3E 118.1 118.9
A/G Kitona Rio J3E 13304
NAVAID L(3) KE. NON/A2A 275.0 05 54 16S 012 27 35E
L(3) KW. NON/A2A 255.0 05 55 54S 012 25 58E
NDB(3) KIT. NON/A1A 350.0 05 54 20S 012 25 36E
VOR KIT. A9W 115.3 05 56 14S 012 25 37E
OBS (1) Piste 23. (2) 0530/1730. (3) 0530/1130.

KITUI *KENYA* CIV 01 22 09.4S 037 58 03.1E **HKTU**

FIR Nairobi 3790 ft (135 hPa) TPH : 254 20 6822400 Nairobi
FAX : 254 20 6822078
HOR HJ
AGA Piste 06/24 950 X 20 PM PCN 8/F/C/Y/U

KIWAYU *KENYA* CIV 01 57 43.0S 041 17 43.0E **HKWY**

FIR Nairobi 50 ft (2 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 04/22 940 X 30 Herbe
OBS AD PRIVE assurant les premiers secours et le ravitaillement en eau.

KLEINS CAMP *TANZANIE* CIV 01 46 57S 035 16 33E **HTKC**

FIR Dar-es-Salaam 6300 ft (225 hPa) TPH : +255 28 2621623
AGA Piste 11/29 2000 X 15 Herbe 5.7 t/RSI

KLEINSEE	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV(1)	29 40 58.69S 017 05 35.08E	FAKZ
FIR Cape Town	270 ft (10 hPa)		TPH : (027) 807 1911 FAX: (027) 807 6915	
HOR	HJ, HN - O/R.			
AGA Piste	02/20 1500 X 15	Asph./GRAV	LCN 10	B 2, 4, 12, 13, 15(P20)
OBS	(1) AD PRIVÉ PPR entre 0600-1400 au (027) 807 3604			
KLERKSDORP	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	26 52 00S 026 43 00E	FAKD
FIR Johannesburg	4444 ft (159 hPa)		TPH : (018) 4625700	
HOR	H 24.			
AGA Piste	05/23 900 X 25	Herbe		
	15/33 1000 X 25	Herbe		
	18/36 1500 X 18	PM	LCN 40	B 15(P18)
S.A.S.	F : Avgas 100	O : AO D100		
COM SOL	Klerksdorp Sol	A3E	123.5	
NAVAID NDB	KD.	NON A2A	280.0	26 50 42.5S 026 42 38.3E
OBS	(1) Province du Transval.			
KOLDA*	<u>SENEGAL</u>	CIV	12 54 00N 014 58 00W	GOGK
FIR Dakar	122 ft (4 hPa)			
HOR	Sam, Dim et JF : O/R 3HR avant au responsable de l'AD			
AGA Piste	04/22 1500 X 30	PM	FK 27	
OBS	Arbres dans la ligne d'APP. Présence d'animaux. Circuit de piste obligatoire avant ATT. ADS.			
KOLWEZI	<u>CONGO (Rép.Démo)</u>	CIV	10 46 00S 025 30 00E	FZQM
FIR Kinshasa	5007 ft (179 hPa)		TPH : (+243) 99.70.32.949 / 997.032.949	
HOR	HJ			
AGA Piste	11/29 2500 X 30	15t/RSI	30t/J 60t/B	
	11/29	TORA/TODA/ASDA/LDA 8202ft/2500m.		
COM TWR	Kolwezi Twr.	NON/A1A	121.9	
NAVAID NDB	KWZ.	NON/A2A	264.0	10 45 45.78S 025 29 18.98E
OBS	(1) O/R avant 1300. Le Dimanche, l'aéroport fonctionne sur demande 24h00 avant le décollage.			
KOMA WAYU(Tanke)	<u>KENYA</u>	CIV	02 55 00.0S 039 33 03.3E	HKUV
FIR Nairobi	500 ft (18 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	16/34 900 X 30	Sol naturel		
S.A.S.	F : pour usager			
OBS	AD PRIVE.			
KOMOFODO (Galan Ranch)	<u>KENYA</u>	CIV	02 33 09.0S 039 40 03.3E	HKAC
FIR Nairobi	500 ft (18 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	15/33 1000 X 20	Sol naturel		
OBS	AD PRIVE.			

K

KOMOK KENYA CIV 00 00 50N 036 48 00E **HKOO**
 FIR Nairobi 5920 ft (211 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 02/20 1100 X 30 Herbe 5 t/RSI
OBS AD PRIVE assurant les premiers secours 3 KM autour de l'aérodrome.

KONE KENYA CIV 02 13 09.1S 039 06 03.2E **HKON**
 FIR Nairobi 500 ft (18 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 16/34 900 X 30 Herbe
OBS AD PRIVE.

KONGOLO CONGO (Rép. D'émol) CIV 05 24 00S 027 00 00E **FZQR**
 FIR Zaïre 1850 ft (65 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 11/29 1900 X 30 BGR 7 t/RSI
COM A/G Kongolo Rio A3E 118.1

KONGONI KENYA CIV 00 52 00S 036 14 00E **HKOG**
 FIR Nairobi 6600 ft (236 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 15/33 1000 X 20 Terre/Herbe
OBS AD PRIVE.

KONGWA TANZANIE CIV 06 09 00S 036 25 00E **HTKO**
 FIR Dar-Es-Salaam 3300 ft (115 hPa) TPH : (26) 2354833
HOR HJ
AGA Piste 12/30 1368 X 30 Herbe 13.6 t/Rsi
 12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 4488ft/1368m

KORE GALANA RANCH KENYA CIV 02 44 00S 039 32 00E **HKGL**
 FIR Nairobi 500 ft (18 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 1000 X 20 Sol naturel
OBS AD PRIVE.

KORHOGO COTE D'IVOIRE CIV/MIL 09 23 15N 005 33 15W **DIKO**
 FIR Dakar 1213 ft (43 hPa) TPH : (225) 21 58 20 01
 FAX : (225) 21 27 73 44
HOR 0700/2000 et O/R à DIKOYDYX avant 1600
AGA Piste 08/26 2100 X 30 PB PCN 27/F/B/W/U B 2,3
 08/26 TORA/LDA 6890ft/2100m TODA 7451ft/2260m ASDA 7087ft/2160m
COM AFIS Korhogo Info A3E 118.6
NAVAID VOR/DME KRG. A9W/PON 115.2/Ch.99X 09 22 20.93N 005 38 39.48W
OBS AVA. E-mail : infos@sodexam.ci

KORO TORO* TCHAD CIV 16 03 00N 018 29 00E **FT15**
 FIR N'Djamena 797 ft (28 hPa)
AGA Piste 03/21 1000 X 30 BAS DC 3
OBS Utilisation subordonnée à autorisation du Gouvernement TCHADIEN. AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

KOSTI/Rabak* S O U D A N CIV 13 11 10N 032 43 50E **HSKI**
 FIR Khartoum 1289 ft (46 hPa)
AGA Piste 00/18 1189 X 30 BLAG
 05/23 1280 X 30 BLAG
NAVAID NDB KNA. NON/A2A 400.0 13 14 00N 032 55 00E

KOTAKOLI C O N G O (Rép.Démo) MIL 04 10 00N 021 45 00E **FZFP**
 FIR Kinshasa 1801 ft (64 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 05/23 2000 X 45 PB 10 t/RSI
COM A/G Kotakoli Rio A3E 118.1 118.5
NAVAID NDB KOT. NON/A1A 340.0 04 10 00N 021 45 00E

KOTIDO O U G A N D A CIV 02 57 00N 034 07 00E **HUKO**
 FIR Entebbe 4200 ft (150 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 05/23 1600 X 25 PM

KOUKOU ANGARANA* T C H A D CIV 12 00 00N 021 41 00E **FT16**
 FIR N'Djamena 1680 ft (60 hPa)
AGA Piste 04/22 1350 X 40(1) BGR DC 3 (2)
OBS (1) Avec bande axiale renforcée de 1145 X 13 utilisable en saison des pluies.
 (2) En saison sèche - MH 1521 en saison des pluies.
 AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

KOULAMOUTOU* G A B O N CIV 01 10 12S 012 25 58E **FOGK**
 FIR Brazzaville 1047 ft (37 hPa)
HOR 0700-1500 O/R PN avant 13h à FOOVYKYX / FOOLYDYX / FOOLZPZX
AGA Piste 14/32 1800 X 45 PM 52.4TN
COM AFIS Koulamoutou Info A3E 122.75
 A/G J3E 8903
NAVAID NDB KL NON/A2A 386.0
OBS Tour de piste obligatoire, ATT au QFU 148°. DEC au QFU 328°. P : 50 W - P : 1 KW (8903 KHZ)

KOUNDARA G U I N E E (Rép) CIV 12 34 21.85N 013 21 30.72W **GUSB**
Sambailo 295 ft (10 hPa)
 FIR Roberts
HOR HJ.
AGA Piste 12/30 1500 X 40 BL AN.12
COM APP/TWR Koundara Twr. A3E 118.1
 A/G Koundara Rio A3E 6589
NAVAID NDB SB. NON/A1A 395.0 12 34 21.85N 013 21 30.72W

KOUTIALA* M A L I CIV 12 21 00N 005 26 00W **GAKO**
 FIR Bamako 1240 ft (44 hPa)
AGA Piste 08/26 1200 X 50 BLA 5.7 t/RSI
OBS AVA. Restriction d'utilisation possible en saison des pluies. Avant d'utiliser l'aérodrome, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté.

KRIBI CAMEROUN CIV 02 52 22N 009 58 40E* **FKKB**
 FIR Brazzaville 148 ft (5 hPa)
HOR 0700-1500
AGA Piste 02/20 2500 X 45 BL DC4
OBS En saison de pluie, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 AVA.

KROONSTAD AFRIQUE DU SUD CIV 27 40 00S 027 19 00E **FAKS**
 FIR Bloemfontein 4700 ft (168 hPa) TPH : (056) 21 51 620
HOR HJ - HN
AGA Piste 07/25 1775 X 14 ASPH LCN 14
 12/30 1200 X 30 BG LCN 16
 03/21 900 X 30
 S.A.S. F : Avgas 100 O : AO D100
COM TWR Kroonstad Twr. A3E 122.4
NAVAID NDB (Privé) KS. NON A2A 227.5 27 40 44S 027 17 14E

KRUGER Mpumalanga AFRIQUE DU SUD CIV 25 23 29.70S 031 05 57.40E **FAKN**
 FIR Johannesburg 2829 ft (100 hPa) TPH : (+2783) 635 2043
 ATC TPH : (+2713) 753 7520/751 2917
HOR Lun - Ven : 0500-1700 Sam: : 0500-1530 Dim : 0700-1700
AGA Piste 05/23 3260X 45 PB PCN 56/F/B/X/T B 5,2,12,16,15,9
 05 TORA/ASDA 10170ft/3100m TODA 10696ft/3260m LDA 8530ft/2600m.
 23 TORA/ASDA 10160ft/3097m TODA 10696ft/3260m LDA 9636ft/2937m
 S.A.S. F : JET A1 - AVGAS O : Ashless - Straight Mineral
COM TWR/APP Kruger Tower. A3E 119.2
 APRON Apron A3E 122.65
NAVAID ILS/DME PKI. A8W/PON 109.1/331.4 25 22 12.20S 031 06 55.30E
 DVOR/DME PKV. A9W 112.5/1159 25 22 51.69S 031 06 40.05E
OBS Email: grant@kmiairport.co.za / site : Email: grant@kmiairport.co.za

KUFRA LIBYE CIV 24 10 41.7N 023 18 54.2E **HKLF**
 FIR Tripoli 1367 ft (49 hPa) TPH : 00218-64-7502201/7502314
 FAX : 00218-64-7502564
HOR Dim-Jeu : 0600-1330 / ATS O/R
AGA Piste (1) (2) 02/20 3660 X 45 PM B 7
 02/20 TODA/LDA 1200ft/3660m TODA 13648ft/4160m
 ASDA 12828ft/3910m
 02L/20R 3675 X 45 PM PCN80
 02L/20R TORA/TODA/ASDA/LDA 12057ft/3675m
 S.A.S. (3) F : Jet A1 - Avgas
COM TWR/APP/GND Kufra A3E 121.9
NAVAID VOR/DME KFR. A9W/PON 113.2/Ch.79X 24 09 14N 023 18 28E
 NDB KFR. NON/A2A 317.0 24 10 56N 023 19 19E
OBS (1) Piste 02/20 fermée.
 (2) Piste 02L/20R utilisable en opération de jour et aux avions moyens.
 (3) Carburant limité aux vols nationaux et aux VIP.

KUITO/Bie ANGOLA CIV 12 24 16.68S 016 56 50.69E **FNKU**
 FIR Luanda 5618 ft (201 hPa)
HOR SR/SS
AGA Piste 08/26 2500 X 30 PM DC.6 B 4,13
 08/26 TODA/LDA 8202ft/2500m
 S.A.S. F : AVGAS 80,100LL,F40 O : 117,125
COM AFIS Kuito Info A3E 118.7
NAVAID NDB KU. NON/A2A 320 12 25 00S 016 56 00E

KULALU RANCH KENYA CIV 03 05 00S 039 25 00E

FIR Nairobi 500 ft (18 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 15/33 2000 X 20 Herbe

S.A.S. F : Oui

OBS AD PRIVE. Assure le ravitaillement en eau et premiers secours.

KUMASI GHANA CIV 06 42 52.50N 001 35 26.99W **DGSI**

FIR Accra 942 ft (34 hPa) TPH : +233 (0)3220 22957 GCAA / 22969 AD
FAX : +233 (0)3220 22855

HOR..... 0600-1800 / O/R 6H.

AGA Piste 02/20 1994 X 45 PM PCN 15 F/A/Z/U B 2, 5(P20), 15
02 TORA/TODA/LDA 6542 ft/1994 m ASDA 7300 ft/2225 m
20 TORA/TODA/LDA 6542 ft/1994 m ASDA 7287 ft/2221 m

S.A.S. F : Jet A1 O : NIL

COM APP Kumasi App. A3E 118.2 HJ/OR

TWR Kumasi Twr. A3E 118.2 HJ/OR

ATIS Kumasi A3E 123.1 HJ/OR

NAVAID DME/ILS IKU. A8W/PON 108.9/329.3/Ch26X 06 42 10.34N 001 35 35.59W
VOR/DME KSI. A9W/PON 113.9/Ch.86X 06 42 30.83N 001 35 26.35W

OBS E-mail : info@gcaa.com.gh

KUMI UGANDA CIV 00 31 00N 033 59 00E **HUKU**

FIR Entebbe 3500 ft (125 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 15/33 1000 X 18 Herbe

OBS E-mail : kumihosp@africaonline.co.ug

KURUMAN/ Johan Pienaar AFRIQUE DU SUD CIV 27 27 34.75S 023 24 45.25E **FAKU**

FIR Baberton 4370 ft (165 hPa) TPH : (053) 71 21 095/ 9372
FAX : (053) 71 23 581

HOR H 24.

AGA Piste (1) 02/20 1700 X 15 Asph. LCN 22

OBS (1) Piste éclairée du couché au lever du soleil

KUTI KENYA CIV **HKUT**

FIR Nairobi

HOR HJ

AGA Piste 06/24 800 X 24 Herbe

18/36 1000 X 24 Herbe

OBS AD PRIVE. Croisement de piste sur le seuil 06/36.

KWAJONI TANZANIE CIV 05 31 06S 038 58 05E

FIR Dar-es-Salaam 15 ft (0 hPa)

AGA Piste 16/34 1100 X 23 Herbe/BGR 4 t/RSI

OBS Pilotes diffusez votre position et vos intentions sur le 118.2 Mhz quand vous évoluez dans la zone.

KYABE TCHAD CIV 09 26 00N 018 56 00E **FT16**

FIR N'Djamena 1345 ft (48 hPa)

AGA Piste 08/26 1800 X 30 BL MH 1521

OBS AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

K

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

**LA REUNION/
Roland Garros**

FIR Antananarivo

REUNION (Ile)
66 ft (2 hPa)CIV/MIL 20 53 24S 055 30 59E
TPH/FAX : (262) (0)262 48 80 00/46**FMEE****HOR**

H 24.

AGA Piste

12/30 3200 X 45 PM PCN 72 F/B/W/T

B 2,3,4,10(P12)12,13,15

12 TORA/ASDA 10499ft/3200m TODA 12139ft/3700m LDA10105ft/3080m
30 TODA 10499ft/3200m TORA/ASDA/LDA 10105ft/3080m

14/32 2670 X 45 PM PCN 73 F/B/W/T B 2,3,4,12,1315

14 TORA/ASDA 8760ft/2670m TODA 8760ft/2725m LDA 8366ft/2550m

32 TORA/ASDA 8366ft/2550m TODA 8760ft/2670M LDA 7201ft/2195m

S.A.S.

F : 100 LL (1) - JET A1- AVIFUEL O : NIL

COM

APP

Roland Garros App. A3E 119.4 127.2

TWR

Roland Garros Sol A3E 121.9

Roland Garros Twr A3E 118.4

ATIS

La Réunion A3E 126.8

NAVAID

NDB

FXR NON A1A 382.0 20 53 33.9S 055 31 34.3E

VOR/DME

SDG A9W/PON 112.9/Ch.76X 20 53 05.4S 055 30 35.3E

LOC/DME

SD A2/PON 110.3/33S/Ch.40X 20 53 46.2S 055 31 46.9E

OBSAide visuelle au demi-tour sur pistes (marquage de couleur jaune). Interdit aux ACFT sans radio.
RWY 12 limitée à 10 kt avec un rayon braquage MAX de 80%.**LAAYOUNE****Hassan Ier**

FIR Canaries

MAROC
223 ft (7 hPa)CIV/MIL 27 09 06N 013 13 09W
TPH : +212 (0)5 28 89 37 91/28 89 38 63
FAX : +212 (0)5 28 89 37 65**GMLL****HOR**

H 24.

AGA Piste

02/20 2700 X 45 PM PCN 41/F/A/W/T

B 6,12,13,15

03 TORA/TODA/LDA 8858ft/2700m ASDA 9186ft/2800m

21 TORA/TODA/LDA 8858ft/2700m ASDA 9055ft/2760m

04/22 2500 X 45 PM PCN 35/F/A/W/T

B 2,3,6

04 TORA/TODA/LDA 8202ft/2500m ASDA 8858ft/2700m

22 TORA/TODA/LDA 8202ft/2500m ASDA 8398ft/2560m

S.A.S.

F : AVGAS 100 LL - Jet A1

COM

APP

Laayoune Ap. A3E 127.5 121.5 120.2 (secours)

TWR

Laayoune Airport A3E 131.1

NAVAID

VOR/DME

LAY. A2/P2 112.1/Ch.58X 27 08 34.41N 013 13 04.72W

ILS/DME(P02)

AUN. A2/P2 110.7/330.2/Ch.44X 27 09 22.61N 013 13 36.32W

LABE/Tata

FIR Roberts

GUINEE (Rép)

CIV 11 19 33.81N 012 17 12.66W

GULB3396 ft (121 hPa)
TPH : (224) 510259**HOR**

0730/1800. O/R 12Hrs.

AGA Piste

06/24 2000 X 45 PM/PB/BL AN.12

B 4,12

06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m

COM TWR/APP

Labe Twr. A3/J3E 118.9 6589 SSB

NAVAID NDB

LB. NON/A1A 340.0 11 19 33.81N 012 17 12.66W

LABURRA*

FIR Nairobi

KENYA

CIV 00 18 00S 036 57 00E

HKUB**HOR**

HJ

AGA Piste

17/35 1000 X 12 Herbe

OBS AD PRIVE assurant le ravitaillement en eau.**LADYSMITH**

FIR Johannesburg

AFRIQUE DU SUD
3548 ft (127 hPa)CIV 28 34 47.69S 029 45 09.86E
TPH : (036) 6376800/4**FALY****HOR**

HJ.

AGA Piste

11/29 1200 X 15 PM ASPH LCN 11

NAVAID

NDB

LY. NON A2A 397.5 28 33 22.32S 029 45 39.10E

VOR/DME

LYV. A9W 116.5 28 36 16.21S 029 41 40.32E

OBS E-mail : ladysmun@intekom.co.za**L**

LAGOS NIGERIA CIV 06 34 43N 003 19 21E **DNMM**
Murtala Muhammed 135 ft (5 hPa) TPH : +234 806 2176 247 / 012806948
 FIR Kano
HOR H 24.
AGA Piste 36R/18L 2745 X 45 PM PCN 91/F/B/W/T B 2 (P18),5,15
 36R TORA/TODA/LDA 9004ft/2745m ASDA 9200ft/2805m
 18L TORA/TODA/LDA 9004ft/2745m ASDA 9145ft/2788m
 36L/18R 3900 X 60 PM/PB PCN 89/F/B/W/T B 5 (P18), 12,13,15
 36L/18R TORA/TODA/LDA 12792ft/3900m ASDA 13186ft/4020m
 S.A.S. F : JET A1 O : tous grades.
COM APP/RADAR Lagos App/Rar A3E 124.7 124.3
 TWR Lagos Twr. A3E 118.1 119.1
 ATIS A3E 123.8
 ACC Lagos Ctl A3E 127.3/122.8(EST) 120.9/128.8(OUEST)
 Ground Ctl Lagos Gnd A3E 121.9 - HOR : 0600-1800
NAVAID DVOR/DME LAG A9W/PON 113.7/Ch.84X 06 42 27.4N 003 19 38.8E
 ILS/DME (18L/36R) ILA A8W/PON 110.3/335/Ch40X 06 34 10.4N 003 19 45.0E
 ILS/DME (18R/36L) ILB A8W/PON 108.1/334.7/Ch18X 06 32 57.2N 003 18 48.9E
OBS Concentration d'oiseaux et d'animaux à proximité de l'AD. E-mail : lagosairport@faannigeria.org

LAGUE* CONGO (Rép) 02 27 00S 014 32 00E **FCBL**
 FIR Brazzaville 2756 ft (96 hPa)
AGA Piste 06/24 1250 X 25 BG 5 TN
OBS Aérodrome fermé à la CAP.

LAIKIPIA RANCH KENYA CIV 00 35 00N 036 26 00E **HKPR**
 FIR Nairobi 6100 ft (218 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 09/27 1200 X 100 Sol naturel
OBS AD PRIVE.

LAISAMIS KENYA CIV 01 33 49.8N 037 45 03.1E **HKLA**
 FIR Nairobi 1805 ft (64 hPa) TPH : 2620 Marsabit
HOR HJ
AGA Piste 17/35 1200 X 20 Terre 5.7 t/RSI

LAKE MANYARA TANZANIE CIV 03 22 31.67S 035 49 04.84E **HTLM**
 FIR Dar-Es-Salaam 4150 ft (143 hPa) TPH : +255 732 97 90 04
HOR Lun-Ven 0330-1530 / Sam, Dim, Fêtes NIL
AGA Piste 12/30 1220 X 21 5.3 t/Rsi
 12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 4003ft/1220m

LALIBELLA ETHIOPIE CIV 11 58 25.88N 038 59 28.02E **HALL**
 FIR Addis Abeba 6423 ft (229 hPa) TPH/TWR : 251 981 190045/190046
HOR 0400-1500
AGA Piste 10/28 2400 X 45 PM/PB B (5,15 P10),12,16
 10/28 TORA/TODA/ASDA/LDA 7874ft/2400m
COM TWR Lalibella Twr A3E/J3E 118.5 7595
 SMC Lalibella Sol A3E 121.9 121.5
NAVAID NDB (1) LLB NON/A2A 390.0 11 58 40.95N 038 59 00.51E
OBS (1) 0500/1500 - E-mail : Lalairport@gmail.com

LALI GALANA KENYA CIV 03 08 08.8S 039 18 03.2E **HKLX**
 FIR Nairobi 500 ft (18 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 15/33 1000 X 30 Sol naturel
OBS AD PRIVE.

LAMAI TANZANIE CIV 01 33 42S 034 42 07E
 FIR Dar-es-Salaam 4435 ft (184 hPa)
AGA Piste 09/27 1042 X 24 Gravier 5.7 t/RSI
OBS Végétation à 600m du seuil 09 - hauteur : 50ft

LAMBARENE GABON CIV 00 43 00S 010 14 00E * **FOGR**
 FIR Brazzaville 82 ft (3 hPa) TPH : 781006
HOR 0700-1500 et O/R PN avant 1300 à FOOVYKYX ou FOOLYDYX.
AGA Piste 05/23 1800 X 30 BLAS 52.4TN PA: 60/60 B 3
 S.A.S. F : 100/130.
COM AFIS (1) Lambarene Info A3E 118.6
NAVAID NDB LB. NON/A1A 310.0 00 42 45S 010 13 55E
OBS TDP obligatoire avant de passer en finale au QFU 23. Balisage de nuit : NIL. AVA.

LAMU MANDA KENYA CIV 02 15 08.44S 040 54 47.19E **HKLU**
 FIR Nairobi 18 ft (0 hPa) TPH : (254) 042 3193
HOR Lun-Ven 0500-1400 - Sam, Dim et Jours feriés NIL
AGA Piste 15/33 2000 X 30 PM PCN 35 F/A/W/U B15
 15/33 TORA/TODA/ASDA/LDA 6561ft/2000m
 08/26 903 X 24 PM/Corail PCN 8/F/C/Y/U
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 2962ft/903m.

LANGEBAAWEG AFRIQUE DU SUD(SAAF) MIL 32 58 07.72S 018 09 54.94E **FALW**
 FIR Cape Town 108 ft (3 hPa) TPH : (022) 706 2259 / 2137
 FAX : (022) 706 2375
HOR Lun - Ven : 0530 - 1415 ; Sam/Dim et JF : O/R TPH/FAX.
AGA Piste 02L/20R 2341 X 46 ASPH LCN 60 B 5,16,15
 02L/20R TORA/TODA/ASDA/LDA 7680ft/2341m
 02R/20L 2344 X 46 ASPH LCN 60 B 5,15,16
 02R/20L TORA/TODA/ASDA/LDA 7690ft/2344m
 16/34 1777 X 44 ASPH LCN 50
 16/34 TORA/TODA/ASDA/LDA 5830ft/1777m
 07/25 1504 X 46 ASPH LCN 50
 07/25 TORA/TODA/ASDA/LDA 4934ft/1504m
 S.A.S.(1) F : Jet A1 O : Toutes huiles
COM APP Langebaan A3E 122.5
 TWR Langebaan A3E 120.8 128.8
 ATIS A3E 117.0
 OPS Langebaan (Eagle) A3E 133.45
 STBY A3E 123.0 126.0
 GROUND Langebaan A3E 121.75
 INFO Langebaan A3E 133.5
 GCA A3E 127.5
NAVAID ILS LWI A8W 329.3 32 58 54.46S 018 09 57.53E
 VOR/DME LWV. A9W/PON 117.0/Ch.117X 32 58 58.28S 018 09 49.94E
OBS E-mail : langebaanac@telkomsa.net
 (1) Lun - Ven : 0545-1415 Sam/Dim et JF : O/R. Utilisation MIL seulement.

LANSERIA AFRIQUE DU SUD CIV 25 56 22.89S 027 55 32.07E **FALA**
 FIR Johannesburg 4521 ft (161 hPa) TPH : +27 11 701 3262/701 3278 (ATC)

HOR H 24.

AGA Piste 07/25 2996 X 45 ASPH PCN 65/F/B/W/T B 5(1),2,15,16,12
 07 : TORA/ASDA/LDA 9829ft/2996m TODA 14751ft/4496m.
 25 : TORA/ASDA 9829ft/2996m TODA 14918ft/4547m LDA 9596ft/2925m.

S.A.S. F : AVGS 100 - AVTUR O : 100 Ashless,Red Band 100,Jet Oil II,
 Compound 08, Mobil HFE

COM TWR/APP Lanseria Twr. A3E 124.0
 ATIS A3E 127.65
 SMC/PRKG Lanseria Gnd/Apron A3E 121.65 122.85

NAVAID DVOR/DME LIV. A9W/PON 117.4/1145/1208/Ch 121X 25 56 56.14S 027 54 48.86E
 ILS/DME LAI A8W/PON 110.7/330.2 25 55 44.60S 027 56 18.80E

OBS E-mail : info@lanseria.co.za
 (1) Piste 07

LARO KENYA CIV 01 48 33.8S 036 01 01.5EE **HKLP**
 FIR Nairobi

HOR HJ

AGA Piste 17/35 1100 X 30 TBN

OBS AD PRIVE.

LA SKHIRA TUNISIE CIV 34 24 00N 010 06 00E
 FIR Tunis 148 ft (5 hPa) TPH : (216) 71 906 563/571

HOR HOR(1).

AGA Piste 08/26 2000 X 60 BAS 13 T
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m

OBS **TERRAIN VFR.**
 (1) HIVER : du LUN au JEU 0730/1200 - 1400/1645, les VEN et SAM 0730/1230
 ETE : (JUIL-AOUT): du LUN au JEU 0630/1230, les VEN et SAM 0630/1200
 RAMADAN : du LUN au JEU et SAM 0700/1300, le VEN 0700/1200

LA TAPOA NIGER CIV 12 29 00N 002 24 00E **DRRP**
 FIR Niamey 722 ft (26 hPa)

AGA Piste 08/26 1200 X 25 BL DC 3 (1)

OBS (1) Inutilisable en saison de pluies.
 Aéroport ouvert de jour O/R 24 HR à FIC NIAMEY ou à Services des Eaux et Forêts à
 NIAMEY tél 25.61. Ouvert de décembre à mai. En saison des pluies, se renseigner auprès des
 organismes responsables sur la résistance de la piste. AANN.

LEFOUTOU CONGO(Rép) CIV 04 46 47.3S 013 33 39.2E
 FIR Brazzaville 2024 ft (72 hPa)

HOR 0600-1600

AGA Piste 08/26 1200 X 23 BL D228-200

LESINGITA TANZANIE CIV 02 42 32S 036 30 31E
 FIR Dar-es-Salaam 4900 ft (141 hPa) TPH : 255 27 2548830

AGA Piste 06/24 1100 X 24 Terre rouge 4 t/RSI

LEWA DOWNS KENYA CIV 00 11 42.4N 037 28 11.7E **HKLD**
 FIR Nairobi 5659 ft (202 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 07/25 1250 X 25 Sol naturel 5.7 t/RSI
 14/32 1100 x 18 Sol naturel 5.7 t/RSI

OBS AD PRIVE assurant le ravitaillement en eau et en fuel.

LIANSHULU Airport NAMIBIE CIV 18 06 57.6S 023 23 18.0E **FYLS**

FIR Windhoek 3180 ft (111 hPa) TPH : (061)224591

HOR HJ.

AGA Piste 11/29 1310 X 16

LIBENGE CONGO(Rép.Démo) CIV 03 38 00N 018 38 00E **FZFA**

FIR Kinshasa 1125 ft (40 hPa)

HOR HJ.

AGA Piste 15/33 2100 X 45 BGR 10 Trs

COM A/G (1) Libenge Rio A3E 118.9

NAVAID L (3) LN NON/A2A 285.0
NDB (2) LIB NON/A1A 336.0 03 38 00N 018 38 00E

OBS (1) 0700-1000 (2) HS (3) HS - Position non publiée.

LIBONGO CAMEROUN CIV 02 37 30.6N 016 02 19.2E **FKLB**

FIR Brazzaville 1132 ft (40 hPa)

AGA Piste 03/21 1200 X 30 BL

LIBREVILLE / GABON CIV/MIL 00 27 30N 009 24 44E **FOOL**

Léon M'Ba 38 ft (1 hPa) TPH ASECNA : (241)(0)11.73.21.04

FIR Brazzaville (241)(0)65.99.78.52
TPH GSEZ : (241)(0)11.73.62.44 / 46 / 47
FAX GSEZ : (241)(0)11.73.61.28

HOR H24.

AGA Piste 16/34 3000 X 45 PC PCN 80 F/B/W/T B 1,4,5(P16),7,12,15
16/34 TORA/TODA/ASDA/LDA 9842ft/3000m

S.A.S. F : Jet A1 O : Nil

COM ACC Libreville Ctl. A3E/J3E 126.5 6559 8903

TWR Libreville Twr. A3E 118.7

NAVAID NDB LN. NON/A1A 305.0 00 32 08.7N 009 22 29.5E
DVOR/DME LV. A9W/PON 112.1/Ch.58X 00 28 47.4N 009 24 07.1E
ILS/DME16 LB. A8W/PON 109.5/332.6/Ch.32X 00 26 38.4N 009 25 09.5E

OBS GSEZ Airport S.A. Site : www.libreville-aeroport.com - email : team.aocc@arisenet.com
RSFTA : FOOLADLX.

AD interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales. Par condition IMC utiliser de préférence le QFU16. Survol de la ville interdit à tout aéronef. Les aéronefs d'un poids >40t doivent faire obligatoirement demi-tour aux extrémités de piste. Obstacles importants balisés de jour et de nuit. 1 Phare maritime LIBREVILLE.

LICHINGA MOZAMBIQUE CIV 13 16 28.30S 035 15 52.68E **FQLC**

FIR Beira 4505 ft (160 hPa) TPH : 258 271 20127

HOR Lun, Mer, Sam, Dim et fêtes : 0600-1400 (0800-1600) UTC.

AGA Piste 08/26 2530 X 45 PM PCN/20 F/A/X/U
08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 8300ft/2530m

S.A.S. F : Jet A1 /AVGAS 100LL

COM TWR Lichinga Tower A3E 118.2

NAVAID NDB LC. NON/A2A 345.0 13 17 00S 035 13 00E
VOR/DME VLC. A9W/V7D 117.1/Ch.58X 13 17 00S 035 14 58E

OBS En dehors de ces horaires, les services sont disponibles sur demande. Cette demande doit être adressée à l'AD au moins 3H à l'avance.

LICHTENBURG AFRIQUE DU SUD CIV 26 10 00S 026 11 00E **FALI**

FIR Johannesburg 4875 ft (174 hPa) TPH : (018) 6325051

HOR HO.

AGA Piste 18/36 1266 X 15 PM

06/24 790 X 20 Herbe LCN 10

OBS Eclairage des pistes du couché au levé du soleil.

L

LIKOMA MALAWI CIV 12 04 46.98S 034 44 10.91E **FWLK**
 FIR Lilongwe 1632 ft (58 hPa) TPH : +265 (0)1 770 577
 FAX : +265 (1)774 986/770 006
HOR Lun-Ven 0530-1500 (0730-1700)
AGA Piste 01/19 1130 X 18 PB/PM 20 R/D/Y/T
 01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 3707ft/1130m.
COM AFIS (1) Mzuzu info. A3E 118.1
OBS (1) Lun-Ven 0600-1500 (voir derniers NOTAM)
 PPR obligatoire.

LILA TANZANIE CIV 07 31 33S 033 33 06E
 FIR Dar-es-Salaam 4400 ft (157 hPa) TPH : 027 250 5024/5025/8805
AGA Piste 11/29 1080 X 23 Herbe 4 t/RSI

LILONGWE/
KAMUSU Intl MALAWI CIV 13 47 00S 033 46 39E **FWKI**
 FIR Lilongwe 4029 ft (144 hPa) TPH : 265 (0)1 700 766 / 701 013
HOR 0530/1500 AD - 0400-1700 ATC O/T O/R
AGA Piste 14/32 3540 X 45 PM PCN 80/F/B/W/T B 2,4,5,12,15
 14 TORA/ASDA/LDA 11614ft/3540m TODA 13254ft/4040m
 32 TORA/ASDA/LDA 11614ft/3540m TODA 12598ft/3840m
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100/130 O : BP D100 - Aero BP 100
COM APP Lilongwe App A3E 128.0 121.5
 TWR Lumbadzi Twr. A3E 118.7
 RADAR Lilongwe Rar A3E 124.7
 AREA Lilongwe CTL A3E/J3E 128.0 120.6 8888
NAVAID VOR/DME DVL A9W/PON 114.9/Ch 96X 13 48 40S 033 48 28E
 L KG NON/A2A 305.0 13 44 14S 033 43 01E
 ILS/GP(P14) KM A8W 109.9/333.8 13 48 08S 033 47 49E
 NDB LH NON/A2A 378.0 13 50 33S 033 50 51E
OBS E-mail : liacommandant@malawi.net / aiskia2gmail.com

LIME ACRES/
Finch Mine AFRIQUE DU SUDCIV(1) 28 21 30S 023 26 30E **FALC**
 4900 ft (167 hPa) TPH : (053) 385 2364 / 2373
 FAX : (053) 385 0181
 FIR Johannesburg
HOR HJ (HN,PN).
AGA Piste 15/33 1600 X 15 Asph. LCN 43 B 4,12,13,15(P33)
OBS (1) AD PRIVÉ.

LIMPOPO VALLEY BOSTWANA CIV 22 11 21.56S 029 07 37.18E **FBLV**
 FIR Gaborone 1774 ft (63 hPa) TPH : 267 2645321
HOR HJ.
AGA Piste 12/30 1500 X 30 PM PCN 9/F/B/W/T
 12/30 TORA/LDA 4921ft/1500m ASDA 5085ft/1550m TODA 5413ft/1650m
COM TWR Limpopo Twr. A3E 118.9
NAVAID NDB LVA. NON/A2A 254.0 22 11 53S 029 07 64E

LINDI TANZANIE CIV 09 51 03.29S 039 45 32.92E **HTLI**
 FIR Dar-Es-Salaam 100 ft (3 hPa) TPH : (255 23) 2460
HOR Lun-Ven 0430-1230 / Sam, Dim, Fêtes NIL
AGA Piste 04/22 1609 X 46 BG PCN 15/F/B/Y/U
 04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 5279ft/1609m
 16/34 1847 X 46 BG 13 T/Rsi
 16/34 TORA/TODA/ASDA/LDA 6060ft/1847m
 10/28 1383 X 46 BG 5.3 T/Rsi
 10/28 TORA/TODA/ASDA/LDA 4537ft/1383m

LINGUERE	<u>SENEGAL</u>	CIV	15 24 00N 011 06 00W	GOOG
HOR	64ft (3hPa) HJ.			
AGA Piste	087/267	1390 X 30	PM : Latérite FK 27	
OBS	Présence d'animaux, prudence recommandée. TDP obligatoire avant ATT. ADS. Extincteur de 9 KG poudre disponible.			
LISALA	<u>CONGO (Rép.Démo)</u>	CIV	02 10 00N 021 29 00E	FZGA
FIR Kinshasa	1509 ft (54 hPa)			
HOR	HJ.			
AGA Piste	05/23	2200 X 50	BGR	
COM A/G	Lisala Rio	A3E	118.3	
OBS	Atterrissage en QFU 05. QFU 23 fortement dégradé.			
LIULI	<u>TANZANIE</u>	CIV	11 06 00S 034 39 00E	HTLL
FIR Dar-Es-Salaam	1600 ft (57 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	14/32	914 X 30	Herbe 4.5 t/RSI	
	14/32	TORA/TODA/ASDA/LDA	2999ft/914m	
LIVINGSTONE	<u>ZAMBIE</u>	CIV	17 49 13S 025 49 12E	FLLI
FIR Lusaka	3250 ft (116 hPa)		TPH : 2012	
HOR	0500/1600.			
AGA Piste	10/28	2292 X 45	PM LCN 32	B 1,4,5(P10),12
	10	TORA/ASDA/LDA 7520ft/2292m	TODA 8700ft/2652ft	
	28	TORA/LDA 7520ft/2292m	TODA 8307ft/2532m	ASDA 7670ft/2338m
	15/33	1372 X 30	BGR 9 t/RSI	B 1
S.A.S.	F : 100 LL JET A1	O : tous grades.		
COM TWR	Livingstone Twr.	A3E	118.1	
NAVAID NDB	LI.	NON/A2A	231.0	17 48 50S 025 49 34E
L	LZ.	NON/A2A	308.0	17 49 00S 025 49 00E
VOR	LR.	A9W	112.5	17 48 42N 025 49 18E
LIWONDE/Makhanga	<u>MALAWI</u>	CIV	14 50 00S 035 18 00E	FWMK
FIR Lilongwe	472 ft (17 hPa)		TPH : +265 (0)999 965 038	
AGA Piste	09/27	1000 X 30	Herbe	
COM AFIS	Mzuzu info.	A3E	118.1	
OBS	PARC AFRICAIN.			
LOBITO	<u>ANGOLA</u>	CIV	12 22 16.44S 013 32 11.85E	FNLB
FIR Luanda	10 ft (0 hPa)		TPH : (244) 2517/2417	
HOR	HJ (0600-1700Z).			
AGA Piste	16/34	1500 X 30	PM DC.4	B 1,4,13
	16	TODA/LDA 4920ft/1500m		
	34	TODA 5173ft/1577m	LDA 4920ft/1500m	
S.A.S.	F : AVGAS 80,100LL,F40	O : 117		
COM A/G	Lobito Rio	A3E	118.3	
NAVAID NDB	LB.	NON/A2A	380.	12 22 00S 013 32 00E
LODJA	<u>CONGO (Rép.Démo)</u>	CIV	03 25 00S 023 27 00E	FZVA
FIR Kinshasa	1647 ft (58 hPa)			
HOR	HJ.			
AGA Piste	09/27	1620 X 30	BA 7 t/RSI	
COM A/G	Lodja Rio	A3E	118.9	
NAVAID NDB	LJA.	NON/A1A	285.0	03 29 00S 023 26 00E
VOR (1)	LJA	A9W	115.5	03 25 00S 023 07 00E
OBS	(1) H24.			

LODWAR	<u>KENYA</u>	CIV	03 07 28.8N 035 36 31.1E	HKLO
FIR Nairobi	1715 ft (61 hPa)		TPH : 21620 Lodwar	
HOR	HJ.			
AGA Piste	09/27 1000 X 15		Bitume PCN 8/F/C/Y/U	
COM TWR	Lodwar Twr	A3E	118.2 125.9	
NAVAID DVOR/DME	LOV.	A9W/PON	114.3/Ch 90X	03 06 27.00N 035 36 45.86E
LOITOKOTOK	<u>KENYA</u>	CIV	02 54 08.9S 037 31 03.1E	HKLT
FIR Nairobi	5445 ft (194 hPa)		TPH : 254 20 6822400 Nairobi	
			FAX : 254 20 6822078	
HOR	HJ			
AGA Piste	14/32 1000 X 20		Sol naturel 5.7 t/RSI	
LOKICHAR	<u>KENYA</u>	CIV	02 24 49.6N 035 39 00.0E	HKHR
FIR Nairobi	2000 ft (71 hPa)		TPH : 21620 Lodwar	
HOR	HJ			
AGA Piste	06/24 1100 X 40		Sol naturel 5.7 t/RSI	
LOKICHAR ESTATE	<u>KENYA</u>	CIV	02 27 49.5N 035 48 02.9E	HKHE
FIR Nairobi	1300 ft (46 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	05/23 1400 X 35		Gravier 6 t/RSI	
OBS	AD PRIVE.			
LOKICHOGGIO	<u>KENYA</u>	CIV	04 12 14.74N 034 20 53.49E	HKLK
FIR Nairobi	2115 ft (75 hPa)		TPH : (254) 54 32266/32441	
HOR	0330 - 1530			
AGA Piste	09/27 1800 X 25		TARMAC	B15
	09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 5905ft/1800m			
COM TWR	Loki Twr	A3E	118.9	
LOKITAUNG	<u>KENYA</u>	CIV	04 19 49.0N 035 42 03.0E	
FIR Nairobi	1805 ft (64 hPa)		TPH : 21620 Lodwar	
HOR	HJ			
AGA Piste	12/30 1097 X 30		Sol en alluvions 5.7 t/RSI	
LOKOMO*	<u>CAMEROUN</u>	CIV	02 41 34.2N 015 27 26.3E	FKLO
FIR Brazzaville	1476 ft (53 hPa)			
AGA Piste	14/32 1500 X 25		BL	
LOKORI	<u>KENYA</u>	CIV	01 54 49.7N 036 02 03.0E	HKLR
FIR Nairobi	2000 ft (71 hPa)		TPH : 21620K	
HOR	HJ			
AGA Piste	12/30 915 X 46		BGR/BSA 5.7 t/RSI	
LOLDIA*	<u>KENYA</u>	CIV	00 42 00S 036 19 00E	HKOD
FIR Nairobi	1970 ft (70 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	01/09 1500 X 30		Terre	
OBS	AD PRIVE.			

LOLIONDO	<u>TANZANIE</u>	CIV	02 04 00S 035 33 00E	HTLD
FIR Dar-Es-Salaam	6700 ft (239 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	05/23 1250 X 30	Herbe	2.7 t/RSI	
	05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 4101ft/1250m			
LOLMORIJOI	<u>TANZANIE</u>	CIV	04 32 54S 037 01 13E	
FIR Dar-es-Salaam	3800 ft (136 hPa)		TPH : 255 27 2508838	
AGA Piste	11/29 950 X 23	Terre rouge	4 t/RSI	
LOLOROI*	<u>KENYA</u>	CIV	00 38 00N 037 23 00E	HKOH
FIR Nairobi	3000 ft (218 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	09/27 1400 X 20	Sable / BGR		
OBS	AD PRIVE.			
LOME	<u>TOGO</u>	CIV/MIL	06 09 57N 001 15 15E	DXXX
Gnassingbé Eyadéma	71 ft (3 hPa)		TPH : (228) 22.23 60 60/67 00	
FIR Accra			FAX : (228) 2226 88 95	
HOR	H 24 - HS pour la chefferie (0700-1500).			
AGA Piste	04/22 3000 X 45	PM PCN 69 F/B/W/T	B 1,4,5(22),12,13,15	
	04/22 TORA/LDA 9843ft/3000m TODA 10827ft/3300m		ASDA 10040ft/3060m.	
	S.A.S.	F : JET A1	O : NIL	
COM	TWR	Lomé Twr.	A3E/J3E 120.7 6586	
	A/A (2)	Lomé Twr.	A3E 123.6	
	ACC	Lomé Ctl	A3E/J3E 124.6 6586	
NAVAID	NDB (1)	LE.	NON/A1A 294.0 06 13 50.60N 001 18 22.20E	
	VOR/DME	LM.	A9W/PON 115.3/Ch.100X 06 11 02.70N 001 16 07.60E	
	ILS/DME22	LO.	A8W/PON 110.1/334.4/Ch.38X06 09 10.78N 001 14 38.35E	
OBS	Aérodrome interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales. TDP par la droite QFU04. TDP par la gauche QFU22. Demi-tour complet interdit sur la piste aux aéronefs d'un poids supérieur à 40T. Le demi-tour doit être exécuté sur les raquettes aménagées à cet effet.			
	Obstacles importants balisés de jour et de nuit			
	(1) O/R 30MIN avant QRE.			
	(2) Utilisable dans la moitié sud du TOGO. En panne depuis 1991.			
	E-mail : togorep@asecna.org - E-mail : salttogo1@gmail.com.			
LOMOLO*	<u>KENYA</u>	CIV	00 03 00N 035 59 00E	HKMX
FIR Nairobi	5200 ft (186 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	18/36 1500 X 40	Herbe	5.7 t/RSI	
OBS	AD PRIVE			
LOPOROT*	<u>KENYA</u>	CIV	02 44 00N 036 14 00E	HKOP
FIR Nairobi	1500 ft (54 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	15/33 1300 X 25	Sable	5 t/RSI	
OBS	AD PRIVE .			
LOTHAGAH*	<u>KENYA</u>	CIV	03 02 00N 036 03 00E	HKTH
FIR Nairobi	1600 ft (57 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	10/28 1250 X 30	Sable	5 t/RSI	
OBS	AD PRIVE.			

LOTUBAE* KENYA CIV 01 59 00N 036 03 00E **HKUE**
 FIR Nairobi 1700 ft (61 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 03/21 914 X 20 Sable
 08/26 610 X 20 Sable
OBS AD PRIVE.

LOUIS TRICHARDT AFRIQUE DU SUD CIV 23 05 00S 029 52 00E **FALO**
 FIR Johannesburg 3025 ft (108 hPa) TPH : (015) 51 60 212
HOR HO.
AGA Piste 10/28 1200 X 18 Asph. LCN 18
NAVAID NDB(1) LO NON A2A 457.5 23 03 56S 029 50 21E
OBS (1) NDB privé.

LOUKOLELA CONGO(Rép) 01 01S 017 05E* **FCOL**
 FIR Brazzaville
HOR 0600-1600
AGA Piste 10/28 1100 X 25 BL 13t
OBS AVA.

LOYANGALANI KENYA CIV 02 44 49.4N 036 43 03.1E **HKLY**
 FIR Nairobi 1195 ft (43 hPa) TPH : 2620 Marsabit
HOR HJ.
AGA Piste 16/34 1100 X 20 B PCN 8/F/C/Y/U

LUANDA ANGOLA CIV/MIL 08 51 30.15S 013 13 52.24E **FNLU**
4 de Fevereiro 243 ft (8 hPa) TPH : (244) 24141/24145
 FIR Luanda
HOR H24
AGA Piste 05/23 3716 X 45 PM LCN 105 B 1,4,5,7(P24),9,11,13
 05 TODA/LDA 12190ft/3716m
 23 TODA 12190ft/3716m LDA 11690ft/3563m
 07/25 2600 X 60 PM DC.6 B 4,7(P26),13
 07 TODA/LDA 8530ft/2600m
 25 TODA 8706ft/2654m LDA 8530ft/2600m
 S.A.S. F : AVGAS 80/115,100LL,F35-40 O : 117-125-128-149, S-1744
COM APP Luand. App. A3E 119.1
 TWR Luand. Twr. A3E 118.1 121.9
 A/G Luand. Rio A3E/J3E 129.5 2851 6559 8888
 VOLMET Brazzaville
NAVAID L CL. NON/A2A 358.0 08 50 00.00S 013 16 00.00E
 L LD. NON/A2A 402 08 54 01.20S 013 11 24.00E
 NDB LU. NON/A2A 258 08 47 33.51S 013 18 14.17E
 VOR/DME VNA. A9W/PON 112.7/Ch74X 08 50 43.72S 013 14 50.94E
 ILS(P24) LD. A8W 110.3 08 52 00.00S 013 13 00.00E

LUBANGO ANGOLA CIV 14 55 29.04S 013 34 30.08E **FNUB**
 FIR Luanda 5778 ft (206 hPa) TPH : (244) 23197/23180
HOR SR/SS.
AGA Piste 10/28 2917 X 45 PM DC.4 B 1,4,13
 10/28 TODA 9735ft/2967m LDA 9570ft/2917m
 S.A.S. F : AVGAS 80,100 LL,F40 O : 117-125-128
COM AFIS Lubang Info NON/A2A 118.9
NAVAID VOR/DME VUB. A9W/PON 112.3/Ch 70X 14 55 00.00S 013 36 00.00E
 NDB UB. NON/A2A 335 14 55 26.47S 013 35 51.55E

LUBARRA* KENYA CIV 01 18 00S 036 57 00E **HKAA**
 FIR Nairobi 6100 ft (218 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1000 X 12 Herbe
OBS AD PRIVE assurant les premiers secours et le ravitaillement en eau.

LUBUMBASHI CONGO (Rép.Démo) CIV 11 35 28.62S 027 31 51.24E **FZQA**
 FIR Kinshasa 4290 ft (153 hPa) TPH : (+243) 81.33.31.298 / 99.99.46.558
 TWR : (+243) 975.123.534
 ACC/FIC : (+243) 994.224.662
HOR H 24.
AGA Piste (1) 07/25 3200 X 50 PM 18T/RSI 38T/J 80T/B B (P.27) 4,9,13,15
 07/25 TORA/TODA/ASDA/LDA 10499ft/3200m.
 S.A.S.(2) F : JET A1 - AFGAZ 80 et 100 O : SEP CONGO - CONGO PETROL
COM APP/TWR Lubumbashi App/Twr. A3E 126.7 118.1
 SOL/SAR/CCR Lubumbashi Sol/Sar A3E 121.9 121.5 128.1
 CIV Lubumbashi Info. J3E 5493 8903 13294
 BS Lubumbashi-RTNC A3E 94.5
NAVAID ILS/LOC LNO. A8W 109.9 11 35 04.06S 027 32 48.24E
 GP LUB. 333.8 11 35 04.72S 027 31 10.80E
 VOR/DME LUB. A9W/PON 116.7/Ch.114X 11 36 07.85S 027 30 20.00E
OBS (1) Piste décalée sur les 500 premiers mètres THR QFU 07. Prudence recommandée ATT/DEC.
 (2) Dim. 24 Hrs PNR.

LUDERITZ NAMIBIE CIV 26 41 07S 015 14 44E **FYLZ**
 FIR Windhoek 457 ft (16 hPa) TPH : +264 63 202035 - +264 63 703590
HOR Lun-Ven : 0600-1500, Sam : 0700-1300, Dim : 0800-1200.
AGA Piste 04/22 1830 X 30 ASPH LCN 35 B 1,4
 04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 6004ft/1830m
 12/30 1193 X 30 BGR LCN 20
 12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 3914ft/1193m
 S.A.S. F : AVGAS - Jet A1 O : NIL
COM TWR Luderitz Twr A3E 118.6
NAVAID VOR/DME LZV A9W/PON 115.6/Ch.103X 26 40 57.20S 151448.23E
OBS E-mail : Hishitelwat@airports.com.na

LUENA ANGOLA CIV 11 46 05.11S 019 53 51.62E **FNUE**
 FIR Luanda 4360 ft (149 hPa) TPH : (244) 269
HOR SR/SS.
AGA Piste 11/29 2400 X 40 PM DC.6 B 1,4
 11/29 TODA/LDA 7875ft/2400m
 S.A.S. F : AVGAS80,100LL,F40 O : 117-125-128
COM AFIS Luena Info A3E 118.1
NAVAID NDB UE. NON/A2A 375 11 45 44.40S 019 53 57.27E
 VOR VUE. A9W 113.7 11 45 48.48S 019 52 40.43E

LUGONESI TANZANIE CIV 06 09 34S 030 17 50E
 FIR Dar-es-Salaam 5200 ft (186 hPa) TPH : (255 22) 213 14 92
AGA Piste 10/28 1400 X 30 Herbe 4 t/RSI

LUKULU ZAMBIE CIV 14 22 00S 023 15 50E **FLLK**
 3480 ft (124 hPa)
AGA Piste 09/27 1100 X 30

LUKWATI TANZANIE CIV 07 35 58S 032 18 23E
 FIR Dar-es-Salaam 4000 ft (143 hPa)
AGA Piste 11/29 1000 X 23 Herbe 5.67 t/RSI

LUMBO MOZAMBIQUE CIV 15 02 00S 040 40 00E **FQLU**
 FIR Beira 33 ft (1 hPa) TPH : NIL
HOR SR/SS (1).
AGA Piste 01/19 1300 X 30 PM LCN 18
 06/24 800 X 30 BGR 5.7 AUW
OBS VFR seulement (1) En dehors de ces horaires, services rendus O/R.

LUSAKA Intl. ZAMBIE CIV 15 19 60S 028 27 40E **FLLS**
 FIR Lusaka 3779 ft (135 hPa) TPH/FAX : 260 211 271044/271248
HOR 0400/2200 et O/R.
AGA Piste 10/28 3962 X 46 PM LCN 120 B 1,6,7,9,11,12
 10 TORA/LDA 13000ft/3962m TODA 16000ft/4877m ASDA 14000ft/4267m
 28 TORA/LDA 13000ft/3962m TODA 18698ft/5699m ASDA 13500ft/4114m
 S.A.S. F : 80/87 - 100 LL - Jet A1 O : 125, 128.
COM TWR Lusaka Twr. A3E 118.1
 APP/SRE Lusaka App. A3E 121.3 120.1
NAVAID RADAR(1) Lusaka Rar A3E 120.1
 NDB LN. NON/A2A 338.0 14 58 46S 028 22 37E
 L LY. NON/A2A 235.0 15 29 10S 028 14 18E
 NDB LE. NON/A2A 325.0
 NDB LW. NON/A2A 386.0 15 19 36S 028 25 25E
 VOR/DME VLS. A9W/PON 113.5/Ch.82X 15 19 36S 028 25 25E
 ILS(P10) LO. A8W 110.3/335.0
OBS (1) 0500/1800 : Lun/Ven.

LUSAMBO CONGO (Rép.Démo) CIV 04 58 S 23 23E **FZQA**
 FIR Kinshasa 1407 ft (50 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 13/31 1100 X 50
COM A/G Lusambo Twr. A3E 118.1

LUWEGU TANZANIE CIV 09 01 17S 037 17 11E
 FIR Dar-es-Salaam 500 ft (18 hPa)
AGA Piste 12/30 950 X 20 Herbe 3 t/RSI

LUXOR* EGYPTE CIV 25 40 15N 032 42 23E **HELX**
 FIR Le Caire 294 ft (10 hPa) TPH : (095) 232 4455/4446/3767/1471
 FAX : (095) 232 3767/4456/4450
HOR H 24.
AGA Piste 02/20 3000 X 45 PM PCN 77/F/C/X/T B 5,2,15,16,12
 02/20 TORA/TODA/ASDA/LDA 9843ft/3000m
 S.A.S. F : Jet A1 O : NIL
COM APP/TWR Luxor Twr. A3E 118.1 119.9
 RADAR/APP Luxor Rar A3E 124.3 118.1
 SOL Luxor Sol A3E 121.9
 ATIS A3E 122.6
 SSB J3E 5859 2562
NAVAID VOR/DME LXR. A9W/PON 114.4/Ch.91X 25 44 58.0N 032 46 07.0E
 ILS/DME (P20) XIL. A8W/PON 111.1/331.7/Ch 48X 25 39 22.0N 032 41 58.4E
 ILS/DME (P02) ILUX A8W/PON 108.5/329.9/Ch 22X 25 41 09.9N 032 42 48.1E
 L LO. NON/A2A 364.0 25 44 16.4N 032 44 15.5E
OBS AD code 4E

LUZAMBA ANGOLA CIV 09 06 57.44S 018 02 57.64E **FNLZ**
 FIR Luanda 2904 ft (101 hPa)
AGA Piste 04/22 1498 X 20 PM
 04/22 TODA/LDA 4915ft/1498m

LWAFI		<u>TANZANIE</u>	CIV	06 59 07S 030 53 37E	
FIR Dar-es-Salaam		3600 ft (128 hPa)			
AGA	Piste	03/21	1200 X 30	Herbe	

LYDENBURG		<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	25 06 12.22S 030 24 51.13E	FALL
FIR Johannesburg (1)		4880 ft (166 hPa)		TPH : (013) 23 52 121	
HOR	.....	HJ.			
AGA	Piste	04/22	1360 X 46	Herbe	LCN 10
		11/29	704 x 46	Herbe	
NAVAID	NDB	LD.	NON A2A	517.5	25 04 50.19S 030 25 28.49E
OBS	(1) Province du Transval.				

L

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

MACENTA GUINEE (Rép) CIV 08 29 03.70N 009 32 12.52W **GUMA**
 FIR Roberts 1690 ft (60 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 07/25 1400 X 30 BL AN.12
 07/25 TODA/LDA 4593ft/1400m TORA/ASDA 4921ft/1500m
COM A/G Macenta Rio J3E 6589
 TWR Macenta Tw. A3E 118.1
NAVAID NDB MA. NON/A1A 395.0 08 29 03.70N 009 32 12.52W

MACKINNON ROAD KENYA CIV 03 44 08.7S 039 02 03.2E **HKMR**
 FIR Nairobi 1180 ft (42 hPa) TPH : 2106 Voi ou Police Kenya
HOR HJ
AGA Piste 12/30 1130 X 30 BSG 5.7 t/RSI

MADABA TANZANIE CIV 08 38 41S 037 40 20E
 FIR Dar-Es-Salaam 1040 ft (37 hPa) TPH : 027 2548830 / 07 89193908
AGA Piste 15/33 1100 X 24 Herbe 4 t/Rsi

MAFIA TANZANIE CIV 07 55 02.20S 039 40 06.65E **HTMA**
 FIR Dar-Es-Salaam 79 ft (3 hPa) TPH : (+225) 23 2011309
 (+255) 23 2939319
HOR Lun-Ven 0430-1230 / Sam, Dim, Fêtes NIL
AGA Piste 15/33 1500 X 30 PB PCN 56/F/B/Y/T
 15/33 TORA/LDA 4921ft/1500m TODA 5512ft/1680m ASDA 5118ft/1560m

MAFINGA/Sao Hill TANZANIE CIV 08 21 00S 035 18 00E **HTSH**
 FIR Dar-Es-Salaam 6300 ft (225 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 13/31 1328 X 30 Herbe 13.6 t/RSI
 13/31 TORA/TODA/ASDA/LDA 4357ft/1328m

MAGADI* KENYA CIV 01 57 00S 036 18 00E **HKMG**
 FIR Nairobi 2100 ft (75 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 02/20 1750 X 60 Sol naturel 5.7 t/RSI MAX
OBS AD PRIVE assurant le ravitaillement en eau. Hopital à 5 km au nord.

MAHAJANGA* MADAGASCAR CIV 15 40 00S 046 21 04E **FMNM**
Ph. Tsiranana 89 ft (3 hPa) TPH : (261) 33 23 370 02 ASEENA
 FIR Antananarivo TPH : (261) 34 05 238 24 ADEMA
HOR HS (0300-1900) (1)
AGA Piste 14/32 2200 X 45 PB PCN 48/F/A/X/T B 1,4,5,7,10,12,15
 14/32 TORA/ASDA/LDA 7218ft/2200m TODA 7874ft/2400m
 S.A.S F : AVGAS 100LL - Jet A1 O : NIL
COM TWR (1) Mahajanga Twr. A3E 119.1
NAVAID NDB MA. NON/A1A 285.0 15 40 58.40S 046 22 11.40E
 VOR/DME MG A9W/PON 112.5/Ch 72X 15 39 27.00S 046 20 26.40E

OBS (1) Prolongation d'ouverture O/R à FMMIZPZX ou FMNMYDYX et à l'adresse mail : aimfmmn@asecna.org avant 1300 UTC seulement pour les ACFT au DEP et à la DEST de FMNM. AD interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales sauf autorisation spéciale. Les ACFT non munis de radio ou n'ayant pas pu établir le contact avec la TWR doivent effectuer un passage perpendiculairement à l'axe de piste, légèrement à gauche pour recevoir les signaux optiques. Le passage et le tour de piste à vue s'effectuent à 200 M/Sol. Pour les avions ayant une masse maximale au décollage supérieure ou égale au B737-800 : après atterrissage, utiliser obligatoirement les aires de demi-tour aux extrémités de piste pour demi-tour. Virage à grand rayon recommandé.
 E-mail : MadagascarAim2@asecna.org - mjn@adema.mg - aimfmmn@asecna.org

MAHAKA	<u>TANZANIE</u>	CIV	06 08 08S 035 02 59E	
FIR Dar-es-Salaam	2740 ft (98 hPa)			
AGA	Piste	09/27	1010 X 18	Sable/Herbe 4 t/RSI
OBS	Aérodrome utilisable uniquement pour les vols médicaux.			
MAHANORO*	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	19 50 11S 048 47 58E	FMMH
FIR Antananarivo	16 ft (1 hPa)			
HOR	.....	0400-1400		
AGA	Piste	03/21	1350 X 30	BSG 5.7 t/0.27 MPA
OBS	AVA.			
MAIDUGURI Intl	<u>NIGERIA (FR.)</u>	CIV	11 51 19N 013 04 53E	DNMA
FIR Kano	1097 ft (39 hPa)		TPH : +234 81 00 26 54 45	
HOR	.....	0600-1800 et H24 pendant le Hajj opérations		
AGA	Piste	05/23	3000 X 60	PM LCN 90 (LCG II) B 5, 15
		05/23	TORA/TODA/ASDA/LDA 9843ft/3000m	
	S.A.S.	F : JET A1 O : NIL		
COM	TWR	Maiduguri Twr.	A3E	118.4 121.7
NAVAID	VOR/DME	MIU.	A9W/PON	113.7/Ch.84X 11 53 17.4N 013 07 00.0E
	ILS/DME(P05)	IMA.	A8W/PON	110.3/ 335.0/Ch.40X 11 51 58.2N 013 05 34.9E
	LB-100	MA.	NON/A2A	332.0 11 50 17.5N 013 03 46.4E
MAINTIRANO	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	18 03 03S 044 01 56E	FMMO
FIR Antananarivo	98 ft (3 hPa)			
HOR	.....	0400-1400		
AGA	Piste	02/20	1285 X 40	BSG 5.7 t/0.27 MPA Pente: 0,20
		10/28	1300 X 30	BSG 5.7 t/0.27 MPA Pente: 0,889
	S.A.S.	F : 100LL.		
COM	AFIS (1)	Maintirano Info	A3E	120.5
	A/G (1)	Maintirano Rio	J3E	5484
OBS	(1) Dim : O/R 6h à FMMMZIXX JF O/R la veille avant 0900 à FMMMZIXX. Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AVA. RWY 10/28 : En saison des pluies , se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste			
MAIO	<u>CAP VERT(Rép)</u>	CIV	15 09 21N 023 12 49W	GVMA
FIR Sal Océanique	59 ft (2 hPa)		TPH : +238 255 11 08	
AGA	Piste(1)	01/19	1200 X 30	PM 20 t SWIL
			TORA/TODA/ASDA/LDA 3937 ft/1200m	
COM	AFIS	Maio information	A3E	118.5
OBS	(1) O/R 24 h à GVACYMYX.			
MAJETE	<u>MALAWI</u>	CIV	15 90 428S 034 72 254E	
FIR Lilongwe	178 ft (6 hPa)		TPH : +265 (0)999 965 028 / 521 741	
AGA	Piste	12/30	1000 X 20	Herbe
COM	AFIS	Mzuzu info.	A3E	118.1
OBS	PARC AFRICAÏN. Email : thawale@african-parks.org - info@africanparksmw.com.			
MAJI MAZURI*	<u>KENYA</u>	CIV	00 56 00N 035 10 00E	HKZM
FIR Nairobi	6980 ft (249 hPa)			
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	08/26	1100 X 30	Herbe 5 t/RSI MAX
OBS	AD PRIVE assurant les premiers secours et le ravitaillement en eau.			

MAJI/Tume ETHIOPIE CIV 05 50 00N 035 34 00E **HAMJ**
 FIR Addis-Abeba 2500 ft (89 hPa) TPH : 610277
HOR HJ.
AGA Piste 15/33 1387 X 45 BG
 15/33 TORA/TODA/ASDA/LDA 4550ft/1387m

MAJUBA AFRIQUE DU SUD CIV(1) 27 04 59S 029 47 06E **FAMJ**
Power station 5600 ft (159 hPa) TPH : (017) 79 93 111
 FIR Johannesburg
HOR H24.
AGA Piste 14/32 1500 X 15 PM LCN 40
NAVAID NDB(2) MAJ NON/A2A 512.5 27 03 35.42S 029 44 38.70E
OBS (1) AD PRIVE (2) NDB Privé.

MAKABANA* CONGO (Rép) CIV 03 29 00S 012 37 00E **FCPA**
 FIR Brazzaville 495 ft (18 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 07/25 1350 X 30 BL 13 t
OBS COMILOG. Consignes particulières (voir carte à vue).

MAKAO CONGO(Rép) CIV 02 39 00.2N 017 10 37.0E
 FIR Brazzaville 118 ft (4 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 11/29 900 X 30 BSG 3 t

MAKAU TANZANIE CIV 03 22 16S 034 49 46E **HTMH**
 FIR Dar-es-Salaam 5131 ft (183 hPa) TPH : 027 250 5024/5025/8805
AGA Piste 09/27 1100 X 30 Herbe 4 t/RSI

MAKHADO AFB AFRIQUE DU SUD MIL 23 09 34.03S 029 42 05.41E **FALM**
Mpumalanga 3069 ft (109 hPa) TPH : (015) 577 2911/2240
 FIR Johannesburg FAX OPS : (015) 577 2214
HOR (2) Lun-Ven : 0500-1330.
AGA Piste 10/28 4000.69 X 45.75 PM (1) LCN 65 B 15,16
 10/28 TORA/TODA/ASDA/LDA 13126ft/4000.69m
 S.A.S. F : AVGAS O : NIL
COM TWR Makhado (3) A3E 119.8
 APP Makhado (3) A3E 121.2
 ATIS Makhado (3) A3E 115.0
 BCP/OPS Makhado (2) A3E 133.45
 SOL Makhado (3) A3E 121.75
 Info Lowveld (4) A3E 119.0 123.3
 Other 2SQN OPS 2SQN OPS(3) A3E 133.85
NAVAID ILS LTI A8W 111.1/331.7 23 09 35.48S 029 43 09.86E
 VOR/DME LTV A9W 115.0/Ch 97X 23 09 30.71S 029 41 11.08E
OBS (1) PM : Bande de 15m au centre.
 (2) 0500-1330
 (3) 0430-1330
 (4) Lun-Ven : 0600-1300 WE et JF : 0700-1300

MAKINDU KENYA CIV 02 17 09.1S 037 50 03.1E **HKMU**
 FIR Nairobi 3280 ft (114 hPa) TPH : 254 20 6822400 Nairobi
 FAX : 254 20 6822078
HOR HJ
AGA Piste 14/32 914 X 43 Herbe 5.7 t/RSI

MAKOKOU GABON CIV 00 34 44.35N 012 53 25.78E * **FOOK**
 FIR Brazzaville 1726 ft (62 hPa) TPH : 977156
HOR 0700-1500 O/R PN avant 13 H à FOOVYKYX / FOOLYDYX / FOOLZPZX
AGA Piste 07/25 1900 X 35 Bitume 52.4TN
COM AFIS Makokou Info A3E 118.5
NAVAID NDB KO. NON/A1A 271.0 00 34 49.6N 012 53 26.1E
OBS Tour de piste obligatoire. AVA.

MAKOUA CONGO (Rép) CIV 00 01 09S 015 34 55E **FCOM**
 FIR Brazzaville 1286 ft (46 hPa) TPH : 977156
HOR 0600-1600
AGA Piste (1) 07/25 1820 X 40 PB Fokker 28
COM AFIS Makoua Info A3E 118.1
NAVAID VOR/DME CF. A9W/PON 112.5/Ch72X 00 01 17.40S 015 24 45.03E
OBS AVA. (1) Piste utilisable avec précaution après pluies prolongées.

MAKWASA TANZANIE CIV 06 49 16S 034 13 08E
 FIR Dar-Es-Salaam 4000 ft (142 hPa) TPH : 027 2548830 / 07 89193908
AGA Piste 18/36 1000 X 30 Herbe 4 t/Rsi

MALABO GUINEE EQUAT CIV 03 45 19N 008 42 31E **FGSL**
 FIR Brazzaville 75 ft (3 hPa) TPH/FAX : (240) 333 09 2925 / 3501 ASECNA
HOR H24. TPH/FAX : (240) 333 09 1579 / 1514 ADGE
AGA Piste 04/22 2940 X 45 PB PCN 64/F/C/W/T B 4,5,12,13,15(P22)
 04 TORA/LDA 9646ft/2940m TODA 10696ft/3260m ASDA 9810ft/2990m
 22 TORA/TODA/LDA 9646ft/2940m ASDA 9810ft/2990m
 S.A.S. F : Jet A1. O : NIL
COM TWR Malabo Twr. A3E 128.3 118.1
 A/A Malabo Rio J3E 6666
NAVAID NDB PA. NON/A1A 342.0 03 42 04.5N 008 54 43.9E
 VOR/DME MBO. A9W/PON 114.5/Ch.92X 03 46 05.6N 008 43 12.9E
 ILS/DME MBO A8W/PON 109.7/333.2/Ch.34X 03 44 34.7N 008 41 51.4E
OBS CTR incluse dans la TMA de DOUALA . Contact radio obligatoire. Survol de la ville interdit.
 Virage à droite obligatoire après Déc QFU 22. Dépôt FPL obligatoire. Demi-tour complet interdit
 sur la piste pour les aéronefs > 40T. Obstacles importants balisés de jour et de nuit.

MALAGARASI TANZANIE CIV 04 47 38S 030 42 47E
 FIR Dar-es-Salaam 3819 ft (136 hPa) TPH : 027 2508917
AGA Piste 09/27 1100 X 25 Terre rouge 4 t/RSI

MALAIMBANDY* MADAGASCAR CIV 20 21 23S 045 32 28E **FMMC**
 FIR Antananarivo 597 ft (21 hPa)
HOR 0400-1400.
AGA Piste 08/26 1195 X 30 BSG 5.7 t/0.27 MPA
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la
 piste. Aire de mouvement impraticable. TDP obligatoire avant ATT. AD sans assistance au sol. AVA.

MALAKAL SOUUDAN CIV 09 33 32.29N 031 39 08.07E **HSSM**
 FIR Khartoum 129 ft (4 hPa) TPH : (+211)91 430 88 95
HOR 0400-1630.
AGA Piste 04/22 2000 X 40 PM
 04/22 TORA/LDA 6562ft/2000m TODA/ASDA N/A
COM FIS Malakal Rio A3E 118.2
NAVAID VOR/DME (1) MLK. NON/A2A 112.7/Ch 74X 09 33 47.4N 031 39 11.41E
OBS (1) H 24.
 caa@sscaa.aero

MALAMALA		<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV(1)	24 49 03.30S 031 32 40.97E	FAMD
FIR	Johannesbourg	1100 ft (39 hPa)		TEL: +2731 735 9200 FAX: +2731 735 9300	
HOR	.....	HJ.			
AGA	Piste	16/34 1303 X 23 16/34 TORA/TODA/ASDA	PM	PCN 6/F/B/W/T 4603ft/1403m LDA 4275ft/1303m	
OBS	(1) AD PRIVE . Permission exigée et doit être obtenue 24H à l'avance. Vérification possible pour les pilotes de présence d'animaux sur la piste sur la FREQ 122.250 . Email: gm@malamala.co.za Website: www.malamala.com				
MALANJE		<u>ANGOLA</u>	CIV	09 31 30.31S 016 18 44.66E	FNMA
FIR	Luanda	3868 ft (133 hPa)			
HOR	.....	SR/SS.			
AGA	Piste	13/31 2220 X 30 13/31 TODA/LDA 7283ft/2220m	PM	DC.6	B 1
	S.A.S.	F : AVGAS 80,100LL,F40	O : 117-128		
COM	AFIS	Malaje Rio	A3E	118.9	
NAVAID	NDB	MA.	NON/A2A	293	09 33 00S 016 22 00E
MALELANE		<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV(1)	25 28 24S 031 33 56E	FAMN
FIR	Johannesbourg	1153 ft (41 hPa)		TPH : (+27)13 791 1112	
HOR	.....	De jour.			
AGA	Piste	09/27 1248 X 18 09 TORA/TODA/ASDA/LDA 4094ft/1248m. 27 TORA/TODA 4094ft/1248m ASDA 4751ft/1448m LDA3767ft/1148m	PM	LCN 17	B 2,15,12
COM	APP	Kruger SRA	A3E	130.35	
	FIS	Lowveld Info.	A3E	119.0 128.9	
NAVAID	NDB	TSO	NON A2A	450.0	25 26 25S 031 40 30E
OBS	(1) AD PRIVE - Auto info sur 130.35 Email: ina.debruyrn@rcffoods.com				
MALINDI		<u>KENYA</u>	CIV	03 13 22.98S 040 06 01.77E	HKML
FIR	Nairobi	88 ft (3 hPa)		TPH : (254) 042 2131201	
HOR	.....	0330-1730			
AGA	Piste	08/26 1020 X 20 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 3346ft/1020m	PB	PCN 8/F/C/Y/U	
		17/35 1402 X 30 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 4599ft/1402m	PB	PCN 35/F/A/W/U	B(P35) 2,15,16,12
	S.A.S.	F : AVGAS/HL. Jet A1. 100LL	O : NIL		
COM	TWR(1)	Malindi Twr.	A3E	120.4	
NAVAID	DVOR/DME	MLD.	A9W/PON	113.3/Ch.80X	03 14 00.73S 040 06 09.39E
OBS	(1) 0330-1730 UTC. Contacter 121.6 MHz avant de quitter l'aire de stationnement.				
MAMAREHE		<u>TANZANIE</u>	CIV	02 39 29S 034 23 44E	
FIR	Dar-es-Salaam	4750 ft (170 hPa)			
AGA	Piste	09/27 1300 X 23	Herbe		
MAMFE		<u>CAMEROUN</u>	CIV	05 42 15N 009 18 13E	FKKF
FIR	Brazzaville	410 ft (15 hPa)			
HOR	.....	0700-1500			
AGA	Piste (1)	07/25 1370 X 45	BL	HS.748 (2)	
COM	AFIS	Mamfe Info	A3E	118.1	
NAVAID	VOR	MF.	A9W	115.1	05 42 20.50N 009 18 14.20E
OBS	(1) Utilisable 2HR après une forte pluie (2) En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales. AVA. Réf AIC 20/A/20FC, AD non opérationel.				

M

MAN* COTE D'IVOIRE CIV 07 16 15.49N 007 35 15.10W **DIMN**
 FIR Dakar 1090 ft (39 hPa) TPH/FAX : (225) 21 58 20 01/21 27 73 44
HOR 0700/2000 O/T O/R avant 1600.
AGA Piste (1) 03/21 2050 X 30 PB 27/F/B/W/U
 03/21 TORA/ASDA/LDA 6726ft/2050m TODA7054ft/2150m
COM AFIS Man Info A3E 118.4
NAVAID VOR/DME. MAN. A9W/PON 116.2 /Ch109X 07 17 18.71N 007 34 45.93W
OBS AVA. E-mail : infos@sodexam.ci
 (1) Rest. en saison de pluies.

MANAKARA* MADAGASCAR CIV 22 07 14S 048 01 16E **FMSK**
 FIR Antananarivo 33 ft (1 hPa)
HOR 0400-1400(1).
AGA Piste(2) 05/23 1200 X 25 PM PCN 12.2/F/B/Z/T
 Pente 0,15
COM AFIS Manakara Info A3E 118.3
 A/G Manakara Rio J3E 5484
NAVAID NDB(1) * VSR. NON/A1A 390.0 22 06 55S 048 01 20E
OBS (1) Dim et JF : O/R à FMMMMZIXX la veille avant 0900.
 (2) Voie ferrée traverse la piste à 290m du seuil 05.
 Circuit d'AD obligatoire avant atterrissage pour tout aéronef non muni de radio.

MANANARA /Avaratra MADAGASCAR CIV 16 09 49S 049 46 11E * **FMNC**
 FIR Antananarivo 10 ft (0 hPa)
HOR 0400-1400.
AGA Piste 11/29 1250 X 25 PM 5,7 T/0,27 MPA
 S.A.S. F : 100/130.
COM AFIS Mananara Info A3E 119.9
 A/G Mananara Rio J3E 5484
OBS AVA. 2 pylônes à 1500 M au Sud Alt. 110 M - balisé TWY : 100M x 15M AST : 85Mx65M

MANANJARY MADAGASCAR CIV 21 12 24S 048 21 22E **FMSM**
 FIR Antananarivo 20 ft (1 hPa) TPH : +(261) 34 07 565 01
HOR 0300-1500
AGA Piste 04/22 1500 X 30 PM PCN 32/F/B/X/T B 2, 3, 15
 04 TORA/ASDA/LDA 4921ft/1500m TODA 5577ft/1700m
 22 TORA/ASDA/LDA 4921ft/1500m TODA 5249ft/1600m
 S.A.S.(1) KER (JET A1) O : NIL
COM AFIS Mananjary Info A3E 118.2
 A/G Mananjary Rio J3E 5484
NAVAID NDB MJ. NON/A1A 376.0 21 12 27.8S 048 21 25.0E
OBS (1) HS et O/R et préavis nécessaire pour les vols non programmés.
 TDP obligatoire pour les aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales ou n'ayant pu établir de contact radio avant l'ATT. Demi-tour doit être effectué sur les aires de demi-tour pour tout avion supérieur ou égal à TWIN OTTER.

MANANTALI/Bengassi* MALI CIV 13 15 21N 010 29 53W **GAMN**
 FIR Dakar 538 ft (19 hPa)
AGA Piste 095/275 1500 X 30 BL AN 26 (1) ou <27 t B13, 14
OBS Inutilisable hors piste. Piste balisée électriquement.
 (1) Avant d'utiliser l'aérodrome, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté

MANDABE*	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	21 02 47S 044 56 24E	FMSC
FIR Antananarivo	951 ft (34 hPa)			
HOR	0400-1400			
AGA Piste	10/28	1070 X 30	BG	5.7T/0,27 MPA
OBS	AVA. Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AD sans assistance au sol. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste. Aire de mouvement impraticable. Apron 30M x 40M			
MANDERA	<u>KENYA</u>	CIV	03 55 49.0N 041 51 03.6E	HKMA
FIR Nairobi	805 ft (29 hPa)		TPH: 2002 / 2249 Mander	
HOR	HJ.			
AGA Piste	05/23	1100 X 23	PM	PCN 8 F/C/Y/U
S.A.S.	F: JET A1			
NAVAID NDB	MA.	NON/A2A	400.0	03 56 25.17N 041 51 51.05E
OBS	Tous les avions utilisant la piste militaire située à 250°(T) 1 NM de la piste civile doivent contacter la police de Mander sur le 118.1 avant l'atterrissage pour ne pas violer l'espace aérien de l'Ethiopie et de la Somalie.			
MANDRITSARA*	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	15 50 48S 048 50 08E	FMNX
FIR Antananarivo	1007 ft (36 hPa)			
HOR	0400-1400			
AGA Piste	09/27	1140 X 30	BLG	5.7T/0,27 MPA
OBS	AVA. Seuil décalé de 193m pour ATT au QFU 095. TDP obligatoire avant ATT. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste.			
MANJA*	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	21 25 35S 044 18 57E	FMSJ
FIR Antananarivo	787 ft (28 hPa)			
HOR	0400-1400			
AGA Piste	10/28	1600 X 30	BAG	5.7T/0,27 MPA
OBS	AVA. TDP obligatoire avant ATT. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste.			
MANONO	<u>CONGO (Rép. Dém.)</u>	CIV	07 17 00S 027 24 00E	FZRA
FIR Kinshasa	2077 ft (73 hPa)			
HOR	HJ.			
AGA Piste	10/28	1400 X 30	BGR	10 t/RSI S.A.S. F : 100 LL.
COM A/G	Manono Rio	A3E/J3E	118.1 120.1	6790 8903 10030 11312
MANSA	<u>ZAMBIE</u>	CIV	11 08 00S 028 52 00E	FLMA
FIR Lusaka	4100 ft (146 hPa)		TPH : (260) 212 821 269	
HOR	HJ.			
AGA Piste	10/28	1700 X 18	BGR	9 t/RSI
COM AFIS	Mansa Info	A3E/J3E	118.3	6952
NAVAID NDB	MA.	NON/A2A	316.0	11 08 00S 028 52 00E
MANYATTA*	<u>KENYA</u>	CIV	00 29 00S 036 20 01E	
FIR Nairobi	6400 ft (228 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	12/30	950 X 20	Herbe	
OBS	AD PRIVE.			

MANZINI/Matsapha ESWATINI CIV 26 31 45S 031 18 27E **FDMS**
 FIR Johannesburg 2078 ft (74 hPa) TPH : (+268) 2333 5370/5400
 FAX : (+268) 2518 8466

HOR Lun-Ven sauf WE : 0600-1500.

AGA Piste 07/25 2600 X 45 PM PCN 71/F/C/W/T B 5(7),12,13,15
 07/25 TORA/LDA 8530ft/2600m TODA/ASDA 8727ft/2660m

S.A.S. F : 100 LL Jet A1 O : NIL.

COM TWR Matsapha Twr. A3E 124.9 118.3
 APP Sikhuphe APP A3E 128.0
 SMC Matsapha SOL A3E 121.7

NAVAID ILS/DME(P07) IMS A8W/PON 109.7/333.2/Ch 34X 26 31 14S 031 19 12E
 DME VMS A9W/PON Ch 70X 26 30 43S 031 19 25E
 NDB MS. NON/A2A 262.5 26 30 38S 031 20 04E
 NDB MW NON/A2A 408.0 26 37 28S 031 09 57E

OBS OT O/R 13H PPR à AD Administration (HOR : 0600-1445 sauf WE et JF).
 E-mail : aim@eswacaa.co.sz

MAO* TCHAD CIV 14 08 51N 015 19 12E **FTTU**
 FIR N'Djamena 1073 ft (38 hPa)

AGA Piste 07/25 1700 X 20 BB MH 1521

OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

MAPUTO Intl. MOZAMBIQUE CIV 25 55 15S 032 34 21.5E **FQMA**
 FIR Beira 147 ft (5 hPa) TPH : 258 21 465827/8

HOR H24

AGA Piste 05/23 3660 X 45 PM PCN 40 F/A/X/U B 2,4,5,11,12,15
 05/23 TORA/LDA 12008ft/3660m TODA 14961ft/4560m
 ASDA 12992ft/3960m

10/28 1700 X 45 PM 20 t/RSI B 2,4,11,12
 10/28 TORA/ASDA/TODA/LDA 5577ft/1700m

S.A.S. F : Jet A1, AVGAS

COM ACC Maputo Ctl A3E 127.3 (TPH : 258 21 466383)
 APP Maputo App. A3E 121.3 (0400-1800)
 TWR Maputo Twr. A3E 118.1

NAVAID DVOR/DME VMA. A9W/V7D 112.7 25 52 07.7S 032 36 15.6E
 ILS/LLZ MA. A8X 110.3 25 55 40.3S 032 34 05.7E
 GP 23 DME/P40X GP. NON/A2A 335.0 25 53 52.8S 032 35 06.5E

MARADI NIGER CIV 13 30 06N 007 07 11E **DRRM**
 FIR Niamey 1243 ft (44 hPa) TPH : (00227) 204.10.346
 GSM : (00227) 942.48.007

HOR 0530-1730, O/R 48HR avant le départ

AGA Piste 08/26 1850 X 30 PM B 737-700 PA: 100/100 B 2,4
 08/26 TORA/LDA 6069ft/1850m TODA/ASDA 6397ft/1950m

COM TWR Maradi Info A3E 118.4 121.5
 ACC Niamey Ctrl A3E/J3E 126.1 8873

OBS AD interdit aux ACFT non munis de radio communication bilatérale VHF.
 Concentrations occasionnelles d'oiseaux à proximité de l'AD.

MARALAL (Kisima) KENYA CIV 00 56 50.0N 036 48 08.1E **HKMI**
 FIR Nairobi 5940 ft (212 hPa) TPH : 2620 Maralal

HOR HJ

AGA Piste 10/28 914 X 30 Herbe sur sol naturel 5.7 t/RSI

MARAMPA	<u>SIERRA LEONE</u>	CIV	08 41 48.70N 012 30 54.67W	2XXX
FIR Roberts	656 ft (23 hPa)			
HOR	Ouvert uniquement pour vols spéciaux.			
AGA Piste	06/24 1040 X 30		Compact	
MARA SERENA LODGE	<u>KENYA</u>	CIV	01 24 09.3S 035 00 02.8E	HKMS
FIR Nairobi	5305 ft (189 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	09/27 1100 X 15	PM	PCN 8/F/C/Y/U	
OBS	PARC NATIONAL			
MARA SHIKAR	<u>KENYA</u>	CIV	01 08 48.0S 035 08 29.4E	HKSK
FIR Nairobi	5494 ft (196 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	17/35 1200 X 20	Sol naturel	4 t/RSI	
OBS	AD PRIVE.			
MARBLE HALL	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	24 59 30S 029 17 00E	FAMI
FIR Johannesburg	2980 ft (104 hPa)		TPH : (013) 26 11 151	
HOR	HJ (HN sur demande)			
AGA Piste	04/22 1000 X 10	PM	LCN 14	
MARGATE	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	30 51 26.52S 030 20 34.90E	FAMG
FIR Johannesburg	498 ft (17 hPa)		TPH : +27 39 312 0560 FAX : +27 86 457 1838	
HOR	Lun-Ven : 0730-1600 Sam : 0800-1400 Dim : 1000-1600			
AGA Piste (1)	05/23 1344 X 30	PM	PCN 42/F/B/X/U	B 2, 6, 12, 15
	05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 4409ft/1344m			
S.A.S.	F : AVGAS JET A1 O : NIL			
NAVAID NDB	UR.	NON A2A 485.0		30 48 15S 030 22 10E
OBS	(1) HN/PN Eclairage de la piste à distance sur 122.7 : 7 porteuses - Pour l'éteindre : 3 porteuses. (2) Lun-Ven : 0500-1600 ; Sam : 0600-1100 ; Dim : 1100-1600. E-mail : Margateairport@mm.gov.za VHF: 122,7MHz			
MARIENTAL	<u>NAMIBIE</u>	CIV	24 36 15S 017 55 30E	FYML
FIR Windhoek	3650 ft (169 hPa)		TPH : (061) 23 9850	
AGA Piste	01/19 2000 X 25	PM	LCN 35	
	01/19 TORA/ASDA/LDA Nil info		TODA 6562ft/2000m	
	12/30 1500 X 30	BGR	LCN 15	
	12/30 TORA/ASDA/LDA Nil info		TODA 4921ft/1500m	
S.A.S.	F : AVGAS D100			
COM Sans nom	Mariental Traffic.	A3E 124.8		
NAVAID NDB	MA	NON/A2A 340.0		
MARIEPSKOP	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	MIL		FAMR
FIR Johannesburg(1)				
COM FIS	Mariepskop Info	A3E 119.0	125.2	
NAVAID NDB	MP.	A2 297.0		24 32 29S 030 52 10E
OBS	(1) SAAF.			

MARKALA* MALI CIV 13 42 00N 006 04 00W **GAMA**
 FIR Dakar 951 ft (34 hPa)
AGA Piste 06/24 900 X 45 BLA 5.7 t/RSI
OBS Restriction d'utilisation possible en saison des pluies. Utilisable quelques heures après la pluie. Avant d'utiliser l'aérodrome, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté. AVA.

MAROANTSETRA MADAGASCAR CIV 15 26 18S 049 41 24E * **FMNR**
 FIR Antananarivo 13 ft (0 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 13/31 1300 X 30 PM PCN 12/F/B/Z/U B 15
COM A/G Maroantsetra Rio J3E 5484
 AFIS Maroantsetra Info A3E 119.8
NAVAID NDB VSL. NON/A1A 402.0 15 26 18S 049 41 24E
OBS AVA. Tour de piste obligatoire pour les ACFT n'ayant pu contacter sur 119.8 ou 5484. Virage gauche après DEC RWY32.

MAROUA/Salak CAMEROUN CIV 10 27 17.38N 014 15 11.34E **FKKL**
 FIR N'Djamena 1391 ft (50 hPa) TPH : 291001
HOR 0700-1700.
AGA Piste 12/30 2100 X 45 PM PCN 33 F/D/Y/U B12, 13,15
 S.A.S. F : Jet A1 SSIS NIV.6.
COM TWR/APP Maroua/Salak Twr. A3E 118.9
 A/G Maroua Rio J3E 8903
NAVAID NDB TJL. NONA1A 364.000 10 27 44.10N 014 14 38.60E
 VOR/DME MVR A9W/PON 113.0/Ch77X 10 26 59.82N 014 16 16.65E
 ILS/DME MVR A8W/PON 109.1/ 331.4/ Ch28X
OBS AVA. AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales. PAPI RWY 13/31 gauche 3°. Balisage RWY 13/31 non secours.

MARRAKECH MAROC CIV/MIL 31 36 31N 008 02 27W **GMMX**
Ménara Intl 1545 ft (55 hPa) TPH : (212) (0)5 24 44 79 10/24 44 78 65 Civ
 FIR Casablanca (212) (0)5 24 44 79 17/24 43 04 11 Mil
HOR H 24.
AGA Piste 10/28 3100 X 45 PB PCN 80/F/B/W/T B 4,6,7,12,13,15
 10 TORA/LDA 10171ft/3100m TODA 10794ft/3290m ASDA 10367ft/3160m
 28 TORA/ASDA/LDA 10171ft/3100m TODA 10614ft/3235m
 S.A.S. (1) F : 100 LL - Jet A1 O : Aérosh. Oil 100 Aérosh.Turb. Oil 9 et 3
COM APP Marrakech App. A3E 119.7 120.1*
 TWR Marrakech Twr A3E 118.7 118.1*
 D-ATIS Marrakech Info A3E 121.950
NAVAID L CNZ. NON/A2A 267.0 31 36 02.0N 007 57 51.9W
 VOR/DME MAK. A9W/PON 113.3/Ch.80X 31 36 45.9N 008 06 10.9W
 ILS/DME(P10) MAR. A8W/PON 109.7/333.2/Ch 34X 31 36 18.7N 008 01 01.0W
OBS * Fréquence secours (1) O/R et selon disponibilité.
 Interdit aux aéronefs non munis de Radio. Escale de nuit soumise à autorisation du CDT d'AD 24h à l'avance. Tour de piste à droite QFU 10. Demi-tour obligatoire sur raquette bout de piste pour aéronef dont le poids est supérieur à 35 Tonnes.

MARSA ALAM Intl EGYPTE CIV 25 33 29N 034 34 59E **HEMA**
 FIR Le Caire 251 ft (9 hPa) TPH : (065) 3700012 - TWR : (065) 3700001
 FAX : (065) 3700003/05
HOR H 24.
AGA Piste 15/33 3243 X 45 PM PCN 54/F/A/W/T B 4,5,12,13,15
 15/33 TORA/ASDA/LDA 10639ft/3243m TODA 11624ft/3543m
 S.A.S. F : JP A1 O : NIL
COM APP/TWR Marsa Alam Twr. A3E 121.0
 GND Marsa Alam Gnd. A3E 121.9
NAVAID DVOR/DME MAK. A9W/PON 115.5/Ch 102X 25 34 59N 034 34 02E

MARSA BREGA	<u>LIBYE</u>	CIV	30 22 41.30N	019 34 35.20E	HLMB
FIR Tripoli	50 ft (1 hPa)				
AGA Piste	15/33 2201 X 30	PM			
	15 TODA 7267ft/2215m	LDA 7220ft/2201m			
	33 TODA 7257ft/2212m	LDA 6585ft/2007m			
S.A.S.	F : Type inconnu				
NAVAID NDB	MB.	NON/A2A	403.0		30 25 06N 019 34 21E
OBS AD PRIVÉ					
MARSABIT	<u>KENYA</u>	CIV	02 20 49.5N	037 59 03.2E	HKMB
FIR Nairobi	4395 ft (156 hPa)		TPH : 2620/2001	Marsabit	
HOR	HJ				
AGA Piste	14/32 1000 X 20		Bitume PCN 8/F/C/Y/U		
MARSAIBT Segel	<u>KENYA</u>	CIV	02 31 49.5N	037 56 03.2E	HKSG
FIR Nairobi	2200 ft (79 hPa)		TPH : 2620/2001		
HOR	HJ				
AGA Piste	10/28 1555 X 91	BSA / BGR	5.7 t/RSI		
NAVAID NDB	MR.	NON/A2A	264.0		02 21 09.5N 037 59 03.2E
MARTUBAH	<u>LIBYE</u>	MIL	32 32 32.15N	022 44 43.29E	HL52
FIR Tripoli	1014 ft (36 hPa)				
AGA Piste	14/32 3591 X 45	PM			
	14/32 TODA 12781ft/3896m	LDA 11781ft/3591m			
S.A.S.	F : Type inconnu				
MASAI MARA CAMP	<u>KENYA</u>	CIV	01 12 09.4S	035 06 02.8E	HKMM
FIR Nairobi	5500 ft (196 hPa)				
HOR	HJ				
AGA Piste	08/26 1000 X 15	Herbe			
OBS AD PRIVE.					
MASALANI	<u>KENYA</u>	CIV	01 43 00S	040 07 00E	
FIR Nairobi	195 ft (7 hPa)		TPH : 2623/2131		
HOR	HJ				
AGA Piste	16/34 915 X 46	Sol terre noire	5.7 t/RSI		
MASASI	<u>TANZANIE</u>	CIV	10 44 00S	038 46 00E	HTMI
FIR Dar-Es-Salaam	1700 ft (60 hPa)		TPH : (255 23) 2333878		
HOR	HJ				
AGA Piste	14/32 1273 X 40	Herbe	5.7 t/RSI		
	14/32 TORA/TODA/ASDA/LDA	4177ft/1273m			
MASHADO	<u>TANZANIE</u>	CIV	05 28 14S	038 57 19E	
FIR Dar-es-Salaam	200 ft (7 hPa)		TEL : 0748 225812		
AGA Piste	17/35 1000 X 18	Herbe	5.7 t/RSI		
OBS Pilotes diffusez votre position et vos intentions sur le 118.2 Mhz quand vous évoluez dans la zone.					
MASINDI	<u>UGANDA</u>	CIV	01 45 00N	031 45 00E	HUMI
FIR Entebbe	3850 ft (137 hPa)		TEL : +256-464-520013/+256-772-537903		
HOR	HJ		Telefax : +256-414-321401		
AGA Piste	01/19 2010 X 30	Herbe			
COM Airport Info....	Masindi	J3E	7638.5		
OBS E-mail : masindi@caa.co.ug - Http : www.caa.co.ug					

MASLO	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	06 21 00N 039 47 00E	HAML
FIR Addis-Abeba	4180 ft (149 hPa)			
AGA Piste	09/27 1200 X 50		BLA avec des pierres blanches aux extrémités.	
MASNAMI*	<u>KENYA</u>	CIV	01 08 00S 035 20 00E	
FIR Nairobi	5600 ft (200 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	07/25 1100 X 40			
OBS	AD PRIVE.			
MASSAKORY*	<u>TCHAD</u>	CIV	12 58 00N 015 44 00E	FT20
FIR N'Djamena	935 ft (33 hPa)			
AGA Piste	03/21 1075 X 25		BAS MH 1521	
OBS	En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.			
MASSAWA	<u>ERYTHREE</u>	CIV	15 40 16.10N 039 22 04.80E	HHMS
FIR Asmara Sub	206 ft (7 hPa)		TPH/FAX : (291) 1 541 312/15	
HOR	H24			
AGA Piste	07/25 3490 X 45	PB	PCN 50/R/A/W/T B 2,4,5,12,15	
	07/25 TORA/ LDA 11647ft/3490m	TODA/ASDA	11450ft/3550m	
SAS	F : Jet A1	O: NIL		
COM APP	Massawa App	A3E	123.9 121.5	
TWR	Massawa Twr.	A3E	118.3	
SOL	Massawa Sol	A3E	121.9	
NAVAID NDB	MS.	NON/A2A	230.0	15 39 47.94N 039 20 47.07E
ILS/DME	IMS	A8W/PON	110.5	15 40 28.16N 039 23 15.16E
MASSENYA*	<u>TCHAD</u>	CIV	11 25 00N 016 09 00E	FTTM
FIR N'Djamena	1066 ft (38 hPa)			
AGA Piste	10/28 1100 X 50		BAS DC 3	
OBS	En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.			
MASVINGO	<u>ZIMBABWE</u>	CIV	20 03 43S 030 51 43E	FVMV
FIR Harare	3596 ft (128 hPa)		TPH : +263 39 262106 , 266 212, 266 213	
HOR	0600/1400 du Lun au Ven.			
AGA Piste	17/35 1726 X 18	PM	PCN 16/F/B/Y/T B 1(1),15(P17)	
	17 TORA/ASDA/LDA	5663ft/1726m	TODA 6194ft/1888m	
	35 TORA/ASDA/LDA	5663ft/1726m	TODA 6647ft/2026m	
	10/28 1200 X 18	BG		
COM APP/TWR	Masvingo App.	A3E	119.6	
NAVAID NDB	MS.	NON/A2A	317.0	20 00 36.7S 030 50 37.9E
VOR/DME	VMV.	F9/P9	115.1/Ch.98X	20 03 24.4S 030 51 13.0E
OBS	(1) En détresse seulement.			
MASWANI	<u>KENYA</u>	CIV	01 07 47.09S 031 18 32.1E	HKUW
FIR Nairobi	6017 ft (215 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	08/26 940 X 40	Terre		
OBS	AD PRIVE.			

MATADI/Tshimpi CONGO (Rép.Démo) CIV 05 47 59 10S 013 26 258 54E **FZAM**
 FIR Kinshasa 1116 ft (40 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 02/20 1580 X 30
 S.A.S. NIL
COM A/G Matadi Tour A3E 118.7
OBS Aéroport fermé au trafic civil.

MATALA ANGOLA MIL 14 43 39.17S 015 00 50.42E **FNI8**
 FIR Tripoli 4120 ft (142 hPa)
AGA Piste 10/28 2443 X 30 PM
 10/28 TODA/LDA 8015ft/2443m

MATAM/Ouro-Sogui SENEGAL CIV 15 35 38N 013 19 20W **GOSM**
 FIR Dakar 85 ft (3 hPa)
HOR Lun-Ven : HJ. Sam, Dim et JF : O/R 3h avant au responsable de l'AD
AGA Piste 13/31 1700 X 30 BL FK 27
OBS O/R PN 2HR au responsable de l'A/D de MATAM - (+221)7863715 17. Champ de tirs à 400M de la piste. Prudence si pluie. Circuit de piste obligatoire avant ATT. Présence d' animaux. ADS. Extincteur de 9 KG poudre disponible.

MATAMBWE TANZANIE CIV 07 31 46S 037 45 52E
 FIR Dar-es-Salaam 585 ft (20 hPa) Tél : 022 2866064
AGA Piste 10/28 1200 X 23 Herbe 5.7t/RSI

MATAN AS SARRA LIBYE MIL 21 41 15.88N 021 49 51.36E **HL56**
 FIR Tripoli 1722 ft (61 hPa)
AGA Piste 01R/19L 2283 X 45 PM
 01R TODA/LDA 7491ft/2283m
 19L TODA 7836ft/2388m LDA 7491ft/2283m
 01L/19R 3357 X 30 PM
 01L TODA 11148ft/3398m LDA 11013ft/3357m
 19R TODA 11198ft/3413m LDA 11013ft/3357m
 S.A.S. F : Type inconnu

MATEMANGA TANZANIE CIV 10 45 00S 036 57 00E
 FIR Dar-es-Salaam 2700 ft (96 hPa) Tél : 025 2680223
AGA Piste 02/20 1000 X 35 Herbe 4 t/RSI
OBS Aéroport utilisable uniquement pour les vols médicaux.

MATIPWILI TANZANIE CIV 06 15 00S 038 40 00E
 FIR Dar-es-Salaam 85 ft (3 hPa)
AGA Piste 06/24 1000 X 18 Herbe 4 t/RSI

MATRATIN LIBYE CIV 30 38 34.67N 018 19 14.88E **HL80**
 FIR Tripoli 100 ft (3 hPa)
HOR O/R.(1)
AGA Piste 13/31 2100 X 30 PM B 15
 13/31 TODA/LDA 6890ft/2100m
OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'acquitter des taxes d'atterrissage.

MAUN B O T S W A N A CIV 19 58 21.0S 023 25 41.0E **FBMN**
 FIR Gaborone 3101 ft (108 hPa) TPH : (267) 6860238
HOR 0430-1800.
AGA Piste 08/26 2000 X 30 PM/PB PCN 18/F/B/X/T B 5,6,12,13,15
 08 TORA/LDA 6562ft/2000m TODA 8530ft/2600m ASDA 6759ft/2060m
 26 TORA/LDA 6562ft/2000m TODA 7218ft/2200m ASDA 6759ft/2060m
 S.A.S.(1) F : 100 LL - F 35 O : D 100
COM APP Maun App. A3E 126.0
 TWR Maun Twr. A3E 118.7
 SOL Maun Sol A3E 121.9
NAVAID NDB MN. NON/A2A 350.0 19 58 41.76S 023 25 44.69E
 VOR/DME MNV. A9W/PON 112.7/Ch.74X 19 59 25.34S 023 23 19.72E
OBS (1) Heures distribution : 0430-1800.

MAVINZA* CONGO(Rép) CIV 02 27 00S 011 39 00E **FCMA**
 FIR Brazzaville 508 ft (18 hPa)
AGA Piste 14/32 950 X 60 BLA DHC 6
OBS C.F.C

MAYOKO/Legala* CONGO(Rép) CIV 02 12 19.4S 012 49 47.5E **FCMY**
 FIR Brazzaville 2172 ft (78 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 03/21 1200 X 30 BL 5 t
OBS Aérodrome fermé à la CAP. A/C QFU 030 - 980m latérite + 300m sable.

MAYUMBA G A B O N CIV 03 27 05S 010 41 06E* **FOOY**
 FIR Brazzaville 13 ft (0 hPa)
HOR 0700-1500
AGA Piste 13/31 1650 X 27 PM ATR72-500 (22T)
NAVAID L MY. NON/A2A 320.0
OBS Tour de piste obligatoire. Ouvert à la CAP. AVA.

M'BANDAKA CONGO (Rép. Démo) CIV 00 01 21.15N 018 17 19.52E **FZEA**
 FIR Kinshasa 1040 ft (37 hPa) TPH : 2203-2191-2124 (0243) 822532693
 858142703
HOR HJ
AGA Piste 18/36 2200 X 45 PM 15 T/RSI 30T/J 60T/B B 4,5,9(P36),13
 18/36 TORA/TODA/LDA 7218ft/2200m ASDA 7546ft/2300m.
 S.A.S. F : Jet A1 O : Asto750 - Esso 2380 - Skyroll
COM TWR (1) Mbandaka Tour A3E 118.4
OBS (1) Combiné TWR et Approche

M'BANDJOCK CAMEROUN CIV 04 26 31.35N 011 54 55.56E* **FKBJ**
 FIR Brazzaville 1640 ft (59 hPa)
AGA Piste 02/20 1500 X 25 BL 2 TN
OBS SOSUCAM. Inutilisable hors piste. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

M'BANZA/Congo ANGOLA MIL 06 16 11.63S 014 14 49.29E **FNBC**
 FIR Luanda 1860 ft (66 hPa)
HOR SR/SS.
AGA Piste 16/34 1800 X 30 PM B 737
 16/34 TODA 6025ft/1836m LDA 5905ft/1800m
 S.A.S. F : AVGAS 80,100 LL,F 40 O : 117
COM AFIS M'Banza Rio A3E 118.8
NAVAID NDB BC. NON/A2A 205.0 06 16 00S 014 15 00E

MBARALI	<u>TANZANIE</u>	CIV	08 39 23S 034 16 23E	HTBS
FIR Dar-es-Salaam	3432 ft (122 hPa)			
AGA	Piste	12/30	1200 X 27	Herbe 5.7 t/RSI
OBS	Demande de permission préalable auprès de l'aérodrome.			
MBARARA	<u>UGANDA</u>	CIV	00 33 00S 030 36 00E	HUMA
FIR Entebbe	4600 ft (164 hPa)		TEL : +256-392-200-452750 Telefax : +256-414-321401	
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	11/29	1371 X 30	Terre
COM	Airport Info.	Mbarara	J3E	7638.5
OBS	E-mail : mbarara@caa.co.ug - Http : www.caa.co.ug			
MBESA	<u>TANZANIE</u>	CIV	11 20 11S 037 03 59E	HTBS
FIR Dar-es-Salaam	1800 ft (64 hPa)			
AGA	Piste	02/20	1250 X 30	
OBS	Aérodrome utilisable uniquement pour les vols médicaux.			
MBOMO ODZALA	<u>CONGO(Rép)</u>	CIV	00 35 35.5N 014 52 09.9E	
FIR Brazzaville	1539 ft (55 hPa)			
HOR	.....	0600-1600		
AGA	Piste	09/27	1400 X 22	BSA LET 04/20
MBONO 1	<u>TANZANIE</u>	CIV	03 06 57S 034 39 52E	
FIR Dar-es-Salaam	4500 ft (161 hPa)			
AGA	Piste	14/32	1200 X 30	Cendre noire
MBONO 2	<u>TANZANIE</u>	CIV	03 06 40S 034 39 37E	
FIR Dar-es-Salaam	5320 ft (190 hPa)			
AGA	Piste	13/31	1200 X 25	Herbe 3.9 t/RSI
MBUJI MAYI	<u>CONGO (Rép.Démo)</u>	CIV	06 07 16 28S 023 34 08 39E	FZWA
FIR Kinshasa	2221 ft (78 hPa)		TPH : 50243.816.43.66.00 / 977.15.72.72	
HOR	.....	HJ (1).		
AGA	Piste	16/34	2000 X 45	PM 10T/RSI-20T/J-40T/B B 4,9(P16),13 16/34 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m
	S.A.S.	F : JET A1- avgas 100 LL	O : PF 100W120, ESSO 2380, Skydroll - Aeroshell 75	
COM	TWR/APP (2)	Mbuji-Mayi Tour A3E	124.1 121.9	
NAVAID	VOR/DME	MBY.	A9W/PON 112.9/Ch.76X	06 07 03.81S 023 33 55.08E
OBS	(1) Saison d'ouverture : toute l'année. Tous les mardi et vendredi du S/R à 22h00 UTC. Tous les mercredi, jeudi, samedi et dimanche sur demande 24h00 avant du S/R à 22h00 UTC. (2) H24			
MCHAURU	<u>TANZANIE</u>	CIV	02 48 39S 032 10 18E	
FIR Dar-es-Salaam	3955 ft (141 hPa)			
AGA	Piste	17/35	1810 X 23	Terre 16 t/RSI
MCHINJI	<u>MALAWI</u>	CIV	13 48 00S 032 54 00E	FWMC
FIR Lilongwe	3900 ft (134 hPa)			
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	15/33	1000 X 30	Herbe
COM	ATS COM	Auto info	NON/A2A	118.1

M

MCHUKWI,RUFIJI		<u>TANZANIE</u>	CIV	07 46 41S 039 01 25E	
FIR	Dar-es-Salaam	450 ft (16 hPa)			
AGA	Piste	12/30	967 X 20	Herbe	4 t/RSI
OBS	Aérodrome utilisable uniquement pour les vols médicaux.				
<hr/>					
MEKANE SALAM		<u>ETHIOPIE</u>	CIV	10 45 00N 038 46 00E	HAMA
FIR	Addis-Abeba	8300 ft (296 hPa)		TPH : 610277	
HOR	.....	HJ.			
AGA	Piste	06/24	1500 X 45	BG	
		06/24	TORA/TODA/ASDA/LDA 4921ft/1500m		
<hr/>					
MEKELE		<u>ETHIOPIE</u>	CIV	13 28 23.96N 039 31 05.56E	HAMK
FIR	Addis Abeba	7403 ft (264 hPa)		TPH : AD 251 34 442 03 27	
HOR	.....	0300-1700 O/T O/R		TWR 251 34 442 03 28	
AGA	Piste	11/29	3600 X 45	PM/PB(1) PCN 58/F/A/W/T	B 2,4,5,12,15
		11	TORA 11811ft/3600m TODA 12336ft/3760m ASDA 12008ft/3660m		
					LDA 10827ft/3300m
		29	TORA 11811ft/3600m TODA 12992ft/3960m ASDA 12008ft/3660m		
					LDA 10827ft/3300m
COM	TWR	Mekele Twr	J3E	118.8	
	SMC	Mekele Sol	J3E	121.9	
NAVAID	NDB	MK.	NON/A2A	256.0	13 28 30.40N 039 31 18.21E
	CVOR/DME	QHA	A9W/PON	116.6/Ch113X	13 28 21.98N 039 31 29.09E
	ILS	IMK	A8W	111.7/333.5	13 28 27.45N 039 30 57.66E
OBS	E-mail : mekele.ap@ethionet.et - Concentration d'oiseaux aux abords de l'AD. (1) PB les 300 premiers et derniers mètres.				
<hr/>					
MEKNES*		<u>MAROC</u>	MIL	33 53 00N 005 32 00W	GMFM
FIR	Casablanca	1890 ft (67 hPa)			
HOR	.....	Voir Milnotam			
AGA	Piste	09/27	2670 X 50		B15(P27)
COM	APP	Meknes App.	A3W	123.5	253.4
	TWR	Meknes Twr	A3W	119.1	236.2
NAVAID	VOR	MKS	A9W	116.3	33 52 51N 005 31 01W
	ILS	MKL	A8W	108.3	
	TACAN	.....		Ch.100X	
<hr/>					
MELFI*		<u>TCHAD</u>	CIV	11 03 00N 017 57 00E	FT22
FIR	N'Djamena	1293 ft (46 hPa)			
AGA	Piste	106/286	1200 X 40	BAS	DC 3 en saison sèche
OBS	Atterrissage obligatoire au QFU 287°. Décollage obligatoire au QFU 107°. Seuil QFU 287° délimité par balises latérales (pas d'équerres). En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.				
<hr/>					
MELLE / Gordil*		<u>CENTRAFRIQUE(Rép)</u>	CIV	09 35 00N 21 44 00E	FEGL
FIR	Brazzaville	1427 ft (51 hPa)			
AGA	Piste	11/29	1650 X 30	BLA	DC 3
OBS	AVA. Inutilisable en saison des pluies. Ne pas survoler le Parc St-FLORES à basse altitude.				
<hr/>					
MENAKA*		<u>MALI</u>	CIV	15 51 00N 002 26 00E	GAMK
FIR	Niamey	899 ft (32 hPa)			
AGA	Piste	06/24	1200 X 45	BLA	5.7 t
OBS	Restriction d'utilisation possible en saison des pluies. Avant d'utiliser l'aérodrome, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté. AVA.				

MENDI	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	09 46 00N 035 06 00E	HAMN
FIR Addis-Abeba	5500 ft (196 hPa)			
AGA Piste	15/33 1250 X 70		Herbe	
MENENGAI*	<u>KENYA</u>	CIV	00 14 09.7S 036 00 02.9E	HKMN
FIR Nairobi	6650 ft (238 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	17/35 1400 X 22		Terre/Herbe sèche 5.7 t/RSI	
OBS	AD PRIVE.			
MENONGUE	<u>ANGOLA</u>	CIV	14 39 27.30S 017 43 11.40E	FNME
FIR Luanda	4469 ft (160 hPa)			
HOR	SR/SS			
AGA Piste	13/31 3500 X 45	PM	B.707	
	13/31 TODA 11680ft/3560m LDA 11483ft/3500m			
S.A.S.	F : AVGAS 80,100LL		O : 117-128	
COM AFIS	Menongue Info	A3E	118.9	
NAVAID NDB	ME.	NON/A2A	343.0	14 38 00S 017 41 00E
L	KK.	NON/A2A	293.0	14 40 00S 017 44 00E
MEROWE	<u>SOUUDAN</u>	CIV	18 26 34.8N 031 50 36.9E	HSMN
FIR Khartoum	599 ft (21 hPa)		TPH : (249) 02 31 821 044/647	
HOR	0400 - 1600.			
AGA Piste	02/20 4020 X 60	PCN 80/F/C/W/T		B 1
	02/20 TORA/LDA 13189ft/4020m ASDA 13517ft/4120m			
				TODA14829ft/4520m
S.A.S.	F : Jet A1.			
COM TWR/APP	Merowi	A3E	118.4	
NAVAID VOR/DME	MRW.	A9W/PON	116.0/380.0/Ch.107X	18 26 59.18N 031 49 07.17E
ILS(02)	MIN	A8W	108.5	
ILS(20)	MIS	A8W	109.5	
MERSA-MATRUH*	<u>EGYPTE</u>	CIV	31 19 31N 027 13 18E	HEMM
FIR Le Caire	95 ft (3 hPa)		TPH : (046) 4930695/4933751/4949812/4949814	
HOR	SR/SS et O/R.			
AGA Piste	15/33 3000 X 45	PM	PCN 40/F/B/W/U	
				B2,3,5(P33),9,12,13,15
	15/33 TORA/TODA/ASDA/LDA 9843ft/3000m.			
	06/24 3000 X 45	PM	PCN 38/F/A/X/U	
S.A.S.	F : JET A1	O : NIL.		
COM TWR (1)	Matruh Twr.	A3E	118.1	121.9
SSB	Matruh RDO	J3E	5790	3175
NAVAID DVOR/DME (2)	MMA.	A9W/PON	116.4/Ch.111X	31 19 11.0N 027 13 20.4E
OBS	(1) Hor A/D.			
	(2) H24			
MERU MULIKA	<u>KENYA</u>	CIV	00 13 50.2N 038 11 03.2E	HKRU
FIR Nairobi	2230 ft (80 hPa)		TPH : 20700 Meru	
HOR	HJ			
AGA Piste	15/33 1000 X 18	PM (1)	5.7 t/RSI	
OBS	(1) PM sur 500m à partir du seuil RWY 15, reste Sol naturel.			

METEMA ETHIOPIE CIV 12 56 00N 036 10 00E **HAMM**
 FIR Addis-Abeba 2650 ft (95 hPa) TPH : 610277
HOR HJ.
AGA Piste 10/28 1200 X 50
 Terre noire avec des pierres blanches aux extrémités.

MFANGANO KENYA CIV 00 28 09.6S 034 03 02.7E **HKZF**
 FIR Nairobi 3750 ft (134 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 16/34 900 X 15 Herbe
OBS AD PRIVE.

MFUWE ZAMBIE CIV 13 16 00S 031 56 00E **FLMF**
Luangwam 1841 ft (66 hPa) TPH : (260) 216 245 006/245 083
 FIR Lusaka
HOR 0500-1600 et O/R
AGA Piste 09/27 2200 X 30 Terre PCN 45
 S.A.S. Jet A1, AVTUR, AVGAS 100LL
COM APP Luangwam. App. A3E 120.7
 TWR Luangwam Twr. A3E 118.3
NAVAID NDB(1) MF. NON/A2A 401.0 13 16 10S 031 53 80E
 VOR/DME VMF 112.9 13 15 60S 031 54 90E
OBS (1) 0400/1600.

MHUBA TANZANIE CIV 05 12 52S 031 43 09E
 FIR Dar-es-Salaam 3600 ft (128 hPa) TPH : 255 26 2604745
AGA Piste 04/22 1350 X 24 Herbe 4 t/RSI

MIANDRIVAZO MADAGASCAR CIV 19 33 33S 045 26 52E * **FMMN**
 FIR Antananarivo 203 ft (7 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 16/34 1100 X 30 PM 5,7 T/0,27 MPA
 S.A.S. F : 100 LL.
OBS AVA - Tour de piste obligatoire avant atterrissage. APRON : 65Mx50M TWY : 60M x 15M.

MIDDELBURG AFRIQUE DU SUD CIV 25 41 08.41S 029 26 25.98E **FAMB**
Mpumalanga 4886 ft (174 hPa) TPH : (013) 249 7169/7000
 FIR Johannesburg
HOR HJ
AGA Piste 14/32 1800 X 25 GRAV / ASPH (1) LCN 20
 02/20 1345 X 25 GRAV LCN 10
 S.A.S. F : AVGAS O : AERO
OBS (1)PM : Bande de 15m au centre.
 (2)Animals vagabondants sur l'aérodrome. Les pilotes doivent faire attention en exercice.

MIDDELBURG AFRIQUE DU SUD CIV 31 31 00S 025 02 00E **FAMC**
Eastern Cape 4000 ft (138 hPa) TPH : (049) 84 21 104
 FIR Cape Town
HOR HJ
AGA Piste 11/29 1055 X 30 BGR LCN 8
 18/36 1495 X 30

MIGORI AIRSTRIP	<u>KENYA</u>	CIV	01 07 09.4S 034 29 01.8E	HKMJ
FIR Nairobi	4616 ft (165 hPa)		TPH : +254 020 6611000/ 6612000/822111 FAX : +254 020 822251 Mobile: +254 722 000 000	
HOR	HJ			
AGA Piste	13/31 1200 X 23	PCN: 18/F/A/X/T		
	13/31 TORA/TODA/ASDA/LDA 3937ft/1200m.			
OBS	(1) PM sur 500m, reste Sol naturel. E-Mail : info@kaa.go.ke, Website : www.kaa.go.ke			
MIKINDANI	<u>TANZANIE</u>	CIV	10 15 22S 040 05 37E	
FIR Dar-es-Salaam	136 ft (5 hPa)			
AGA Piste	09/27 900 X 18	Herbe	N/A	
OBS	Aérodrome utilisable uniquement pour les vols médicaux.			
MIKUMI	<u>TANZANIE</u>	CIV	07 19 50S 037 06 50E	
FIR Dar-es-Salaam	1707 ft (61 hPa)		TPH : (+255) 23 26 20 498 / 487	
AGA Piste	13/31 1200 X 10	Gravier	5.7 t/RSI	
MINDOUROU*	<u>CAMEROUN</u>	CIV	04 07 00N 014 52 00E	FKMD
FIR Brazzaville	2001 ft (71 hPa)			
AGA Piste	08/26 1000 X 30	BL		
MINNA Intl	<u>NIGERIA (ER.)</u>	CIV	09 39 08N 006 27 44E	DNMN
FIR Kano	898 FT (32 hPa)		TPH : +234 803 5954 070	
HOR	0600-1800			
AGA Piste	05/23 3400 X 45	PM	LCN 90	B 5, 15
	05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 11155ft/3400m			
COM APP/TWR	Minna Twr.	A3E	118.3	
NAVAID L	MN	NON/A2A	350.0	09 40 08.6N 006 28 45.8E
(1)ILS/DME(P05)	IMN.	A8W/PON	110.5/329.6/Ch42X	09 39 54.1N 006 28 31.1E
VOR/DME	MNA.	A9W/PON	115.1/Ch 98X	09 38 35.5N 006 26 59.1E
OBS	Concentration d'oiseaux et d'animaux à proximité de l'aérodrome. (1) H24			
MISURATA	<u>LIBYE</u>	MIL	32 19 29.21N 015 03 38.40E	HL80
FIR Tripoli	60 ft (2 hPa)			
AGA Piste	15/33 3395 X 46	PM		B 4,5,9
	15/33 TODA 12165ft/3708m LDA 11140ft/3395m			
S.A.S.	F : AVGAS - Jet			
NAVAID VOR/DME	MIS.	A9W/PON	117.1/Ch 118X	32 20 41.00N 015 02 44.00E
MITTO ANDEI	<u>KENYA</u>	CIV	02 33 09.0S 03 81 12 03.1E	
FIR Nairobi	2475 ft (88 hPa)		TPH : 254 20 6822400 Nairobi	
HOR	HJ		FAX : 254 20 6822078	
AGA Piste	14/32 1402 X 46	Herbe sèche sur sol rouge	5.7t RSI	
MITUNGUU	<u>KENYA</u>	CIV	00 08 09.7S 037 49 03.1E	HKTN
FIR Nairobi	3590 ft (128 hPa)		TPH : 20700 Meru ou Police Mitunguu	
HOR	HJ			
AGA Piste	08/26 975 X 20	Herbe sèche	5.7 t/RSI	
	17/35 850 X 20	Herbe sèche	5.7 t/RSI	
MIZAN TEFERI	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	06 58 00N 035 32 00E	HAMT
FIR Addis-Abeba	4396 ft (157 hPa)		TPH : 610277	
AGA Piste	06/24 1236 X 65	Herbe avec des pierres blanches aux extrémités.		

MKOWE	<u>KENYA</u>	CIV	02 14 09.1S 040 50 03.4E	HKMW
FIR Nairobi	10 ft (0 hPa)		TPH : 32267/32268 Lamu	
HOR	HJ			
AGA Piste	17/35 1400 X 23	BAS	5.7 t/RSI	
MKUZU	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	27 38 00S 032 03 00E	FAMU
FIR Johannesburg	400 ft (14 hPa)		TPH : 0824472128	
HOR	HJ			
AGA Piste	17/35 1195 X 30	PM	LCN 16	
S.A.S.	F : AVGAS - AVTUR	O : W 100		
MLAMBALA	<u>TANZANIE</u>	CIV	07 13 50S 032 03 48E	
FIR Dar-es-Salaam	3278 ft (117 hPa)		TPH : 027 2508838	
AGA Piste	15/33 1200 X 23	Terre compacte	4 t/RSI	
MLELE	<u>TANZANIE</u>	CIV	07 07 06S 031 50 26E	
FIR Dar-es-Salaam	3500 ft (125 hPa)		TPH : 027 250 5024/5025/8805	
AGA Piste	06/24 1100 X 20	Herbe	4 t/RSI	
MLELE RAM	<u>TANZANIE</u>	CIV	06 46 56S 031 21 55E	
FIR Dar-es-Salaam	3300 ft (118 hPa)			
AGA Piste	12/30 1100 X 23	Cendre noire/Sable	3.9 t/RSI	
MOABI*	<u>GABON</u>	CIV	02 26 00S 011 00 00E	FOGI
FIR Brazzaville	787 ft (28 hPa)			
AGA Piste	11/29 1100 X 30	BAS	DC 4	
OBS AVA.				
MOANDA BANGOMBE*	<u>GABON</u>	CIV	01 31 35S 013 15 04E	FOOD
FIR Brazzaville	1877 ft (67 hPa)			
HOR	0600-1700.			
AGA Piste	12/30 1750 X 30	PM	51TN B: 12;13;14,TWY,AST	
COM AFIS(1)	Moanda Info	A3E	112.5	
NAVAID NDB	ND.	NON/A1A	402.0	01 31 50S 013 16 05E
OBS	Balisage diurne. Par mauvaises conditions atmosphériques effectuer la percée sur l'ILS de MVENGUE et utiliser le QFU 30. Manche à vent.			
MOBAYE*	<u>CENTRAFRIQUE(Rép)</u>	CIV	04 19 00N 21 09 00E	FEFE
FIR Brazzaville	1332 ft (48 hPa)			
AGA Piste	04/22 2000 X 40	BL	DC 4	
OBS AVA.				
MOCIMBOA DA PRAIA	<u>MOZAMBIQUE</u>	CIV	11 21 38S 040 18 35E	FQMP
FIR Beira	89 ft (3 hPa)		TPH : +258 27 281193 / +258 84 3030353/84 3128343	
HOR	Lun-Dim : 0600-1400. PPR 5h en dehors des HOR.			
AGA Piste	03/21 2000 X 45	PM	LCN 38	
	03/21 TORA/TODA/ASDA/LDA	6562ft/2000m		
COM AFIS	Mocimboa da Praia	A3E	118.3 (Lun-Sam : 0600-1400 ; Dim : NIL)	
OBS	VFR seulement.			

MODIBO KEITA/Senou		<u>MALI</u>	CIV	12 32 16.32N 007 56 35.71W	GABS
FIR	Dakar	1247 ft (44 hPa)		TPH/FAX : (223) 20 20 31 61/41 51	
HOR	.....	H24			
AGA	Piste	06/24 3200 X 45 06/24 TORA/LDA 10498ft/3200m	PB PCN 63/F/A/W/T	B7(06),10,11,12,13,15 ASDA 10826ft/3300m	
	S.A.S.	F : 100 LL, Jet A1	O : NIL		
COM	TWR	Bamako Twr	A3E	118.3	
	ACC / A/A	Bamako Ctrl	A3E/J3E	125.4 6673 8861	
NAVAID	VOR/DME	BKO.	A9W/PON	113.7/Ch.84X	12 32 47.80N 007 55 46.90W
	ILS/DME	BS.	A8W/PON	109.5/332.6/Ch32X	12 32 29.50N 007 56 15.10W
OBS	AD soumis aux vols présidentiels ; fermeture au DEP EOBT -20min/+20min et ETA -25min/+15min. AD interdit aux aéronefs non munis de radio-communications bilatérales. TDP à droite au QFU06. Survol de la ville interdit H 24. Demi-tour en bout de piste obligatoire pour les aéronefs de plus de 40 T. L'utilisation du TWY C est limitée aux aéronefs à hélice d'envergure n'excédant pas la taille du Beechcraft 1900D et ne transportant pas de passagers. Survol de la zone militaire située à droite de la RWY 06 et en face du bureau de piste interdit. Raquette de retournement intermédiaire 06 réservée aux ACFT équipés code C, puissance réduite. Obstacles importants balisés de jour et de nuit.				
MOHELI		<u>COMORES(Ile)</u>	CIV	12 17 42S 043 45 43E	FMCI
Bandaressalam		78 ft (3 hPa)			
FIR	Antananarivo				
HOR	.....	0300-1500.			
AGA	Piste	13/31 1300 X 30	PM	PCN 43/F/B/W/U	B6,15
	S.A.S.	F: AVGAS 100LL JET A1			
COM	TWR	Moheli Twr.	A3E	118.2	
OBS	AVA.				
MOKABI		<u>CONGO(Rép)</u>	CIV	03 16 04N 016 45 10E	
FIR	Brazzaville	1673 ft (60 hPa)			
HOR	.....	0600-1600			
AGA	Piste	09/27 1650 X 30	BL	18 t	
MOKUTI		<u>NAMIBIE</u>	CIV	18 48 52S 017 03 07E	FYMO
FIR	Windhoek	3650 ft (126 hPa)		TPH : (067) 22 9084	
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	08/26 2200 X 30 08/26 TORA/ASDA/LDA	BGR(1) LCN 8 Nil info	TODA 7218ft/2200m	
	S.A.S.	F : AVGAS 100LL			
COM	Sans nom	Mokuti Trafic.	A3E	123.5	
OBS	(1) 700m de piste en PB.				
MOMBASA/Moi Intl.		<u>KENYA</u>	CIV	04 01 34.60S 039 35 56.63E	HKMO
FIR	Nairobi	199.6 ft (7 hPa)		TPH/FAX : 254 041 352200 / 434434	
HOR	.....	H 24.			
AGA	Piste	03/21 3350 X 45 03 TORA/LDA 10991ft/3350m 21 TORA/LDA 10991ft/3350m	PM	PCN 80/F/A/W/U 11968ft/3648m 12710ft/3874m	B 5,2,15,16,12 ASDA 11237ft/3425m ASDA 11237ft/3425m
		15/33 1100 X 23 15 TORA/LDA 3609ft/1100m 33 TORA/LDA 3609ft/1100m	PM	PCN 8/F/C/Y/U 4741ft/1445m 5413ft/1650m	ASDA 4121ft/1256m ASDA 4114ft/1254m
	S.A.S.	F : AVGAS 100LL, METHMIX 45/55/0, Jet A1, AVTUR. O : W 100,120 - ASTO 760,500,390,55			
COM	APP	Mombasa App.	A3E	120.3	
	TWR	Mombasa Twr.	A3E	118.6	
	RADAR	Mombasa Rar.	A3E	121.7	122.7
	ATIS (ARR, DEP, GEN)	Mombasa Atis	A3E	126.3	
NAVAID	ILS/DME	MI.	A8W/PON	110.1/334.4/999.00MHZ	04 00 54.64S 039 36 13.50E
	DVOR/DME	MOV.	A9W/PON	112.3/Ch.70X	03 56 54.72S 039 38 33.88E

M

MOMBO TANZANIE CIV 04 55 00S 038 14 00E **HTMO**
 FIR Dar-Es-Salaam 1350 ft (48 hPa) TPH : (255 27) 244175
HOR HJ
AGA Piste 17/35 1285 X 46 Terre 13.6 t/RSI
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 4216ft/1285m

MONASTIR/ TUNISIE CIV 35 45 29N 010 45 17E **DTMB**
Habib Bourguiba 8 ft (0 hPa) TPH : (216) 73 521 300/590
 FIR Tunis FAX : (216) 73 520 318/980
HOR H 24
AGA Piste 07/25 2970 X 45 PM PCN 53/F/A/W/T B 2,3,5,12,13,15
 07/25 TORA/TODA/LDA 9745ft/2970m ASDA 9908ft/3020m
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR Bourguiba Airport. A3E 118.3 121.5 121.4
 APP Enfidha APP A3E 119.3 122.225
 ATIS Monastir A3E 128.125
NAVAID VOR/DME MON A9W/PON 113.1/Ch 78X 35 45 17.8N 010 44 53.5E
 ILS/DME MIS A8W/PON 109.9/333.8/Ch 36X 35 45 43.8N 010 46 19.3E
 L MS NON/A2A 275.0 35 43 31.6N 010 37 23.7E
OBS Circuit AD : RWY 07 à droite, RWY 25 à gauche. Demi-tours effectués sur raquettes.

MONGO* TCHAD CIV 12 10 18N 018 40 39E **FTTM**
 FIR N'Djamena 1414 ft (51 hPa)
AGA Piste 058/238 1500 X 30 BAS TRANSALL
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 QFU 058° - Tour de piste obligatoire à droite. PA inutilisable en saison des pluies. AVA.

MONGOMEYEN/ GUINEE EQUAT CIV 01 40 43N 011 01 29E **FGMY**
GENERAL OBIANG 2159 ft (77 hPa) TPH : (240) 222 46 00 91/ 222 26 70 76
 FIR Brazzaville ATS : (240) 666 777 409 / 222 05 03 08
HOR H24
AGA Piste 18/36 3000 X 60 Béton B747-400 B 2,3,5,11,12,15
 18 TORA/LDA 9843ft/3000m TODA 11352ft/3460m ASDA 10138ft/3090m
 36 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m ASDA 10138ft/3090m
 S.A.S. F : Jet A1. O : NIL
COM TWR Mongomeyen Twr. A3E 118.9
 GCA Mongomeyen Rio J3E 6559 6666 8873 8903 13304
NAVAID ILS/DME MY A8W/PON 333.8/109.9/Ch36X 01 39 37.89N 011 01 32.89E
 DVOR/DME MGY A9W/PON 114.3/Ch.90X 01 42 09.32N 011 01 24.40E
 NDB MY NON A1A 382 01 39 49.70N 011 01 23.48E
OBS E-mail : mengomeyen5@gmail.com - AD fermé 30 min au moins avant/après les vols présidentiels.
 Demi-tour interdit sur la piste pour les aéronefs d'un poids > à 40 T. Contact radio obligatoire
 Dépôt de FPL obligatoire. Obstacles importants balisés de jour et de nuit.
 Survol de la ville interdit. Virage à gauche obligatoire après décollage piste 21.

MONGU ZAMBIE CIV 15 13 50S 023 09 17E **FLMG**
 FIR Luanda 3465 ft (124 hPa) TPH : (260) 217 221 260
HOR HJ.
AGA Piste 10/28 1463 X 21 PM LCG IV B 1 (1)
 S.A.S. F : 100 LL - Jet A1 O : 125, 128
COM AFIS Mongu Info A3E 118.1
NAVAID NDB MG. NON/A2A 391.0 15 13 00S 023 09 00E
OBS (1) Eclairage disponible en emergency seulement.

MONKEY BAY MALAWI CIV 14 06 00S 034 55 00E **FWTK**
 FIR Lilongwe 1580 ft (56 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 01/19 980 X 30 Herbe
COM ATS COM Auto info NON/A2A 118.1

MONROVIA	<u><i>L I B E R I A</i></u>	CIV	06 14 25.60N 010 21 35.56W	GLRB
Roberts Intl.	31 ft (0 hPa)		TPH : 721031/32 Ext 121	
FIR Roberts				
HOR	H 24.			
AGA Piste	04/22 3353 X 46	PM	156 t/RSI	B 1,4,6,9,12
	04 TORA/ASDA/LDA 11000ft/3353m	TODA 11984ft/3653m		
	22 TORA/ASDA 11000ft/3353m	TODA 12184ft/3714m	LDA 9800ft/2987m	
S.A.S.	F : Jet A1	O : 117, 125		
COM ACC	Roberts Ctl.	A3E	131.4	
APP	Roberts App.	A3E	124.5	
TWR	Roberts Twr.	A3E	118.3	
SOL	Roberts Info	A3E/J3E	121.9	
NAVAID NDB	MO.	NON/A2A	372.0	06 14 33.60N 010 21 12.56W
VOR/DME	ROB.	A9/P2 113.8/Ch.85X		06 13 52.10N 010 21 56.50W
L	FOR.	NON/A2A	263.0	06 12 00.00N 010 22 00.00W
ILS/DME	SK.	A8W 110.3/Ch.40X/335.0		06 13 25.60N 010 22 10.70W

MONROVIA	<u><i>L I B E R I A</i></u>	CIV	06 17 03.60N 010 46 00.58W	GLMR
Spriggs Payne	26 ft (0 hPa)		TPH : (231) 61951	
FIR Dakar				
HOR	0700 à 15 mn après SS/sur demande.			
AGA Piste	05/23 1800 X 30	PM	AUW 114	B 6,9(P23),12
	05/23 TORA/TODA/ASDA 6000ft/1829m	LDA 5800ft/1768m		
S.A.S.	F : Jet A1 - AVGAS 100/130.	O : Aéroil 100		
COM APP	Spriggs App	A3E	124.5	121.5
TWR	Spriggs Twr.	A3E	118.7	
NAVAID NDB (H24)	SM.	NON/A2A	315.0	06 19 33.60N 010 44 00.58W

MONTESEUR	<u><i>T U N I S I E</i></u>	CIV	31 30 00N 009 16 00E	M
FIR Tunis	1083 ft (39 hPa)		TPH : (216) 71 794 424	
HOR	HOR (1).			
AGA Piste	03/21 1200 X 30	BAS	13 T	
OBS AD VFR.				
	(1) Utilisable par temps sec. Se renseigner auprès de l'administration de l'aviation civile.			

MOPTI /Ambodédjo	<u><i>M A L I</i></u>	CIV	14 30 31N 004 05 03W	GAMB
FIR Dakar	909 ft (32 hPa)		TPH : (223) 66 74 01 41	
HOR	HS (0600-1800), HN O/R (1)			
AGA Piste	05/23 2540 X 30	PB	PCN 46 F/A/W/T	B 2,4,5(P05),12
	05 TORA/LDA 8333ft/2540m	TODA 8989ft/2740m	ASDA 8530ft/2600m	
	23 TORA/LDA/TODA 8333ft/2540m	ASDA 8530ft/2600m		
S.A.S (2)	F : Jet A1.			
COM TWR (1)	Mopti Twr.	A3E	118.2	
NAVAID NDB	MO.	NON/A1A	395.0	14 30 39.60N 004 05 16.40W
VOR	MTL.	A9W	115.5	14 31 33.80N 004 03 53.00W
OBS (1) HN O/R avant 15H00 UTC à GABSVDYX et avant 17h00 à GAMBZPZX.				
	Demi tour complet interdit sur piste aux ACFT d'un poids > ou égal à 40T. Les demi-tours doivent être effectués sur les raquettes prévues à cet effet.			
	(2) HS et O/R Tel +223 73 37 87 50.			

MORNINGSIDE-FARM	<u><i>A F R I Q U E D U S U D</i></u>	CIV(1)	25 41 50S 026 54 41E	FAMS
FIR Johannesbourg	4251 ft (146 hPa)		TPH : (014) 591 5500	
HOR	H24.			
AGA Piste	03/21 1538 X 10	PM	PCN 9	
S.A.S.	F : F 35			
OBS (1) AD PRIVÉ.				

MOROGORO TANZANIE CIV 06 47 50.86S 037 39 10.35E **HTMG**
 FIR Dar-Es-Salaam 1691 ft (60 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 03/21 1068 X 30 13.6 t/RSI
 03/21 TORA/TODA/ASDA/LDA 3504ft/1068m

MOROMBE* MADAGASCAR CIV 21 45 05S 043 22 35E **FMSR**
 FIR Antananarivo 16 ft (0 hPa)
HOR 0400-1400.
AGA Piste 04/22 1300 X 30 PM PCN 12/F/B/Z/U
 S.A.S. F : F 35
COM AFIS Morombe Info A3E 118.5
 A/G Morombe Rio J3E 5484
OBS AVA. Obligation de virer sur raquette. Consignes particulières (voir carte à vue). Circuit d'AD obligatoire pour les appareil non muni de radio.

MORONDAVA MADAGASCAR CIV 20 17 05S 044 19 04E **FMMV**
 FIR Antananarivo 30 ft (1 hPa). TPH : (261) 20.95.934.80 - (261) 34.05.564.82
HOR H/J et O/R PN 3 h à FMMMZLZX et FMMVYDYX .
AGA Piste 10/28 1500 X 30 PM PCN 73/F/A/X/T B4,9,13,15
 10/28 TORA/ASDA/LDA 4920ft/1500m TODA 5248ft/1600m
 S.A.S. F : KER JET A1 - AVGAS 100LL (HS et O/R) O : NIL
COM A/G Morondava Rio J3E 5484
 AFIS Morondava Twr A3E 120.7 (HJ et O/R)
NAVAID NDB VSO NON/A1A 397.0 20 17 15.5S 044 19 01.9E
OBS TWY "W" utilisable uniquement par les avions avec un poids égal ou inférieur à ATR42.

MORONI/ Prince Saïd Ibrahim COMORES (Ile) CIV 11 32 11.47S 043 16 16.77E **FMCH**
 93 ft (3 hPa) TPH : (269) 773 15 93 / 21 35
 FIR Antananarivo
HOR H15 (0300-1800) et O/R 72H.
AGA Piste 02/20 2900 X 45 PM/PB B 4,5,6,7(P02),12,13,15
 02: 0→720m PCN 83F/B/W/T 720m→2900m PCN 65 F/B/W/T
 TORA/TODA/LDA 9514ft/2900m ASDA 9711ft/2960m
 20: 0→2180m PCN 65F/B/W/T 2180m→2900m PCN 83 F/B/W/T
 TORA/LDA 9514ft/2900m TODA 10302ft/3140m ASDA 9711ft/2960m
 S.A.S.(1) F : Jet A1
COM TWR Moroni Twr A3E 118.1 119.7
 Moroni Radio J3E 3476 5484 5634 8879
NAVAID VOR/DME HAI. A9W/PON 114.7/Ch.94X 11 30 54.03S 043 16 36.09E
 ILS/DME02 HA A8W/PON 110.3/335/Ch.40X 11 31 08.82S 043 16 27.94E
OBS (1) CB non acceptées.Paiement Euros et USD francs comorien seulement.
 E-mail : asnacom@comorestelecom.km
 AD interdit aux aéronefs non munis de radiocommunication.
 Circuit AD obligatoire au-dessus de la mer.

MOROTO UGANDA CIV 02 31 00N 034 35 00E **HUMO**
 FIR Entebbe 4200 ft (150 hPa) TEL : +256-414-353100
 Telefax: +256-414-321401
HOR HJ
AGA Piste 13/31 1500 X 20 Terre
COM Airport Info Moroto J3E 7638.5
OBS E-mail : moroto@caa.co.ug - Http : www.caa.co.ug

MOSHI TANZANIE CIV 03 22 00S 037 19 00E **HTMS**
 FIR Nairobi 2801 ft (98 hPa)
HOR Lun-Ven 0430-1230 / Sam, Dim, Fêtes NIL.
AGA Piste 08/26 1268 X 30 PM LCN 13
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 4160ft/1268m
 18/36 1480 X 30 PM 31.6 t/RSI
 18/36 TORA/TODA/ASDA/LDA 4856ft/1480m

MOSSEL BAY AFRIQUE DU SUD CIV 34 09 25S 022 03 41E **FAMO**
 526 ft (19 hPa) TPH : +27 44 695 4025
HOR Lun - Ven : 0600-1500.
AGA Piste 10/28 1145 X 16 B 4,12,13
 10 TORA/ASDA/LDA 3765ft/1145m/TODA 4209ft/1280m
 28 TORA/ASDA/LDA 3765ft/1145m/TODA 4308ft/1310m
 S.A.S.(1) F : AVGAS 100LL / MOGAS / JET A1 O : W100
OBS E-mail : office@mosselbayaero.com
 (1) Lun-Sam : 0600-1500

MOSSENDJO CONGO CIV 02 56 00S 012 42 00E **FCMM**
 FIR Brazzaville 1552 ft (55 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 088/268 1100 X 30 BG 6.5TN
OBS Suite à l'absence de service d'information de vol sur le site de l'AD de Mossendjo, il est formellement exigé aux A/C de faire obligatoirement le TDP avant de se poser. L'unique piste en service pour les APP et ATT étant la piste 09, en cas de remise de gaz, il est exigé aux membres d'équipages de continuer droit sur l'axe de piste jusqu'à retrouver l'altitude minimale de sécurité et amorcer très rapidement un virage à gauche dans les 600m au-delà du seuil 27. AVA.

MOUDJERIA/Lefotar MAURITANIE CIV 17 45 00N 012 30 00W* **GQNL**
 FIR Dakar 256 ft (9 hPa)
AGA Piste 18/36 1600 X 100 PM F 28
OBS AVA. Fermeture temporaire.

MOUILA/Raphaël Boubala GABON CIV 01 50 45.24S 011 03 24.40E **FOGM**
 FIR Brazzaville 301 ft (11 hPa)
HOR 0700-1500 O/R PN avant 13 H à FOOVYKYX / FOOLYDYX / FOOLZPZX
AGA Piste 17/35 1800 X 45 Béton bitumineux 52.4T
COM AFIS Mouila Rio A3E 122.5
NAVAID NDB ML. NON/A2A 263.0 01 46 54.5S 011 02 48.2E
OBS ATT QFU 350°. AVA.

MOUNANA/Leboka* GABON CIV 01 23 00S 013 11 00E **FOI3**
 FIR Brazzaville 1984 ft (71 hPa)
AGA Piste 02/20 1300 X 30 BAS 5 TN
OBS CMUF.

MOUNDOU TCHAD CIV 08 37 13N 016 04 06E **FTTD**
 FIR N°Djamena 1407 ft (50 hPa) TPH : 253
HOR 0600-1700 (1)
AGA Piste 04/22 3000 X 45 BB B747-400, C.160(2) B 4,12
 S.A.S. F : 100LL(3) O : NIL
COM APP/TWR Moundou Ctl A3E 118.6
NAVAID NDB MN NON/A1A 315 08 37 04.00N 016 04 21.00E
 VOR/DME TD A9W/PON 114.7/CH94X 08 38 13.5 N 016 04 48.9 E
OBS **AD inutilisable de nuit.** - (1) OT O/R avant 1500 à FTTTQZXX
 (2) Avec limitation poids DECO : 41 TN avant 1500. PA inutilisable en saison des pluies.
 (3) HJ. OT O/R 6h à FTTDYDYX

M

MOUSSORO	<u>TCHAD</u>	CIV	13 39 00N 016 30 00E *	FT24
FIR N'Djamena	984 ft (35 hPa)			
AGA Piste	03/21 1200 X 40		BAS DC 3	
MOUTELA	<u>CONGO(Rép)</u>	CIV	04 11 37.7S 013 10 57.2E	
FIR Brazzaville	613 ft (22 hPa)			
HOR	0600-1600			
AGA Piste	18/36 1900 X 23		BL	
MOYALE (BOMA)	<u>KENYA</u>	CIV	03 34 09.2N 039 02 03.3E	
FIR Nairobi	3510 ft (125 hPa)		TPH : 2620/2001	
HOR	HJ.			
AGA Piste	14/32 900 X 20		Sol naturel 5.7 t/RSI	
MOYALE LOWER	<u>KENYA</u>	CIV	03 27 42.6N 039 08 04.4E	HKYD
FIR Nairobi	2790 ft (98 hPa)		TPH : 2620/2001	
HOR	HJ.			
AGA Piste	14/32 1300 X 20		B PCN 8-10/F/C/Z/U	
MOYO	<u>OUGANDA</u>	CIV	03 38 00N 031 45 00E	HUMY
FIR Entebbe	3200 ft (114 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	18/36 1150 X 18		Terre	
MOYTO*	<u>TCHAD</u>	CIV	12 35 00N 016 32 00E	FT25
FIR N'Djamena	886 ft (32 hPa)			
AGA Piste	11/29 1400 X 35		Terre dure DC 3	
OBS	En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.			
MPANDA	<u>TANZANIE</u>	CIV	06 21 19.2S 031 05 02.6E	HTMP
FIR Dar-Es-Salaam	3502 ft (125 hPa)		TPH 07 54 97 47 89	
HOR	HJ			
AGA Piste	09/27 2000 X 30		Tarmac 5.7 t/RSI	
	09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 4757ft/2000m			
MSIMA 1	<u>TANZANIE</u>	CIV	06 20 16S 031 50 52E	
FIR Dar-Es-Salaam	3710 ft (132 hPa)		TPH 027 2508838	
AGA Piste	14/32 1000 X 25		Gravier 4 t/RSI	
MSIMA 2	<u>TANZANIE</u>	CIV	05 50 11S 031 27 55E	
FIR Dar-Es-Salaam	3600 ft (128 hPa)		TPH 027 2508838	
AGA Piste	07/25 1300 X 30		Gravier 4 t/RSI	
MT. KENYA GAME RANCH	<u>KENYA</u>	CIV	00 20 50.2N 037 09 03.1E	
FIR Nairobi	7000 ft (250 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	03/21 1400 X 60		Herbe 1t RSI	
OBS	AD PRIVE. AD fourissant de l'eau.			

MTHATHA AFRIQUE DU SUD CIV 31 32 46.49S 028 40 31.14E **FAUT**
 FIR Cape Town 2429 ft (86 hPa) TPH : (047) 536 0012 / 0204
HOR Lun - Ven : 0400-1600, Sam : 0400-1300, Dim 1000-1600
 JF : idem jours de semaine
AGA Piste 14/32 2600 X 45 PM PCN 83F/A/X/U B 13,5,15,9,12
 14/32 TORA/LDA 8530ft/2600m TODA 8858ft/2700m ASDA 8727ft/2660m
 S.A.S. F : Avgas 100 - Avtur O : AO 100 - D100
COM TWR Mthata Twr A3E 121.3
OBS AD interdit aux aéronefs non munis de radio.

MTERA TANZANIE CIV 07 05 56S 035 58 30E
 FIR Dar-es-Salaam 2700 ft (26 hPa) Tél : 025 2680223
AGA Piste 29/11 1000 X 28 Tarmac/BGR 5.7 t/RSI

MTIBWA TANZANIE CIV 06 08 55S 037 39 41E
 FIR Dar-es-Salaam 1234 ft (44 hPa) Tél : 023 2620091/16/19
AGA Piste 15/33 1000 X 23 Herbe

MTITO/Andei KENYA CIV 02 33 09.0S 038 12 03.1E **HKMT**
 FIR Nairobi 2475 ft (87 hPa) Nairobi TPH :254 20 822400
 FAX : 254 20 6822078
HOR HJ
AGA Piste 14/32 1402 X 46 BLG 5.7 t/RSI

MTWARA TANZANIE CIV 10 20 10.02S 040 10 55.26E **HTMT**
 FIR Dar-es-Salaam 371 ft (13 hPa) TPH/FAX : (255 732) 23 09 78 / 93 41 07
HOR 0300 - 1530.
AGA Piste 01/19 2258 X 30 PM/PB PCN 32F/B/Y/U
 01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 7408ft/2258m
 08/26 1158 X 30 Herbe 13.6 t/RSI
 08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 3799ft/1158m
 S.A.S F : Jet A1 SLLA : niveau 6
COM TWR Mtwara Twr. A3E 118.1
NAVAID NDB MT. NON/A2A 336.0 10 19 56.61S 040 11 04.31E

MUANDA CONGO (Rép.Démo) CIV 05 56 00S 012 21 00E **FZAG**
 FIR Kinshasa 89 ft (3 hPa) TPH : ATS (+243) 89.999.27.98 / 82.16.84.876
HOR HJ.
AGA Piste 04/22 1480 X 30 PM 15 t/RSI
COM A/G Muanda Rio A3E 118.9
 SAR Muanda Sar A3E 121.5
OBS Restrictions : Tous les ACFT à destination de Muanda doivent voler le long de la rivière Zaire et de la côte Atlantique pour effectuer leur approche sur la RWY.

MUDDO GASHE KENYA CIV 00 45 50N 039 09 03E **HKMH**
 FIR Nairobi 1000 ft (36 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 15/33 1000 X 20 Sol naturel 5.7 t/RSI

MUFINDI TANZANIE CIV 08 43 00S 035 17 00E **HTMF**
 FIR Dar-Es-Salaam 4200 ft (144 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 15/33 1000 X 40 Herbe 5.7 t/RSI
 15/33 TORA/TODA/ASDA/LDA 3281ft/1000m

MUGLE RANCH* KENYA CIV 00 45 00N 036 35 00E **HKUL**
 FIR Nairobi 6150 ft (220 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 1000 X 30 Sol naturel
OBS AD PRIVE.

MUHESI TANZANIE CIV 06 08 20S 034 27 38E
 FIR Dar-es-Salaam 4300 ft (153 hPa) Tél : 027 2508917
AGA Piste 09/27 1000 X 25 Terre/Herbe 4 t/RSI

MURIDJO RANCH KENYA CIV 00 38 50.0N 036 51 03.1E **HKIR**
 FIR Nairobi 5800 ft (207 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 08/36 950 X 20 Herbe
OBS AD PRIVE.

MURUNGU TANZANIE CIV 04 14 00S 031 11 00E
 FIR Dar-es-Salaam 3300 ft (118 hPa)
AGA Piste 09/27 1100 X 20 Cendre noire

MUSA TANZANIE CIV 06 56 10S 033 31 45E
 FIR Dar-es-Salaam 4110 ft (147 hPa)
AGA Piste 07/25 900 X 23 Herbe 3.9 t/RSI

MUSIARA KENYA CIV 01 17 09.3S 035 04 02.8E **HKSJ**
 FIR Nairobi 5200 ft (186 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 09/27 1200 X 15 PM(1) 5.7 t/RSI
OBS (1) PM sur 800m à partir du seuil RWY 09 et restreint seulement aux ACFT éclairés .

MUSOMA TANZANIE CIV 01 30 12.40S 033 48 07.80E **HTMU**
 FIR Dar-es-Salaam 3783 ft (133 hPa) TPH : +255 28 26 22 769
HOR Lun-Ven 0430-1230. Sam,Dim,Fêtes NIL.
AGA Piste 18/36 1600 X 33 PM/PB PCN 15/F/B/Y/U
 18/36 TORA/TODA/LDA 5249ft/1600m ASDA 5446ft/1660m
NAVAID NDB MU. NON/A2A 312.0 01 29 49S 033 47 59E

MUSWANI KENYA CIV 01 08 09.3S 035 20 02.9E
 FIR Nairobi 5600 ft (200 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 07/25 1100 X 40
OBS AD PRIVE.

MVUMI TANZANIE CIV 06 22 28.2S 035 53 55.2E **HTMV**
 FIR Dar-Es-Salaam 3400 ft (118 hPa) TPH : (255 26) 2354833/2352179
HOR HJ
AGA Piste 06/24 914 X 20 Herbe 1.8 t/RSI
 06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 2999ft/914m

MWADUI		<u>TANZANIE</u>	CIV	03 31 07S 033 36 53E	
FIR Dar-Es-Salaam		4169 ft (148 hPa)	TPH : 028 27663872		
			FAX : 028 2762965		
AGA	Piste	04/22 1400 X 23	Macadam	5.7 t/RSI	
COM	Twr.	118.2			
OBS	activité d'explosion de roches. Atterissage interdit du Lundi au Samedi 1500 - 1700.				
<hr/>					
MWANZA		<u>TANZANIE</u>	CIV	02 26 38.86S 032 55 54.96E	HTMW
FIR Dar-es-Salaam		3763 ft (134 hPa)	TPH : (255 28)2560067		
HOR	.....	H24			
AGA	Piste	12/30 3300 X 45	PB PCN 60/F/C/X/U		
				B 2(P30),4,5(P30),12,15	
				12 TORA/TODA/ASDA 10827ft/3300m LDA 10197ft/3108m	
				30 TORA/TODA/ASDA/LDA 10827ft/3300m	
	S.A.S.	F : Jet A1 - AVGAS 100 LL			
COM	TWR/APP	Mwanza Twr.	A3E 119.8		
NAVAID	NDB	MZ.	NON/A2A 403.0	02 26 31.88S 032 55 26.19E	
	DVOR	MV.	A9W 115.7	02 26 34.812S 032 56 02.054E	
<hr/>					
MWEIGA		<u>KENYA</u>	CIV	00 20 09.7S 036 55 03.1E	HKMQ
FIR Nairobi		6298 ft (224 hPa)			
HOR	.....	HJ.			
AGA	Piste	13/31 1000 X 25	BAG 5.7 t/RSI		
OBS	AD PRIVE.				
<hr/>					
MWEYA		<u>UGANDA</u>	CIV	00 11 00S 029 53 00E	HUMW
FIR Entebbe		3150 ft (112 hPa)	TEL : +256-414-346287/8		
			TELEFAX : +256-414-346291		
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	06/24 1200 X 40	Herbe et sable		
OBS	E-mail : uwa@uwa.or.ug Animaux sur piste. PPR obligatoire. TKOF interdit en RWY06 and LDG interdit en RWY24.				
<hr/>					
MZUZU		<u>MALAWI</u>	CIV	11 26 38.98S 034 00 44.12E	FWUU
FIR Lilongwe		4117 ft (147 hPa)	TPH : 265 (0)1 312 666/311 832		
			FAX: +265 (0)1 311 448		
HOR	.....	(1) AD Lun/Ven : 0530-1500 (0730-1700)			
AGA	Piste	17/35 1300 X 18	PM PCN 20 R/D/Y/T		
		17/35 TORA/ASDA/LDA 4268ft/1301m TODA 4925ft/1501m			
COM	AFIS	Mzuzu Info.	A3E 118.1		
NAVAID	NDB (2)	UU.	NON/A2A 227.0	11 26 35.11S 034 00 49.78E	
	VOR/DME (2)	VMZ	A9W/PON 116.1/Ch.108X	11 24 49.12S 034 00 06.71E	
OBS	(1) ATS : consulter dernier NOTAM. (2) H24. Email : mzuzutower@yahoo.com Demande de PPR obligatoire en dehors des horaires.				

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

NACALA MOZAMBIQUE CIV 14 29 26S 040 42 44E **FQNC**
 FIR Beira 398ft (14 hPa) TPH : 877249752/26912466
HOR Lun-Dim + JF : 0600-1600. O/R pour O/T à 3h.
AGA Piste 01/19 3100 X 45 PM PCN 62/F/A/X/T B2,3,12,13,15
 01 TORA/LDA 10170ft/3100m TODA 11352ft/3460m ASDA 10367ft/3160m
 19 TORA/LDA 10170ft/3100m TODA 11155ft/3400m ASDA 10367ft/3160m
 S.A.S F : JET A1
COM TWR (1) Tower A3E 118.2
 APP (1) Approach A3E 119.1
 GND (1) Ground A3E 121.7 121.9
NAVAID DVOR/DME VNC. NON/A2A 350.0 14 27 47.50S 040 42 51.53E
 ILS/LLZ NC. A8W 110.3 14 30 11.18S 040 42 39.79E
 GP/DME 19 GP. PON 335.0 14 28 30.68S 040 42 52.18E
OBS Email address : sica.nacala@aeroportos.co.mz
 (1) 0400-1800

NACHINGWEA TANZANIE CIV 10 21 33.00S 038 46 52.21E **HTNA**
 FIR Dar Es Salaam 1400 ft (50 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 14/32 1793 X 40 Herbe PCN 15/F/B/Y/U
 14/32 TORA/TODA/ASDA/LDA 5882ft/1793m

NADOR/El Aroui MAROC CIV 34 59 22N 003 01 40W **GMMW**
 FIR Casablanca 594 ft (21 hPa) TPH : +212 (0)5.36.36.10.75 / 77 / 78
 FAX : +212 (0)5 36 36 10 72
HOR H24.
AGA Piste 08/26 3000 X 45 PB PCN 61/F/A/W/T
 B3,5(P08),12,13,15(P08)
 08/26 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10072ft/3070m
 S.A.S F: Jet A1
COM TWR Nador Twr A3E 118.650 136.2 121.500 (Détresse)
 D-ATIS Nador info A3E 132.000
NAVAID DVOR/DME ARI A8W/PON 116.000/Ch.107X 34 59 12.4N 003 01 45.3W
 ILS/LOC (P08) TZN A8W 108.700 34 59 32.2N 003 00 35.2W
 GP/DME TZN PON 330.500/Ch.24X 34 59 08.8N 003 02 24.4W
OBS Présence d'oiseaux aux alentours de l'aire de mouvement.
 Demi-tour obligatoire sur les raquettes et retournement pour les avions dépassant une masse maximale à l'ATT de 40t.

NAFURAH LIBYE CIV 29 12 47.50N 021 35 32.48E **HL65**
 FIR Tripoli 122 ft (4 hPa)
AGA Piste 15/33 3021 X 45 PM
 15/33 TODA/LDA 9910ft/3021m
OBS AD PRIVE.

NAIROBI/Eastleigh KENYA MIL 01 16 41.84S 036 51 37.98E **HKRE**
 FIR Nairobi 5335 ft (190 hPa) TPH/FAX : (254) 20 6764401/6764393
HOR 0500-1400.(1)
AGA Piste (1) 06/24 2438 X 46 PM PCN (2) B 4,5,12,13
 06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 7998ft/2438m
 S.A.S. F : Jet 100 O : 130 Avtur
COM TWR Eastleigh Twr. A3E 124.30 124.80
OBS (1) LUN-VEN / SAM-DIM-JF : NIL.
 (2) RWY 06: PCN 85/F/B/X/U(610 premiers mètres), PCN 35/F/B/X/U(1828m suivants)
 et RWY 24: PCN 35/F/B/X/U(1828 premiers mètres), PCN 85/F/B/X/U(610m suivants).
 Disponible pour les aéronefs civils en cas d'urgence uniquement.

NAIROBI JKIA Intl. KENYA CIV 01 19 09.27S 036 55 39.99E **HKJK**
 FIR Nairobi 5330 ft (190 hPa) TPH : (254) 20 6822111
 FAX : (254) 20 6822078

HOR H 24.

AGA Piste 06/24 4117 X 45 PB PCN 65/F/A/W/T
 B 4,5(P24),7(P06),11,12,13,15
 06/24 TORA/LDA 13507ft/4117m TODA 14623ft/4457m
 ASDA 13707ft/4178m

S.A.S. F : AVGAS 100 LL, JETA1 METHMIX 45/55/0, Demin
 O : Grades 100,W 100,120 ASTO 390,500,555 et 750

COM APP/TWR Nairobi App./App A3E 119.7 118.7
 APP RADAR Nairobi App Radar. A3E 122.3
 ACC NORD Nairobi ACC North A3E 121.3 128.7
 ACC SUD Nairobi ACC South A3E 125.3 120.5
 FIC Nairobi Center A3E/J3E 118.5 11300.0 5517.0
 ATIS (ARR/DEP/GEN) Nairobi Voice Atis A3E 126.2

NAVAID DVOR/DME NV. A9W/PON 113.1/Ch.78X 01 17 59.7S 036 57 15.2E
 DVOR/DME GV. A9W 115.9/1193/Ch.106X 01 23 47.8S 036 38 16.6E
 DVOR/DME TV. A9W 115.5/1189/Ch.102X 01 30 12.4S 037 01 16.4E
 ILS/DME NL. A8W/PON 110.3/335.0/1001.00/Ch.40X
 01 18 08.9S 036 57 02.6E

NAIROBI/Wilson KENYA CIV 01 19 16.58S 036 48 53.88E **HKNW**
 FIR Nairobi 5546 ft (198 hPa) TPH : (254) 020 501941/2
HOR 0330-1900 FAX : (254) 020 501944

AGA Piste 07/25 1460 X 24 PB PCN 18/F/B/X/U
 B 2,15(P07),16,12
 07/25 TORA/TODA/ASDA/LDA 4790ft/1460m
 14/32 1554 X 23 PB PCN 13/F/A/W/T B 2,15(P14),16,12
 14 TORA/TODA 5098ft/1554m ASDA 5427ft/1654m LDA 4462ft/1360m
 32 TORA/TODA/ASDA/LDA 5098ft/1554m

S.A.S. F : Jet A1 ; Avgas 100/HL

COM TWR/GND(1) Wilson Twr./Gnd A3E 118.1 121.9

NAVAID VDF 118.1 01 19 16.57S 036 48 53.91E

OBS (1) 0330-1900 UTC

NAIVASHA KENYA CIV 00 48 09.5S 036 26 03.0E **HKNV**
 FIR Nairobi 6592 ft (235 hPa) TPH : 254 20 6822400 Nairobi
 FAX : 254 20 6822078

HOR HJ.

AGA Piste 18/36 1100 X 15 PM PCN 8/F/C/Y/U

NAKURU KENYA CIV 00 18 09.7S 036 09 03.0E **HKNK**
 FIR Nairobi 6200 ft (222 hPa) TPH : 41816/212516 Nakuru

HOR HJ

AGA Piste 13/31 1709 X 46 Herbe sèche 5.7 t/RSI

S.A.S. F : 80/87, 100/130

NAVAID DVOR/DME NAK A9W/PON 115.1/Ch 98X 00 18 17.08S 036 09 19.25E

NAMAMGA KENYA CIV 02 35 09.0S 036 55 03.0E
 FIR Nairobi 4065 ft (145 hPa) TPH : 254 20 6822400 Nairobi
 FAX : 254 20 6822078

HOR HJ.

AGA Piste 05/23 1000 X 18 BEG 5.7 t/RSI

OBS PARC NATIONAL.

NAMPASO KENYA CIV 01 03 09.4S 035 14 02.8E
 FIR Nairobi 5500 ft (196 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 06/24 1100 X 20 Herbe

OBS AD PRIVE.

NAMPULA Intl. MOZAMBIQUE CIV 15 06 10S 039 17 04E **FQNP**

FIR Beira 1444 ft (51 hPa) TPH : 00258 26 213133 / 213100
HOR Lun-Dim et JF : 0400-1800
AGA Piste 05/23 2000 X 45 PM PCN 25/F/A/X/U B 2,6,7,11,12,15
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m
 13/31 1500 X 45 BGR
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100LL O : NIL
COM APP/TWR Nampula Ap. A3E 121.3 (0400-1600)
NAVAID DVOR/DME VNP. A9W/PON 113.9 15 05 19.0S 039 17 59.0E
OBS O/T, les services sont disponibles sur demande au moins 3 heures à l'avance.

NANIBE ANGOLA CIV 15 15 40.40S 012 08 48.32E **FNMO**
 FIR Luanda 210 ft (7 hPa)
HOR SR/SS.
AGA Piste 08/26 2500 X 45 PM B 1,9(P26)
 08/26 TODA/LDA 8202ft/2500m
COM AFIS Mocamedes Rio A3E 118.1
NAVAID NDB MO. NON/A2A 358.0 15 15 39.83S 012 08 38.72E
 VOR/DME VMO. A9W/PON 114.1/Ch.88X 15 16 00.00S 012 10 00.00E

NANUR LIBYE CIV 31 42 18.54N 014 54 41.83E **HL83**
 FIR Tripoli 185 ft (6 hPa)
HOR O/R.(1)
AGA Piste 13/31 3898 X 43 PM
 13/31 TODA/LDA 12790ft/3898m
OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

NANYUKI/Civil KENYA CIV 00 03 43.95S 037 02 28.87E **HKNL**
 FIR Nairobi 6253 ft (223 hPa) TPH : 254 20 6822400
 FAX : 254 20 6822078
HOR HJ.
AGA Piste 03/21 1200 X 18 PB PCN 8/F/C/Y/U
COM TWR Nanyuki Twr A3E 118.0

NANYUKI WEST KENYA CIV 00 08 09.7S 036 54 03.0E **HKYS**
 FIR Nairobi 600 ft (21 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 1600 X 16 Herbe
OBS AD PRIVE.

NARA/Keibane* MALI CIV 15 14 03N 007 16 07W **GANK**
 FIR Dakar 889 ft (32 hPa)
AGA Piste 13/31 1700 X 40 BLS DC 3
OBS Avant d'utiliser l'aérodrome, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté.

NAROK KENYA CIV 01 09 09.4S 035 46 02.9E **HKNO**
 FIR Nairobi 6322 ft (225 hPa) TPH : 254 20 6822400 Nairobi
 FAX : 254 20 6822078
HOR HJ.
AGA Piste 11/29 1829 X 30 Herbe 5.7 t/RSI

NATA BOSTWANA CIV 20 14 00S 026 10 00E **FBNT**
 FIR Gaborone 3200 ft (111 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 08/26 1100 X 18 BGR 5.7 t/RSI

N

NATITINGOU BENIN CIV 10 22 37N 001 21 38E **DBBN**
 FIR Accra 1422 ft (51 hPa)
HOR 0600 - 1700
AGA Piste 03/21 1200 X 45 BL F 27
 S.A.S. F : AVGAS - JET A1
COM AFIS Natitingou Info A3E 118.1
NAVAID NDB TYN. NON/A1A 309.0 10 20 00N 001 40 00E
OBS AVA. Prudence recommandée en saison des pluies T.

NAVRONGO GHANA CIV 10 56 35.09N 001 05 14. 48W **DGLN**
 FIR Accra 678 ft (24 hPa) TPH/FAX : +233 (0)302 776171 / 773293
AGA Piste 14/32 1500 X 25 Gravel
OBS E-mail : info@gcaa.com.gh

NAYALA SOUDAN CIV 12 03 12.56N 024 57 22.05E **HSNN**
 FIR Khartoum 2105 ft (75 hPa) TPH : 0711 33904
HOR HJ .
AGA Piste 04/22 3000 X 45 PM PCN 78/F/C/X/T B 2,4,5,12,15
 S.A.S. 04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 9701ft/2957m
 F: Jet A1
COM TWR/APP Nyala Twr. A3E 118.2
NAVAID VOR/DME(1) NYL. NON/A2A 116.3/Ch 110 12 04 18.53N 024 58 21.12E
OBS (1) H24.

NDABIBI KENYA CIV 00 42 09.5S 036 09 02.9E **HKDB**
 FIR Nairobi 7100 ft (254 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 15/33 900 X 20 Herbe
OBS AD PRIVE fournissant de l'eau.

N'DELE CENTRAFRIQUE(Rép) CIV 08 25 48N 020 38 04E **FEFN**
 FIR N'Djaména 1637 ft (58 hPa)
AGA Piste 16/34 1500 X 30 BL DC.4
NAVAID VOR LE. A9W 113.1/CH 78X 08 26 13N 020 37.53E
OBS AVA. Carburant en quantité variable. Se renseigner à BANGUI.

NDENG CAMEROUN CIV 03 47 12.2N 014 59 20.8E* **FKND**
 FIR Brazzaville
AGA Piste 10/28 1050 X 30 BL

N'DJAMENA TCHAD CIV 12 07 30N 015 01 29E * **FTTJ**
Aéroport 968 ft (35 hPa) TPH : (235) 22 525 526 / 753 / 881
 FIR N'Djaména FAX : (235) 22 526 231
HOR H 24 - HS (0600-1430) pour la chefferie.
AGA Piste 05/23 2800 X 45 PB PCN 63/F/C/X/U
 B 1,4,5(P05),6,7(P05),10(P05),13,15
 05 TORA/LDA 9186ft/2800m TODA 9908ft/3020m ASDA 9383ft/2860m.
 23 TORA/LDA 9186ft/2800m TODA 9974ft/3040m ASDA 9337ft/2846m
 05/23 1500 X 35 Terre - BATR
 S.A.S. F : Jet A1 O : Oui
COM TWR N'Djaména Tour A3E 119.7 118.1
 ACC N'Djaména Ctl A3E/J3E 120.5 128.1 5652-8873-8894-8903
 FIS N'Djaména Info A3E/J3E 120.5 2878-5493-5652-8873-8894-8903-13294
NAVAID VOR/DME FL. A9W/PON 115.3/Ch.100X 12 08 30.10N 015 02 17.90E
 ILS/DME IFL. A8W/PON 109.9/333.8/Ch.36X12 08 43.21N 015 02 46.35E
OBS AD interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales. Au QFU23, les aéronefs effectuent leur TPD à droite au décollage et à l'atterrissage. Cheminement VFR d'entrée et de sortie de la CTR. Demi-tour obligatoire sur les raquettes pour les aéronefs d'un tonnage > 40T.

N'DOLA ZAMBIE CIV 12 59 70S 028 39 90E **FLND**
 FIR Lusaka 4167 ft (152 hPa) TPH : (260) 212 611 195/212 615 422
HOR 0400/1800 et O/R.
AGA Piste 10L/28R 2515 X 46 PB PCN 50
 10R/28L 1219 X 23 PB PCN 50
 S.A.S. F : 12, 18 O : 125, 128, 149.
COM APP N'Dola App. A3E 119.7
 TWR N'Dola Twr. A3E 118.3
NAVAID NDB NS. NON/A2A 361 13 22 00S 028 25 00E
 NDB KM. NON/A2A 312 13 58 00S 028 41 24E
 VOR/DME VND. A9W/PON 112.1/Ch.58X 12 59 54S 028 40 00E

NDOVU KENYA CIV 02 00 49.6N 038 38 03.2E
 FIR Nairobi 1150 ft (41 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 16/34 1450 X 35 BGR/BGS
OBS AD PRIVE avec réserve d'eau.

NDUME LANGA KENYA CIV 00 31 09.5S 036 23 02.9E
 FIR Nairobi 6592 ft (235 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 16/34 960 X 18 Terre/Herbe
OBS AD PRIVE avec réserve d'eau.

NDUTU TANZANIE CIV 03 01 51S 034 59 19E
 FIR Dar-Es-Salaam 5353 ft (191 hPa) TPH : 027 2537006
AGA Piste 05/23 1210 X 23 Herbe/Macadam 4 t/RSI

NEGAGE ANGOLA MIL 07 45 16.22S 015 17 15.82E **FNNG**
 FIR Luanda 4105 ft (147 hPa)
HOR SR/SS
AGA Piste 16/34 2400 X 30 PB/PM B 4,7
 16/34 TODA/LDA 7874ft/2400m
 S.A.S. F : AVGAS 80,100LL,F35 O : 125-128
COM AFIS Négage Info 118.7
NAVAID NDB NG. NON/A2 220.0 07 46 00S 015 18 00E

NEGELE ETHIOPIE CIV 05 17 00N 039 42 00E **HANG**
 FIR Addis-Abeba 5200 ft (186 hPa)
AGA Piste 04/22 3000 X 50 BL

NEJJO ETHIOPIE CIV 09 33 00N 035 28 00E **HANJ**
 FIR Addis-Abeba 6150 ft (220 hPa) TPH : 610277
HOR HJ.
AGA Piste 01/19 1200 X 45 BL
 01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 3937ft/1200m

NEKEMTE ETHIOPIE CIV 09 03 00N 036 36 00E **HANK**
 FIR Addis-Abeba 6500 ft (232 hPa) TPH : 610277
HOR HJ.
AGA Piste 13/31 1250 X 46 Terre
 13/31 TORA/TODA/ASDA/LDA 4101ft/1250m

NELSPRUIT AFRIQUE DU SUD CIV 25 30 08.01S 030 54 42.54E **FANS**
 FIR Johannesburg 2901 ft (101 hPa) TPH : (013) 741 8050/1/2

HOR HJ

AGA Piste(1) 04/22 1042 X 18 BGR LCN 8 B 2,4,5,15
 04/22 TORA/LDA 3419ft/1042m TODA 4337ft/1322m ASDA 3534ft/1077m

S.A.S. F : Avgas 100 - JET A1 O : AO 100, D100

COM APP/TWR Mpumalanga Twr. A3E 119.2

NAVAIDNDB NS. NON A2A 480.0 25 29 26.59S 030 55 08.65E
 VOR/DME NSV A9W/PON 116.2/Ch109X 25 29 53.66S 030 54 56.42E

OBS (1) Eclairage piste radio-commandé sur fréq. 122.15 en appuyant
 - 3 fois sur l'alternat / s'éteint automatiquement - 2 fois / baisse l'intensité.

NEMA MAURITANIE CIV 16 37 19N 007 18 52W* **GQNI**
 FIR Dakar 745 ft (27 hPa) TPH : (+222) 45.25.83.19 -(+222) 45 25.83.20

HOR NIL (1)

AGA Piste 09/27 2725 X 45 PM PCN 37 F/B/X/U
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 8940ft/2725m

COM AFIS Nema Info A3E 118.1

NAVAID VOR NM. A9W 115.3 16 37 25.80N 007 17 49.20W

OBS (1) AD ouvert sur demande. E-mail : Aeroport-nema@sam.mr. Obstacles importants balisés jour et nuit (rouges).

NEMBA RWANDA CIV 02 20 00S 030 12 00E **HRYN**
 FIR Kinshasa 4905 ft (175 hPa) TPH : +250 -724123118
 : +250 -724123088

HOR HJ.

AGA Piste(1) 13/31 1100 X 25 Latérite
 13/31 TORA/ASDA/LDA 3609ft/1100m TODA 3806ft/1160m

OBS Atterrissage : RWY 31 - Décollage : RWY 13. AD non relié à ATFN.

NEWCASTLE AFRIQUE DU SUD CIV 27 46 22S 029 58 35E **FANC**
 FIR Johannesburg 4075 ft (146 hPa) TPH : (034) 328 7761

HOR H 24.

AGA Piste (1) 11/29 1400 X 23 PM LCN 18 B 2,12,15,16
 11 TORA/TODA/LDA 4593ft/1400m ASDA 4921ft/1500m
 29 TORA/TODA/ASDA 4921ft/1500m LDA 4593ft/1400m

S.A.S. F : AVGAS / JET A1 O : 100 Ashless

OBS (1) Eclairage poste radio commandé sur fréq 124.8 MHz: 7 porteuses pour allumer, s'éteint automatiquement après 20 mn.
 Trafic VFR

NEW TEMPE AFRIQUE DU SUD CIV 29 01 57.77S 026 09 28.82E **FATP**
 FIR Johannesburg 4526 ft (186 hPa) TPH : (051) 40 58 124
 FAX : (051) 40 58 473

HOR H 24

AGA Piste 01/19 1300 X 10 PM LCN 25
 10/28 1200 X 15 PM B 4(P28)

S.A.S. F : AVGAS 100LL - JET A1

COM Auto info A3E 131.3

OBS RWY01 & 10 : circuit main gauche - RWY19 & 28 : circuit main droite.

NEW VALLEY EGYPTE MIL 25 28 30N 030 35 20E **HENV**
 FIR Le Caire 190 ft (6 hPa)

HOR 0500/1100 et O/R.

AGA Piste 18/36 3000 X 45 PM PCN 28 F/C/X/U B 1,2,4

COM TWR(1) New Valley Twr. A3E 118.1

NAVAID VOR/DME NWV. A9W/PON 113.8/Ch.85X 25 27 06N 030 35 20E
 NDB NWV. A2A298 25 28 12N 030 35 21E

OBS (1) Hor A/D.

NEYLAN'S <i>Lanet Prairies</i>	<u>KENYA</u>	CIV	00 17 09.6S 036 09 02.9E	HKPL
FIR Nairobi	6200 ft (221 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	13/31 1000 X 20	Herbe	5.7 t/RSI	
OBS	AD PRIVE avec réserve d'eau.			
NGAOUNDERE	<u>CAMEROUN</u>	CIV	07 21 33N 013 33 36E	FKKN
FIR Brazzaville	3655 ft (131 hPa)			
HOR	0700-1700.(1)			
AGA Piste	02/20 2700 X 45	PA : 60/5	BB B.737 B 2,4	
COM TWR	N'Gaoundere Twr.	A3E	118.1	
NAVAID VOR	TJN.	A9W	112.7	07 19 48.30N 013 32 53.40E
OBS	AVA. - (1) O/R à FKKNYDYX avant 12h00.			
NGARA	<u>TANZANIE</u>	CIV	02 32 32.28S 030 42 11.17E	HTNR
FIR Dar es Salaam	5053 ft (180 hPa)		TPH : 0784 462125	
HOR	Lun-Ven 0430-1230 / Fermé Sam, Dim, jours feriés			
AGA Piste	06/24 1440 X 20	PM		
	06 TORA/TODA/LDA 4725ft/1440m	ASDA 4987ft/1520m.		
	24 TORA/TODA/LDA 4725ft/1440m	ASDA 5085ft/1550m.		
NGELESHA	<u>KENYA</u>	CIV	01 31 02N 036 17 07E	HKEH
FIR Nairobi	6000 ft (214 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	02/20 1400 X 23	Herbe		
OBS	AD PRIVE			
NGERENDE	<u>KENYA</u>	CIV	01 08 09.4S 035 15 02.8E	HKGE
FIR Nairobi	5670 ft (203 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	01/19 1200 X 50	BGR	5.7 t/RSI	
OBS	AD PRIVE assurant les premiers secours au camp.			
NGINYANG	<u>KENYA</u>	CIV	00 55 50.0N 036 20 03.0E	HKYG
FIR Nairobi	2755 ft (98 hPa)		TPH : 22003/22005 Kabarnet	
HOR	HJ.			
AGA Piste	02/20 1190 X 29	BSA	5.7 t/RSI	
N'GIVA	<u>ANGOLA</u>	CIV	17 02 41.34S 015 41 13.79E	FNGL
FIR Luanda	3566 ft (123 hPa)			
HOR	SR/SS			
AGA Piste	13/31 2400 X 30	PM		
	13/31 TODA/LDA 7874ft/2400m			
S.A.S.	F : 100LL			
COM AFIS	N'Giva Info	A3E	118.7	
NAVAID NDB	PE.	NON/A2A	327	17 04 00S 015 45 00E
NGORARE RANCH	<u>KENYA</u>	CIV	00 19 50.1N 036 39 03.0E	HKPH
FIR Nairobi	6400 ft (229 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	12/30 1300 X 28	Herbe/Sol naturel		
OBS	AD PRIVE			

NGORE NGORE KENYA CIV 01 05 09.4S 037 47 03.1E **HKGZ**
 FIR Nairobi 6290 ft (225 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 13/31 1350 X 23 Herbe/BGR 5.7 t/RSI
 S.A.S. FUEL
OBS AD PRIVE assurant les premiers secours.

NGORONGORO TANZANIE CIV 03 13 17S 035 28 37E
 FIR Dar-es-Salaam 7795 ft (278 hPa) TPH : 027 2537006
AGA Piste 10/28 1590 X 23 Herbe/Macadam 4 t/RSI

NGULIA LODGE KENYA CIV 02 56 08.9S 038 14 03.1E **HKGZ**
 FIR Nairobi 2500 ft (88 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 12/30 1000 X 25 BLA 5.7 t/RSI
 03/21 1000 X 25 BLA 5.7 t/RSI
OBS PARC NATIONAL

NG'WAZI TANZANIE CIV 08 31 22S 035 10 47E
 FIR Dar-es-Salaam 6040 ft (216 hPa) TPH : 026 2765004
AGA Piste 12/30 1200 X 20 Herbe 5.7 t/RSI

NIAFUNKE* MALI CIV 15 56 00N 004 01 00W **GANF**
 FIR Dakar 869 ft (31 hPa)
AGA Piste 09/27 1200 X 20 BA 5.7 t/RSI
OBS Atterrissage après survol à basse altitude. Restriction d'utilisation possible en saison des pluies.
 Avant d'utiliser l'aérodrome, chaque exploitant ou pilote est tenu de s'assurer de la praticabilité de la piste auprès de la DNAC du Mali au moins 24 HR avant le vol projeté.

NIAMEY/Diori Hamani NIGER CIV 13 28 54N 002 10 13E **DRRN**
 FIR Niamey 732 ft (26 hPa) TPH AD : (00227) 80 07 83 47 - 80 07 83 49
 TPH ASECNA: (00227) 20.73.23.81/20.73.23.83
 20.73.25.17 - 20.73.25.18 - 20.73.25.19
HOR H 24.
AGA Piste (1) 09R/27L 3800 X 45 PM PCN 81/F/A/W/T
 B 1,4,6,7,12,13,15
 09R TORA/LDA 12496ft/3800m TODA 13154ft/4000m
 ASDA 12693ft/3860m
 27L TORA/LDA 12496ft/3800m TODA 13154ft/4100m
 ASDA 12693ft/3860m
 09L/27R 3200 X 30 PM PCN 58/F/A/X/T
 B 1,4,6,7,12,13,15 (P27L)
 09L TORA 10523ft/3200m TODA 11181ft/3400m ASDA 10720ft/3260m
 LDA 9865ft/3000m
 27R TORA/LDA 10523ft/3200m TODA 11181ft/3400m
 ASDA 10720ft/3260m

S.A.S. F : 100 LL - Jet A1 O : NIL
COM ACC/FIC E Niamey Info A3E/J3E 126.1/5493/8873/13273
 ACC/FIC W Niamey Control A3E/J3E 131.3/3419/5652/6586/8903/13294
 TWR Niamey Twr. A3E 119.7 118.1
NAVAID VOR/DME NY. A9W/PON 114.1/Ch.88X 13 28 52.2N 002 12 24.7E
 ILS/DME NM. A8W/PON 109.9/333.8/ Ch.36X 13 28 59.1N 002 12 04.9E

OBS (1) Rest. en saison de pluies.
 AD interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales. FPL obligatoire pour aéronefs s'éloignant à plus de 20 KM de l'aérodrome. TDP à vue pour l'Aéro-Club. Cheminements d'entrée et de sortie de la CTR. Survol de la ville interdit (voir consignes). Piste parallèle 09L/27R
 Obstacles importants balisés de jour et de nuit (rouges).
 E-mail : information@summaairports-niamey.com - Email : aim.niamey@yahoo.fr

NIAMTOUGOU TOGO CIV 09 46 39N 001 05 44E **DXNG**
 FIR Accra 1516 ft (54 hPa) TPH/FAX : (228) 2665 00 04 / 01 18 ASECN
HOR HS - O/R (1). TEL : (228) 26.65.02.86 SALT
AGA Piste 03/21 2500 X 45 PB DC 10/30 B4,6,7,9(P03),12,13,15(P21)
 03/21 TORA/LDA 8202ft/2500m TODA/ASDA 8530ft/2600m
 S.A.S. (2) F : JET A1 O : NIL
COM (1) TWR Niamtougou Twr. A3E 118.3
 A/G Niamtougou Info A3E 122.6
 AFIS Niamtougou Info J3E 6586
 VDF Niamtougou Gonio A3E 118.3
NAVAID VOR/DME NT. A9W/PON 113.2/Ch.79X 09 44 50.40N 001 04 57.70E
 ILS/DME03 NM. A8W/PON 110.3/335.0/Ch40X 09 46 54.59N 001 05 50.88E
OBS (1) HS : 0600-1800 et O/R avant 1600 à DXXXXYDYX et DXNGYDYX.
 (2) HS : 0600-1800 et O/R 2HR à DXXXXYDYX et DXNGYDYX.
 AD interdit ACFT non munis de radiocommunications bilatérales. Demi-tour complet interdit sur la piste ACFT d'un poids supérieur à 40T. Le demi-tour normal devra être exécuté sur les raquettes aménagées à cet effet. E-mail : togorep@asecna.org - E-mail : salt@cafe.tg

NIMBA/Lamco LIBERIA CIV 07 30 03.66N 008 36 00.47W **GLNA**
 FIR Roberts 1640 ft (58 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 06/24 1848 X xx BLG F 28
COM A/G (O/R) Nimba Rio A3E 118.5
NAVAID NDB WB. NON/A2A 367.0 07 32 00N 008 36 00W

NIORO* MALI CIV 15 14 19.55N 009 34 35.45W **GANR**
 FIR Dakar 778 ft (28 hPa)
HOR HJ (1).
AGA Piste 07/25 1500 X 30 PM DC.4 B 1(1),2,4
 07 TORA/TODA/ASDA/LDA 4921ft/1500m
 25 TORA/LDA 4921ft/1500m TODA/ASDA 5249ft/1600m
COM AFIS Nioro Twr. A3E 118.3
NAVAID NDB NO. NON/A1A 270.0
OBS (1) Balisage nuit piste électrique O/R à GABSYDYX avant 1400 h.
 Demi-tour interdit sur piste, utiliser les raquettes.

NJOMBE CAMEROUN CIV 04 37 02.9N 009 37 29.3E **FKJB**
 FIR Brazaville 574 ft (20 hPa)
AGA Piste 08/26 1000 X 25 Pouzzolane 5 TN

NJOMBE TANZANIE CIV 09 21 00S 034 48 00E **HTNJ**
 FIR Nairobi 6400 ft (228 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 12/30 1890 X 30 Herbe 13 t
 12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 6201ft/1890m

NJORO KENYA CIV 00 20 09.6S 035 55 02.9E **HKJR**
 FIR Nairobi 7100 ft (254 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 17/35 1400 X 30 Herbe
OBS AD PRIVE

N'KAYI/Yokangassi*	<u>CONGO(Rép)</u>	CIV	04 13 21.9S 013 17 12.2E	FCBY
FIR Brazzaville	570 ft (20 hPa)			
HOR	.....	0600-1600		
AGA	Piste	09/27 2200 X 30	Latérite F 28	
OBS	SIAN. Inutilisable après pluies. En approchant l'AD de N'kayi ou après DEC, contactez Dolisie info sur 120.2 ensuite faire la verticale AD. En cas de défaut de communication entre le pilote et le service d'information de vol de N'kayi, il est recommandé au pilote de faire une verticale AD (sur RWY) puis prendre la vent arrière main gauche ou main droite pour se rassurer si la piste est libre avant de se poser.			
NKINGA	<u>TANZANIE</u>	CIV	04 25 34S 033 26 52E	HTNK
FIR Dar-es-Salaam	4266 ft (143 hPa)			
AGA	Piste	09/27 1400 X 30	Herbe 4 t/RSI	
OBS	Aérodrome réservé aux vols médicaux et privés uniquement.			
NKONAME	<u>TANZANIE</u>	CIV	06 55 05S 034 52 18E	
FIR Dar-es-Salaam	3600 ft (128 hPa)			
AGA	Piste	13/31 1300 X 33	Sable 4 t/RSI	
OBS	Aérodrome réservé aux vols médicaux et privés uniquement.			
NKRETA*	<u>KENYA</u>	CIV	01 01 00S 035 50 00E	HKEA
FIR Nairobi	6700 ft (239 hPa)			
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	12/30 1000 X 20	Herbe	
OBS	AD PRIVE.			
NORTH HORN	<u>KENYA</u>	CIV	03 19 00N 036 55 00E	HKZT
(Beverley)	1395 ft (50 hPa)		TPH : 2620/2001 Marsabit	
FIR Nairobi				
HOR	.....	HJ.		
AGA	Piste	12/30 1800 X 42	BGR naturel 5.7 t/RSI	
NORTH HORN	<u>KENYA</u>	CIV	03 18 49.3N 037 03 03.1E	
(Post)	1395 ft (50 hPa)		TPH : 2620/2001	
FIR Nairobi				
HOR	.....	HJ.		
AGA	Piste	14/32 900 X 30	BSA 5.7 t/RSI	
NORTHLANDS	<u>KENYA</u>	CIV	01 11 30S 036 58 43E	HKFP
FIR Nairobi	4953 ft (176 hPa)		TPH : 00232 RUIRU	
HOR	.....	HJ.		
AGA	Piste	11/29 1763 X 30	PM PCN 45/F/A/Y/T 11 TORA/TODA/ASDA/LDA 5784ft/1763m	
OBS	E-mail: airstrip@northlands.co.ke Website: www.northlands.co.ke			
NORTH MARA	<u>TANZANIE</u>	CIV	01 25 00S 034 32 00E	
FIR Dar-es-Salaam	4428 ft (158 hPa)			
AGA	Piste	11/29 1090 X 40	Macadam 5.7 t/RSI	
OBS	E-Mail : cessery@amgm.africaonline.co.tz			
NOSY-BE/Fascene	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	13 19 05S 048 18 33E *	FMNN
FIR Antananarivo	36 ft (1 hPa)		TPH : + (261)34 49 334 15	
HOR	.....	HJ - HN O/R par dépôt de FPL avant 1200.		
AGA	Piste	05/23 2230 X 45 PM/PB PCN 146/F/B/X/T B 4,5(P23),11,12,13,15 05 TORA/ASDA7316ft/2230m TODA 8301ft/2530m LDA 4987ft/1520m. 23 TORA 4987ft/1520m TODA/ASDA/LDA 7316ft/2230m.		
	S.A.S. (1)	F : Jet A1 - AVGAS 100LL O : NIL		
COM	TWR (2)	Nosy-Be Twr.	A3E	119.3
	A/A (3)	Nosy-Be Rio	J3E	5484
NAVAID	VOR/DME	NSB	A9W/PON	117.5/Ch 122X 13 18 19.96S 048 19 23.94E

NDB VSN. NON/A1A 381.0 13 19 12.22S 048 18 36.37E

OBS (1) HS et O/R préavis nécessaire pour les vols non programmés
 (2) O/R PN 3H à FMZZIX ou FMNYDYX
 (3) HJ
 TDP obligatoire aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales ou n'ayant pu établir le contact radio avec la Tour avant l'ATR. E-mail : fmn.info@ravinale-airports.aero. Demi-tour complet interdit sur la piste pour les aéronefs d'un poids supérieur au DHC 6.

NOUADHIBOU MAURITANIE CIV 20 55 42N 017 01 52W **GQPP**
 FIR Dakar 10 ft (0 hPa) TPH/FAX : (222) 45 74 59 02 SAM
 TPH/FAX : (222) 45 74 50 09 / 51 60 ASEENA

HOR H 24.
AGA Piste 02/20 2425 X 45 PM PCN 48 F/B/X/T B 2,3,5(P02),11,12,15
 02/20 TORA/TODA/LDA 7965ft/2425m ASDA 8284ft/2525m
 S.A.S. F : 100 LL - JET A1 O : NIL

COM TWR Nouadhibou Twr A3E 120.8
 VDF Nouadhibou Gonio A3E 120.8

NAVAID VOR/DME PE. A9W/PON 113.5/Ch.82X 20 54 52.00N 017 02 05.88W
 ILS/DME(P02) PN. A8W/PON 110.3/335/Ch40X 20 56 46.98N 017 01 34.45W

OBS HS AD : Lundi au Jeudi 0800-1700, Vendredi 0800-1200. Permanence en dehors des HS.
 AD interdits aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales. Virage à gauche DEC RWY02 et circuit par la droite interdits RWY20. Survol de l'agglomération interdit en-dessous de 1500 pieds. Le survol de la base WAJAH est réglementé : se conformer aux instructions de la TWR.

NOUAKCHOTT MAURITANIE CIV 18 18 36N 015 58 11W **GQNO**
Aéroport 10 ft (0 hPa) TPH/FAX : (222) 45 25 20 01/16 25 ASEENA
 FIR Dakar TPH/FAX : (222) 45 25 83 19/88 59 SAM

HOR H24. HS AD : Lun au Jeu 0800-1700, Ven 0800-1200. Permanence O/T.
AGA Piste 06/24 2400 X 45 PM PCN 98 R/B/W/T B 2,4,7,11,12,13,15
 06 TORA/LDA 7874ft/2400m TODA 9022ft/2750m ASDA 8267ft/2520m
 24 TORA/TODA/LDA 7874ft/2400m ASDA 8267ft/2520m
 16/34 3400 X 60 PM PCN 99 R/B/W/T B 2,4,7,11,12,13,15
 16 TORA/TODA/LDA 11154ft/3400m ASDA 11548ft/3520m
 34 TORA/LDA 11154ft/3400m TODA 12303ft/3750m ASDA 11548ft/3520m

S.A.S F : AVGAS 100 LL - Jet A1 O : NIL

COM TWR Oumtounsy Twr A3E 118.4
 VDF Nouakchott Gonio A3E/J3E 118.4 121.5 121.7
 ACC/FIS Nouakchott Ctrl/Info A3E/J3E 124.2 5565 6535 8861 8894

NAVAID DVOR/DME (P34) OT A9W/PON 115.9/Ch.103X 18 16 49.6N 015 57 06.2W
 ILS/DME (P34) TY A8W/PON 110.9/330.8/Ch.46X 18 19 07.5N 015 58 30.2W
 ILS/DME (P06) SY A8W/PON 109.1/331.4/Ch.28X 18 18 38.2N 015 58 22.2W

OBS AD interdit aux aéronefs non munis de radiocommunication bilatérale. Survol de la ville interdit. Les trafics allant au sud et provenant de la FIR CANARIAS doivent prendre contact avec Nouakchott contrôle 10 min avant le point d'entrée de l'UTA. Obstacles importants balisés de jour et de nuit.

NOUMOUFOUGA SENEGAL CIV 12 28 00N 011 30 00W **GO04**
 FIR Dakar

AGA Piste 15/33 1200 X 30 Latérite 5.7 t

OBS AD PRIVE. AD fermé provisoirement.

NOUNA BURKINA FASSO CIV 12 45 00N 003 52 00W* **DFON**
 FIR Niamey 886 ft (32 hPa)

AGA Piste 09/27 1200 X 30 BL/BE DC 3

OBS AVA.

NSANJE MALAWI CIV 16 55 00S 035 15 00E **FWSJ**
 FIR Lilongwe 200 ft (7 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 01/19 987 X 30 Herbe

N

COM	ATS COM	Auto info	NON/A2A	118.1				
NTCHISI FIR Lilongwe		<u>MALAWI</u> 4300 ft (147 hPa)	CIV	13 22 00S 033 51 00E				FWCS
HOR	.....	HJ						
AGA	Piste	15/33	922 X 30	Herbe				
COM	ATS COM	Auto info	NON/A2A	118.1				
NYAHURURU FIR Nairobi		<u>KENYA</u> 7 ft (0 hPa)	CIV	00 03 09.7S 036 22 03.0E TPH : 254 20 6822400 Nairobi FAX : 254 20 6822078				HKNH
HOR	.....	HJ.						
AGA	Piste	06/24	1500 X 15	PM	PCN 8/F/C/Y/U			
NYAMONGE FIR Dar-es-Salaam		<u>TANZANIE</u> 4000 ft (143 hPa)	CIV	02 50 24S 032 10 25E				HTYE
AGA	Piste	16/34	1600 X 35	Herbe	17 t/RSI			
NYERI FIR Nairobi		<u>KENYA</u> 5830 ft (208 hPa)	CIV	00 22 00S 036 58 00E TPH : 254 20 6822400 Nairobi FAX : 254 20 6822078				HKNI
HOR	.....	HJ .						
AGA	Piste	16/34	1200 X 20	PM	PCN 8/F/C/Y/U			
NYLSTROOM FIR Johannesburg		<u>AFRIQUE DU SUD</u> 3900 ft (139 hPa)	CIV	24 41 07.94S 028 25 41.36E TPH : (014) 71 75 211				FANY
HOR	.....	HJ - HN.						
AGA	Piste(2) S.A.S.	10/28	1210 X 17	PM	LCN 5	B 3		
			F: AVGAS 100 - AVTUR		O : W 100			
NAVAID	NDB(1)	NY.	NON/A2A	465.0		24 41 30.05S 028 21 36.22E		
OBS	(1) Privé. (2) Eclairage piste radio-commandée sur fréq. 121.8 en appuyant 3 fois sur l'alternat.							
NZAGI FIR Luanda		<u>ANGOLA</u> 2431 ft (85 hPa)	CIV	07 43 01.00S 021 21 29.40E				FNZG
HOR	.....	SR/SS						
AGA	Piste	08/26	1800 X 21	PM				
		08/26	TODA/LDA 5906ft/1800m					
N'ZEREKORE/Konia FIR Roberts		<u>GUINEE (Rép)</u> 1657 ft (59 hPa)	CIV	07 48 21.67N 008 42 06.47W				GUNZ
HOR	.....	0800-1800. O/R via Conakry						
AGA	Piste	18/36	1500 X 40	BL	AN 24			
			18 TORA/TODA/ASDA/LDA 4921ft/1500m					
			36 TORA/ASDA/LDA 4921ft/1500m		TODA 5249ft/1600m			
COM	APP/TWR A/G	N'Zerekore Twr. N'Zerekore Rio	A3E J3E	118.7 6589				
NAVAID	NDB	NZ.	NON/A1A	382.0		07 49 09.67N 008 42 30.47W		

OBOM'BOKI* CENTRAFRIQUE(Rép) CIV 05 21 00N 025 55 00E **FEGE**
 FIR Brazzaville 1968 ft (70 hPa)
HOR 0700/1500.
AGA Piste 07/25 1700 X 35 BL DC 4
OBS AVA.

OCTOBER* EGYPTE CIV 29 48 44N 030 49 24E **HEOC**
6th of October city 807ft (29 hPa) TPH/FAX : (02) 22 65 78 12
 FIR Le Caire
HOR 0600/SS.
AGA Piste 01/19 2000 X 35 PM PCN 9/F/A/X/T B 2,4,5,13,15
 01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m
 S.A.S. F : AVGAS 100LL O : NIL
COM TWR October Twr A3E 118.5
 SOL October Sol A3E 121.9
NAVAID NDB OCT. NON/A2A 340.0 29 48 40.3N 030 49 49.2E

ODIENNE COTE D'IVOIRE CIV/MIL 09 32 16N 007 33 49W **DIOD**
 FIR Dakar 1366 ft (49 hPa) TPH : (225) 21 58 20 01/21 27 73 44
HOR 0700/2000 O/T O/R à DIODYXYX avant 1600.
AGA Piste 06/24 2100 X 30 Bitume asphalt PCN 27/F/B/W/U B 2,3,12
 06/24 TORA/LDA 6890ft/2100m TODA 7546ft/2300m ASDA 7382ft/2250m
COM AFIS Odienne Info A3E 118.8
NAVAID VOR/DME ODN. A9W/PON 117.2/Ch.119X 09 31 48.26N 007 34 25.46W
OBS AVA. E-mail : infos@sodexam.ci

OKBA IBN NAFA LIBYE MIL 32 28 24.30N 011 53 52.47E **HL77**
 FIR Tripoli 253 ft (9 hPa)
AGA Piste 10R/28L 3200 X 45 PM
 10R/28L TODA 11500ft/3505m LDA 10500ft/3200m
 10L/28R 3200 X 45 PM
 10L/28R TODA/LDA 10500ft/3200m
 S.A.S. F : Jet A1

OKONDJA GABON CIV 00 39 51S 013 40 22E **FOGQ**
 FIR Brazzaville 1325 ft (47 hPa)
AGA Piste 07/25 1500 X 30 PM F.28
OBS AVA.

OKOYO CONGO(Rép) CIV 01 27 56S 015 04 05E
 FIR Brazzaville 1575 ft (56 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 03/21 1550 X 50 Sable (herbes) 7 t
OBS AVA.

OL SEKI NAIBOSHO KENYA CIV 01 22 42.2S 035 22 48.4E **HKOY**
 FIR Nairobi 5795 ft (207 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 09/27 1100 X 23 Gravier 5.1t RSI
OBS AD PRIVE.

OLARE OROK KENYA CIV 01 19 33.77S 035 14 57.23E
 FIR Nairobi 5669 ft (202 hPa) TPH : 388-00621 Nairobi
HOR HJ
AGA Piste 10/28 1240 X 30 Sol naturel 5.7 t/RSI MAX
OBS RÉSERVE NATUREL.

OLDONYO FARM	<u>KENYA</u>	CIV	00 05 50.2N 037 18 03.1E	HKOF
FIR Nairobi	7800 ft (279 hPa)			
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	18/36	900 X 30	Herbe
OBS	AD PRIVE assurant les premiers secours et avec réserve d'eau.			
OLELEREN	<u>KENYA</u>	CIV	00 00 50.2N 036 53 03.0E	HKOE
FIR Nairobi	5580 ft (199 hPa)			
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	03/21	3000 X 60	Herbe 5 t/RSI MAX
OBS	AD PRIVE assurant les premiers secours et avec réserve d'eau.			
OLERAI*	<u>KENYA</u>	CIV	00 59 09.4S 035 33 02.9E	HKTZ
FIR Nairobi	6500 ft (232 hPa)			
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	11/29	900 X 20	Herbe
OBS	AD PRIVE.			
OLESHABANI	<u>KENYA</u>	CIV	01 00 09.4S 035 44 02.9E	
FIR Nairobi	6700 ft (239 hPa)			
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	15/33	900 X 20	Herbe
OBS	AD PRIVE avec réserve d'eau.			
OLJOGI RANCH	<u>KENYA</u>	CIV	00 15 50.2N 036 57 03.1E	HKOJ
FIR Nairobi	5640 ft (201 hPa)			
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	04/22	1250 X 40	Sol naturel
OBS	AD PRIVE avec réserve d'eau et de fuel.			
OLKIOMBO	<u>KENYA</u>	CIV	01 24 31.19S 035 06 36.33E	HKOK
FIR Nairobi	4997 ft (178 hPa)		TPH/FAX : 254 20 6822400/6822078	
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	09/27	1079 X 18	Terre et gravier 5.184 t/RSI MAX
		09	TORA/TODA/ASDA/LDA 1079ft/329m	27 : (NIL)
OBS	AD PRIVE avec équipement de secours. Attention animaux sauvages.			
OLKURRUK MARA	<u>KENYA</u>	CIV	01 16 09.3S 034 57 02.8E	HKOM
FIR Nairobi	6221 ft (222 hPa)			
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	09/27	1260 X 20	PM 5.7 t/RSI
OBS	AD PRIVE.			
OLLOMBO/	<u>CONGO (Rép)</u>	CIV	01 13 17.5S 015 54 48.3E	FCOD
Denis Sassou N'Guesso Intl				
FIR Brazzaville	1072 ft (38 hPa)		TPH : +(242) 06 610 48 88	
HOR	.....		HS (0600-1800 UTC) Prolongation d'ouverture à la demande au plus tard à 1330 UTC à Brazzaville et à 1700 UTC à Ollombo.	
AGA	Piste	04/22	3300 X 45	PB B.747-400 B 4,7(P04),12,13,15
		04/22	TORA/TODA/LDA 10827ft/3300m	ASDA 11155ft/3400m
COM	AFIS	Ollombo Info	A3E	119.1 118.7 121.5 (emerg.)
NAVAID	NDB	OTK.	NON/A2A	262.0 01 12 36.11N 015 55 17.93E
	ILS/DME04	ILB	A8W/PON	110.9/330.8/Ch46X 01 12 44.01N 015 55 12.37E
OBS	Concentration d'oiseaux à proximité de l'AD toute l'année. E-mail : ollaerogare@aerco-cg.com / contact@aerco-cg.com			

OLMAISOR KENYA CIV 00 20 00N 036 38 00E **HKSO**
 FIR Nairobi 5900 ft (211 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 03/21 900 X 30 Herbe et Sable 5.5 t/RSI
OBS AD PRIVE.

OLOOITIKOSH KENYA CIV 01 34 56S 036 49 03E **HKIK**
 FIR Nairobi 5455 ft (194 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 10/28 1172 X 16 Herbe
 07/25 700 X 18 PM
OBS AD PRIVE.

OLPEJETA KENYA CIV 00 01 50.2N 036 54 03.0E **HKEJ**
 FIR Nairobi
HOR HJ
AGA Piste 02/20 1400 X 30 Herbe
OBS AD PRIVE assurant les premiers secours. Maison privée sur l'APP RWY 20.

OLTIPESI TANZANIE CIV 04 17 23S 036 37 01E
 FIR Dar-es-Salaam 4525 ft (162 hPa)
AGA Piste 12/30 1100 X 20 Terre compacte 4 t/RSI
OBS Aérodrome réservé aux vols médicaux et privés uniquement.

OMBOUE/Hôpital* GABON CIV 01 35 00S 009 16 00E **FOOH**
 FIR Brazzaville 33 ft (2 hPa)
HOR 0700-1500 O/R PN avant 13 H à FOOVYKYX / FOOLYDYX / FOOLZPZX.
AGA Piste 14/32 1700 X 30 PM 29.5TN
COM AFIS Omboué Info A3E 122.5
NAVAID NDB OB NON/A2A 328.0 01 35 00S 009 16 00E
OBS AVA.

ONDANGWA NAMIBIE CIV 17 52 38S 015 57 00E **FYOA**
 FIR Windhoek 3599 ft (129 hPa) TPH : +264 65 240476
 FAX : +264 65 240534
HOR Lun et Mer : 0530-1500 - Mar, Jeu, Ven et Sam : 0530-1600
AGA Piste 08/26 2824 X 45 PM PCN40 B 12,13,15
 08 TORA/TODA/ASDA 9797ft/2986m LDA 9265ft/2824m
 26 TORA/TODA/ASDA/LDA 9797ft/2986m
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS
COM TWR Ondangwa Twr A3E 125.6
NAVAID VOR/DME OAV A9W/PON 116.3/Ch110X 17 52 34.33S 015 56 52.98E
OBS E-mail : enshoombe@gmail.com

ORAN/Ahmed Benbella ALGERIE CIV 35 37 38N 000 36 41W **DAOO**
 FIR Alger 299 ft (10 hPa) TPH/FAX : (041) 59.16.09/07

HOR H 24.

AGA Piste 07L/25R 3600 X 45 PM/PB PCN 62 F/B/W/T B2,3,12,13,15 (P25R)
 07L TORA/TODA/LDA 11811ft/3600m ASDA 12139ft/3700m
 25R TORA/TODA 11811ft/3600m ASDA 12139ft/3700m
 LDA 11640ft/3540m

07R/25L 3000 X 45 PM/PB PCN 113 F/A/W/T B2,3,5,12,15
 07R/25L TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m ASDA 10171ft/3100m.

S.A.S. F : Jet A1 AVGAS 100

COM APP/Radar Oran App. A3E 121.1 128.2
 TWR Oran Twr. A3E 118.1 119.7
 VDF Oran Gio A3E 118.1 128.2

NAVAID L ON. NON/A1A 415.0 35 42 53N 000 21 05W
 L OO. NON/A1A 265.0 35 39 14N 000 31 56W
 VOR/DME ORA. A9W/PON 114.0/CH87X 35 36 45N 000 39 18W
 ILS/DME(P25L) OR. A8W/PON 109.9/333.8/CH36X 35 36 47N 000 38 38W
 ILS/DME(P25R) RN A8/PON 108.7/330.5/CH24X 35 35 56N 000 38 43W

OBS Cheminement VFR et points de compte rendu obligatoires dans la CTR. Présence d'oiseaux sur l'aire de mouvement. Travaux de désherbage permanents. Le paiement des redevances aéronautiques à l'AD se fera par cartes bancaires VISA international et MASTERCARD au niveau du terminal de paiement électronique du service de taxation de l'aérodrome.

ORANJEMUND NAMIBIE CIV 28 35 05.3S 016 26 46.9E **FYOG**
 FIR Windhoek 13 ft (0 hPa) TPH/FAX : +264 (0)63 237 051 / 710

HOR (1) ATS Voir AD 2.18

AGA Piste 02/20 1600 X 30 PM PCN14/F/C/Y/T B 2,4,11,15(P20)
 02/20 TORA/ASDA/LDA 5249ft/1600m TODA 5577ft/1700m

S.A.S. F : Jet A1

COM ATIS Atis A3E 127.15
 AFIS Alexander bay Rio A3E/J3E 118.7 5680

OBS Aérodrome privé localisé dans une zone restrictive.
 Clairance demandée pour visiter la station au +264 (0)63 23 61 00
 (1) Horaires AD : Lun à Ven 0530-1100 et 1200-1430. Fermé Sam, Dim et jours fériés.

ORAPA BOTSWANA CIV 21 16 00.0S 025 19 00.0E **FBOR**
 FIR Gaborone 3100 ft (108 hPa) TPH+ : (267) 270201

HOR HJ.

AGA Piste 07/25 1675 X 25 Tarmac 5.7 t/RSI B 4,5,15

NAVAID NDB OR PON 295.0 21 16 36S 025 18 54E

OBS Eclairage activé à distance sur la FREQ 131.0 MHZ. Utiliser en toute discrétion.

ORIENT AFRIQUE DU SUD CIV(1) 26 02 23S 027 35 39E **FAOI**
 FIR Johannesburg 5100 ft (173 hPa) TPH : (011) 8221312

HOR HJ.

AGA Piste 18/36 1463 X 22 BG LCN 8
 09/27 1402 X 23

OBS (1) AD PRIVE.

ORODARA BURKINA FASSO CIV 10 59 11N 004 55 29W **DFOR**
 FIR Niamey 1706 ft (61 hPa)

AGA Piste 04/22 1500 X 30 BL DC 3

OBS AVA

OROPOI KENYA CIV 03 46 49.2N 034 22 02.9E **HKOL**
 FIR Nairobi TPH : 21620 Lodwar

HOR HJ.

AGA Piste 1000 X 20 Sol naturel 5.7 t/RSI

O R TAMBO Intl.
Johannesburg

FIR Johannesburg

HOR**AGA** PisteAFRIQUE DU SUD

5558 ft (187 hPa)

H 24.

03L/21R 4421 X 60 PM PCN 71/F/A/W/U B 6,7,12,15
03L TORA/LDA 14505ft/4421m TODA 15390ft/4691mASDA 14705ft/4482m
21R TORA 14505ft/4421m TODA 14833ft/4521m ASDA 14790ft/4508m
LDA 13028ft/3971m03R/21L 3405 X 60 PM PCN 71/F/A/W/U B 6,7,12,15
03R/21L TORA/LDA 11171ft/3405m TODA 11368ft/3465m

ASDA 11358ft/3462m.

S.A.S.

F : JET A1

O : tous grades

COMAPP Johan. Rar A3E 123.7 124.5 (S et E) 121.4
FIC/ACC Johan. Ctl. A3E 120.3 126.7 128.3
TWR Twr East and West A3E 118.6 (E) 118.1(W)
SOL O R Tambo ground A3E 121.9
PRKG O R Tambo apron A3E 122.65
ATIS A3E 126.2
FIS Johan.Area North A3E 127.4 (TLJ 0430-1600) - 126.7 (TLJ 1600-0430)
FIS Johan.Area South A3E 127.4 (TLJ 0430-0600/1400-1600)
126.7 (TLJ 1600-0430) - 119.5 (TLJ 0600-1400)**NAVAID**ILS/DME JBI A8W/PON 110.9/333.8 26 06 53.43S 028 14 43.29E
ILS(P21L) JAL A8W 109.9/333.8 26 10 04.5S 028 14 49.7E
ILS(P21R) JBL A8W 109.9/333.8 26 09 03.63S 028 13 58.51E
ILS(P03R) JNL A8W 109.1/331.4 26 07 57.6S 028 15 28.9E
ILS(P03L) JSI A8W 110.3/335.0 26 06 16.8S 028 14 50.2E
VOR/DME JSV A9W/PON 115.2/1186 26 09 25.63S 028 13 51.70E**OBS**RWY 03L/21R fermée (maintenance) du Lun 2130 au Mar 0300 et du Mer 2130 au Jeu 0300.
RWY 03R/21L fermée (maintenance) du Mar 2000 au Mer 0300 et du Jeu 2000 au Ven 0300.
Pistes utilisables en cas de détresse ; et avec préavis de 20 min pour ACFT avec restriction de poids. Contact radio bilatéral obligatoire, transpondeur mode C obligatoire.**OSERIAN NAIVASHA**KENYA

CIV

00 51 09.5S 036 16 02.9E

HKOV

FIR Nairobi

6350 ft (227 hPa)

HOR

HJ

AGA Piste

09/27 1000 X 20 Sable 7 t/RSI

OBS AD PRIVE.**OSERONGONI**KENYA

CIV

00 49 14.3S 036 17 27.8E

HKOX

FIR Nairobi

5900 ft (211 hPa)

HOR

HJ

AGA Piste

07/25 1850 X 40 Herbe 5.7 t/RSI

S.A.S.

FUEL

OBS

AD PRIVE équipé d'extincteurs et assurant les premiers secours. Piste d'atterrissage adjacente au refuge d'oiseaux L.Naivasha, forêts, colline à proximité et clôtures électriques autour de la piste.

OSUBINIGERIA

CIV

05 35 53N 005 49 08E

DNSU

FIR Kano

27 ft (0 hPa)

HOR

0600-1800

AGA Piste06/24 1800 X 30 PM/PB
06/24 TORA/TODA/LDA 5906ft/1800m ASDA 6890ft/2100m.

SAS

F : JET A1 O : NIL

COM

TWR Osubi Twr. A3E 129.1 126.825

NAVAIDNDB OS. NON/A2A 325.0 05 36 31.9N 005 49 57.8E
VOR/DME OSB. A9W/PON 117.1/Ch118X 05 35 58.6N 005 49 03.8E
ILS/DME (P24) ISB. A8W/PON 111.1/331.7/Ch48X 05 35 30.0N 005 48 37.1E**OBS**

AD PRIVE. Concentration d'oiseaux à proximité de l'aérodrome.

OUADDA*

FIR Brazzaville

CENTRAFRIQUE(Répub)

2461 ft (88 hPa)

CIV 08 01 00N 022 24 00E

FEFW**AGA** Piste

11/29 1500 X 35 BL DC 4

OBS AVA.

OUAGADOUGOU	<u>BURKINA FASO</u>	CIV	12 21 13N 001 30 43W	DFFD
Aéroport	1037 ft (37 hPa)		TPH : (226) 25 30 65 15/16 - 25 30 66 04	
FIR Niamey			FAX : (226) 25 30 65 57	
HOR	.....	H24		
AGA	Piste	04/22 3014 X 45	PM PCN 54 F/B/W/T B 2,3,6,7,12,13,15	
		04 TORA/ASDA/LDA 9911ft/3014m	TODA 10733ft/3264m	
		22 TORA/ASDA/LDA 9911ft/3014m	TODA 13200ft/4014m	
S.A.S.	F : Avgas 100 LL - Jet A1	O : Aéro Shell W 120 - W 100 (sur commande)		
		METHANOL (MIL)		
COM	ACC	Ouaga Ctl. A3E	120.3	
	TWR	Ouaga Tour/ OuagaTwr A3E	118.1	
	APP	Ouaga Tour A3E	118.1	
	VDF - A/A	Ouaga Radio A3E/J3E	120.3 6586 6673	
NAVAID	NDB (1)	OG. NON/A1A	305	12 17 20.00N 001 33 19.40W
	NDB	OUA. NON/A1A	333	12 20 02.37N 001 31 30.65W
	VOR/DME	OG. A9W/PON	112.9/Ch.76X	12 20 46.60N 001 30 46.20W
	ILS/DME	OG. A8W/PON	110.1/334.4/Ch.38X	12 21 59.77N 001 30 12.01W
OBS	(1) Mise en service à partir de l'avion par émission sur 120.3Mhz			
	Surlvol de la ville et de la Présidence du FASO à basse altitude interdit. TdP à droite au QFU04.			
	AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales. ACFT au DEP du QFU22			
	désirant virer à gauche doivent maintenir l'axe de piste jusqu'à 5 NM du VOR/DME OG			
	E-mail : asecnadfca@gmail.com			

OUAHIGOUYA	<u>BURKINA FASO</u>	CIV	13 39 19N 002 19 44W	DFCC
FIR Niamey	1106 ft (39 hPa)			
AGA	Piste	09/27 1500 X 30	Laterite 21T	
OBS	AVA.			

OUANDA-DJALLE*	<u>CENTRAFRIQUE(Répub)</u>	CIV	08 54 00N 022 47 00E	FEGO
FIR Brazzaville	1985 ft (71 hPa)			
AGA	Piste	14/32 1500 X 22	BLA DC 3(X)	
OBS	AVA. Restrictions possibles en saison des pluies, se renseigner sur la résistance de la piste.			

OUANGO FITINI*	<u>COTE D'IVOIRE</u>	CIV	09 36 00N 004 03 00W	DIOF
FIR Dakar	974 ft (35 hPa)			
AGA	Piste	10/28 1200 X 40	BLAG DC 3	
OBS	AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. RWY 10/28 fermée à tout trafic.			

OUARGLA/Aïn beida	<u>ALGERIE</u>		31 55 53N 005 24 49E	DAUU
FIR Alger	499 ft (17 hPa)		TPH/FAX : (029) 77 49 06/49 08	
HOR	.....	H24.	TWR/BIA : (029) 77 49 05 / 04	
AGA	Piste	01/19 3000 X 45	PB PCN 60 F/A/W/T B 5, 6	
		01/19 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m	ASDA 10171ft/3100m.	
		18/36 3000 X 45	PB 52 F/A/W/T B 2,3,5,12,13,15	
		18/36 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m	ASDA 10171ft/3100m.	
S.A.S.	F : Jet A1			
COM	TWR	Ouar gla Twr. A3E	118.7 119.7 (s)	
NAVAID	VOR/DME	OUR. PON/A9W	112.7/Ch74X	31 56 30N 005 25 00E
	ILS/DME (P36)	OG A8W	108.9/329.3	31 55 55N 005 25 01E
	DME	OG PON	Ch26X	31 54 18N 005 25 04E

OUARZAZATE	<u>MAROC</u>	CIV	30 56 14N 006 54 22W	GMMZ
FIR Casablanca	3782 ft (135 hPa)		TPH/FAX : (212) 5 24 88 22 97/21 12	
HOR	.....	H 24.		
AGA	Piste	12/30 3000 X 45	PM PCN 71 F/B/W/T B 2, 3, 12, 15	
		12 TORA/ASDA/LDA 9843ft/3000m	TODA 10892ft/3320m	
		30 TORA/ASDA/LDA 9843ft/3000m	TODA 10413ft/3174m	
S.A.S.	F : Jet A1 - 100 LL O : NIL			
COM	APP/TWR	Ouarzazate App/Twr A3E	119.3 118.1	
	D-ATIS	Ouarzazate information	118.8	
NAVAID	L	ORZ. NON/A2A	384.0	30 55 38.19N 006 52 56.65W
	VOR/DME	OZT. A9W/PON	116.7/Ch.114X	30 56 23.75N 006 54 16.39W
	ILS/DME (P30)	IRZ. A8W/PON	110.3/335/Ch40X	30 56 46.83N 006 55 33.94W

OUTSHOORN AFRIQUE DU SUD CIV 33 36 00S 022 11 00E **FAOH**
 FIR Cape Town 1063 ft (38 hPa) TPH : (044) 2727934/2033000
HOR Lun-Ven : 0600-1300 Sam-Dim et JF : NIL
AGA Piste 04/22 1701 X 30 PM LCN 45
 04 TORA/TODA 5298ft/1615m ASDA/LDA 5580ft/1701m
 22 TORA/TODA/ASDA 5580ft/1701m LDA 5298ft/1615m
 S.A.S. F : Avgas 100LL, Jet A1 O : Aeroshell W100
COM AFIS (1) Oudtshoorn Radio A3E 131.1
OBS (1) Lun-Ven : 0600-1300, Sam, Dim et JF : NIL. Pas de contact Radio oudtshoorn si activité école de pilotage.
 RWY22 : circuit main gauche. - RWY 04 : circuit main droite.
 E-mail : post@oudtmun.co.za

OUESSO* CONGO(Rép) CIV 01 36 35.42N 016 02 09.98E **FCOU**
 FIR Brazzaville 1181 ft (42 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 01/19 3000 X 45 Béton Bitumeux. A 340-300 B 2
 S.A.S. (1) F : 100 LL - Jet A1.
COM AFIS Ouessou Info A3E 118.1
OBS (1) 0700-1600 sauf DIM et JF
 En cas de dysfonctionnement du contact radio air/sol, faire obligatoirement la verticale terrain pour la reconnaissance de la piste avant de se poser.

OUIDJA/Angads MAROC CIV 34 47 10N 001 55 32W **GMFO**
 FIR Casablanca 1535 ft (54 hPa) TPH : +212 (0)5 36 68 36 36
 FAX : +212 (0)5 36 68 44 61
HOR H 24.
AGA Piste 06/24 3000 X 45 PM PCN 58 F/B/W/T B 4,12,13,15
 06 TORA/LDA 9843ft/3000m TODA 10662ft/3250m ASDA 10039ft/3060m
 24 TORA/ASDA/LDA 9843ft/3000m TODA 10662ft/3250m
 13/31 3000 X 45 PM PCN 82 F/B/W/T
 13 TORA/LDA 9843ft/3000m TODA 10499ft/3200m ASDA 10073ft/3070m
 31 TORA/LDA 9843ft/3000m TODA 11155ft/3400m ASDA 10073ft/3070m
 S.A.S. F : Jet A1 - 100 LL O : NIL
COM APP Oujda App A3E 136.6
 TWR Oujda Twr A3E 118.2
 D-ATIS Oujda Info A3E 121.6
NAVAID VOR/DME OJD A9W/PON 117.5/Ch.122X 34 46 24N 001 57 01W
 VOR/DME VDO A9W/PON 115.65/Ch 103Y 34 48 57N 001 57 38W
 ILS/DME(P06) ODA A8W/PON 110.1/334.4/Ch38X 34 47 45N 001 54 27W
 ILS/DME(P13) ANG A8W/PON 108.1/334.7/Ch18X 34 47 26N 001 55 30W

OUM-HADJER* TCHAD CIV 13 16 00N 019 43 00E **FT27**
 FIR N'Djamena 1283 ft (46 hPa)
AGA Piste 03/21 1100 X 40 BA DC 3
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 AVA.

OUNIANGA/Kébir* TCHAD CIV 18 58 00N 020 30 00E **FT28**
 FIR N'Djamena 1371 ft (49 hPa)
AGA Piste 04/22 1320 X 20 BSA (Reg) N 2501
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 Utilisation subordonnée à autorisation du gouvernement du Tchad.
 AVA.

OVERBERG AFRIQUE DU SUD MIL 34 33 29.22S 020 14 56.84E **FAOB**
 FIR Cape Town 52 ft (2 hPa) TPH/FAX : (028) 425 4111 / 4198
 APP/TWR : (028) 425 4079

HOR 0545-1415 (1).

AGA Piste 17/35 3110 X 44 PM LCN 70 B 5,6,7,11,15
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 10203ft/3110m
 10/28 2111 X 30 PM LCN 70 B 5,6,7,15
 10/28 TORA/TODA/ASDA/LDA 6926ft/2111m

S.A.S. F : AVGAS 100/130, Jet A1 . O : 100, D100

COM APP/TWR/SOL (2) Overberg A3E 119.8
 ATIS A3E 115.4

NAVAID ILS OBI A8W 110.9/330.8 34 33 03.32S 020 14 47.75E
 VOR/DME OBV. A9W 115.4/Ch.101X 34 33 22.03S 020 14 49.70E

OBS (1) Du Lun au Ven. Service ATS disponible en dehors de ces horaires (WE, JF et après les horaires d'ouverture) après 45 min de veille. Contact TFDC Base OPS Tel: (028) 425 4111.
 Demande de PPR obligatoire. Adressage PLN à FASFVYX. Détournement et atterrissage en EMERG seulement.
 (2) Lun-Ven : 0545-1415

OWANDO* CONGO(Rép) CIV 00 31 03S 015 55 55E **FCOO**
 FIR Brazzaville 1141 ft (40 hPa)

HOR 0600-1600

AGA Piste 14/32 1800 X 30 PA : 100/30 Béton Bitumeux B737-200

COM AFIS Owando Info A3E 119.1

OBS De passage à Ollombo, contacter Ollombo information 119.1
 Présence d'une ancienne piste non utilisable à l'AD d'Owando orientée 09/27 et perpendiculaire à l'actuelle en service. En approche sur Owando, faire obligatoirement la verticale terrain pour la reconnaissance de la piste avant de se poser.
 Pylone à 456m du THR14- PSN: 00°30'53.7"S 015°55'40.3"E - Elévation/hauteur : 348 M / 40 M - Balisé.

OWERRI/Sam Mbakwe NIGERIA (FR.) CIV 05 25 38N 007 12 22E **DNIM**
 FIR Kano 374 FT (13 hPa) TPH : +234 806 2896 449

HOR 0600-1800.

AGA Piste 17/35 2700 X 45 LCN 55 SWY- NIL B 15
 17/35 TORA/ASDA/TODA/LDA 8858ft/2700m

COM TWR Owerri Twr. A3E 118.4

NAVAID ILS/DME IOW. A8W/PON 110.9/330.8/Ch.46X 05 24 45.4N 007 12 33.6E
 VOR/DME OWR. A9W/PON 114.9/Ch.96X 05 26 52.0N 007 12 04.7E
 SA-100 LOC OW. NON/A2A 391.0 05 24 21.0N 007 12 41.3E
 L OW. NON/A2A 320.0 *05 24 23.1N 007 12 38.7E

OBS Concentration d'oiseaux à proximité de l'aérodrome.

OXYA 103 LIBYE CIV 29 00 22.70N 020 47 10.00E **HL55**
 FIR Tripoli 318 ft (11 hPa)

AGA Piste 15/33 1811 X 30 PM B 15
 15/33 TODA 6104ft/1860m LDA 5940ft/1811m

S.A.S. F : AVGAS - Jet A1

OYEM GABON CIV 01 32 13N 011 34 43E **FOGO**
 FIR Brazzaville 2165 ft (77 hPa)

HOR 0700-1500 O/R PN avant 13 H à FOOVYKYX / FOOLYDYX / FOOLZPZX.

AGA Piste 028/208 1800 X 30 PM ATR72-500 (22 TN)

COM AFIS Oyem Info A3E 118.4

NAVAID NDB OY NON A2A 353.0 01 32 15.1N 011 34 35.5E
 VOR/DME OE A9W/PON 113.0/Ch 77X 01 32 08.5N 011 34 32.5E

OBS Manche à vent. APP à vue. AVA.

PADER	<u>UGANDA</u>	CIV	02 51 00N 032 59 00E	HUPD
FIR Entebbe	3500 ft (125 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	18/36	1750 X 45	Terre	
PAKUBA	<u>UGANDA</u>	CIV	02 20 00N 031 30 00E	HUPA
FIR Entebbe	2365 ft (85 hPa)		TPH : +256-392-775358 TELEFAX : +256.414-321401	
HOR	HJ			
AGA Piste	07/25	1585 X 30	Terre	
COM Airport Info	Pakuba	J3E	7658.5/4500.0	
OBS	E-mail : pakuba@caa.co.ug - Http : www.caa.co.ug			
PALA*	<u>TCHAD</u>	CIV	09 23 00N 014 56 00E	FTTP
FIR N'Djamena	1532 ft (55 hPa)			
AGA Piste	05/23	1600 X 35	BL DC 4 PA:100/100	
OBS	En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. Entrée piste 230° en surplomb de ravin. Aérodrome fermé de nuit. PA inutilisable en saison des pluies.			
PALAPYE	<u>BOSTWANA</u>	CIV	22 33 00S 027 08 00E	FBPY
FIR Gaborone	3000 ft (105 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	07/25	1100 X 18	Sol naturel 5.7 t/RSI	
PAOUA*	<u>CENTRAFRIQUE(Répub)</u>	CIV	07 15 00N 016 26 00E	FEFP
FIR Brazzaville	2037 ft (72 hPa)			
AGA Piste	36/18	1400 X 35	BL DC 3	
OBS	En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.			
PARADISE BEACH	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	34 06 10S 024 52 58E	FAPX
FIR Cape Town	15 ft (0 hPa)		TPH : (042) 29 31 111	
HOR	0530 - 1400			
AGA Piste	08/26	1000 X 17	BGR 4.8 08/26 TORA/TODA/LDA 3281ft/1000m	
PARAKOU	<u>BENIN</u>	CIV	09 21 26N 002 36 33E	DBBP
FIR Accra	1266 ft (45 hPa)		TPH : (229) 21.30.59.16	
HOR	HS 0600-1730 UTC et O/R			
AGA Piste	04/22	1600 X 45	BL F.28 04 TORA/ASDA/LDA 5249ft/1600m TODA 5577ft/1700m 22 TORA/TODA/LDA 5249ft/1600m ASDA 5430ft/1655m	
S.A.S.	F : KER (JET A1)	O : NIL		
COM AFIS (1)	Parakou Info	A3E	118.1	
NAVAID VOR	PA.	A9W	112.8	09 22 12.44N 002 37 08.80E
OBS	E-mail : aeroportdecotonou@sab.bj			
PARYS	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	26 53 13.94S 027 30 19.11E	FAPY
FIR Johannesburg	4740 ft (162 hPa)		TPH : (056) 8112131	
HOR	HJ.			
AGA Piste (1)	06/24	1343 X 20	PM LCN 5	
	11/29	743 X 91	BG	
OBS	Fréquence AD : 123.5			

PATONGO	<u>UGANDA</u>	CIV	02 45 00N 033 19 00E	HUPT
FIR Entebbe	3340 ft (119 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	18/36	1055 X 20	Terre	
PAWE	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	11 12 00N 036 25 00E	HAPW
FIR Addis-Abeba	3642 ft (130 hPa)			
AGA Piste	07/25	2000 X 30	BEG	
	07/25	TORA/TODA	6561ft/2000m ASDA/LDA 6726ft/2050m	
PEMBA/National	<u>MOZAMBIQUE</u>	CIV	12 59 29.93S 040 31 27.30E	FQPB
FIR Beira	337 ft (12 hPa)		TPH : +258 0258 24 2312, +258 82 5525641	
HOR	Lun-Dim : 0600-1800			
AGA Piste	17/35	1800 X 45	PM PCN 24/F/A/X/U	B 2,4,7,11,12,15
	17/35	TORA/TODA/ASDA/LDA	5905ft/1800m	
	08/26	800 X 45	PM	
	08/26	TORA/TODA/ASDA/LDA	2625ft/800m	
S.A.S.	F: Jet A1, AVGAS			
COM TWR	Pemba Twr/APP	A3E	118.4 (0500-1500)	
NAVAID NDB	PB.	NON/A2A	280.0	12 57 37.18S 040 30 47.17E
OBS	En dehors de ces horaires, les services sont disponibles sur demande. Cette demande doit être adressée à l'AD au moins 3H à l'avance.			
PEMBA/Chake chake	<u>TANZANIE</u>	CIV	05 15 26.58S 039 48 41.01E	HTPE
FIR Dar-es-Salaam	80 ft (2 hPa)		TPH : (024) 2452176	
HOR	Lun-Ven 0430-1530 et PN.			
AGA Piste	03/21	1525 X 30	PM PCN 17/F/B/Y/U	
	03/21	TORA/TODA/ASDA/LDA	5003ft/1525m	
COM TWR	Pemba Twr.	A3E	122.5	
NAVAID NDB	PA.	NON/A2A	345.0	05 15 28.96S 039 48 52.11E
PETIT	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV(1)	26 04 54S 028 24 00E	FARA
FIR Johannesburg	5460 ft (195 hPa)		TPH : (011) 965 0022	
HOR	SR-SS			
AGA Piste	03/21	1300 X 30	Herbe 2.75 t/RSI	
PETIT BAMBAM	<u>GABON</u>	CIV	00 29 01S 009 35 43E	FO15
FIR Brazzaville	289 ft (10 hPa)			
AGA Piste	09/27	1000 X 20	BASG 5 T	
OBS	SGAC.			
PHALABORWA	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV(1)	23 56 09.88S 031 09 18.34E	FAPH
FIR Johannesburg	1432 ft (51 hPa)		TPH/FAX : +27 15 781 7520 / 5364	
AGA Piste	01/19	1373 X 18	PM LCN 16	B 2,15(19)
NAVAID VOR	PHV.	A9W/PON	115.3	23 54 02.73S 031 09 07.09E
OBS	(1) AD PRIVE. VFR			

PIETERMARITZBURG AFRIQUE DU SUD CIV 29 38 48.44S 030 23 51.98E **FAPM**
 FIR Johannesburg 2423 ft (85 hPa) TPH/FAX : (033) 39 23 103/(086) 77 02 177
HOR HR AD 0630-2000 (1)
AGA Piste 16/34 1537 X 30 ASPH PCN 34 B 2,3,5(2),15,9,16,12
 16 TORA/LDA 5043ft/1537m TODA 5240ft/1597m ASDA 469ft/1667m
 34 TORA/ASDA/LDA 5043ft/1537m TODA 5240ft/1597m
 S.A.S.(5) F : AVGAS 100 - JET A1
COM TWR (1) Pietemartitzburg Twr. A3E 122.0
NAVAID VOR/DME PMV A9W/PON 117.9/Ch.126X 29 38 52.13S 030 24 01.28E
OBS (1) ATC HOR : Lun-Ven 0430-1800 - Sam 0430-1300 - Dim 0830-1800.
 Jours fériés annoncés par NOTAM. En dehors de horaires un préavis de 24H est demandé.
 (2) Eclairage piste Radio-commandée appuyé 7 fois sur l'Alternat. pendant 30 min fréq. 122.0.
 (3) NDB Privé.
 (4) HO.
 (5) Lun-Ven : 0400-1600. Sam/Dim/JF : 0600-1500 (paiement uniquement par Cash, Visa ou Mastercard)
 E-mail : Simon.Ndlamlenze@msunduzi.gov.za - Website : msunduzi.gov.za

PIETERSBURG AFRIQUE DU SUD CIV 23 55 33.8S 029 29 03.7E **FAP1**
 FIR Johannesburg 4354 ft (155 hPa) TPH : (015) 29 40 965
HOR H24
AGA Piste 08/26 2249 X 25 PM LCN 16 B 4,13,15(P08)
 S.A.S. F : AVGAS JET A1
NAVAID NDB PL. NON A2A 425 23 56 01S 029 28 07E
OBS RWY26 : circuit main gauche - RWY08 : circuit main droite
 Alt. circuit : 5100ft
 DEP : contacter Polokwane (FAPP) ATC sur 119.75.

PIET RETIEF AFRIQUE DU SUD CIV 27 00 08S 030 50 38E **FAPF**
 FIR Johannesburg 4420 ft (145 hPa) TPH : (017) 826 2211
HOR HJ
AGA Piste 15/33 1371 X 30 BGR LCN 10.5
NAVAID NDB PRF. NON A2A 525.0 26 56 23.58S 030 46 12.44E

PILANESBERG AFRIQUE DU SUD CIV 25 20 07.74S 027 10 17.88E **FAPN**
 FIR Johannesburg 3412 ft (122 hPa) TPH : (018) 388 1439/1079
 FAX : (018) 388 1825
HOR Lun-Dim 0530-1400. (1)
AGA Piste 05/23 2750 X 30 PM PCN 58/F/C/X/T B 3,5(2),15
 05/23 TORA/LDA/ASDA 9022ft/2750m TODA 9219ft/2810m
 S.A.S. F : AVGAS - JET A1 O : Shell W100
COM TWR (3) Pилanesberg Twr. J3E 118.4
NAVAID DVOR/DME PNV A9W/PON 112.6/CH73 25 23 45.03S 027 07 21.74E
OBS (1) Disponible SS-SR : Opérations de nuit restreintes aux pilotes avec qualifications instruments
 valides et ayant une bonne connaissance de l'AD et de ses alentours.
 (2) Eclairage piste radiocommandé en appuyant 3 fois sur l'Alternat. fréq. 118.4.
 Baisse d'intensité en appuyant de 5 à 7 fois, s'éteint automatiquement après 15mn.
 (3) Lun-Ven : 0500-1700 ; Sam : 0700-1200 ; Dim : 0615-1500 ; JF ouverture annoncé par NOTAM.

PILGRIMS REST AFRIQUE DU SUD CIV(1) 24 47 05S 030 47 32E **FAP0**
 FIR Johannesburg 3600 ft (125 hPa) TPH : (013) 768 1409
AGA Piste 02/20 1500 X 10 Tarmac LCN 14
OBS (1) AD PRIVÉ.

PITI	<u>TANZANIE</u>	CIV	07 12 19S 032 55 58E	
FIR Dar-es-Salaam	3300 ft (118 hPa)		TPH : 027 250 8454/2548050 ou 0754 309209	
AGA Piste	11/29 1200 X 30		Herbe 5.7 t/RSI	
PLATTE	<u>SEYCHELLES(Ile)</u>	CIV 05 51 33S 055 23 00E		FSPL
FIR Nairobi	10 ft (0 hPa)		TPH : (248) 224640/41	
HOR	HJ.			
AGA Piste	17/35 915 X 23		Herbe	
OBS	AD PRIVÉ.			
PLETTENBERG BAY	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV 34 05 17.37S 023 19 43.02E		FAPG
FIR Cape Town	465 ft (16 hPa)		TPH : +2744 501 3194/ 3362	
HOR	HJ		FAX : +2744 533 9038	
AGA Piste	12/30 1240 X 20		PM LCN 20	
	12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 4068ft/1240m.			
	S.A.S. (1) F : AVGAS - JET A1			
OBS	(1) Lundi-Dim 0600-1400. Carburant sur demande après les heures. Cartes Mastercard ou Visa seulement. INFO CTC CEMAIR +2781 279 1178 / +2782 878 8587.			
PO	<u>BURKINA FASSO</u>	CIV 11 10 45.04N 001 0 55.30W		DFCP
FIR Niamey	1050 ft (37 hPa)			
AGA Piste	10/28 1000 X 20		BAS AL	
OBS	AVA . Tour de piste obligatoire avant ATT. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste			
PODOR*	<u>SENEGAL</u>	CIV 16 41 00N 14 58 00W		GOSP
FIR Dakar	20 ft (1 hPa)			
HOR	Lun-Ven : HJ. Sam, Dim et JF O/R PN 3HR au responsable de l'aérodrome.			
AGA Piste	144/324 1550 X 30		BL F 27	
NAVAID NDB	SR.	NON/A1A	376.0	16 39 00N 014 58 00W
OBS	Prudence si pluie. Présence d'animaux. Circuit de piste obligatoire avant ATT. ADS. Extincteur de 9 KG poudre disponible.			
POINTE NOIRE	<u>CONGO (Rép)</u>	CIV 04 48 53S 011 53 11E		FCPP
FIR Brazzaville	56 ft (2 hPa)		TPH : (242) 06 509 04 96	
HOR	H24			
AGA Piste	17/35 2612 X 45		PM/PB PCN 59/F/B/W/T B1,4,7(17),12,13,15	
	17/35 TORA/TODA/LDA 8570ft/2612m		ASDA 8898ft/2712m	
	S.A.S.	F : Jet A1	O : NIL	
COM TWR	Pointe Noire Twr.	A3E	124.3 118.3	
A/A	Pointe Noire Rio	J3E	5493 6559 6884 8873 8888 8903	
NAVAID VOR/DME	IT.	A9W/PON	114.1/Ch88X	04 49 26.13S 011 53 14.80E
ILS/DME	PN.	A8W/PON	109.3/332.0/Ch.30X	04 49 44.70S 011 53 23.20E
OBS	Web : www.pointenoiraeroport.com - E-mail : pnrescale@aerco-cg.com /contact@aerco-cg.com Aérodrome interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales. Demi-tour complet interdit sur la piste aux aéronefs d'un poids supérieur à 40 Tonnes. Le demi-tour sera effectué aux extrémités de piste. Les points fixes doivent être effectués à 45° de l'axe aux extrémités de piste; ils sont interdits sur l'aire de stationnement AST et le TWY. Balisage diurne : Marquages conformes aux normes OACI. Obstacles importants balisés de jour et de nuit.			
POKOLA	<u>CONGO (Rép)</u>	CIV 01 24 59.1N 016 19 44.55E		
FIR Brazzaville	1175 ft (42 hPa)			
HOR	0600-1600			
AGA Piste	04/22 1800 X 30		BL 22 t	

POLOKWANE Intl AFRIQUE DU SUD CIV 23 50 58.73S 029 27 23.36E **FAPP**
 FIR Johannesburg 4076 ft (130 hPa) TPH/FAX : (015) 288 0122/0125
HOR HO (1).
AGA Piste 01/19 2560 X 45 PM 85/F/B/X/T
 01 TORA/LDA 8399ft/2560m TODA 12014ft/3662m ASDA 8727ft/2660m
 19 TORA/LDA 8399ft/2560m TODA 8546ft/2605m ASDA 8727ft/2660m
 05/23 2320 X 45 PM 80/F/B/X/T B 15
 05 TORA/LDA 7611ft/2320m TODA 12319ft/3235m ASDA 10417ft/3175m
 23 TORA/ASDA/LDA 7611ft/2320m TODA 7808ft/2380m
 S.A.S. F : Avgas 100 - Jet A1 O : Certains types d'huiles.
COM TWR/APP Polokwane A3E 119.75/118.0
NAVAID VOR/DME PPV A9W/PON 114.5/Ch92X 23 50 23.35S 029 27 38.04E
 ILS/DME(P05) PPI A8W/PON 108.7/330.5 23 50 02.09S 029 28 05.58E
 Ch.24X
OBS (1) Lun-Ven: 0430-1630, Sam: 0800-1400, Dim: 0800-1630. Horaire AD durant jours fériés
 notifiés par NOTAM.

PONGOLA AFRIQUE DU SUD NDB PRIVE 27 21 41.81S 031 36 19.89E **FAPL**
 FIR Johannesburg 942 ft (33 hPa) TPH : (034) 413 12 23
HOR HJ.
AGA Piste 16/34 698 X 18 PM LCN 20
NAVAID NDB PGL. NON A2A 382.5 27 23 54.16S 031 39 12.01E

PORGA BENIN CIV 11 02 00N 000 59 00E **DBBO**
 FIR Accra 554 ft (20 hPa)
HOR 0600-1700
AGA Piste 05/23 2500 X 45 BLA F.27 PA : 100/100
OBS AVA. Inutilisable en saison des pluies. AD fermé du 16 Mai au 30 Novembre. Présence d'animaux
 sauvages. Identification des QFU non marquée. Seuil de piste 05 marqué de l'inscription PORGA.

PORT ALFRED AFRIQUE DU SUD CIV 33 33 37.38S 026 52 40.68E **FAPA**
 FIR Cape Town 315 ft (11 hPa) TPH : (+2746) 624 2433 / FAX : (+2746) 624 2432
HOR Lun-Dim : 0500-1500 AVR-AOUT / 0400-1600 SEP-MAR
AGA Piste 10L/28R 1647.03 X 35 Herbe B 2,3,12
 10L/28R TORA/TODA/ASDA/LDA 5403.64ft/1647.03m
 28L/10R 1236.77 X 29 Herbe B 2,3,12
 28L/10R TORA/TODA/ASDA/LDA 4057.64ft/1236.77m
 07/25 1073.70 X 35 Herbe
 07/25 TORA/TODA/ASDA/LDA 3522.63ft/1073.70m
 18/36 717.81 X 35 Herbe
 18/36 TORA/TODA/ASDA/LDA 2355.01ft/717.81m
 S.A.S. F : Avgas 100 O : W100, D100.
COM AFIS Port Alfred Radio A3E 122.0
 Ground Port Alfred Ground A3E 118.4
 GFA Port Alfred General A3E 124.4
OBS Trafic VFR.

PORT BERGE* MADAGASCAR CIV 15 35 03S 047 37 35E **FMNG**
 FIR Antananarivo 213 ft (8 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 10/28 1300 X 30 BSG 5.7/t0.27MPA Pente: 0,3
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état
 de la piste. AVA. Tour de piste obligatoire pour tout ACFT avant ATT.

PORT ELIZABETH AFRIQUE DU SUD CIV 33 59 24.05S 025 36 37.00E **FAPE**
 FIR Cape Town 229 ft (8 hPa) TPH : (041) 507 7378 / 062 414 6379
HOR H24
AGA Piste 08/26 1980 X 46 PM PCN 50/F/B/X/T B 4,5,6,12,13,15
 08 TODA/ASDA 6696ft/2040m TORA/LDA 6496ft/1980m.
 26 TORA/ASDA 7087ft/2160m TODA 7283ft/2220m LDA 6496ft/1980m
 17/35 1677 X 46 PM PCN 50/F/B/X/T B 4,12,13,15
 17 TORA/ASDA/LDA 5502ft/1677m TODA 5699ft/1737m
 35 TORA/TODA/ASDA/LDA 5502ft/1677m
 S.A.S. F : Avgas - Jet A1 - SHELL
COM Clearance Delivery Port Elisa. Clear. A3E 122.1 (1)
 TWR Port Elisa Twr. A3E 118.1
 RADAR App Port Elisa App. A3E 120.4
 ATIS (1) PEV A3E 126.8
NAVAID VOR/DME PEV. A9W/PON 112.9/Ch.76X 33 59 33.01S 025 36 20.75E
 ILS (P26) PDI. A8W 109.5/332.6 33 59 42.88S 025 35 50.38E
 ILS (P08) PEL. A8W 111.1/331.7 33 58 58.40S 025 37 16.25E
OBS E-mail : claudia.daniels@airports.co.za
 (1) 0400-1800

PORT GENTIL GABON CIV/MIL 00 43 09S 008 45 05E **FOOG**
 FIR Brazzaville 13 ft (0 hPa) TPH : (+241)(0)65.82.60.30 - CDT (+241)(0)65.99.78.51
HOR H18 (0500-2300) et O/T O/R avant 1600 à FOOGDYX et FOOGZPXZ avec
 copie à FOOVYKYX-FOOLZTZX-FOOLYOYX-FOOGZTZX-FCCCZIXX.
AGA Piste 03/21 2600 X 45 PB PCN 40/F/B/W/T B 1,4,7(P21),13,15
 03/21 TORA/TODA/LDA 8530ft/2600m ASDA 8727ft/2660m
 S.A.S.(1) F : Jet A1 O : NIL
COM TWR Port-Gentil Twr A3E/J3E 118.3 8903
NAVAID NDB PG. NON/A1A 367.0 00 41 37.80S 008 45 42.20E
 VOR/DME PG. A9W/PON 112.3/Ch.70X 00 43 43.60S 008 44 50.90E
 ILS/DME PO A8W/PON 109.1/331.4/Ch.28X 00 43 40.90S 008 44 51.84E
OBS (1) 0600/2000 O/R avant 1600.
 Cheminements d'entrée et de sortie de la CTR. Demi-tour obligatoire aux extrémités de piste.
 AD interdit aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales.

PORT HARCOURT Intl NIGERIA CIV 05 00 56N 006 56 58E **DNPO**
 FIR Kano 91 ft (3 hPa) TPH : +234 902-3930-052
HOR H 24. TPH ATS : +234 902-3930-061/051
AGA Piste 03/21 3000 X 60 PM PCN 79/F/B/X/T B 5, 6, 12, 15 (P21)
 03/21 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m ASDA 10236ft/3120m
 S.A.S. F : Jet A1 (100/130). O : NIL
COM APP/RADAR Port Harcourt App A3E 124.9 121.5
 TWR Port Harcourt Twr. A3E 119.2 118.6
 ATIS A3E 122.3
NAVAID VOR/DME POT A9W/PON 113.5/Ch.82X 05 02 07.3N 006 57 36.7E
 ILS/DME21 IPC A8W/PON 110.3/335.0 05 00 04.1N 006 56 30.7E
OBS **AD Intl.** Concentration d'oiseaux et d'animaux à proximité de l'aérodrome.
 E-mail : porthacourtairport@faan.gov.ng - HTTP: www.faannigeria.org

PORT SAID EGYPTE CIV 31 16 46N 032 14 24E **HEPS**
 FIR Le Caire 8 ft (0 hPa) TPH : (066) 3245948/3220480
 FAX : (066) 3221680/3220040
HOR SR/SS - O/R.
AGA Piste 10/28 2349 X 45 PM PCN 35 F/C/X/U B 4,5,12,13,15
 10/28 TORA/TODA/ASDA/LDA 7707ft/2349m
 S.A.S. F : JET A1 O : NIL
COM TWR Port Said Twr. A3E 120.7
 GND Port Said Gnd A3E 121.9
 SSB Port Said RDO J3E 3175 5790
NAVAID DVOR/DME PSD. A9W/PON 113.2/Ch.79X 31 16 43.7N 032 14 16.1E

PORT SOUDAN S O U D A N CIV 19 26 01.1N 037 14 02.67E **HSPN**
 FIR Khartoum 142 ft (5 hPa) TPH : 0311 23507 / TWR 0311 29899
HOR H 24.
AGA Piste 17/35 2488 X 45 PM 60/F/A/W/T B 4(P17),5,11(P17)13,15
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 8035ft/2449m
 S.A.S. F : 18, 35 O : NIL
COM APP P. Soudan App. A3E 128.1
 TWR P. Soudan Twr A3E 128.1
 A/G P. Soudan Rio A3E/J3E 121.5
NAVAID VOR/DME PSD. A9W/PON 113.1/Ch 78X 19 24 04.222N 037 14 30.185E
 NDB PSD. NON/A2A 339.0 19 25 20.93N 037 14 31.51E
 ILS(P35) IPS A8W 110.3/Ch 40X/335

PORTO/Amboim ANGOLA CIV 10 43 19.04S 013 45 55.90E **FNPA**
 FIR Luanda 16 ft (1 hPa)
HOR SR/SS.
AGA Piste 06/24 1030 X 30 PM
 06/24 TODA/LDA 3379ft/1030m
 S.A.S. F : AVGAS 80,100LL
COM AFIS Porto Info A3E 118.8
NAVAID NDB(H24) PA. NON/A2A 280 10 43 00S 013 46 00E

POSTMASBURG AFRIQUE DU SUD CIV 28 20 00S 023 05 00E **FAPT**
 FIR Johannesburg 4300 ft (147 hPa) TPH/FAX : (053) 31 37 300/31 31 602
HOR HJ.
AGA Piste 06/24 1097 X 30 Herbe LCN 10.5
 12/30 822 X 30

POTCHEFSTROOM AFRIQUE DU SUD CIV 26 40 05.85S 027 05 02.79E **FAPS**
 FIR Johannesburg 4520 ft (161 hPa) TPH : (018) 299 5111
AGA Piste 03/21 1765 X 30 PM PCN 41/F/B/Y/T
 03 TORA/LDA 5791ft/1765m TODA 5988ft/1825m ASDA 5873ft/1790m.
 21 TORA/TODA/LDA 5791ft/1765m ASDA 6414ft/1955m
 15/33 873 X 30 Herbe
 15/33 TORA/TODA/ASDA/LDA 2864ft/873m.
 S.A.S. F : AVGAS - Jet A1

PRAIA/International CAP VERT (RÉP) CIV 14 56 28N 023 29 05W **GVNP**
 FIR Sal Océanique 326 ft (11 hPa) TPH : +238 2608700 / 2608715
HOR H24.
AGA Piste 03/21 2005 X 45 PM PCN 49/F/B/X/U B 2,4,5,12,15
 03 TORA/TODA/ASDA 6578ft/2005m LDA 6234ft/1900m
 21 TORA/TODA/ASDA/LDA 6578ft/2005m
 S.A.S. F : Jet A1
COM APP/TWR Praia Twr. A3E 118.2 121.5
NAVAID NDB PRA NON/A2A 349.00 14 55 32.22N 023 29 28.14W
 VOR/DME SNT A9W/PON 116.6/Ch113X 14 56 20.74N 023 28 55.64W

PRASLIN SEYCHELLES(ile) CIV 04 19 09.26S 055 41 29.77E **FSPP**
 FIR Nairobi 10 ft (0 hPa) TPH : 248 233253/233446
HOR Voir NOTAM.
AGA Piste 15/33 1217 X 23 Tarmac B 1,3,15(15)
 15 TORA/TODA/ASDA 4593ft/1400m LDA 3894ft/1187m
 33 TORA/TODA/ASDA 4593ft/1400m LDA 4019ft/1225m
COM TWR Praslin Tw A3E 122.3 121.8
NAVAID VOR/DME PRA A9W/PON 115.7/Ch.104X 04 18 26.52S 055 42 25.44E

PREGUICA Cap Vert (Rép) CIV 16 35 21N 024 17 02W **GVSN**
 FIR Sal Océanique 594 ft (21 hPa) TPH : (238) 235 19 54 / 235 13 13
 TELEFAX : (238) 235 1500

HOR Voir NOTAM
AGA Piste 01/19 1398 X 23 LCN 20 TON SWIL
 01 TORA/TODA/ASDA 4597ft/1398m LDA 3979ft/1210m
 19 TORA/TODA/ASDA/LDA 4127ft/1255m

COM AFIS Sanicolau Info A3E 118.7
NAVAID L NCL NON/A2A 357.0 16 33 45.5N 024 16 59.4W
OBS E-mail : cvairports@vinci-airports.cv

PRIESKA AFRIQUE DU SUD CIV 29 41 01.34S 022 46 14.17E **FAPK**
 FIR Johannesburg 3104 ft (108 hPa) TPH : (053) 35 33 002/6
HOR HJ
AGA Piste 16.34 1600 X 20 BGR LCN 16
 13/31 850 X 20

PRINCIPE SAO TOME/PRINCIPE CIV 01 40 00N 007 25 00E **FPPR**
Jorge Gorgulho 585 ft (21 hPa)
 FIR Brazzaville
HOR HJ (1).
AGA Piste 17/35 1310 X 30 PM Nord Atlas
COM TWR (1) Principe Twr. A3E 5680
NAVAID L PR. NON/A1A 311.0 01 40 00N 007 25 00E
OBS (1) O/R à FPSTYAYX.

PUNIA CONGO (Rép. Dém) CIV 01 22 00S 026 20 00E **FZOP**
 FIR Kinshasa 1742 ft (62 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 11/29 1140 X 30 BSA 7 t/RSI
COM A/G Punia Rio A3E 120.9

QARIAT AL KARMAL		<u>LIBYE</u>	MIL	31 58 32.36N 020 01 36.74E	HL64
FIR	Tripoli	85 ft (37 hPa)			
AGA	Piste	15/33	1000 X 30	PM	
		15/33	TODA/LDA 3280ft/1000m		
	S.A.S.	F :	Type inconnu		
QUEENSTOWN		<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	31 55 00S 026 53 00E	FAQT
FIR	Cape Town	3637 ft (126 hPa)		TPH : (045) 807 60 00	
HOR	.....	H 24.			
AGA	Piste(1)	12/30	1200 X 20	PM LCN 16	
OBS	(1) Eclairage déclenché par cellule photo-électrique du couché au levé du soleil.				
QUELIMANE		<u>MOZAMBIQUE</u>	CIV	17 51 05S 036 52 06E	FQQL
FIR	Beira	36 ft (1 hPa)		TPH : 258 4 213054 / 213055	
HOR	.....	Lun-Dim + JF : 0600-1800.			
AGA	Piste	18/36	1800 X 45	PM PCN 26/F/A/X/U	B 2,6,7,11,12,15
		18/36	TORA/TODA/ASDA/LDA 5905ft/1800m		
		09/27	800 X 45 (fermée)	BGR 3,5 t/RSI	
		09/27	TORA/TODA/ASDA/LDA 2625ft/800m		
	S.A.S.	F :	Jet A1		
COM	TWR/APP (1)	Queliman.	Twr/App A3E	118.6	
NAVAID	VOR/DME	VQL.	A9W/PON	112.3	17 51 00S 036 52 00E
	NDB	QL.	NON/A2A	267.0	17 49 45S 036 52 00E
OBS	(1) 0500-1500. En dehors de ces horaires le service est rendu sur demande 5h avant.				

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

RABAT/Salé MAROC CIV/MIL 34 03 05N 006 45 06W **GMME**
 FIR Casablanca 272 ft (10 hPa) TPH : +212 (0)5.37.80.80.89/90 (CIV)
 +212 (0)5.37.80.35.63 ou 85.62 (MIL)
 FAX : +212 (0)5.37.80.80.94

HOR H 24.
AGA Piste 03/21 3500 X 45 PM PCN (1) B 2,3,4,5(P21),12,15(P03)
 03 TORA/LDA 11483ft/3500m TODA 12467ft/3800m
 ASDA 11680ft/3560m
 21 TORA/LDA 11483ft/3500m TODA 11811ft/3600m
 ASDA 11680ft/3560m

S.A.S. F : Jet A1-AVGAS 100LL O : NIL

COM APP RABAT/Sale App. A3E 118.9
 TWR RABAT/Sale Twr A3E 124.0 120.6 121.5(Emerg)
 D-ATIS RABAT/Sale Info. A3E 127.7

NAVAID L SBI NON/A2A 332.0 34 10 35.06N 006 39.51.40W
 DVOR/DME RBT. A9W/PON 116.5/Ch.112X 34 02 59.74N 006 44 47.00W
 ILS/DME(P21) RS. A8W/PON 110.9/330.8/Ch.46X 34 02 08.46N 006 45 47.12W

OBS Escale de nuit sur autorisation CDT AD 24H à l'avance.
 (1) PCN 78 F/B/W/T

RABIL/Aristides Pereira Intl. CAP VERT (Rép) CIV 16 08 14N 022 53 18W **GVBA**
 FIR Sal Océanique 90 ft (3 hPa) TPH : +238 2511070 / +238 9817265
 FAX : +238 2511193

HOR 0900-1900
AGA Piste 03/21 2100 X 45 PB PCN 71/F/B/W/T B 2,4,12,15 (P03)
 03/21 TORA/TODA/ASDA/LDA 6890 ft/2100m

SAS F : Jet A1

COM TWR (1) Boavista Twr. A3E 118.9 121.5

NAVAID NDB BVT NON/A2A 341.0 16 08 03.40N 022 53 17.00W

OBS (1) 0900-1900

RAFAI* CENTRAFRIQUE(Rép) CIV 04 59 00N 023 55 00E **FEGR**
 FIR Brazzaville 1758 ft (62 hPa)

AGA Piste 006/186 1295 X 27 BLG DC 3 (1)
 006/186 1050 X 50 BLG DC 3 (1)

OBS AVA. ATT et DECO au QFU 008
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

RAG ROCK NAMIBIE CIV(1) 20 32 28.8S 014 25 98.8E **FYRR**
 FIR Windhoek 2100 (74 hPa) TPH : 061 223913

HOR HJ
AGA Piste 06/24 1000 X 20 BGR

OBS (1) AD PRIVÉ.

RAKOPS BOSTWANA CIV 21 00 00S 024 20 00E **FBRK**
 FIR Gaborone 3000 (105 hPa)

HOR HJ
AGA Piste 12/30 990 X 18 BSA 5.7 t/RSI

R

RAND/Johannesburg AFRIQUE DU SUD CIV 26 14 31.12S 028 09 04.88E **FAGM**
 FIR Johannesburg 5483 ft (196 hPa) TPH : +27 11 827 4517
HOR Lun-Ven 0400-1700 / Sam-Dim 0500-1600 / Fêtes publiques 0500-1600 ou par NOTAM
AGA Piste 11/29 1579 X 15 PM LCN 51 B 2,15,16,12
 11 TORA/TODA 5180ft/1579m ASDA/LDA 5623ft/1714m.
 29 TORA/TODA/ASDA 5623ft/1714m LDA 5180ft/1579m.
 17/35 1197 X 15 PM LCN 43 B 2,15,16,12
 17 TORA/TODA 4514ft/1376m ASDA 4895ft/1492m LDA 4307ft/1313m.
 35 TORA/TODA 4307ft/1313m LDA 4514ft/1376m ASDA 4895ft/1492m.
 S.A.S. F : AVGAS 100LL et JET A1. OIL: W100, W120.-
COM TWR Rand Twr A3E 118.7 118.6 (E) 118.1 (W)
 APP/Radar Rand App A3E 123.7 (W) 124.5 (S/E)
 ATIS Rand Info A3E 126.2 115.2
NAVAID NDB RA. NON/A2A 337.5 26 25 26.32S 028 15 49.86E
 NDB RD. NON/A2A 307.5 26 18 50.81S 028 05 23.44E
 VOR/DME RAV A9W/PON 117.7/Ch 124X 26 14 43.39S 028 09 16.26E
 DME RAV NON/A2A 1148 26 14 43.39S 028 09 16.26E

RAS LANUF OIL LIBYE CIV 30 30 00.05N 018 31 37.78E **HLNF**
 FIR Tripoli 42 ft (1 hPa)
HOR O/R.(1)
AGA Piste 12/30 1519 X 34 PC
 12/30 TODA/LDA 4985ft/1519m
 18/36 1919 X 30 PM
 18/36 TODA/LDA 6295ft/1919m
 S.A.S. F : Type inconnu
NAVAID NDB VR NON/A2A 385.0 30 30 00.00N 018 32 00.00E
OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'acquitter des taxes d'atterrissage.

REIVILO AFRIQUE DU SUD CIV 27 33 15S 024 10 00E **FARI**
 FIR Johannesburg 4691 ft (160 hPa) TPH : (053) 95 30 108
HOR HJ
AGA Piste 16/34 1500 X 18 BGR LCN 15

RHAMU KENYA CIV 03 55 00N 041 13 00E* **HKRH**
 FIR Nairobi 805 ft (29 hPa) TPH : 2002 2249 Manderu
HOR HJ.
AGA Piste 1000 X 18 PM PCN 8/F/C/Y/U

RICHARD'S BAY AFRIQUE DU SUD CIV 28 44 24.65S 032 05 36.18E **FARB**
 FIR Johannesburg 109 ft (3 hPa) TPH : APM +27 35 789 9630/ +27 35 786 0119
 ATC: +27 35 907 5354
HOR HOR AD (1)
AGA Piste 05/23 1300 X 21 PM LCN 40, PCN 27 B 2,4,12,15
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 4265ft/1300m
 S.A.S.(1) F : AVGAS100, JET A O : S100, D100 oil.
COM TWR (1) Richards Bay. Twr. A3E 118.9
NAVAID VOR/DME RBV A9W 113.0 28 44 26.49S 032 05 36.91E
OBS (1) Lun/Ven 0500-1700, Sam/Dim NIL, jours fériés consulter les NOTAMS.
 E-Mail : farbtwr@atns.co.za
 Activité excessive d'oiseaux et de singes sur AD.
 Tout trafic VFR est soumis à la surveillance de l'opérateur sur la fréquence 118.9MHz.

RICHARD TOLL SENEGAL CIV 16 26 00N 015 39 00W **GOSR**
 FIR Dakar 20 ft (1 hPa)
HOR Lun-Ven : HJ, Sam, Dim et JF O/R PN 3HR au responsable de l'aérodrome.
AGA Piste 08/26 1550 X 30 Latérite FK 27
OBS Obstacle : antenne sudatel sans balisage. Présence d'animaux.
 Circuit de piste obligatoire avant ATT. Extincteur de 9 KG poudre disponible.

RICHARD TOLL SENEGAL CIV 16 26 41N 015 45 13W **GO05**
 (4 vannes)
 FIR Dakar
AGA Piste 18/36 900 X 25 Latérite 5.7t
OBS **AD PRIVE.**
 Utilisable en saison sèche et hivernale.
 Utilisation de la piste reste sous l'entière responsabilité du pilote durant la saison hivernale.
 Présence d'animaux.
 Circuit de piste obligatoire avant ATT.
 Il est recommandé qu'un délai de 12 HR soit respecté avant toute nouvelle utilisation de l'AD après une forte pluie.
 L'utilisation de l'aérodrome est soumise à une autorisation préalable de la Compagnie Sucrière Sénégalaise (CSS) ou de l'autorité de l'aviation civile du Sénégal, conformément à la réglementation en vigueur en la matière.

Robert Gabriel/ ZIMBABWE CIV/MIL 17 55 58S 031 05 38E **FVRG**
MUGABE Intl.
 FIR Harare 4901 ft (175 hPa) TPH : +263 242 585073-83,585009-17,585019-20
HOR H 24.
AGA Piste 05/23 4725 X 46 PM PCN 50/F/A/W/T B 2,4,5,11,12,15
 05 TORA/LDA15502ft/4725m ASDA 15699ft/4785m TODA 16486ft/5025m
 23 TORA/TODA/ASDA/LDA 15502ft/4725m
COM S.A.S. F : Tous types O : tous indices.
 FIC Harare FIC A3E 125.1
 APP Harare App. A3E 119.1
 TWR Mugabe Twr. A3E 118.1
 RADAR Harare Area A3E 131.5 (EAST) - 129.5 (WEST)
 ATIS ATIS A3E 113.1 (0400-1700)
NAVAID NDB NZ. NON/A2A 373.0 17 54 43.68S 030 41 05.48E
 NDB BZ. NON/A2A 284.0 18 04 02.32S 031 20 21.43E
 NDB KU. NON/A2A 363.0 17 31 28.30S 031 15 28.25E
 NDB OL. NON/A2A 346.0 17 59 39.38S 031 01 39.24E
 NDB SI. NON/A2A 330.0 17 57 13.56S 031 04 11.61E
 VOR/DME VHA. A9W/PON 113.1/Ch.78X 17 54 25.86S 031 07 06.74E
 ILS A8W 110.3/335.0 17 54 35.73S 031 06 56.48E
OBS OPS commune (militaire et civile).
 Vol de loisir non autorisé.
 Priorité activité militaire et commerciale.
 Autres vols soumis à délai.
 Seul les pilotes ayant un PPL de 200 h et plus sont autorisés dans la zone de contrôle de Harare.

ROBERTSON AFRIQUE DU SUDCIV 33 48 39S 019 54 36E **FARS**
 FIR Cape Town 640 ft (23 hPa) TPH : (023) 615 80 00
 FAX / (023) 615 15 63
HOR HJ
AGA Piste 10/28 1500 X 15 PM LCN 40
 14/32 730 X 18 BGR
 S.A.S. F : AVGAS O : W 100

R

RODRIGUES/ ILE MAURICE CIV 19 45 28S 063 21 41E **FIMR**
Plaine Corail Apt 93 ft (3 hPa) TPH/FAX : (230) 83 27 888/078
 FIR Maurice Mail : airport_info@arl.mu
HOR 0330-1730
AGA Piste (1) 12/30 1287 X 30 PM PCN 15/F/A/X/T B 2,5,11,12,15
 12 TORA/ASDA 3393ft/1217m TODA 4977ft/1517m LDA 3566ft/1087m
 30 TORA/ASDA 3927ft/1197m TODA 4911ft/1497m LDA 3698ft/1127m
 S.A.S. F : JET A1 O : NIL
COM TWR/AFIS (2) Corail Twr A3E 122.1 123.3
NAVAID NDB RS. NON A2A 302 19 45 35.8S 063 21 37.4E
OBS (1) Seuil de piste 12 décalé de 130m.
 (2) HS, HO, O/R

RUHENGARI R W A N D A CIV(1) 01 30 00S 029 38E **HRYU**
 FIR Kinshasa 6102 ft (218 hPa) TPH : (+250) 724123088, 781840870
AGA Piste 14/32 1480 X 35 Herbe/Lave
 14 TORA/ASDA 4757ft/1450m TODA 4954ft/1510m LDA 4856ft/1480m
 32 TORA/ASDA 4856ft/1480m TODA 5053ft/1540m LDA 4511ft/1375m
OBS E-Mail: clearance@caa.gov.rw
 AD non relié à AFTN.
 (1) Terrain VFR

RUMURUTI K E N Y A CIV 00 15 50.2N 036 32 03.0E
 FIR Nairobi 5985 ft (214 hPa) TPH : 22023
HOR HJ.
AGA Piste 07/25 1200 X 50 BAG 5.7 t/RSI

RUNDU N A M I B I E CIV(1) 17 57 22S 019 43 14E **FYRU**
 FIR Luanda 3627 ft (130 hPa) TPH : 264 66 255462
HOR HJ
AGA Piste 08/26 3354 X 30 PM LCN 63
 08/26 TODA/ASDA/LDA Nil info TORA 11004ft/3354m
 18/36 1465 X 30 BGR LCN 10
 18/36 TODA/ASDA/LDA Nil info TORA 4806ft/1465m
 S.A.S. F : AVGAS - JET A1
COM Sans nom Rundu Traffic A3E 124.8
OBS E-mail: sinvulab@airports.com.na
 (1) AD PRIVE.
 RWY 18/36 fermée en permanence.

RUNGWA RIVER T A N Z A N I E CIV 07 06 18S 032 28 57E **HTRG**
 FIR Dar-es-Salaam 3565 ft (127 hPa) TPH : 027 2508838
AGA Piste 09/27 1000 X 23 Terre compacte 4 t/RSI

RUSINGA ISLAND K E N Y A CIV 025 09.6S 034 12 02.8E **HKRK**
 FIR Nairobi 3800 ft (136 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 01/19 900 X 50 Herbe sur Sol naturel
OBS AD PRIVE.

RUSTENBURGAFRIQUE DU SUDCIV 25 39 00S 027 17 00E**FARG**

FIR Johannesburg

3700 ft (132 hPa)

TPH : (014) 59 03 111

HOR

H 12.

AGA Piste

16/34 1225 X 15.4

PM LCN 18

B 3(2),5(2)

S.A.S.

F : Avgas 100

O : ASO W100

NAVAID NDB(1)

RG.

NON A2A

452.5

25 39 00S 027 17 00E

OBS (1) Privé.

(2) Utilisable SS-SR seulement

RUTUNDUKENYA

CIV

00 29 00S 037 28 00E

HKUD

FIR Nairobi

10200 ft (364 hPa)

HOR

HJ

AGA Piste

08/26 1200 X 15

Sol naturel

OBS AD PRIVE.**R**

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

SABARE	<u>KENYA</u>	CIV	04 17 49.0N 036 56 03.0E	HKSR
FIR Nairobi	2200 ft (78 hPa)		TPH 2620 2001 Marsabit	
HOR	HJ.			
AGA Piste	10/28	900 X 10	BSA 5.7 t/RSI	
SABODALA	<u>SENEGAL</u>	CIV	12 06 45N 013 11 05W	GO06
FIR Dakar				
AGA Piste	10/28	1200 X 30	Latérite 5.7t	
OBS	AD PRIVE. Utilisable en saison sèche et hivernale. Du fait de l'existence d'une colline à une distance d'environ 250 mètres du seuil 28, il est fortement recommandé, par vent faible ou par vent nul de décoller du seuil 28 et atterrir au seuil 10. L'utilisation de l'aérodrome est soumise à une autorisation préalable de Mineral Deposits Limited (MDL) ou de l'autorité de l'aviation civile du Sénégal, conformément à la réglementation en vigueur en la matière.			
SAFI	<u>MAROC</u>	CIV	32 17 00N 009 14 00W*	GMMS
FIR Casablanca	171 ft (6 hPa)			
HOR	Voir NOTAM.			
AGA Piste	08/26	1790 X 60	Terre 12 t/RSI	
NAVAID L	SFL.	NON/A1A	395.0	32 17 51N 009 09 54W
SAINT FRANCIS Field	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	34 11 16S 024 49 55E	FACF
FIR Cape Town	134 ft (4 hPa)		CELL : 083 611 33 33	
HOR	HJ/HN			
AGA Piste	10/28	1100 X 23	Herbe	B 6,12
	10/28	TORA/TODA/ASDA/LDA 3609ft/1100m		
S.A.S.	F et O : 100/130			
OBS	E-mail : aviation@stfrancisfield.com AD Privé. Autorisation préalable requise avant l'atterrissage.			
SAINT LOUIS	<u>SENEGAL</u>	CIV	16 02 59N 016 27 40W	GOSS
FIR Dakar	15 ft (0 hPa)		TPH TWR : (+221) 33.961.20.12 Mobile Commandant : (+221)77.766.87.59	
HOR	Lun-Sam: 0700-1900 et sur demande en dehors de ces heures.			
AGA Piste	18/36	2450 X 45	PM/PB PCN 35 F/A/W/T	B 12,13,16
	18/36	TORA/TODA/ASDA 8057ft/2450m LDA/7093ft/2162m		
S.A.S.(2)	F : JET A1 - AVGAS 100LL O/R			
COM	FIS (1)	St Louis info	A3E	118.7
	ALRS	St Louis info	A3E	121.5
NAVAID NDB	SLO	NON A1A	355.0	16 02 56.70N 016 27 25.70W
OBS	Le demi-tour doit être exécuté aux extrémités de piste. Projecteurs sur AST. Obstacles importants balisés de jour. (1) Horaires AD (2) 0800-1700 et sur demande 4h avant au (+221) 77.638.1327 ou smcady@orange.sn Email : mocamara@aibd.sn			
SAINT PIERRE	<u>REUNION (Ile)</u>	CIV/MIL	21 19 18S 055 25 32E	FMEP
Pierrefonds	60 ft (2 hPa)		TPH/FAX : (+262) 262 96 80 00/13	
FIR Antananarivo				
HOR	0300-0815 ; 0915-1415 et O/R			
AGA Piste (1)	15/33	2190 X 45	ASPH PCN 49 F/A/W/T	B 2,3,4,10(P15),12,13,15
	15 TORA/ASDA 6888ft/2100m TODA 7085ft/2160m LDA 6593ft/2010m 33 TORA/ASDA 6888ft/2100m TODA 7380ft/2250m LDA 6593ft/2010m			
S.A.S.	F : JET A1 - 100LL		O : NIL	
COM	AFIS	Pierrefonds Info.	A3E	122.4
	APP	Roland Garros App	A3E	119.4/123.1/127.2
NAVAID NDB	SP	NON A1A	352.0	21 16 39.2S 055 21 44.1E
VOR/DME	PRF	A9W PON	115.9/Ch106X	21 19 11.2S 055 25 13.1E
OBS	(1) Présence d'un fossé de drainage sur la bande du TWY A. AD réservé aux ACFT munis de radio. RWY 15 ne peut pas être utilisée avec plus de 10 kt de vent arrière. Contrainte HEL : H125. Stationnement aéronef sur C1 soumis à autorisation de l'exploitant. Pour les vols non-commerciaux à l'arrivée, qui stationnent sur aire de trafic C pour débarquer contacter la sûreté au 02.62.96.47.48 pour contrôle d'accès et escorte vers la zone publique.			

SAINTE CATHERINE EGYPTE CIV 28 41 07N 034 03 45E **HESC**
 FIR Le Caire 4368 ft (140 hPa) TPH : (069) 3470 037/340/094/048
HOR SR/SS.
AGA Piste 17/35 2115 X 36 PM PCN 40 F/B/W/U
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 6939ft/2115m
COM TWR Ste Catherine Twr. A3E 121.9 122.8
 SSB Catherine RDO J3E 5790 3175

SAINTE HELENE SAINTE HELENE CIV 15 57 29.30S 005 38 45.45W **FHSH**
 FIR Luanda 1017 ft (36 hPa) TPH : +290 25175 / 22112 / 22182
HOR (1) Mar-Jeu 0800-1600 / Ven 1200-1600 / Sam 0400-1600
AGA Piste 19/01 1950 x 45 CONC 52/R/B/W/T B 2,5,12,15
 19 TORA/ASDA 6069ft/1850m TODA 7464ft/2775m LDA 5085ft/1550m
 01 TORA/ASDA 5364ft/1635m TODA 7956ft/2425m LDA 5036ft/1535m
 S.A.S. F : Jet A-1, AVGAS indisponible O: NIL
COM APP (1) St Helena App A3E 119.500
 TWR/GND (1) St Helena Twr A3E 118.200
NAVAID LOC/DME HE PON 109.3/Ch 30X 15 57 05.51S 005 38 50.07W
 DVOR/DME SH A9W/PON 112.9/Ch 76X 15 57 33.21S 005 38 51.92W
OBS E-mail : gwyneth.howell@sthelenaairport.aero - satco@sthelenaairport.aero -
 atco@sthelenaairport.aero
 PAS DE VOL DE NUIT.

SAINTE MARIE* MADAGASCAR CIV 17 05 25S 049 48 56E **FMMS**
 FIR Antananarivo 9 ft (0 hPa) Tél. + (261) 34 17 146 74
HOR (1) 0300 - 1500 et O/R pour PLN déposés avant 1200.
AGA Piste 01/19 1414 X 30 PM PCN 29.4/F/B/X/T B15(2)
 01/19 TORA/ASDA/LDA 4639ft/1414m TODA 5626ft/1714m
COM (3) A/G Ste Marie Rio J3E 5484
 AFIS Ste Marie Info A3E 120.3
NAVAID NDB SM. NON/A1A 290.0 17 05 20.9S 049 48 59.3E
OBS (1) préavis de 03HR nécessaire pour les vols non programmés
 (2) O/R 12h avant atterrissage et décollage à FMMS. SSLIA niveau 4.
 (3) 0300-1500 UTC et O/R pour PLN déposés avant 1200.
 Demi-tour complet interdit sur la piste pour les aéronefs d'un poids supérieur à 5.7 Tonnes.
 Le demi-tour doit être effectué sur les aires de demi-tour. PCN TWY : 27/F/C/X/T .

SALA KENYA CIV 01 49 39.22S 039 11 53.62E
 FIR Nairobi 1000 ft (36 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 08/26 1000 X 30
OBS AD PRIVE assurant les premiers secours à 200 m du camp.

SALDANHA AFRIQUE DU SUD CIV 32 57 48S 017 58 12E **FASD**
Vredenburg 50 ft (1 hPa) TPH A/D : (022) 715 3622
 FIR Cape Town
HOR HJ
AGA Piste (1) 02/20 1422 X 25 PM LCN 20 S.A.S. F : AVGAS 100
OBS (1) Eclairage de la piste à distance sur 122.7 : 7 porteuses - Pour éteindre : 3 porteuses

SALIMA MALAWI CIV 13 45 00S 034 35 00E **FWSM**
 FIR Lilongwe 1688 ft (60 hPa) TPH : +265 (01) 263 108
HOR SR/SS
AGA Piste 17/35 1384 X 45 Herbe PCN 20 t/RSI
 17 TORA/ASDA/LDA 4541ft/1384m TODA 5102ft/1555m
 35 TORA/LDA 4541ft/1384m TODA 4970ft/1515m ASDA 4646ft/1416m
COM A/G Auto info A3E 118.1

SAMBAVA - SUD MADAGASCAR CIV 14 16 43S 050 10 29E **FMNS**
 FIR Antananarivo 20 ft (1 hPa) TPH. +(261) 34 08 311 13
HOR 0300-1500
AGA Piste 16/34 1800 X 30 ASPH PCN 69/F/A/X/T B 4,15(P34)
 16/34 TORA/ASDA/LDA 5906ft/1800m TODA 6561ft/2000m
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100LL O : NIL
COM AFIS Sambava Twr A3E 119.6
 A/G Sambava Rio J3E 5484
NAVAID NDB SA. NON/A1A 376.0 14 16 43.30S 050 10 37.90E
 DME SB PON 113.5/CH 82X 14 16 42 10S 050 10 36 20E
OBS Concentration d'oiseaux sur/autour de l'AD.

SAMBURU NORTH KENYA CIV 00 35 50.1N 037 35 03.1E **HKSU**
Koitogo
 FIR Nairobi 2805 ft (98 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 13/31 915 X 30 Terre battue 5.7 t/RSI
 08/26 823 X 23 Terre battue 5.7 t/RSI
OBS PARC NATIONAL.

SAMBURU SOUTH KENYA CIV 00 36 30.5N 037 31 50.6E **HKSB**
Buffalo Springs
 FIR Nairobi 3260 ft (116 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 15/33 1100 X 18 Gravier 2t/RSI

SAME TANZANIE CIV 04 05 00S 037 42 00E **HTSE**
 FIR Dar-Es-Salaam 3000 ft (105 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 12/30 1143 X 46 Herbe 4.5 t/RSI
 12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 3455ft/1053m

SANGAREDI GUINEE (Rép) CIV 11 07 45.80N 013 50 06.74W **GUSA**
 FIR Robert 682 ft (24 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 04/22 900 X 40 BL DHC.7
 04/22 TORA/LDA 2953ft/900m ASDA/TODA 3150ft/960m
COM TWR Sangaredi Twr. A3E 132.0
 A/G Sangaredi Rio J3E 6589
NAVAID NDB SG. NON/A1A 332.0 11 07 45.80N 013 50 06.74W

SAN PEDRO COTE D'IVOIRE CIV 04 44 51.4N 006 39 36.8W **DISP**
 FIR Dakar 29 ft (1 hPa) TPH : (225) 34 71 14 35
HOR 0700-2000
AGA Piste 02/20 2000 X 30 PB PCN 27/F/B/W/U B 2,4,12
COM TWR San Pedro Twr. A3E 118.6
 A/G San Pedro Rio J3E 6011, 5710.5
NAVAID VOR/DME SPO A9W/PON 114.9/Ch 96X 04 45 24.0N 006 39 15.7W
OBS AVA. Seuil 21 décalé de 100m. Balisage piste électrique O/R à DIAPYDYX avant 1600.

SANSANNE/Mango T O G O CIV 10 22 29N 000 28 22E **DXMG**
 FIR Accra 505 ft (18 hPa)
HOR

AGA Piste 04/22 1200 X 40 BL DC 3 PD: 50/50
 04/22 TORA/ASDA/LDA 3937ft/1200m TODA 4101ft/1345m

COM AFIS Mango info A3E 118.3

OBS Prudence recommandée cause état de la piste. Restrictions possibles 48HR après pluies. AVA.

SANZALE T A N Z A N I E CIV 06 28 18S 038 52 49E
 FIR Dar-es-Salaam 47 ft (1 hPa) TPH : 023 2440230
AGA Piste 01/19 1350 X 20 Herbe

SAO FILIPE C A P V E R T (Rép) CIV 14 53 06N 024 28 48W **GVSV**
 FIR Sal Océanique 568 ft (20 hPa) TPH : (238) 281 2107
HOR HO
AGA Piste 14/32 1350 X 30 PM 20 t/SWIL
 14 TORA/TODA/ASDA 4439 ft/1350m LDA 3946 ft/1200m
 32 TORA/TODA/ASDA 4439 ft/1350m LDA 3946 ft/1200m

COM AFIS Sanfilipe Info A3E 118.6

SAO PEDRO C A P V E R T (Rép) CIV 16 50 01N 025 03 16W **GVSV**
 FIR Sal Océanique 101ft (4hPa) TPH : +238 2300605 / +238 2300602
HOR(2) 0700-2300
AGA Piste 06/24 2000 X 45 PM PCN 42/F/B/X/T B 2,15(P06),16,12
 06 TORA/ASDA 6562ft/2000m TODA 6890ft/2100m LDA 6070ft/1850m
 24 TORA/ASDA/LDA 6562ft/2000m TODA 7054ft/2150m

S.A.S. (3) F : JET A1 O : NIL

COM APP/TWR (1) San Vicente Twr A3E 118.4 121.5

NAVAID NDB(4) SVT. NON/A2A 333.0 16 49 44.96N 025 03 52.65W
 ILS(4) SP A8W 109.7 16 50 27.60N 025 02 39.80W

OBS (1) HO -
 (2) Pour toute coordination des vols réguliers, prévoir 3h à l'avance. En dehors de ces horaires, ouverture sur demande 24h à l'avance.
 (3) Lundi au Vendredi : 0830-1630. Possibilité en dehors de ces créneaux si coordination 1h avant : TEL : +238 985 41 15 et E-mail : rafael.lima@vivoenergy.com
 (4) H24

SAO TOME S A O T O M E / P R I N C I P E CIV 00 22 42N 006 42 48E **FPST**
 FIR Brazzaville 32 ft (1 hPa) TPH : (239) 12 2187-8
HOR 0700/1900 et O/R 2 h.
AGA Piste 11/29 2220 X 45 PM 50t/RSI B 4,13
 11/29 TORA/TODA/ASDA/LDA 7087ft/2160m
 16/34 1220 X 45 BL DC.3

S.A.S.(2) F : 18, 22, 40.

COM TWR Sao Twr. A3E 118.9(2) 5680(3) 8873(3)
 A/G Sao Rio J3E 5493(3) 6537(1) 8903(4) 13294

NAVAID L(2) SP. NON/A1A 330.0 00 22 00N 006 43 00E
 NDB ST. NON/A1A 297.0 00 22 00N 006 42 00E
 VOR/DME ST. A9W/PON 117.3/Ch.120X 00 23 00N 006 43 00E

OBS (1) 0600/1800. (2) 0700/1900 et O/R. (3) O/R. (4) 0600/0100.

SARARA K E N Y A CIV 01 03 00S 037 26 00E **HKSD**
 FIR Nairobi
HOR HJ
AGA Piste 05/23 1000 X 25 Sable
OBS AD PRIVE . **Attention bétail très proche.**

SARH TCHAD CIV/MIL 09 09 04N 018 22 46E **FTTA**
 FIR N'Djamena 1198 ft (43 hPa) TPH : (235) 22 68 14 99 / 13 34
HOR HS (0600-1430) et O/R à FTTTQZX avant 1400.
AGA Piste 04/22 1800 X 40 BL PCN 27 F/B/Y/U B 1,4
 04/22 TORA/TODA/LDA 5906ft/1800m ASDA 6070ft/1850m
COM TWR (1) Sarh Twr. A3E 118.1
OBS (1) 0500-1700 et O/R à FTTTQZX avant 1500.
 TDP à gauche au QFU 04 et tour de piste à droite au QFU 22. Ne pratiquer le freinage par inversion du pas de l'hélice qu'en cas de nécessité. Passage obligatoire verticale piste pour tout aéronef en approche intermédiaire. PA utilisables en saison sèche seulement.

SARIR LIBYE CIV 27 39 44.52N 022 30 30.96E **HL61**
 FIR Tripoli 400 ft (14 hPa)
AGA Piste 16/34 2201 X 49 PM
 16/34 TODA 7415ft/2260m LDA 7220ft/2201m
 S.A.S. F : Type inconnu
NAVAID NDB GS NON/A2A 305.0 27 39 00.00N 022 30 00.00E
OBS AD PRIVÉ.

SARIR NW LIBYE CIV 27 58 32.56N 022 21 26.48E **HL84**
 FIR Tripoli 330 ft (12 hPa)
AGA Piste 17/35 2200 X 30 PM
 17/35 TODA/LDA 7218ft/2200m
OBS AD PRIVÉ.

SASAKWA TANZANIE CIV 02 04 11S 034 30 29E
 FIR Dar-es-Salaam 4301 ft (154 hPa)
AGA Piste 12/30 1350 X 23 Tarmac

SASAAB KENYA CIV 00 38 07.6N 037 22 54.4E **HK5E**
 FIR Nairobi 3268 ft (117 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 10/28 1000 X 22 Sable et Herbe
OBS AD PRIVE.

SASSANDRA* COTE D'IVOIRE CIV 04 55 52.10N 006 07 54.90W **DISS**
 FIR Dakar 207 ft (7 hPa) TPH : (+225) 34 72 01 39
AGA Piste 03/23 1735 X 30 BL PCN 27/F/B/W/U PA: 50/50
NAVAID NDB SS. NON A2A 350 KHZ 04 56 24.51N 06 07 38.20W
OBS AVA. Goosenecks 231° 50.

SAURIMO ANGOLA MIL 09 41 20.64S 020 25 54.75E **FNSA**
 FIR Luanda 3584 ft (124 hPa)
HOR SR/SS et O/R.
AGA Piste 14/32 3400 X 45 PM DC.8 B 1(1)
 14 TODA 11155ft/3400m LDA 8202ft/2500m
 32 TODA/LDA 11155ft/3400m
 S.A.S. F : AVGAS80, 100LL, F40 O : 117
COM AFIS Saurimo Rio A3E 118.1
NAVAID NDB (2) SA. NON/A2A 367.0 09 39 44.17S 020 23 58.69E
OBS (1) O/R 45 min. (2) 0700-1700

SAVE BENIN CIV 08 01 00N 002 27 00E **DBBS**
 FIR Accra 594 ft (21 hPa)
HOR 0600-1700.
AGA Piste 04/22 1200 X 30 BL F27 PA: 55/55 PD: 100/100
OBS Prudence en saison des pluies. AVA.

SCHWEIZER Rénéké		<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV 27 10 00S 025 18 00E	FASG
FIR Johannesburg		4367 ft (140 hPa)	TPH : (053) 96 31 331	
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste (1) S.A.S.	17/35 960 X 26 F : AVGAS 100	BGR LCN 7	
<hr/>				
SEBBA		<u>BURKINA FASSO</u>	CIV 13 27 00N 00 31 00E	DFES
FIR Niamey		886 ft (32 hPa)		
AGA	Piste	05/23 1200 X 20	BAS PA : 50/50	AL1
OBS	AVA . Inutilisable pendant 6HR après pluie. Tour de piste obligatoire avant atterrissage. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.			
<hr/>				
SEBHA		<u>S.P.L.A.J.</u>	CIV 26 59 39.16N 014 27 55.52E	HLLS
FIR Tripoli		1427 ft (51 hPa)	TPH : (218) 20261	
HOR	.....	H 24.		
AGA	Piste	13/31 3600 X 45 13/31 TORA/LDA 11811ft/3600m	PM PCN 85 TODA 13566ft/4135m	B 2,5,6,9,11,12 ASDA 12795ft/3900m
	S.A.S.	06/24 1360 X 30 F : 100LL, F35	PM LCG 5	
COM	APP/TWR SOL	Sebha App. Sebha Sol	A3E 119.1 A3E 121.9	
NAVAID	NDB L VOR/DME ILS(P13)	SEB. SBH. SEB. SEB.	NON/A2A 283.0 NON/A2A 263.0 A9W/PON 114.7/Ch.94X A8W 110.3	27 00 52.26N 014 29 55.70E 27 03 12.00N 014 22 24.00E 26 59 44N 014 27 35E 27 03 12N 014 22 24E
<hr/>				
SECUNDA		<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV 26 31 14S 029 10 20E	FASC
FIR Johannesburg		5250 ft (178 hPa)	TPH/FAX : (017) 6206265/14 CEL : 083 630 4833	
HOR	.....	HJ, HN PPR.		
AGA	Piste S.A.S.	11/29 1100 X 18 F : AVGAS 100	ASPH LCN 15	B 3
COM	ATIS	Secunda info	A3E 121.0	
NAVAID	NDB NDB	SC SU	NON A2A 406.5 NON A2A 242.5	26 31 21S 029 13 44E 26 31 24S 029 09 29E
OBS	Trafic VFR			
<hr/>				
SEGERA RANCH		<u>KENYA</u>	CIV 00 11 00N 036 55 00E	HKHZ
FIR Nairobi				
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	1500 X 45	Sol naturel	
OBS	AD PRIVE .			
<hr/>				
SEQUELA*		<u>COTE D'IVOIRE</u>	CIV 07 58 06N 006 42 39W	DISG
FIR Dakar		1056 ft (38 hPa)		
AGA	Piste	06/24 1950 X 40	BLG F.28	
OBS	AVA.			
<hr/>				
SEISLUCHO		<u>KENYA</u>	CIV 04 22 40N 036 13 00E	HKLC
FIR Nairobi		1350 ft (48 hPa)		
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	09/27 1000 X 40	Sable 5.7 t/RSI	
OBS	AD PRIVE.			

SELIBABY	<u>MAURITANIE</u>	CIV	15 11 00N 012 12 00W*	GQNS
FIR Dakar	262 ft (9 hPa)		TPH ; (222) 45 24 40 05 ANAC TPH : (222) 37 29 54 13 SAM	
HOR	HJ. SAM : 0800 - 1600			
AGA Piste	06/24	1600 X 30	PM F 28	
COM AFIS		A3E	118.9	
OBS	AVA. AD à 10km de la ville. 9 pylônes électriques à haute tension de 12 M de hauteur espacés de 150 M à 500 M du seuil 24. Ouvert sur demande par TPH ou e-mail / anac@anac.mr - ahmeda@sam.mr			
SELIBE PHIKWE	<u>BOTSWANA</u>	CIV	22 03 23.76S 027 49 13.65E	FBSP
FIR Gaborone	2925 ft (104 hPa)		TPH : (267) 260072/2600133/728	
HOR	Lun-Ven : 0530-1045 et 1145-1430			
AGA Piste	12/30	1780 X 30	PM PCN 25 F/C/Y/U 12 TORA/LDA 5840ft/1780m TODA 6824ft/2080m ASDA 5955ft/1815m 30 TORA/LDA 5840ft/1780m TODA 6168ft/1880m ASDA 5971ft/1820m	
COM AFIS/TWR	Selebi Rio.	A3E	118.7	
NAVAID NDB	SP.	NON/A2A	303.0	22 03 10.80S 027 48 15.64E
SEMERA	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	11 47 46N 040 59 00E	HASM
FIR Addis-Abeba	1436 ft (51 hPa)		TPH : 251-336 689090/251-09 11483181	
HOR	0500/1400 AD - 0400/1500 OPS			
AGA Piste	13/31	2500 X 45	ASP/CONC PCN 46/F/B/X/U 13/31 TORA/TODA/ASDA/LDA 8202ft/2500m	
OBS	E-mail : Bole.a.p@ethionet.et			
SEMLIKI/National	<u>UGANDA</u>	CIV	00 53 00N 030 12 00E	HUSK
FIR Entebbe	2500 ft (89 hPa)		TEL : +256-414-346287/8 TELEFAX : +256-414-346291	
HOR	HJ			
AGA Piste	12/30	900 X 10	Terre	
OBS	E-mail: uwa@uwa.or.ug			
SENGBOT/Congo	<u>CAMEROUN</u>	CIV	03 07 07.9N 014 58 12.8E*	FKSC
FIR Brazzaville	1558 ft (56 hPa)			
AGA Piste	09/27	1100 X 30	BL	
OBS	Réf AIC 20/A/20FC, Aérodrôme non opérationnel.			
SERGOIT*	<u>KENYA</u>	CIV	00 39 00N 035 23 00E	HKIG
FIR Nairobi	7200 ft (257 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	06/24	920 X 23	Herbe	
OBS	AD PRIVE avec réserve d'eau.			
SETIF/8 Mai 45	<u>ALGERIE</u>	CIV	36 10 43N 005 19 48E	DAAS
FIR Alger	3333 ft (119 hPa)		TPH : (036) 54 31 35/75/30	
HOR	H 24.			
AGA Piste	09/27	2900 X 45	PB PCN 53 F/C/W/T 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 9514ft/2900m	B 2,3,12,13,15
S.A.S.	F : Jet A1	O : NIL		
COM TWR/SOL	Setif Twr/Sol	A3E	119.9 119.7 (s)	121.9
NAVAID VOR/DME	STF.	A9W/PON	114.6/Ch.93X	36 10 36N 005 17 19E
LOC/DME(P27)	ST	PON	110.9/330.8/Ch46X	36 10 40N 005 18 43E
OBS	Les demi-tours sur la piste sont obligatoires sur les Aires de demi-tour (TURNPAD). Présence oiseaux et chiens errants sur l'Aérodrome. Effaroucheur péril animalier RWY THR09. AD mixte.			

SEYCHELLES Intl. SEYCHELLES(Ile) CIV 04 40 27.64S 055 31 18.67E **FSIA**
 FIR Nairobi 12 ft (0 hPa) TPH : (248) 4384000
 FAX : (248) 4384030/4384009

HOR H 24.
AGA Piste 13/31 2987 X 46 PB PCN 72 R/B/W/U B 2,5,7,12,15,16
 13 TORA/ASDA 9800ft/2987m TODA 14700ft/4480m LDA 8800ft/2682m
 31 TORA/ASDA 9800ft/2987m TODA 11801ft/3597m LDA 8800ft/2682m
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100 LL O : Aéro Shell 390,500,W100,100 et 120.

COM APP Seychelles App. A3E 119.7 121.5
 TWR Seychelles Twr. A3E 118.3 121.5
 FIR Seychelles Flight A3E 120.2 121.5
 SMC Tour A3E 121.9

NAVAID DVOR/DME PRA A9W/PON 115.7/CH104X 04 18 26.52S 055 42 25.44E
 ILS/DME (P.31) SIA. A8W/PON 110.3/335.0/Ch.40X 04 39 55.30S 055 30 32.47E

OBS E-mail : secretariat@scaa.sc

SFAX/Thyna TUNISIE CIV 34 43 14N 010 41 19E **DTTX**
 FIR Tunis 85 ft (3 hPa) TPH/FAX : (216) 74 278 000/359

HOR H24
AGA Piste 15/33 2700 X 45 PM/PB PCN 54/F/B/W/T B 2,4,12,15
 15 TORA/TODA/LDA 8858ft/2700m ASDA 9055ft/2760m
 33 TORA/TODA/LDA 8858ft/2700m ASDA 9843ft/3000m
 S.A.S.(1) F : JET A1 O : Nil

COM APP Sfax App. A3E 123.7
 TWR Sfax Airport. A3E 120.15 121.5

NAVAID VOR/DME SFX. A9W/PON 114.0/CH87X 34 42 58.1N 010 41 20.1E

OBS (1) O/R 1 h à l'avance à DTTXZPZX.
 Les demi-tours doivent être effectués sur les raquettes. Les virages à grand rayon d'action sont recommandés pour éviter la détérioration rapide de la surface.

SHAKAWE BOTSWANA CIV 18 22 00S 021 49 00E **FBSW**
 FIR Gaborone 3380 ft (117 hPa)

HOR HJ
AGA Piste 11/29 1400 X 18 PM

OBS Oiseaux dans et autour de l'aérodrome.

SHAKISO ETHIOPIE CIV 05 44 00N 038 55 00E **HASK**
 FIR Addis-Abeba 5600 ft (200 hPa) TPH : 610277

HOR HJ.
AGA Piste 07/25 1500 X 57 BE/BB
 07/25 TORA/TODA/ASDA/LDA 4921ft/1500m

SHAMA TANZANIE CIV 06 19 17S 032 33 43E
 FIR Dar-es-Salaam 3650 ft (130 hPa) TPH : 027 2508838
AGA Piste 12/30 1000 X 25 Herbe/Sable 4.5 t/RSI

SHARK EL OWEINAT EGYPTE CIV 22 35 00N 028 42 58E **HEOW**
 FIR Le Caire 859 ft (31 hPa) TPH : (02) 22924745/22654745
 (097) 324960/324961

HOR SR/SS.
AGA Piste 01/19 3500 X 45 PM PCN 60 F/A/W/U B 2,6,12,13
 01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 11483ft/3500m

COM TWR Shark El Ow Twr. A3E 118.9
 SOL Shark El Ow Sol A3E 121.9
 EMERG Shark El Ow Emerg A3E 121.5

OBS Terrain activable de nuit sur demande.

SHARM-EL-SHEIKH EGYPTE CIV 27 58 43N 034 23 36E **HESH**
 FIR Le Caire 143 ft (5 hPa) TPH : (069)360 0303 1145 - (069) 36.23.382/304/305
 FAX : (069) 36.01.140/142

HOR H 24.
AGA Piste 04L/22R 3081 X 45 PM PCN 65/F/B/W/U B 6,7,12,13,15
 04L/22R TORA/TODA/ASDA/LDA 10108ft/3081m
 04R/22L 3081 X 45 PM PCN 65/F/B/W/U B 6,7,12,13,15
 04R/22L TORA/TODA/ASDA/LDA 10108ft/3081m
 F : Jet A1. O : NIL
COM TWR/APP Sharm-El-S. Twr. A3E 118.9 121.5
 SOL Sharm-El-S. Sol A3E 121.9
 ATIS Sharm-El-S. A3E 134.0
 Radar Sharm-El-S. Rar A3E 121.1 122.6
 SSB Sx. Sharm Rdo. A3E 5790 3175

NAVAID DVOR/DME SHM. A9W/PON 114.2/Ch.89X 27 59 52.7N 034 24 48.2E
 ILS/DME(04L) KIL A8W/PON 109.5/332.6/Ch32X 27 59 25.3N 034 24 19.6E

OBS AD code 4E

SHEKIKO KENYA CIV 02 34 00S 040 21 00E **HKIH**
 FIR Nairobi 0 ft (0 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 17/35 1100 X 20 Herbe/Sol naturel 5.7 t/RSI
OBS AD PRIVE assurant les premiers secours au camp.

SHILABO ETHIOPIE CIV 06 05 20N 044 45 33E **HASL**
 FIR Addis-Abeba 1143 ft (41 hPa)
AGA Piste 04/22 2000 X 40 BGR
 04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m

SHIMBA HILLS KENYA CIV 01 14 08.5S 039 25 03.2E **HKBH**
 FIR Nairobi 1200 ft (43 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 09/27 932 X 23
OBS AD PRIVE avec manche à air.

SHINYANGA TANZANIE CIV 03 36 29.87S 033 30 12.53E **HTSY**
 FIR Dar Es Salaam 3800 ft (131 hPa) TPH : (255) 732 98 7008
HOR Lun-Ven 0430-1230 / Sam,Dim,Fêtes NIL.
AGA Piste 11/29 2000 X 30 Herbe 5.7 t/RSI
 11/29 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m

SHIRE ETHIOPIE CIV 14 04 33.3N 038 16 24.6E **HASR**
 FIR Addis-Abeba 6209 ft (222 hPa)
HOR 0500/1400 AD 0400/1500 OPS
AGA Piste 15/33 2470 X 45 ASP/CONC PCN : 67/F/A/X/T
 15/33 TORA/TODA/LDA 8104ft/2470m ASDA 8300ft/2530m
OBS E-mail : Bole.a.p@ethionet.et

SHOMPOLE KENYA CIV 01 58 39.65S 036 02 50.4E **HKSZ**
 FIR Nairobi 2000 ft (71 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1000 X 25 Herbe
OBS AD PRIVE avec circuit AD : RWY 18 main gauche, RWY 36 main droite. Attention présence d'animaux sauvages.

SIANA SPRINGS* KENYA CIV 01 29 28S 035 24 20E **HKSP**
 FIR Nairobi 3970 ft (141 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 12/30 1210 X 20 BGR 5.7 t/RSI
OBS AD PRIVE assurant les premier secours + réserve d'eau.

SIBITI* CONGO(Rép) CIV 03 41 11.5S 013 22 17.7E **FCSB**
 FIR Brazzaville 1758 ft (62 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 09/27 2050 X 30 PB B737-200
OBS AVA. Flaques d'eau sur les 300 premiers mètres QFU 30. Tour de piste obligatoire.
 Pour des raisons de sécurité des personnes et des biens, il est recommandé aux exploitants aériens de respecter strictement les consignes ci-après :
 - Pour une APP RWY 10 en service coté ville, tout aéronef doit obligatoirement survoler le Waypoint WP1 : S03°41'02.6"- E013°17'01.1", positionné dans l'axe de piste et à environ 4,5NM du seuil de piste 10 ;
 - Pour une APP RWY 28 en service coté opposé à la ville, tout aéronef doit obligatoirement survoler le Waypoint WP2 : S03°41'21.1"- E013°27'49.9" ;
 - Tenir compte des deux recommandations ci-dessus, tout virage serré pour se poser sur un quelconque THR sans passer par le WP1 ou le WP2 est strictement interdit ;
 - A chaque décollage sur l'un des seuils, il est formellement recommandé à tout ACFT d'aller droit dans l'axe jusqu'à atteindre une altitude minimale de 2500ft avant d'amorcer un virage.

SIDI IFNI* MAROC MIL 29 22 00N 010 11 00W **GMMF**
 FIR Casablanca 190 ft (6 hPa)
AGA Piste 04/22 1000 X 45 VASIS (P08)
OBS Autorisation préalable du Gouverneur de TIZNIT.

SIDI SALIH LIBYE CIV 32 29 41.13N 013 17 24.24E **HL53**
 FIR Tripoli 490 ft (17 hPa)
HOR O/R.(1)
AGA Piste 13/31 994 X 24 PM
 13/31 TODA/LDA 3261ft/994m
OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

SIDI SLIMANE* MAROC MIL 34 14 00N 006 03 00W **GMSL**
 FIR Casablanca 177 ft (6 hPa)
HOR Voir Milnotam
AGA Piste 08/26 3445 X 60 VASIS (P08)
COM APP Sidi S. App A3W 127.5 227.7
 TWR Sidi S. Twr A3W 118.2 120.3
NAVAID VOR/DME SMN A9W/PON 115.5/Ch.102X 34 14 07N 006 03 08W
 ILS/TACAN SLN A8W 108.5/Ch 102X

SIGOR KENYA CIV 01 34 49.8N 035 29 02.9E **HKOR**
 FIR Nairobi 3000 ft (107 hPa) TPH : 2620/2004 Kapenguria
HOR HJ.
AGA Piste 11/29 1200 X 20 BSA 5.7 t/RSI

SIGUIR/Siguiiri GUINEE (Rép) CIV 11 24 03.82N 009 11 12.50W **GUSI**
 FIR Robert 1296 ft (46 hPa)
HOR HJ.
AGA Piste 12/30 1400 X 45 BL AN.24
 12 TORA/LDA 4594ft/1400m TODA/ASDA 5085ft/1550m
 30 TORA/LDA 4594ft/1400m TODA/ASDA 5249ft/1600m
COM APP/TWR Siguiiri Twr. A3E 118.7
 A/G Siguiiri Rio J3E 6589
NAVAID NDB SI. NON/A1A 282.0 11 24 03.82N 009 11 12.50W

SIKASSO/Dignangan MALI CIV 11 35 53N 005 47 56W **GASO**
 FIR Dakar 1302 ft (46 hPa) TPH : (223) 787 40072 / 40066 / 733 99845
HOR Lundi et Jeudi : 0700-1800 (1)
AGA Piste 07/25 1600 X 30 PM FK 28 B 2,4,5(P08),12,15(P08)
 07/25 TORA/TODA/LDA 5249ft/1600m ASDA 5446ft/1660m
COM AFIS (2) Sikasso Info A3E 118.1
NAVAID VOR/DME SKO A9W/PON 116.5/Ch.112X 11 35 32 0N 005 48 57 0W
OBS (1) HOR ATS :Après 1800 sur demande à GABSVDYX 6 heures avant 1600 ou par tél 1 heure avant 1600 au Tél (223) 78.74.00.72 - (223) 90.13.25.83 . Autres jours : sur demande.
 Pas de terminal RSFTA.
 Aérodrome interdit aux aéronefs non munis de radiocommunication bilatérales . Inutilisable hors piste pendant l'hivernage (juillet - août - septembre et octobre).
 (2) HS ATS ou O/R

SIMENTI* SENEGAL CIV 13 03 00N 13 18 00W **GOTS**
 FIR Dakar 158 ft (6 hPa)
HOR Lun-Ven : HJ. Sam, Dim et JF : O/R PN 3h avant au responsable de l'AD
AGA Piste 033/213 1800 X 30 BLA FK27
NAVAID NDB SMI. NON/A1A 314.0 13 03 00N 013 18 00W
OBS HJ HN O/R 12HR avant au : 221.9811406 - 221.9811155. ADS.
 Extincteur de 9 KG poudre disponible.

SIMUNYE ESWATINI CIV 26 12 00S 031 56 00E **FDSM**
 FIR Johannesburg 673 ft (24 hPa) TPH : (+268) 231 34000
HOR HJ.
AGA Piste 05/23 1100 X 120 Herbe

SINGIDA TANZANIE CIV 04 49 00S 034 44 00E **HTSD**
 FIR Dar Es Salaam 5000 ft (170 hPa) TPH : 0744 363233
HOR Lun-Ven 0430-1230 / Sam,Dim,Fêtes NIL.
AGA Piste 09/27 1070 X 70 Herbe 1.8 t/RSI
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 3510ft/1070m

SIR SEEWOSAGUR RAMGOOLAM Intl. MAURICE (Ile) CIV 20 25 48S 057 40 59E **FIMP**
Plaisance Intl. 183 ft (6 hPa) TPH : (230) 60 36 000
 FAX : (230) 60 35 306

FIR Mauritius
HOR H24
AGA Piste 14/32 3040 X 45 PM PCN 98 F/B/W/T B 4,5,7,12,13,15
 14 (1) TORA/ASDA/LDA 9974ft/3040m TODA 10958ft/3340m
 14 (2) TORA/ASDA 11056ft/3370m TODA 12041ft/3670m
 LDA 9974ft/3040m
 32 TORA/ASDA/LDA 9974ft/3040m TODA 10466ft/3190m
 S.A.S.(3) F : Jet A1 O : Turbo Oil 2380, Asto 390, Skrydrol 500B.
COM APP Mauritius App. A3E 119.1
 TWR Mauritius Twr. A3E 118.1 121.5
 FIS Mauritius Info J3E 13306 8879 5634 3476
 ACC Mauritius centre A3E 129.3
 ATIS Sir Seewoosagur Intl. A3E 126.2
NAVAID DVOR/DME PLS A9W/PON 113.7/Ch.84X 20 25 12.1S 057 39 44.6E
 DVOR/DME GBY A9W/PON 114.8/Ch.95X 20 00 53.0S 057 36 04.8E
 NDB MS. NON/A2A 343 20 26 25.0S 057 41 26.7E
 NDB FF. NON/A2A 258 20 16 53.8S 057 22 18.2E
 ILS/DME IPL. A8W/PON 109.9/333.8/Ch.36X 20 25 29.9S 057 40 30.8E

OBS (1) Sans prolongement d'alignement*
 (2) Avec prolongement d'alignement**DTHR 14 de 330M.
 (3) Service disponible H24 avec préavis de 12H en dehors de 0200-1900.
 E-mail : airportinfo@aml.aero

SIRTE LIBYE CIV 31 03 36.20N 016 35 30.51E **HLGD**
 FIR Tripoli 267 ft (9 hPa) TPH : 05465455/0213617748
HOR H 24.
AGA Piste 18/36 3660 X 45 PB PCN 80 B 2,4,5,12,15
 18/36 TORA/TODA/ASDA/LDA 12008ft/3660m
 S.A.S. F : Jet A1 O : AVGAS
COM APP Ghardabiya App A3E 128.6
 TWR Ghardabiya Twr. A3E 122.4
 SOL Ghardabiya Sol A3E 121.9
NAVAID NDB SRT NON/A2A 407.0 31 11 36.00N 016 36 00.00E
 VOR/DME SRT A9W/PON 117.0/Ch 117X 31 03 32.64N 016 35 52.92E
 ILS/DME ISIT A8W/PON 109.9/333.8

SISHEN AFRIQUE DU SUD CIV 27 39 00S 023 00 00E **FASS**
 FIR Johannesburg 3848 ft (137 hPa) TPH : (053) 739 32 67
HOR Lun-Ven : 0445-0800 / 1200-1600
AGA Piste 17/35 2325 X 23 PM LCN 32 B 4,13
 17 TORA/LDA 7628ft /2325m TODA8376ft/2553ASDA/7648ft/2331m
 35 TORA/LDA 7628ft /2325m TODA8307ft/2532ASDA/7648ft/2331m
NAVAID VOR/DME SSV A9W/PON 113.6/Ch 83X 27 39 07.83S 023 00 10.99E
OBS E-mail : liana.blaauw@angloamerican.com (VHF 123.5)

SKORPION MINE NAMIBIE CIV(1) 27 52 33.63S 016 38 51.80E **FYSA**
 FIR Windhoek 1870 ft (66 hPa) TPH : +264 63 271 2100
HOR H J.
AGA Piste 17/35 1750 X 18 PM PCN 9/F/M/Y/T
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 5741ft/1750m
 S.A.S. F : Jet A1
OBS (1) AD PRIVÉ.

SKUKUZA AFRIQUE DU SUD CIV 24 57 40.76S 031 35 19.77E **FASZ**
 FIR Johannesburg 1040 ft (37 hPa) TPH : +27 13 735 5074
HOR Lun-Dim : 0700-1300 (jours fériés inclus).
AGA Piste 17/35 1550 X 30 PM PCN 25 F/B/X/T
 17 TORA/LDA 5085ft/1550m TODA 5978ft/1822m ASDA 5551ft/1672m
 35 TORA/ASDA/LDA 5085ft/1550m TODA 5587ft/1703m
 S.A.S. F : JET A1
OBS A/D PRIVE.
 E-mail : kmcdulling@flyairlink.com - Website : www.skukuzaairport.com
 Porte-parole pour les emergency : Rodger Foster, Contact details : +2711 451 7300
 Email:raf@flyairlink.com

SLURRY AFRIQUE DU SUD CIV(1)25 49 00S 025 53 00E **FAFW**
 FIR Johannesburg 4681 ft (160 hPa) TPH : (018) 644 8100
HOR HJ
AGA Piste 01/19 1102 X 45 BGR LCN 10.5 B 4,13
 12/30 963 X 45
OBS (1) A/D PRIVE.

SOALALA* MADAGASCAR CIV 16 06 03S 045 21 25E **FMNO**
 FIR Antananarivo 141 ft (5 hPa)
HOR 0400-1400
AGA Piste 12/30 1250 X 20 PM/BG (1) 5.7t/0.27 MPA Pente: 0,570
OBS (1) Dont 870 X 20M Bitumés au seuil 13. Le reste soit 380 X 20M en gazon.
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 Tour de piste obligatoire pour tout ACFT avant ATT. AVA.

SODDO	<u>ETHIOPIE</u>	CIV	06 50 00N 037 46 00E	HASD
FIR Addis-Abeba	6400 ft (229 hPa)		TPH : 610277	
HOR	HJ.			
AGA Piste	04/22 1300 X 45	BG		
	04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 4265ft/1300m			
SOKODE	<u>T O G O</u>	CIV	08 59 43.7N 001 09 12.4E	DXSK
FIR Accra	1257 ft (45 hPa)			
HOR	O/R entre 0600/1800 (1)			
AGA Piste	026/206 1000 X 40	BL DC 3	PD: 100/50	
	02 TORA/ASDA/LDA 3281ft/1000m		TODA 3609ft/1100m	
	20 TORA/ASDA/LDA 3281ft/1000m		TODA 3445ft/1050m	
COM AFIS	Sokode Info	A3E 118.1		
NAVAID L *	SK.	NON/A1A 302		09 00 00N 001 09 00E
OBS	(1) a) à DXXXDYDX O/R PN 4 HR - b) à DXSKYDYX O/R PN 24 HR c) pour utilisation avant 1800 O/R la veille à DXSKYDYX ou DXXXDYDX Prudence recommandée cause état de la piste. Restrictions possibles 48HR après pluies. AVA.			
SOKOTO	<u>NIGERIA (ER.)</u>	CIV	12 54 57N 005 12 25E	DNSO
S. Abubakar III Intl.	1010 ft (36 hPa)		TPH : +234 803 3722 732	
FIR Kano				
HOR	0600-1800			
AGA Piste	08/26 3000 X 60	PM LCN 85		B 5,15
	08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 9842ft/3000m			
	S.A.S.	F : JET A1	O : NIL	
COM TWR	Sokoto Twr.	A3E 122.1	124.5 121.7	
NAVAID VOR/DME	SOK.	A9W 113.9/Ch86X	12 55 15.9N 005 13 45.6E	
ILS/DME(P08)	ISK.	A9W/PON 109.5/332.6/Ch32X	12 55 10.8N 005 13 23.5E	
NDB/LOC	SK.	NON/A2A 397.0	12 54 38.4N 005 11 05.1E	
OBS	AD Intl. Concentration d'animaux et d'oiseaux aux abords de l'AD.			
SOLIO RANCH	<u>KENYA</u>	CIV	00 14 15.3S 036 52 26.8E	HKSL
FIR Nairobi	6350 ft (226 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	12/30 1200 X 23	Herbe		
OBS	AD PRIVE .			
SOLOLO	<u>KENYA</u>	CIV	03 32 49.2N 038 38 03.3E	HKSQ
FIR Nairobi	2265 ft (81 hPa)		TPH : 2620/2001 Marsabit	
HOR	HJ.			
AGA Piste	18/36 1000 X 20	Terre	5.7 t/RSI	
SOLWEZI	<u>ZAMBIE</u>		12 10 00S 026 22 00E	FLSW
FIR Lusaka	4547ft		TPH : (260) 218 821 213	
AGA Piste	09/27 1341 X 18	PCN 23		
NAVAID NDB	SW.	NON/A2A 415.0		12 10 17S 026 22 35E
SONGEA	<u>TANZANIE</u>	CIV	10 41 00S 035 35 00E	HTSO
FIR Dar-es Salaam	3445 ft (123 hPa)		TPH : (255 25) 2602312	
HOR	Lun-Ven 0430-1230 / Sam,Dim,Fêtes NIL.			
AGA Piste	14/32 1625 X 30	Tarmac PCN 15/F/B/Y/U		
	14/32 TORA/TODA/ASDA/LDA 5331ft/1625m			
COM TWR(1)	Songea Info	A3E 118.1		
NAVAID NDB	SG.	NON/A2A 352.0		10 40 51.18S 035 35 00.01E
OBS	(1) 1230-1600 sur demande.			

SONGO MOZAMBIQUE CIV 15 36 18S 032 46 27E **FQSG**
 FIR Beira 2904 ft (104 hPa)
HOR Lun, Ven : 0600-1400. O/T O/R.
AGA Piste 17/35 900 X 23 PM 5.7 t/RSI
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 2953ft/900m
COM AFIS (1) Songo Info A3E 118.4
NAVAID NDB(2) SO. NON/A2A 290.0 15 34 56.0S 032 44 45.57E
OBS (1) 0500-1500 (2) HO.

SONGOSONGO TANZANIE CIV 08 31 41S 039 30 25E
 FIR Dar-es-Salaam 24 ft (0 hPa)
AGA Piste 16/34 900 X 23 PM 5.7 t/RSI

SONGWE MBEYA TANZANIE CIV 08 55 11.97S 033 16 26.75E **HTGW**
 FIR Dar-es-Salaam 4412 ft (157 hPa) TPH : (255 25) 250 42 74
HOR 0430-1530
AGA Piste 09/27 3330 X 45 PM PCN 57
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 10925ft/3330m
 S.A.S(1) F : Jet A1 O : Nil
COM TWR Songwe Twr. A3E 118.4
OBS Le Taxiway sera utilisé comme parking provisoir (Maximum deux aéronefs categorie moyenne).
 (1) Lun-Sam entre 0500-1300 UTC, Dim et vacances entre 0500-0930 UTC.
 Numéro gestionnaire (255 754) 744755 ou (255 784) 888400.

SOROTI UGANDA CIV 01 43 20.32N 033 37 07.26E **HUSO**
 FIR Entebbe 3697 ft (132 hPa) TPH : +256-454-461198
 Telefax: +256-414-321401
HOR HJ Lun-Dim : 0500-0945 / 1100-1400.
AGA Piste 05/23 1860 X 30 PM 13 608 KG
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 6102ft/1860m
 09/27 770 X 30 Terre
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 2526ft/770m
COM APP Soroti App. A3E 121.1
 TWR Soroti Twr. A3E 118.3
NAVAID NDB SO. NON/A2A 323.0 01 43 20.68N 033 37 22.83E
 DVOR/DME SV. A9W/PON 112.5/Ch72X 01 43 33.48N 033 37 06.67E
OBS E-mail : soroti@caa.co.ug - Http : www.caa.go.ug

SOUANKE* CONGO(Rép) CIV 02 00 00N 014 10 00E **FCOS**
 FIR Brazzaville 1722 ft (61 hPa)
AGA Piste 06/24 1400 X 30 PA: 100/30 BL 14 TN B 4
OBS AVA.

SOUTHADOWNS/Kitwe ZAMBIE CIV 12 54 00S 028 09 00E **FLSO**
 4145 ft (148 hPa) TPH : (260) 212 239 020
AGA Piste 11/29 2000 X 30 Asphalt
NAVAID NDB KT NON/A2A 394.0 12 54 00S 028 09 00E

SOYO ANGOLA CIV 06 08 27.91S 012 22 18.35E **FNSO**
 FIR Luanda 15 ft (0 hPa)
HOR SR/SS.
AGA Piste 07/25 2090 X 53 PM
 07/25 TODA/LDA 6857ft/2090m
NAVAID NDB SO. NON/A2A 310 06 08 00S 012 22 00E

SPHINX/Giza Intl. EGYPTE CIV 30 06 29N 030 53 45E HESX
 FIR Le Caire 553 ft (28hPa) TPH : (202) 35 39 15 80/79
HOR H24 FAX : (202) 35 39 15 77
AGA Piste 16R/34L 3650 X 60 PM ASPH PCN 87 F/A/W/T B 2, 3, 5, 12,15
 16R/34L TORA/TODA/ASDA/LDA 11975ft/3650m.
 (1) 16L/34R 3000 X 60 PM PCN 48 F/A/W/T
 16L/34R TORA/TODA/ASDA/LDA 9843ft/3000m.
 (1) 10/28 3000 X 45 PM PCN 48 F/A/W/T
 10/28 TORA/TODA/ASDA/LDA 9843ft/3000m.
COM TWR Sphinx Twr. A3E 121.0 118.725
 GND Sphinx Gnd. A3E 121.925
NAVAID ILS/DME IPSX. A8W/PON 111.5/332.9/Ch52X 30 07 36.6N 030 53 25E
OBS (1) Usage militaire uniquement.

SPRINGBOK AFRIQUE DU SUD CIV 29 41 22S 017 56 20E **FASB**
 FIR Cape Town 2690 ft (94 hPa) TPH : (027) 7188100
HOR HJ.
AGA Piste 10/28 1589 X 20 PM LCN 15
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100 O : AO 100

SPRINGS AFRIQUE DU SUD CIV 26 15 00S 028 24 00E **FASB**
 FIR Johannesburg 5430 ft (183 hPa) TPH : (011) 96 95 895
HOR HJ.
AGA Piste (1) 03/21 1600 X 18 PM LCN UKN
 03 TORA 4757ft/1450m LDA 3937ft/1200m
 21 TORA 4429ft/1350m LDA 3937ft/1200m
 14/32 554 X 20 BG
 14/32 TORA/LDA 1818ft/554m
 S.A.S. F : AVGAS 100 LL O : Red Band - 100 Ashless
OBS (1) Eclairage RWY 03/24 à distance sur 122.6 : 6 porteuses - Durée d'activité : 20 min.

SP3 TUNISIE CIV 31 00 00N 010 09 00E
 FIR Tunis 1115 ft (40 hPa) TPH/FAX : (216) 71 906 563 / 571
HOR HOR (1).
AGA Piste 02/20 1500 X 40 BAS 13 T
 02/20 TORA/TODA/ASDA/LDA 4921ft/1500m
OBS **TERRAIN VFR.**
 (1) HIVER : du LUN au JEU 0730/1200 - 1400/1645, les VEN et SAM 0730/1230

ETE (JUIL-AOUT): du LUN au JEU 0630/1230, les VEN et SAM 0630/1200
 RAMADAN : du LUN au JEU et SAM 0700/1300, le VEN 0700/1200

SUA PAN BOSTWANA CIV 20 33 00S 026 06 00E **FBSN**
 FIR Gaborone 2985 ft (105 hPa) TPH : 613 210
HOR HJ.
AGA Piste 11/29 1640 X 20 PM 5.7 v/RSI

SUHAG Intl EGYPTE CIV 26 20 34N 031 44 34E **HESG**
 FIR Le Caire 304 ft (10 hPa) TPH/FAX: (093) 23 72 006/23 80 408/23 80 406
HOR H24
AGA Piste 15/33 3000 X 45 PM/PB PCN 49/F/A/W/U
 15/33 TORA/TODA/ASDA/LDA 9843ft/3000m
 S.A.S. F: JET A1 OIL : NIL
COM TWR Suhag Twr/App A3E 118.9/125.05
 GND GND A3E 121.9
NAVAID DVORDME SHG 115.3/Ch100x 26 21 41N 031 43 49E

SUNYANI G H A N A CIV 07 21 42.71N 002 1943.39W **DGSN**
 FIR Accra 1,014 ft (0 hPa) TPH : 233 (0)3520 27300
 FAX : 233 (0)3520 23316

HOR 0600-1400

AGA Piste 07/25 1280 X 45 PM PCN 15 F/A/Y/U
 07 TORA/ASDA/LDA 4199ft/1280m TODA 4386ft/1337m
 25 TORA/ASDA/LDA 4199ft/1280m TODA 4393ft/1339m

S.A.S F : Jet A1

COM TWR (1) Sunyani Tower A3E 118.7
 APP (1) Sunyani Approach A3E 118.7

NAVAID NDB (1) SN NON/A2A 357.0 07 22 38.94N 002 17 50.41W

OBS (1) 0600-1800
 E-mail : info@ghanaairports.com.gh

SWARTKOP AFRIQUE DU SUD CIV 25 48 32S 028 10 01E **FASK**
 FIR Cap Town 4794 ft (14 hPa) TPH : (012) 312 2034 - Twr : (012) 672 3540

HOR 0545-1415 Lun-Ven

AGA Piste 02/20 1988 X 30 PM LCN 60
 02/20 TORA/TODA/ASDA/LDA 6522ft/1988m.
 06/24 1398 X 44 Piste en Herbe

S.A.S F : AVGAS 100/130 - Jet A1/A11

COM Ground Swartkop A3E 121.75
 TWR Swartkop A3E 123.2

OBS Le contrôle de la circulation aérienne peut-être assuré par FAWK Twr sur 124.1 MHz.

SWELLENDAM AFRIQUE DU SUD CIV 34 03 00S 020 29 00E **FASX**
 FIR Cap Town 407 ft (14 hPa) TPH : (028) 51 43 450

HOR HJ

AGA Piste 15/33 1003 X 12 PM LCN 5
 06/24 548 X 45

S.A.S F : AVGAS 100 - AVTUR 0 : D 100 - W 100 - 100

NAVAID DVOR SWV A9W/PON 114.4 34 04 38S 020 32 35E

TABA Intl	<u>EGYPTE</u>	CIV	29 35 16N 034 46 41E	HETB
FIR Le Caire	2457 ft (86 hPa)		TPH : (069) 3501222 ou 01064445279 FAX : (069) 3501224 ou (02) 26969689	
HOR	H 24.			
AGA Piste	04/22 4000 X 45	PM	PCN 70 F/B/W/U	B 4,5,12,13,15
	TORA/TODA/ASDA/LDA 13123ft/4000m			
S.A.S.	F : JET A1		O : NIL	
COM TWR/APP	Taba Twr	A3E	120.3 120.8	121.5
RADAR	Taba Rar	A3E	122.8	
SOL	Taba Sol	A3E	121.9	
NAVAID VOR/DME	TBA	A9W/PON	114.5/Ch 92X	29 36 24.2N 034 47 50.8E
ILS/DME	ITBA	A8W/PON	109.5/332.6/Ch.32X	29 36 12.3N 034 47 38.7E

TABARKA/Aïn Draham	<u>TUNISIE</u>	CIV	36 58 48N 008 52 37E	DTKA
FIR Tunis	230 ft (8 hPa)		TPH : (216) 78 680 005/113/127/130 FAX : (216) 78 680 133	
HOR	Voir NOTAM.			
AGA Piste	09/27 2870 X 45	PM	PCN 47/F/A/W/T	B 2,4,5,7(P27),12,15
	TORA/TODA/ASDA/LDA 9416ft/2870m			
S.A.S.(1)	F : Jet A1		O : NIL	
COM APP	Tabarka App.	A3E	125.15	
TWR	Tabarka Airport	A3E	119.25 121.5	
NAVAID DVOR/DME	TBK.	A9W/PON	113.3/Ch.80X	36 58 41.4N 008 53 00.9E
L	TK.	NON/A2A	350.5	36 58 41.1N 008 52 43.1E
ILS/DME	TAB.	A8W/PON	110.7/330.2/Ch.44X	36 58 51.4N 008 51 25.4E
OBS	(1) TLJ de 0600/1800 OT : O/R à DTKAYDYX. Circuit AD doit être effectué comme suit : RWY 09 à gauche, RWY 27 à droite. Demi-tours doivent être effectués sur les raquettes. Les virages à grand rayon d'action sont recommandés pour éviter la détérioration rapide de la surface.			

TABORA	<u>TANZANIE</u>	CIV	05 04 33.56S 032 49 49.17E	HTTB
FIR Dar-es-Salaam	3888 ft (138 hPa)		TPH : 255 (26) 2604133	
HOR	0430-1530.			
AGA Piste	13/31 1900 X 30		Surface Naturelle/PB	PCN 28/F/C/Y/T
	13/31 TORA/TODA/ASDA/LDA 6234ft/1900m			
	08/26 1555 X 30		Surface Naturelle/PM	PCN 32/F/B/Y/U
	08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 5102ft/1555m			
S.A.S.	F : Avgas 100LL, Jet A1		O : Tous types	
COM TWR	Tabora Twr.	A3E	118.1	
NAVAID NDB	TB.	NON/A2A	333.0	05 03 51.86S 032 49 57.48E

TABOU*	<u>COTE D'IVOIRE</u>	CIV	04 26 00N 007 22 00W	DITB
FIR Dakar	39 ft (1 hPa)			
HOR	0700-1800			
AGA Piste (1)	15/33 1050 X 30	BL		
COM AFIS	Tabou Rio.	A3E	118.3	
OBS	(1) Inutilisable si pluies. AVA.			

TADJOURAH	<u>DJIBOUTI (Rép. de)</u>	CIV	11 47 14N 042 55 03E	HDTJ
FIR Addis Abeba	246ft (9hPa)			
HOR	SR-SS			
AGA Piste	09/27 1000 X 42 (1) (2)			
OBS	(1) Surface: terre compactée et graviers, impraticable après pluies. (2) Utilisable par ACFT d'un poids maximum de 6T.			

TADLITUM	<u>KENYA</u>	CIV	02 09 04.3S 036 49 02.8E	HKTM
FIR Nairobi	5000 ft (179 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	06/24 1000 X 25	Herbe	5.7 t/RSI	
OBS	AD PRIVE			

T

TAHOUA NIGER CIV 14 52 41N 005 16 12E **DRRT**
 FIR Niamey 1270 ft (45 hPa) TPH : (00227) 206.10.022
 GSM : (00227) 946.62.623

HOR 0530-1730 O/T O/R 48H avant le départ.
AGA Piste 06/24 2150 X 30 PM PCN 38/F/A/X/T
 06 TORA/ASDA/LDA 7054ft/2150m TODA 7546ft/2300m
 24 TORA/ASDA/LDA 7054ft/2150m TODA 7710ft/2350m

COM TWR Tahoua Info A3E 118.1 121.5
 ACC Niamey Ctrl A3E/J3E 126.1 8873

OBS AD interdit aux ACFT non munis de radio communication bilatérale VHF.
 Concentrations occasionnelles d'oiseaux à proximité de l'AD.
 Demi-tour obligatoire sur la raquette pour les aéronefs d'un poids > à 13 T.
 Les aéronefs qui resteront sur l'aire de stationnement 48 heures ou plus, doivent couvrir leurs moteurs.

TAITA ESTATE KENYA CIV 03 33 00S 039 30 00E **HKTE**
 FIR Nairobi
AGA Piste 1300 X 60 Sol naturel
OBS AD PRIVE.

TAITA HILLS LODGE KENYA CIV 03 30 08.7S 038 15 03.1E **HKTF**
 FIR Nairobi 3150 ft (113 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 04/22 1100 X 20 Sol naturel 5.7 t/RSI
OBS AD PRIVE assurant les premier secours et muni d'extincteurs.

TAKABBA KENYA CIV 03 23 49.2N 040 13 03.4E **HKTA**
 FIR Nairobi 2100 ft (74 hPa) TPH : 2049/2002 Mandera
HOR HJ.
AGA Piste 05/23 2300 X 20 Gravier 5.7 t/RSI

TAKORADI GHANA MIL 04 53 45.55N 001 46 28.95W **DGTK**
 FIR Accra 22 ft (0 hPa) TPH : +233 (0) 3120 24543 ext 248, 344
 FAX : +233 (0) 3120 22903/22778

HOR 0600-1800.(1)
AGA Piste 03/21 1751 X 45 PM PCN 10 F/B/Z/U B 1
 03 TORA/TODA/ASDA/LDA 5745ft/1751m
 21 TORA/TODA/ASDA 5745ft/1751m LDA 5088ft/1551m (2)

COM TWR Takoradi Twr. A3E 118.1 122.8 128.0
 RTF Takoradi Rio J3E 6586

NAVAID NDB TI. NON/A2A 375.0 04 54 47.13N 001 45 53.66W

OBS (1) O/R avec préavis 6h à Ghana Air Force HQ, Burma Camp, Accra.
 (2) RWY 21 seuil décalé de 656ft/200m

TALU KENYA CIV 01 08 09.4S 036 55 03.0E
 FIR Nairobi
HOR HJ
AGA Piste 02/20 1150 X 22 Herbe
 S.A.S. FUEL
OBS AD PRIVE

TAMALE G H A N A CIV 09 33 14.83N 000 51 58. 61W **DGLE**
 FIR Accra 552 ft (20 hPa) TPH : +233 (0)3720 22042/23325
 FAX : +233 (0)3720 23334

HOR 0600-1800.

AGA Piste 05/23 3400 X 60 PM PCN 60 F/A/W/T B 2,3,5(P23),15
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 11155ft/3400m
 S.A.S. F : Jet A1

COM APP Tamale App. A3E 120.4 HJ/OR
 TWR Tamale Twr A3E 120.4 HJ/OR
 ATIS Tamale AD A3E 118.1 HJ/OR

NAVAID VOR/DME (1) TLE A9W/PON 116.9/Ch 116X 09 34 24.59N 000 50 49.68W

OBS Email : info@ghanairports.com.gh - (1) H 24.

TAMENGHASSET/Aguenar ALGERIE CIV 22 48 40N 005 27 03E **DAAT**
 FIR Alger 4518 ft (161 hPa) TPH/FAX : (029) 330031/315683

HOR H 24.

AGA Piste 02/20 3500 X 45 PM/PB PCN 56 F/B/W/T B 4,5,12,13,15
 02 TORA/TODA/ASDA/LDA 11483ft/3500m
 20 TORA/TODA/ASDA 11483ft/3500m/LDA 11811ft/3600m
 08/26 * 3150 X 45 PB PCN 48 F/A/X/T B 4,5,12,13
 08/26 TORA/TODA/LDA 10335ft/3150m ASDA 10662ft/3250m

S.A.S. F : Jet A1

COM TWR Tamenghasset Twr. A3E 118.1 119.7
 VDF Tamenghasset Gonio A3E 118.1 119.7

NAVAID DVOR/DME TMS A9W/PON 112.5/Ch.72X 22 48 27N 005 26 47E
 ILS/DME(P20) TM. NON/A3A 108.5/329.9/Ch.22X 22 47 43N 005 26 39E
 ILS/DME TA A8W/PON 109.7/Ch34X 22 48 41N 005 27 20E

OBS Demi-tour obligatoire sur les raquettes. Présence d'oiseaux et de chiens errants autour de l'AD.
 * 08/26 de 0 à 150 M : 48 R/A/W/T Béton de 150 à 3000 M : 47 F/A/W/T Béton bitumineux
 de 3000 à 3150M :46 R/A/W/T Béton .

TAMBACOUNDA S E N E G A L CIV 13 43 58N 013 39 29W **GOTT**
 FIR Dakar 160 ft (6 hPa) TPH : (+221) 33 98 11 400 /409

HOR Lun au Sam : 0645-1900 Dm, JF et nuit : O/R PN 3h au CDT par FAX/TEL.

AGA Piste (1) 06/24 2000 X 30 PM PCN 46/F/A/W/T B 12,13,14,15(P06)
 06 TORA/LDA 6560ft/2000m TODA/ASDA 6759ft/2060m
 24 TORA/LDA 6560ft/2000m ASDA 6759ft/2060m TODA 6857ft/2090m

COM A/G Tambacounda Rio J3E 5680
 AFIS/VSAT Tambacounda Info A3E 118.7 129.5 P : 5W

NAVAID NDB STD. NON/A1A 370.0 13 44 08.40N 013 39 47.00W
 VOR TD. A9W 114.5 13 43 39.70N 013 39 50.30W

OBS ADS. Balisage nuit piste : Electrique.
 (1) + bandes latérales anti-souffle de 7,50 M. PAPI 3° gauche 356M du THR 06.

TAMBOHORANO* MADAGASCAR CIV 17 28 34S 043 58 22E **FMMU**
 FIR Antananarivo 23 ft (0 hPa)

HOR 0400-1400

AGA Piste 13/31 1000 X 35 BLS 5.7v/0.27 MPA - AVA

OBS En saison de pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

TAMCHAKETT* MAURITANIE CIV 17 14 00N 010 49 00W **GQNT**
 FIR Dakar 620 ft (22 hPa)

AGA Piste 097/277 1100 X 50 BLAS DC3 (1)

OBS (1) DC 3 charge réduite. AVA. Fermeture temporaire.
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

TAMIHNINT L I B Y E MIL 27 14 24.24N 014 39 22.52E **HL66**
 FIR Tripoli 1325 ft (47 hPa)

AGA Piste 13/31 3392 X 45 PM
 13/31 TODA 11290ft/3441m LDA 11130ft/3392m

S.A.S. F : Type inconnu

TANANDAVA/ Samangoky* MADAGASCAR CIV 21 42 00S 043 44 00E **FMSN**
 88 ft (3 hPa)
 FIR Antananarivo
AGA Piste 16/34 1385 X 50 BG DC3 (1)
OBS (1) En saison de pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
SAMANGOKY FERME AU TRAFIC

TANGA TANZANIE CIV 05 05 31.05S 039 04 17.81E **HTTG**
 FIR Dar-es-Salaam 129 ft (4 hPa) TPH : (255 27) 2644175
HOR 0430-1530.
AGA Piste 06/24 1268 X 31 PM PCN 15/F/B/Y/U ³B 4,9,13
 06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 4160ft/1268m
 14/32 1385 X 30 BG 5.7 r/RSI
 14/32 TORA/TODA/ASDA/LDA 4544ft/1385m
COM TWR Tanga Info. A3E 122.1
NAVAID NDB TG. NON/A2A 407.0 05 05 20S 039 04 23E

TANGER/Ibn Batouta MAROC CIV 35 43 54N 005 55 16W **GMTT**
 FIR Casablanca 69 ft (2 hPa) TPH : +212 (0)5.39.39.37.20/36.49/36.50
 GSM : +212 (0)6.60.10.10.14
 FAX : +212 (0)5.39.39.36.76
HOR H 24.
AGA Piste 10/28 3500 X 45 PM PCN 60 F/B/W/T
 B 4,5(P28),12,13,15
 10 TORA/LDA 11483ft/3500m TODA 12040ft/3670m ASDA 11680ft/3560m
 28 TORA 11483ft/3500m TODA 12238ft/3730m ASDA 11680ft/3560m
 LDA 9843ft/3000m
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100LL O : NIL
COM APP Tanger App. A3E 121.200
 ATIS Tanger Airport A3E 123.700
 TWR Tanger Twr A3E 119.500 121.500
NAVAID NDB TAN. NON/A2A 374.0 35 43 16N 005 48 17W
 VOR/DME TNG. A9W/PON 115.9/Ch.106X 35 43 44N 005 53 27W
 ILS/DME(P28) TAG. A8W/PON 109.3/332.0/Ch.30X 35 44 01N 005 56 34W
 DVOR/DME TNR. A9W/PON 108.05/Ch.17Y 35 44 03N 005 55 09W
OBS DVOR et DME TNR inutilisables entre RDL 310° et RDL 340° au-dessous de 6000FT AMSL

TANTAN Plage Blanche MAROC CIV 28 26 54N 011 09 41W **GMAT**
 653 ft (23 hPa) TPH : (212) (0) 5 28 87 70 43
 FAX : (212) (0) 5 28 87 73 55
 FIR Casablanca
HOR HJ.(1)
AGA Piste 03/21 2000 X 45 PM PCN 50/F/A/W/T
 03 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m
 21 TORA/TODA/LDA 6562ft/2000m ASDA 6775ft/2065m.
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100LL
COM TWR(1) Tan-Tan Airport A3E 129.7
NAVAID L TNA. NON/A2A 274.0 28 25 52.4N 011 10 17.1W
 VOR/DME TNN. A9W/PON 112.3/Ch 70X 28 25 42.4N 011 10 23.1W
OBS (1) HN O/R avant 16HR au CDT de l'aérodrome.

TARIME TANZANIE CIV 01 17 35S 034 25 16.4E
 FIR Dar-es-Salaam 4830 ft (172 hPa) TPH : 022 2843293
AGA Piste 04/22 1050 X 17 Herbe/Macadam 5.7 r/RSI

TAROUDANT* MAROC CIV 30 30 06N 008 49 39W **GMMO**
 FIR Casablanca 866 ft (31 hPa)
AGA Piste 08/26 1500 X 50 BR
OBS Utilisable après autorisation du gouverneur de Taroudant.

TAVETA	<u>KENYA</u>	CIV	03 23 08.8S 037 40 03.1E	
FIR Nairobi	2490 ft (89 hPa)		TPH : 2156	
HOR	HJ.			
AGA Piste	07/25 1180 X 30		Herbe	5.7 t/RSI
TAVETA SISAL	<u>KENYA</u>	CIV	03 25 08.7S 037 38 03.0E	HKVS
FIR Nairobi	2525 ft (90 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	06/24 1000 X 30		Sol naturel/BSA	6.8 t/RSI
OBS	AD PRIVE assurant les premiers secours vers Hôpital.			
TAWI	<u>KENYA</u>	CIV	02 43 46.7S 037 25 49.57E	HKTQ
FIR Nairobi	3880 ft (139 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	08/26 1000 X 20		Herbe	
OBS	AD PRIVE.			
TAZA*	<u>MAROC</u>	CIV	34 14 00N 003 57 00W	GMMO
FIR Casablanca	1886 ft (31 hPa)			
AGA Piste	08/26 1600 X 45		BR	
	13/31 650 X 45		BR	
OBS	Utilisable après autorisation du gouverneur de Taroudant.			
TCHIBANGA	<u>GABON</u>	CIV	02 53 18S 010 57 19E	FOOT
FIR Libreville	269 ft (10 hPa)			
HOR	0700-1500 O/R PN avant 13 H à FOOVYKYX / FOOLYDYX / FOOLZPZX.			
AGA Piste	15/33 2000 X 30		BL	52.4T
COM AFIS	Tchibanga info.	A3E	124.9	
NAVAID NDB	TC.	NON/A1A	376.0	02 53 18.00S 011 57 19.00E
OBS	Demi-tour sur les raquettes. AVA.			
TCHIEN	<u>LIBERIA</u>	CIV	06 04 03.60N 008 08 00.44W	GLTN
FIR Monrovia	787ft (28 hPa)			
AGA Piste	18/36 1829 X xx		BLG	B 737
NAVAID NDB	TN.	NON/A2A	342.0	06 04 03.60N 008 08 00.44W
OBS	HOR HJ non contrôlé			
TEBESSA	<u>ALGERIE</u>	CIV	35 25 57N 008 07 32E	DABS
Cheikh Larbi Tebessi	2657 ft (95 hPa)		TPH : +213 37550895	Telefax: +213 37550748
FIR Alger			TWR/BIA : (037) 55 07 37 / 38	
HOR	0600-1800.			
AGA Piste	11/29 3000 X 45		PM	PCN 59 F/D/W/T B 2,3,5,12,13,15
	11/29 TORA/TODA/LDA	9842ft/3000m	ASDA	10170ft/3100m
	12/30 2400 X 30		PM	PCN 31 F/D/W/T B 2,3,12,13
	12 TORA/TODA/LDA	7874ft/2400m	ASDA	8202ft/2500m
	30 TORA/TODA/LDA	7874ft/2400m	ASDA	8120ft/2475m
	S.A.S.	F : Jet A1.		
COM TWR (1)	Tebessa Twr.	A3E	118.1	119.7(S)
NAVAID DVOR/DME	TBS.	A9W/PON	114.5/Ch.92X	35 27 24N 008 04 07E
OBS	(1) HOR A/D. Présence d'oiseaux autour de l'aérodrome.			
TEFE	<u>UGANDA</u>	CIV	00 24 00S 032 30 00E	HUTF
FIR Entebbe	3800 ft (135 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	1100 X 18		Terre	

TENKODOGO		<u>BURKINA FASSO</u>	CIV	11 48 00N 000 22 00W	DFET
FIR Niamey		1017 ft (36 hPa)			
AGA	Piste	16/34 1200 X 30 07/25 400 X 30	BL/BE BL	AL AL (1)	
OBS	AVA. (1) En saison des pluies, se renseigner sur la résistance des pistes.				
TESSALIT		<u>MALI</u>	CIV	20 14 46N 000 58 51E	GATS
FIR Niamey		1611 ft (58 hPa)			
HOR	.....	O/R 6 h à GABSYDYX.			
COM	TWR/APP A/G		A3E J3E	118.7 5680	
AGA	Piste	046/226 2515 X 30 154/334 1210 X 47	PM BGr	DC.4 DC.3	14: OBST
OBS	Consignes particulières voir vol à vue.				
TESSAOUA		<u>NIGER</u>	CIV	13 46 00N 008 01 00E*	DRRA
FIR Niamey		1358 ft (49 hPa)			
AGA	Piste	09/27 1200 X 25	BSA	DC 3	
OBS	En saison de pluies, se renseigner sur la résistance de la piste. AANN.				
TETE/Chingozi		<u>MOZAMBIQUE</u>	MIL	16 06 29.12S 033 38 24.81E TPH : 258 52 20010	FQTT
FIR Beira		525 ft (19 hPa)			
HOR	.....	Lun-Ven + JF : 0530-1330. O/T O/R 3h avant.			
AGA	Piste	01/19 2500 X 30 01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 8202ft/2500m	PM PCN 25/F/A/X/U		B 2,5,6,7,11,12,15
	S.A.S.	F : Jet A1.			
COM	TWR/APP (1) FIS (1)	Tete Twr/App Tete Info	A3E A3E	125.9 127.0	
NAVAID	VOR (2)	VTZ.	A9W	114.1	16 07 28S 033 38 24E
OBS	(1) 0400-1800	(2) H24			
TETOUAN		<u>MAROC</u>	CIV	35 35 40N 005 19 12W TPH : +212 (0)5 39 97 18 76/39 97 16 43 FAX : +212 (0)5 39 97 10 98	GMTN
Sania R'mel FIR Casablanca		13 ft (0 hPa)			
HOR	.....	(1) Oct-Avr : 0700-2000, Mai-Sep : H24			
AGA	Piste	06/24 2300 X 45 06 TORA 7546ft/2300m TODA 8202ft/2500m ASDA 7743ft/2360m LDA 5840ft/1780m. 24 TORA/TODA/ASDA/LDA 7546ft/2300m. 07/25 3287 X 45 PB PCN 98 F/C/W/T B 15,16 07 TORA 10784ft/3287m TODA 11112ft/3387m ASDA 11006ft/3347m LDA 8947ft/2727m. 25 TORA/TODA/ASDA/LDA 10784ft/3287m	PB PCN 60 R/B/W/T	B 15 (24)	
	S.A.S.	F : JET A1 - AVGAS 100LL O : NIL			
COM	TWR(2) D-ATIS	Tetouan Twr Tetouan Info.	A3E A3E	119.0 124.8	131.250
NAVAID	DVOR/DME ILS/DME(P24)	TTN. ITN	A9W/PON A8W/PON	117.3/Ch.120X 110.1/334.4/Ch.38X	35 35 51.2N 005 19 08.0W 35 35 12.4N 005 19 58.8W
OBS	(1) En dehors de ces horaires, O/R 24h à l'avance. (2) Hor A/D.				
THABA NCHU		<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	29 18 55S 026 49 15E * TPH : (051871) 2110/2111	FATN
FIR Bloemfontein (1)		4931 ft (176 hPa)			
HOR	.....	HJ : HN O/R.			
AGA	Piste	14/32 2000 X 30	PM	LCN 38	B 3, 4(2), 15
COM	AFIS(3)	Thaba Nchu Rio.	A3E	118.7	
NAVAID	NDB (4) *	TN.	2K10/A2A	397.5	29 21 25S 026 53 18E
OBS	(1) Province du Bophuthatswana. - (2) Commande à distance sur fréquence 118.7 en appuyant sur l'Aleat. 3 fois. - (3) Du Lun au Ven 0500/1700. OT : O/R. - (4) Privé.				

FIR Gaborone 3750 ft (120 hPa)
AGA Piste 08/26 3002 X 45 PM
 08/26 TODA 10440ft/3182m LDA 9850ft/3002m
 08L/26R 2007 X 18 PM
 08R/26L TODA/LDA 6585ft/2007m
 S.A.S. F : JET

THORNHILL/Gweru ZIMBABWE MIL 19 26 50S 029 51 50E **FVTL**

FIR Harare 4680 ft (167 hPa)
HOR 0430 - 1130 : Lun/Ven(1).
AGA Piste 13/31 2621 X 30 PB LCG IV
 S.A.S. F : Jet A1 - 100 LL O : 117 135 136.
COM APP Thornhill App. A3E 126.5
 TWR Thornhill Twr. A3E 123.5
 GCA Thornhill Talkdown A3E 121.3
NAVAID RADAR Thornhill Rar A3E 122.3 126.5
 NDB TI. NON/A2A 278.0 19 25 51S 029 50 45E
 NDB TO. NON/A2A 268.0 19 23 30S 029 45 45E
 NDB TL. NON/A2A 213.0 19 26 11S 029 50 50E
 VOR/DME VTL. A9W/PON 114.3/Ch.90X 19 26 43S 029 51 43E
OBS (1) OT : PPR 24 h.

TIARET ALGERIE CIV 35 20 29N 001 28 01E **DAOB**

Abdelhafidh Boussouf Bou Chekif
 FIR Alger 3245 ft (116 hPa) TPH/TWR : (046) 24 00 05/ 02
HOR 0600 - 1800 (1).
AGA Piste 08/26 3000 X 45 PB 69 F/C/W/T B 2,3,12,13,15
 08/26 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10236ft/3120m.
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR (2) Tiaret Twr. A3E 119.5 119.7
NAVAID VOR/DME TRB A9W 116.3/Ch.110X 35 20 52N 001 30 54E
OBS (1) PN avant 13h00 à DAOBYDYD pour les vols non réguliers.
 (2) HOR AD 0600/1800 .
 Présence d'animaux sur l'AD. Présence de chiens errants sur l'aire de mouvement. Présence d'oiseaux autour de l'AD.

TICHTIT* MAURITANIE CIV 18 27 00N 009 31 00W **GQNC**

FIR Dakar 561 ft (20 hPa)
AGA Piste (1) 11/29 2655 X 100 BGR L 10 PD: 60/60
 08/26 1300 X 50 BGR DC 3 PD: 60/60
OBS (1) Le seuil de la piste 11 est décalé de 1130m vers l'Est pour ATT avec visibilité inf. à 5 NM.
 AVA

TIDJIKJA MAURITANIE CIV 18 33 16N 011 25 52W * **GQND**

FIR Dakar 1342 ft (48 hPa)
HOR HJ. Sam : 0800 - 1600
AGA Piste 07/25 1600 X 30 BL F 28
 07 TORA/LDA 5249ft/1600m TODA 6037ft/1840m ASDA 5446ft/1660m
 25 TORA/TODA/ASDA/LDA 5249ft/1600m
COM AFIS Tidjikja Info A3E 118.9
 A/G Tidjikja Rio J3E 5680
NAVAID L TKA. NON/A1A 381.0 18 34 00N 011 25 00W
OBS Antennes, distance 4163m RWY 25
 Manche à air RWY 25 : 18°32'07,688"N - 011°25'50,004"W - Alt 413 M
 Antenne COPPOLANI : 18°33'16,296"N - 011°26'33,247"W - Alt 463 M
 Antenne CHINGUITEL : 18°32'57,759"N - 011°26'33,247"W - Alt 463 M / 45 M
 Antenne DOMSAT : 18°32'41,180"N - 011°26'30,694"W - Alt 509 M / 80 M

TIKO CAMEROUN CIV 04 05 11N 009 21 26E **FKKC**
 FIR Brazzaville 151 ft (5 hPa)
HOR 0700 - 1500
AGA Piste (1) 04/22 1370 X 46 DC 4 Bitume PD : 50/50 B 2,4
COM AFIS Tiko Info A3E 118.9
OBS AVA.
 (1) Balisage de nuit piste : électrique O/R avant 1200 à FK KDYDYX .
 Poids total MAX. autorisé 30 t. Réf AIC 20/A/20FC, aérodrome non opérationnel

TIMBEDRA MAURITANIE CIV 16 14 00N 008 10 00W * **GQNH**
 FIR Dakar 692 ft (25 hPa)
AGA Piste 09/27 1250 X 50 BA DC 3
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 AVA. Fermeture temporaire.

TIMBEDRA/Dahara MAURITANIE CIV 16 18 00N 008 03 00W * **GQNM**
 FIR Dakar 722 ft (26 hPa)
AGA Piste 08/26 1100 X 50 BLA DC 3 charge réduite
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 AVA. DC 3 charge réduite. Fermeture temporaire.

TIMMOUN ALGERIE CIV 29 14 28N 000 17 01E **DAUT**
 FIR Alger 1027 ft (37 hPa) TPH : (049) 30 57 06 TWR : (049) 30 57 07
HOR 0600 - 1800.
AGA Piste 06/24 3000 X 45 PB PCN 54 F/B/W/T B 2,3,12,13,15
 06/24 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10170ft/3100m
 S.A.S F : Jet A1
COM TWR Timimoun Twr. A3E 118.3 119.7
 FIS Timimoun Info J3E 8894
NAVAID NDB TIO. NON/A1A 383.0 29 14 25N 000 15 27E
 VOR/DME TIO. A9W/PON 112.8/Ch.75X 29 13 34N 000 15 29E
OBS Cheminements VFR et points de reports obligatoires dans la CTR.
 Présence de chiens errants sur l'aérodrome.

TINDERET KENYA CIV 00 01 00S 035 21 00E **HKTI**
 FIR Nairobi
HOR HJ
AGA Piste 09/27 1260 X 26 Herbe
OBS AD PRIVE assurant le ravitaillement en eau.

TINDOUF ALGERIE 27 41 59N 008 09 49W **DAOF**
 FIR Alger 1453 ft (51hPa) TPH : (049) 37 00 17 BIA : (049) 37 00 12
HOR H24.
AGA Piste 26L/08R 3000 X 45 PB PCN 16 F/A/W/T B 2,3,12,13
 26L/08R TORA/TODA/ ASDA/LDA 9843ft/3000m.
 26R/08L 3000 X 45 PB B 2,3,5,12,13,15
 PCN : De 0 à 300m : 73 R/A/X/T ; De 300m à 2700m : 58 F/A/X/T ;
 De 2700 à 3000m : 73 R/A/W/T.
 26R/08L TORA/TODA/ ASDA/LDA 9843ft/3000m
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR Tindouf Twr. A3E 119.7 118.1(s)
NAVAID VOR/DME TDF. A9W/PON 114.2/Ch.89X 27 42 36N 008 07 51E
 ILS/DME TF. A8W/PON 110.1/Ch.38X 27 42 12N 008 09 20W
 NDB TDF. NON A2A 339.0 27 42 23N 008 08 04W
OBS Présence d'animaux sur l'aérodrome.

TIPPI ETHIOPIE CIV 07 07 00N 035 23 00E **HATP**
 FIR Addis-Abeba 1100 ft (39 hPa) TPH : 610277
HOR HJ.
AGA Piste 14/32 1302 X 45 Très inégal
 14/32 TORA/TODA/ASDA/LDA 4272ft/1302m

TLEMCEN ALGERIE CIV 35 00 55N 001 27 03W **DAON**
Zenata-Messali El Hadj 814 ft (29 hPa) TPH/FAX : (043) 40 31 49/37
 FIR Alger TWR/ARO : (043) 40 31 50
HOR H24.
AGA Piste 07/25 2600 X 45 PB PCN 75 F/A/W/T B 2,3,12,13,15
 07/25 TORA/TODA/ASDA/LDA 8530ft/2600m
 S.A.S. F : Jet A1.
COM TWR Tlemcen Twr. A3E 119.7 118.3
NAVAID DVOR/DME TLM. A9W/PON 116.5/Ch.112X 35 00 54.07N 001 26 46.12W
 ILS/DME LT A8W/PON 109.1/Ch28X 35 00 31 06N 001 28 23 76W
OBS Présence d'animaux sauvages.
 Concentration d'oiseaux sur l'aérodrome.

TOAMASINA MADAGASCAR CIV 18 06 57S 049 23 36E * **FMMT**
 FIR Antananarivo 22 ft (1 hPa) TPH : (261) 20.53.328.80 ASEENA
 TPH : (261) 33.23.370.03 TWR
 GSM : (261) 34.05.565.16 ADEMA
HOR HS (0300-1900) (1)
AGA Piste 01/19 2200 X 40 PB PCN 21.1/F/B/X/T B 1,4,5,13,15
 01 TORA/ASDA/LDA 7218ft/2200m TODA 7579ft/2310m
 19 TORA/ASDA/LDA 7218ft/2200m TODA 7874ft/2400m
 S.A.S. F : AVGAS 100LL - Ker (JET A1) O : NIL
COM APP/TWR(1) Toamasina Twr. A3E 118.3
NAVAID NDB VSM. NON A1A/NON A2A 358.0 18 07 04.9S 049 23 49.8E
 VOR MT. A9W 113.1 18 07 27.3S 049 23 39.3E
 NDB MV. NON/A1A 267.0 18 05 29.0S 049 23 25.9E
 NDB TO. NON/A1A 394.0 18 02 26.5S 049 23 05.9E
 ILS/DME TO. A8W 110.3/335.0/Ch.40X 18 07 19.4S 049 23 38.4E
OBS (1) HS (0300-1900 UTC) - prolongation de service O/R à FMZIPZXX ou FMPTYDYX avant
 1300 UTC seulement pour les ACFT au départ et à destination de FMMT.
 Utilisation de l'AD par des avions non munis de radiocommunication.
 Interdiction aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales d'évoluer dans un espace
 aérien de classe D.
 Interdiction aux planeurs.
 Demi-tour sur piste : Interdiction de faire demi-tour sur piste aux avions dont MTOW est supérieur
 ou égal à 5700KG.
 Utilisation des voies de circulation : NIL.
 Utilisation du DTHR 19 comme poste de stationnement isolé : L'ATS dirige l'aéronef objet d'acte
 d'intervention illicite vers le DTHR 19.
 Obstacles importants balisés de jour et de nuit.
 E-mail : MadagascarAim@asecna.org - tmm@adema.mg

TODENYANG KENYA CIV 04 31 48.9N 035 55 03.1E **HKTC**
 FIR Nairobi 1195 ft (43 hPa) TPH : 21620 Turkana Lodwar
HOR HJ.
AGA Piste 18/36 1372 X 30 Lave 5.7 t/RSI

T

**TOLAGNARO/
MARILLAC**MADAGASCAR

CIV 25 02 17S 046 57 22E

FMSD

FIR Antananarivo

26 ft (1 hPa)

TPH : (261) 20.92.901.96 - (261) 20.92.902.02
GSM : (261) 34.11.456.66**HOR** 0300-1500 et O/R avant 1200.**AGA** Piste 08/26 1800 X 30 PM PCN 59/F/A/X/T B(1) 2,4,12,15
08 TORA/ASDA/LDA 5905ft/1800m TODA 6890ft/2100m
26 TORA/ASDA/LDA 5905ft/1800m TODA 6398ft/1950m

S.A.S. F : Jet A1 - 100LL AVGAS

COM AFIS (1) Tolagnaro Twr A3E 118.7
OTHER Tolagnaro Rio J3E 5484**NAVAID** NDB VSP. NON/A1A 282.0 25 02 17.30S 046 57 11.80E
DME (2) FDN. PON 115.3/Ch.100X 25 02 15.60S 046 57 11.00E**OBS** (1) O/R PN 3 heures à FMMMZIXX - FMSDYDYX.

(2) DME inutilisable entre 011° et 061°.

Tour de piste obligatoire pour les ACFT non munis de radiocommunications bilatérales.

Les placements et les guidages pour les vols non réguliers sont effectués par le personnel d'ADEMA.

PAPI non secouru.

Balisage nocturne autonome O/R 12H à FMSDYDYX avant DEC et ATR.

Passages de camions à 425m du seuil de piste : prudence recommandée.

E-mail : ftu@adema.mg

TOLIARYMADAGASCAR

CIV 23 23 22S 043 43 32E

FMST

FIR Antananarivo

37 ft (1 hPa)

TEL : +(261) 20 94 905 50 / 34 05 565 61

HOR 0300 - 1500 et O/R par FPL déposé avant 1200 UTC.**AGA** Piste 04/22 2000 X 30 PM PCN 66/F/X/A/T B13,15,16,12
04/22 TORA/ASDA/LDA 6561ft/2000m TODA 6890ft/2100m

S.A.S.(1) F : JET A1 - AVGAS 100LL O : NIL

COM AFIS (2) Toliary Twr A3E 118.6
A/G (2) Toliary Rio J3E 5484**NAVAID** NDB VSQ. NON/A1A 367.0 23.23.21.70S.043.43.20.30E
VOR/DME TU. A9W/PON 114,5/Ch.92X 23.23.28.23S.043.43.19.17E**OBS** (1) HS et O/R préavis nécessaire pour les vols non programmés.

(2) 0300 - 1500 et O/R par FPL déposé avant 1200 UTC.

Après ATT, utilisez l'aire de demi-tour située à l'extrémité de la piste pour les ACFT dont le poids est > à DHC 6.

TOMBOUCTOUMALI

CIV 16 44 02N 002 59 55W

GATB

FIR Niamey

869 ft (31 hPa)

TPH : (223) 2192 11 19 / 7874 00 76

HOR HS et O/R (1).**AGA** Piste 07/25 2170 X 30 PM PCN 34 F/B/W/T B 2,3,4
07/25 TORA/LDA 7119ft/2170m TODA 7775ft/2370m
ASDA 7316ft/2230mS.A.S. F : JET A1
SSLIA niveau assuré 4 .**COM** FIS Tombouctou Info. A3E/J3E 118.3 8894 9018**OBS** (1) HS 0600/1800. HN et O/R 6 HR avant 1600 à GABSZYDYX ou avant 1700 à GATBZTZX.

TOMMY'S FIELD AFRIQUE DU SUD CIV 28 16 00S 023 00 00E **FATF**
 FIR Johannesburg 4360 ft (149 hPa) TPH/FAX : (053) 311 6547/(086) 731 7921
HOR Lun-Ven : 0445-0545 , 0930-1030 et 1500-1545
AGA Piste 03/21 1460 X 15 PM LCN 14 B 2, 12,16
 03 TORA/LDA 4790ft/1460m TODA 5062ft/1543m ASDA 4924ft/1501m
 21 TORA/LDA 4790ft/1460m TODA 5141ft/1567m ASDA 4875ft/1486m
 S.A.S F : Jet A1
OBS Piste 03 : Circuit main gauche ; Piste 21 : Circuit main droite ; Piste 03/21 : Pente 1/500 (0,2).
 E-mail : Ronel.vanRensburg@assmang.co.za

TONGOLE MALAWI CIV 12 53 00S 034 04 00E
 FIR Lilongwe 731 ft (26 hPa) TPH : +265(0)999 941 421 /+265(0)991 337 681
HOR HJ
AGA Piste 01/19 1000 X 18 Herbe
COM ATS COM Auto info NON/A2A 118.1

TORORO OUGANDA CIV 00 41 00N 034 10 00E **HUTO**
 FIR Entebbe 3840 ft (137 hPa) TEL : +256-414-353100
 TELEFAX : +256-414-321401
HOR HJ
AGA Piste 18/36 1700 X 30 Terre
COM Airport Info Tororo. J3E 7638.5
OBS Http : www.caa.co.ug - e-mail: tororo@caa.co.ug

TOUBA/Mahana COTE D'IVOIRE CIV 08 17 23N 07 40 22W **DITM**
 FIR Dakar 1591 ft (57 hPa)
AGA Piste 04/22 1600 X 40 BL F.28
OBS Précaution à prendre en saison de pluies. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.

TOUGGOURT ALGERIE CIV 33 03 36N 006 05 14E **DAUK**
Sidi Mahdi 279 ft (10 hPa) TPH/FAX : (029) 69 31 45
 FIR Alger TWR : (029) 69 31 48
HOR 0600/1800 (1).
AGA Piste 01/19 3000 X 45 PM/PB PCN 54 F/B/W/T B 2,4,5,11,12,13,15 (2)
 01/19 TORA/TODA/LDA 9842ft/3000m ASDA 10170ft/3100m
COM TWR Touggourt Twr. A3E 119.7
NAVAID VOR/DME TGU A9W/PON 113.2/Ch 79X 33 03 26N 006 05 20E
 ILS GT A8W 108.7 33 05 22N 006 05 33E
 DME GT PON Ch24X 33 03 47N 006 05 11E
OBS (1) En dehors de ces heures PN avant 13h00 adressé à DAUKYDYD.
 (2) (a) : PAPI en essai :
 - 1ère barre de PAPI : situé à 363.65M en aval du THR01 et à 15M à gauche de l'axe de RWY 01.
 - 2e barre de PAPI : situé à 373.65M en aval du THR01 et à 33M à gauche de l'axe de RWY 01.
 (b) : PAPI en essai : situé à 300 M en aval du THR 19 et à 37,5 M à gauche de l'axe de RWY 19.

TOZEUR/Nefta TUNISIE CIV 33 56 23N 008 06 38E **DTTZ**
 FIR Tunis 287 ft (9 hPa) TPH : (216) 76 453 388/339/345
 FAX : (216) 76 452 909
HOR Voir NOTAM.
AGA Piste 09/27 3224 X 45 PM PCN 61/F/B/W/T B 2,4,5,(P09),12,15
 09/27 TORA/TODA/LDA 10602ft/3224m ASDA 10799ft/3284m
 S.A.S. F : Jet A1 O : NIL
COM APP Tozeur App. A3E 120.7
 TWR Tozeur Airport A3E 118.2 121.5
NAVAID VOR/DME TON. A9W/PON 117.0/Ch.117X 33 56 27.6N 008 06 01.4E
 L ZN. NON/A1A 375.0 33 56 23.4N 008 00 18.8E
 ILS/DME(09) TOZ. A8W 110.5/329.6/Ch.42X 33 56 26.6N 008 05 12.9E
OBS Le circuit d'AD doit être effectué comme suit : - RWY 09 : A gauche - RWY 27 : A droite
 Les demi-tours doivent être effectués sur les raquettes. Les virages à grand rayon d'action sont recommandés pour éviter la détérioration rapide de la surface.

TPC		<u>TANZANIE</u>	CIV	03 30 06S 037 19 24E	
FIR Dar-es-Salaam		2300 ft (82 hPa)		TPH : 027 2754389	
AGA	Piste	17/35	1200 X 15	PM	5.7 vRSI
<hr/>					
TRIPOLI Intl.*		<u>LIBYE</u>	CIV/MIL	32 39 48.92N 013 09 32.98E	HLTT
FIR Tripoli		263 ft (9 hPa)		TPH : 021 360 96 96/97 77	
HOR	.....	H 24.(1)			
AGA	Piste	09/27	3600 X 45	PM/PB	PCN 100 B 5,6,9,11,12,15
		09/27	TORA/LDA 11811ft/3600m	TODA/ASDA	12008ft/3660m
		18/36	2600 X 45	PM	PCN 75 B 5,6,9
		18	TORA/LDA 7333ft/2235m	TODA/ASDA	7428ft/2264m
		36	TORA/LDA 7333ft/2235m	TODA/ASDA	7415ft/2260m
	S.A.S.	F : Jet A1		O : AVGAS 100	
COM	APP	Tripoli App.	A3E	120.1	124.0
	TWR	Tripoli Twr.	A3E	118.1	
	SOL	Tripoli Sol	A3E	120.1	
	AFIS	Tripoli Info	A3E	123.0	(0400-2359Z)
NAVAID	L	G.	NON/A2A	365.0	32 39 49N 013 10 42E
	L	O.	NON/A2A	290.0	32 39 05N 013 09 38E
	L	K.	NON/A2A	322.0	32 41 27N 013 09 30E
	VOR (Metega)	OKB.	A9W	113.7	32 54 34N 013 15 06E
	VOR/DME	ABU.	A9W/PON	115.1/Ch.98X	32 27 53N 013 10 12E
	L	D.	NON/A2A	435.0	32 39 47N 013 07 03E
	L	PE.	NON/A2A	390.0	32 39 54N 013 14 50E
	L	PN.	NON/A2A	344.0	32 45 41N 013 09 16E
	L	TW.	NON/A2A	301.0	32 39 43N 013 03 05E
	VOR/DME	TPI.	A9W/PON	114.5/Ch.92X	32 39 45N 013 09 20E
	ILS(P27)	I.WT.	A8W	109.5	
	ILS(P18)	TS.	A8W	110.3	
OBS	(1) 2300-0500 :	DEC/ATT interdit sauf vol sanitaire sur PPR, vol VIP, et pèlerinage pendant la période du Ramadan.			
<hr/>					
TRIPOLI/Mitiga		<u>LIBYE</u>	CIV	32 53 40.00N 013 16 40.00E	HLLM
FIR Tripoli		36 ft (1 hPa)		TPH : 00218-21-3501052, 3501053	
HOR	.....	H 24			
AGA	Piste	10/28	3400 X 45	PM	PCN 100/R/B/W/T B 5,2,13,16,15
		10/28	TORA/TODA/LDA 11154ft/3400m	ASDA	11975ft/3650m
		S.A.S.	F : Jet A1-AvGas 100 LL	O : NIL	
COM	TWR	Mitiga Twr.	A3E	126.3	120.2
	ATIS(1)	Mitiga Atis	A3E	126.4	
	GND(1)	Ground	A3E	121.9	
NAVAID	VOR	MTG	A9W	113.4	32 53 36.00N 013 16 16.00E
OBS	(1) HO				
<hr/>					
TSARATANANA		<u>MADAGASCAR</u>	CIV	16 45 05S 047 37 10E *	FMNT
FIR Antananarivo		1070 ft (38 hPa)			
HOR	(1)				
AGA	Piste (2)	17/35	1320 X 30	BE/PM	5.7/0.27MPA
OBS	(1) Vols non réguliers O/R 24 h à FMMMMZIX.				
	(2) Bitumée sur 400M A/C QFU 353°. Partie en herbe très glissante après pluies.				
	AD sans assistance au sol. AVA.				
<hr/>					
TSHABONG		<u>BOSTWANA</u>	CIV	26 04 00S 022 28 00E	FBTS
FIR Gaborone		3050 ft (106 hPa)			
HOR	.....	HJ.			
AGA	Piste	05/23	980 X 18	BGR	5.7 vRSI
	S.A.S.	F : AVGAS AVBL			
<hr/>					
TSHUMBE		<u>CONGO (Rép. Dém.)</u>	CIV	04 06 00S 024 22 00E	FZVJ
FIR Kinshasa				TPH : NIL	
AGA	Piste	09/27	1300 X 20	BTT	5vRSI

TSIROANOMANDIDY* MADAGASCAR CIV 18 45 47S 046 03 08E **FMMX**

FIR Antananarivo 1070 ft (38 hPa)

HOR 0400-1400

AGA Piste 04/22 1075 X 30 BLG 5.7v/0.27 MPA

OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AVA. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance et/ou l'état de la piste.

TSUMEB NAMIBIE CIV 19 16 00S 017 44 00E **FYTM**

FIR Windhoek 4353ft (156 hPa) TPH : 264 67 222 862

HOR HJ

AGA Piste 12/30 1470 X 17 PM LCN 30
12/30 TORA/ASDA/LDA Nil info TODA 4823ft/1470m
S.A.S. F : AVGAS 100LL - Jet A1 O : NIL

COM Radio Base Station Tsumeb Traffic A3E 124.8 Lun-Ven 0500-1500 / Sam 0500-1100

NAVAID NDB(1) TM. 2K10/A2A 267.0 19 15 24S 017 43 36E

OBS AD PRIVÉ (1) HJ.

TSWALU AFRIQUE DU SUD CIV 27 12 10.1S 022 28 51.0E **FATW**

Game Reserve 3918 ft (140 hPa) TPH : (053) 781 9211

FIR Johannesburg FAX : (053) 781 9220

AGA Piste 18/36 2030 X 20 Tarmac PCN 53/F/B/X/T
18/36 TORA/TODA/ASDA/LDA 6660ft/2030m.

S.A.S. F : Jet A1

OBS Email : lw.vandermerwe@tswalukalharl.com Website : www.tswalu.com

TULAWAKA TANZANIE CIV 03 12 22S 031 32 15E

FIR Dar-es-Salaam 3944 ft (141 hPa)

AGA Piste 09/27 1100 X 30 BGR 17 t/RSI

OBS Les pilotes désirant atterrir sur l'aérodrome doivent obtenir la permission du propriétaire de l'AD au N° Tél : 022 2600508. Attention à la végétation croissante en approche sur la RWY 09.

TUNDURU TANZANIE CIV 11 03 06S 37 21 00E **HTTU**

FIR Dar-Es-Salaam 2200 ft (78 hPa)

HOR HJ

AGA Piste 11/29 1021 X 23 Herbe 4.5 t/RSI
11/29 TORA/TODA/ASDA/LDA 3350ft/1021m

TUNIS/Carthage TUNISIE CIV 36 51 04N 010 13 37E **DTTA**

FIR Tunis 21 ft (0 hPa) TPH : (216) 70 102 100 / 71 115 800
FAX : (216) 71 753 327

HOR H 24.

AGA Piste 01/19 3200 X 45 PB PCN 63/F/A/W/T B 2,4,5(1),11,12,15
01/19 TORA/TODA/LDA 10499ft/3200m ASDA 10696ft/3260m

11/29 2850 X 45 PB PCN 64/F/B/W/T B 2,4,12,15

11 TORA/TODA/ASDA/LDA 9350ft/2850m

29 TORA/ TODA 9350ft/2850m ASDA 9547ft/2910m LDA 8694ft/2650m

S.A.S. F : Jet A1 O : Jet Mobil A - ETO 2380

COM APP Tunis App / Cartahage radar A3E 121.2 119.5
TWR/SOL Tunis Twr / tunis Gnd A3E 118.1 121.9 121.5
ATIS Tunis Cartahage Atis A3E 118.675

NAVAID VOR/DME TUC. A9W/PON 116.5/Ch.112X 36 51 04.9N 010 13 52.0E

ILS/DME (19) TSI. A8W/PON 110.3/335.0/Ch.40X 36 50 12.0N 010 13 23.1E

LO TS NON/A2A 325.0 36 56 23.4N 010 15 04.4E

ILS/DME (29) TKE A8W/PON 108.5/329.9/Ch.22X 36 51 18.7N 010 12 53.6E

ILS/DME (01) TBL A8W/PON 111.1/331.7/Ch 48X 36 52 08.9N 010 13 54.9E

OBS (1) Piste 19.
Aérodrome interdit aux aéronefs non munis de radio.

TURKWEI GORGE KENYA CIV 01 53 49.7N 035 23 02.9E **HKTW**
FIR Nairobi 2625 ft (94 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 03/21 1200 X 18 Sol naturel 2 t/RSI
OBS AD PRIVE

TUTUKA AFRIQUE DU SUD CIV(1) 26 46 42.80S 029 20 18.24E **FATT**
FIR Johannesburg 5313 ft (180 hPa) TPH : (011) 800 - 3087
HOR H 24.
AGA Piste(2) 04/22 1500 X 18 PM LCN 15 B 2
OBS (1)AD PRIVE.
(2) Eclairage activé par radio sur 122.2 MHZ, s'éteint après 15 minutes.

TZANEEN AFRIQUE DU SUD CIV(1) 23 49 80S 030 19 00E **FATZ**
FIR Johannesburg 1914 ft (68 hPa) TPH : 083 629 3503
HOR HJ (HN - PPR)
AGA Piste(2) 06/24 1420 X 20 PM LCN 10 B 2
S.A.S.(3) F : AVGAS 100 O : W 100
OBS (1) AD PRIVÉ
(2) Eclairage automatique SS/SR
(3) Lun-Ven 0600-1430 Sam-Dim 0600-1300 Pas de cartes de crédit, règlement seulement en espèce ou chèque.
E-mail : sievel@tzaneen.gov.za

UBARI		<u>LIBYE</u>	CIV	26 34 02.97N 012 49 23.18E	HL51
FIR Tripoli		1387 ft (49 hPa)			
AGA	Piste	10/28	2850 X 30	PM	
		10	TODA 9781ft/2981m	LDA 9349ft/2850m	
		28	TODA/LDA 9349ft/2850m		
NAVAID	NDB	UBR.	NON/A2A	291.0	26 35 57N 012 46 50E
OBS	AD PRIVE.				
UIGE/Vige		<u>ANGOLA</u>	CIV	07 36 11.04S 015 01 40.16E	FNUG
FIR Luanda		2720 ft (97 hPa)		TPH : (244) 255	
HOR	.....	SS/SR.			
AGA	Piste	01/19	2000 X 17	PM LCN 20	B 4,13
		01/19	TODA/LDA 6562ft/2000m		
	S.A.S.	F :	AVGAS80,100LL,F40	O : 117-125-128	
COM	AFIS	Uige Info	A3E	118.7	
NAVAID	NDB	UG.	NON/A2A	300.0	07 34 00S 015 02 00E
UGALLA		<u>TANZANIE</u>	CIV	05 47 00S 031 20 00E	
FIR Dar-es-Salaam		3800 ft (131 hPa)			
AGA	Piste	10/28	1400 X 30	Herbe	
UKEREWÉ		<u>TANZANIE</u>	CIV	02 03 00S 033 03 00E	HTUK
FIR Dar-Es-Salaam		3800 ft (131 hPa)			
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	12/30	914 X 30	Herbe	
		12/30	TORA/TODA/ASDA/LDA 2999ft/914m		
ULONGWE		<u>MOZAMBIQUE</u>	CIV	14 42 00S 034 21 15E	FQUG
FIR Lilongwe		4243 ft (152 hPa)			
HOR	.....	Lun-Ven : 0530-1530.			
AGA	Piste	16/34	1800 X 30	PM LCN 16	
ULUNDI		<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	28 19 10.1S 031 25 01.4E	FAUL
P. M. Buthelezi		1720 ft (61 hPa)		TPH : (035) 870 9408	
FIR Durban		HJ.			
HOR	.....			
AGA	Piste	05/23	1640 X 23	PM LCN 20	B 3,5(1),15(P23)
		02/20	826 X 18	PM LCN 15	
NAVAID	UHF/DME	UL.	NON A2A/PON	1188/1125	28 18 54.2S 031 25 14.0E
UMTSHEZI		<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	29 02 50.43S 029 54 38.31E	FAEC
FIR Johannesburg		4258 ft (146 hPa)		TPH : (036) 35 23 000	
HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	01/19	1227 X 91	Herbe LCN 8	
		14/32	914 X 91	Herbe LCN 8	

UPINGTON**P. V. Ryneveld**
FIR BloemfonteinAFRIQUE DU SUD CIV 28 24 03.68S 021 15 34.78E**FAUP**2791 ft (96 hPa) TPH : +27 54 337 7900 ATC
FAX : +27 54 332 6502**HOR**Lun - Ven : 0500-1630, Sam 0600-1130, Dim 1000-1630
JF : idem week-end.**AGA** Piste17/35 4900 X 60 ASPH PCN 56/F/A/X/T B 2,12,15,16
17/35 TORA/LDA 16076ft/4900m TODA/ASDA 17257ft/5260m01/19 2438 X 46 PM PCN 56/F/A/X/T B 2,12,15,16
01/19 TORA/ASDA/LDA 7998ft/2438m TODA 8195ft/2498m08/26 834 X 30 PM PCN 56/F/A/X/T
08 TORA/LDA 2736ft/834m TODA 3228ft/984m ASDA 3047ft/929m
26 TORA/LDA 2736ft/834m TODA/ASDA 3720ft/1134m

S.A.S.

F : Avgas 100 - Avtur Jet A1 O : Aero 100.

COM TWR/APP (1)
Apron CtrlUpington Twr A3E 121.3
Upington apron A3E 122.65**NAVAID** VOR/DME
NDBUPV. A9W/PON 116.5/Ch.112X 28 24 06.31S 021 15 37.48E
UN. NON A2A 334.0 28 28 42.46S 021 18 10.94E**OBS** (1) HOR AD**URAMBO**

FIR Dar-Es-Salaam

TANZANIE CIV 05 04 00S 032 03 00E**HTUR**

3600 ft (125 hPa)

HOR

HJ

AGA Piste12/30 1524 X 46 Herbe PCN 15/F/B/Y/U
12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 5000ft/1524m**UVINZA**

FIR Dar-Es-Salaam

TANZANIE CIV 05 05 31S 030 24 43E**HTUV**

3500 ft (121 hPa)

HOR

HJ

AGA Piste04/22 914 X 46 Herbe 1.8 t/RSI
04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 2999ft/914m**UYO/Victor Attah**

FIR Kano

NIGERIA CIV 04 52 20N 008 05 37E
162 ft (5 hPa) TPH : (+234) 813 6140 345**DNAI****HOR**

0600-2000

AGA Piste03/21 3600 X 45 PM PCN 100/F/D/W/T
B, 2, 5, 11, 12, 13, 15(03)
03/21 TORA/TODA/ASDA/LDA 11811ft/3600m.

S.A.S.

F : O/R O : O/R

COM TWR
ATIS
SAR
SMC/FIREUyo Twr. A3E 118.0 118.7
A3E 127.6
A3E 406.0
A3E 121.7**NAVAID** ILS/DME 21
VOR/DME
NDBIAK. A8W/PON 108.9/329.3/Ch.26X 04 51 18.5N 008 05 06.7E
AKW. A9W/PON 113.8/Ch.85X 04 53 43 0N 008 06 17.8E
AI. NON A2A 397.0 04 50 56.5N 008 04 55.9E**OBS** AD PRIVE.

Présence d'oiseaux et d'animaux sauvages aux abords de l'aérodrome.

VANGAINDRANO* MADAGASCAR CIV 23 21 06S 047 34 44E **FMSU**
 FIR Antananarivo 43 ft (1 hPa)

HOR 0400-1400

AGA Piste 045/225 900 X 30 BGR (1) 5.7v/0.27 MPA B1

OBS (1) En limon argileux.
 Utilisation CAP Classe D groupe 3. Tour de piste obligatoire avant atterrissage. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AVA.

VATOMANDRY* MADAGASCAR CIV 19 22 32S 048 56 20E **FMMY**
 FIR Antananarivo 39 ft (1 hPa)

HOR 0400-1400

AGA Piste 05/23 1175 X 33 BG 5.7v/0.27 MPA

OBS Tour de piste obligatoire avant atterrissage. En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste. AD sans assistance au sol. AVA.

VENETIA AFRIQUE DU SUD CIV(1) 222653.19S 0292015.99E **FAVM**
 FIR Johannesburg 2333ft (83 hPa) TPH : (015) 57 52 500

HOR HJ

AGA Piste 08/26 1553 X 15 PM LCN 45

OBS (1) AD PRIVE.
 E-mail : VenetiaLandingRequests@debeersgroup.com

VEREENIGING AFRIQUE DU SUD CIV 26 34 30S 027 57 45E **FAVV**
 FIR Johannesburg 4846 ft (173 hPa) TPH : (016) 429 9900/01/02/04
 (071) 680 8783 (cell)

HOR H 24

AGA Piste 03/21 1605 X 22 PM LCN 22 B 2,3(1),15

15/33 1135 X 16 PM LCN 22
 S.A.S. F : AVGAS 100 - AVTUR O : Engen Avlube, Engen Aero 100, Aeroshell 100

COM SOL Vereeniging Sol A3E 122.1

NAVAID NDB VV. NON A2A 460.0 26 34 02.37S 027 57 28.97E

OBS (1) Commande à distance sur fréq. 122.1 en appuyant sur l'alternat. 5 fois.
 Email : colinn@sedibeng.gov.za.

VICTORIA FALLS ZIMBABWE CIV 18 05 39S 025 50 24E **FVEA**
 FIR Harare 3500 ft (125 hPa) TPH : +263 83 2844428 / +263 772 132 735-37

HOR 0400/1600 tous les jours.

AGA Piste 12/30 4000X45 PM PCN 60/F/A/W/T B (2,4,5,12,15)P12

12 TORA/LDA 13123ft/4000m TODA 14108ft/4300m ASDA 13320ft/4060m
 30 TORA/LDA 13123ft/4000m TODA 14108ft/4300m ASDA 13320ft/4060m
 S.A.S. F : PUMA Energy : Jet A1, AE20W-50
 ZUVA Petroleum : Jet A1 et AVGAS 100LL

COM APP/TWR Falls APP / ATIS. A3E 121.1 / 127.5

NAVAID DVOR/DME VFA A9W/PON 116.7 18 05 24.13S 025 48 51.60E

ILS/LOC IFA A8W 110.7 18 06 14.84S 025 51 22.38E

ILS GLIDE P A8W 330.2 18 05 34.37S 025 49 14.48E

OBS Tous les aéronefs sont priés de contacter la fréquence 121.1MHz avant la mise en route.
 Présence d'oiseaux et d'animaux sauvages aux alentours de l'aérodrome.

VICTORIA WEST AFRIQUE DU SUD CIV 31 24 00S 023 09 00E **FAVW**
 FIR Cape Town 4122 ft (147 hPa) TPH : (053) 62 10 026

HOR HJ (HN O/R PN)

AGA Piste 14/32 1761 X 27 Herbe LCN 19 B 3

08/26 1097 X 27
 18/36 1348 X 36

COM NDB VW. NON/A2A 325.0 31 23 48S 023 08 33E

NAVAID VOR VVV. A9W 113.7 31 23 49S 023 06 32E



VILANKULO	<u>MOZAMBIQUE</u>	CIV	22 01 04S 035 18 47E	FQVL
FIR Beira	46 ft (1 hPa)		TPH : 258 23 82 207	
HOR	Lun-Dim : 0600-1500. O/T O/R 3h avant.			
AGA Piste	17/35	1470 X 30	PM LCN 25	B 2,6,7,11,12,15
	17/35	TORA/TODA/ASDA/LDA 4823ft/1470m		
	10/28	750 X 23	PM LCN 25	
	10/28	TORA 2461ft/750m TODA/ASDA/LDA 2625ft/800m		
S.A.S.	F : Jet A1 - AVGAS			
COM FIS/APP	Vilankulo Info/App A3E		118.3	
NAVAID NDB (1)	VL.	NON/A2A	370.0	21 58 00S 035 17 00E
OBS (1) H24.				
VIPINGO ESTATE	<u>KENYA</u>	CIV	03 51 08.6S 039 47 03.3E	HKVG
FIR Nairobi				
HOR	HJ			
AGA Piste	02/20	1000 X 20	Herbe	
OBS AD PRIVE				
VIPINGO RIDGE	<u>KENYA</u>	CIV	03 48 28.65S 039 47 50.56E	HKVR
FIR Nairobi	132 ft (5 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	01/19	1500 X 30	Corail 20t	
OBS Contacter Monbasa APP pour l'utilisation de la piste.				
VIRGINIA/Durban	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	29 46 15S 031 03 37E	FAVG
FIR Johannesburg	20 ft (0 hPa)		TPH : (+27 31) 563 7101 (+27 31) 311 4098	
			FAX : (+27 31) 563 7138	
HOR	Lun-Sam 0400-1700 / Dim-Vacances 0500-1500			
AGA Piste (1)	05/23	925 X 22	PM LCN 32	B 2,4,12,15(P23)
	05/23	TORA/LDA 3051ft/930m ASDA/TODA 3550ft/1082m		
S.A.S.	F : Avgas 100 - Avtur		O : ASO W 80, W 100, 100 Ashless, Red Band	
COM TWR	Virginia Twr.	A3E	120.6	
OBS (1) Eclairage RWY SS/2200 O/R pour APM				
VOHIMARINA	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	13 22 22S 049 59 56E *	FMNV
FIR Antananarivo	20 ft (0 hPa)			
HOR	0400-1400			
AGA Piste	14/32	1300 X 25	PM PCN 9/F/C/Z/U	B: 1
COM AFIS	Vohimarina Info		A3E	119.5
	Vohimarina Rio		A3E	5484
OBS (1) HS et O/R 6h à FMMMZIXX le dimanche, O/R la veille avant 09h00 les jours fériés. Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AVA. APRON : 62 M X 40 M TWY : 85,5 M x 10 M OBSTACLE RWY 14 : passage d'un fil électrique de la JIRAMA à 200M du RWY - hauteur hors sol : 10				
VOI	<u>KENYA</u>	CIV	03 22 08.79S 038 32 03.28E	HKVO
FIR Nairobi	2000 ft (71 hPa)		TPH : 254 20 6822400 Nairobi	
			FAX : 254 20 6822078	
HOR	HJ			
AGA Piste	18/36	1280 X 30	Herbe sèche sur sol rouge	5.7 t/RSI
VOI (Gate)	<u>KENYA</u>	CIV	03 21 43.72S 038 36 21.40E	HKVT
FIR Nairobi	1700 ft (60 hPa)			
HOR	HJ			
AGA Piste	06/24	1372 X 30	Sol rouge	5.7 t/RSI
	02/20	914 X 30	Sol rouge	5.7 t/RSI
	15/33	732 X 30	Sol rouge	5.7 t/RSI
OBS PARC NATIONAL				

VOINJAMA	<u>LIBERIA</u>	CIV	08 19 03.69N 009 45 00.53W	GLVA
FIR Roberts	46 ft (1 hPa)			
AGA Piste	07/25	914 X xx	BLG	
NAVAID NDB	RL	NON/A2A	400.0	08 24 03.69N 009 46 00.53W
VOUKA/Mandoro*	<u>CONGO(Rép)</u>	CIV	02 39 00S 012 53 00E	FCMO
FIR Brazzaville	1772 ft (63 hPa)			
AGA Piste	09/27	900 X 65	BAS 3 TN	
OBS	Aérodrome fermé à la CAP.			
VREDENDAL	<u>AFRIQUE DU SUD</u>	CIV	31 38 35.29S 018 32 22.43E	FAVR
FIR Cape Town	330 ft (12 hPa)		TPH : (027) 21 31 045	
HOR	HJ			
AGA Piste	08/26	1300 X 18	BGR LCN 7	

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

WA G H A N A CIV 10 04 57.30N 002 30 28. 30W **DGLW**
 FIR Accra 1.009 ft (36 hPa) TPH : +233 (0)302 776171
 FAX : +233 (0)302 773293

AGA Piste 02 1826 X 45 ASPH
 20 2000 X 45 ASPH

OBS E-mail : info@gcaa.com.gh

WACCA E T H I O P I E CIV 07 10 00N 037 10 00E **HAWC**
 FIR Addis-Abeba 4200 ft (150 hPa) TPH : 610277

HOR HJ.

AGA Piste 17/35 1219 X 46 Herbe
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 3999ft/1219m

WADDAN L I B Y E CIV 29 08 21.00N 016 09 37.00E **HL72**
 FIR Tripoli 910 ft (32 hPa)

HOR O/R (1)

AGA Piste 11/29 1986 X 21 PM
 11/29 TODA/LDA 6515ft/1986m

OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

WADI BUZANAD SW L I B Y E CIV 28 57 43.00N 017 35 17.31E **HL82**
 FIR Tripoli 489 ft (17 hPa)

HOR O/R (1)

AGA Piste 08/26 980 X 28 BGS
 08/26 TODA/LDA 3215ft/980m
 18/36 1878 X 28 PM
 18/36 TODA/LDA 6160ft/1878m

OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

WADI HALFA S O U D A N CIV 21 48 10.07N 031 31 19.14E **HSSW**
 FIR Khartoum 933 ft (33 hPa) TPH : (249) 251 822 270 /396

HOR 0400 - 1600

AGA Piste 06/24 2000 X 45 BRG

COM FIS (1) Wadi Halfa A3E 120.9

OBS (1) HJ

WAHA (WAREHOUSE 59 A) L I B Y E CIV 28 19 20.58N 019 55 48.18E **HL63**
 FIR Tripoli 488ft (17 hPa)

HOR O/R (1)

AGA Piste 18/36 2109 X 29 PM
 18/36 TODA/LDA 6918ft/2109m

S.A.S. F : Type inconnu

OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

WAJIR K E N Y A CIV 01 43 59.4N 040 05 29.5E **HKWJ**
 FIR Nairobi 757 ft (27 hPa) TPH/FAX : (254) 020 4401517

HOR 0330-1530

AGA Piste 15/33 2800 X 30 Béton :PCN 49/R/B/W/T Asphalte :PCN 50/F/B/W/T

COM TWR/APP Wajir Twr/App A3E 118.30
 APRON Apron control A3E 121.60

NAVAID DVOR/DME WAV A9W/PON 112.5/Ch.72X 01 44 48.53N 040 04 56.73E

OBS Les vols interieurs sont autorisés à utiliser l'aéroport pour le fret et les passagers.



WALVIS BAY Intl. NAMIBIE CIV 22 58 48S 014 38 43E **FYWB**
Rooskop 317 ft (11 hPa) TPH/FAX (AD) : +264 64 27 1100 / 64 200 164
 FIR Winkhoek TPH/FAX (ATC) : +264 64 70 2690/1 / 64 70 2699

HOR Lun-Ven 0700-1500(TWR) 0500-1700 (APP) Sam-Dim-JF 0800-1500
AGA Piste 09/27 3440 X 60 PM 20 t/TRSI-76 t/TB B 4,10,12,15(P27)
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 7001ft/2134m

S.A.S. F : AVGAS - JET A1.

COM TWR/APP Walvis Bay Twr. A3E 122.5
 ATIS Walvis Bay ATIS A3E 127.0

NAVAID VOR/DME WBV. A9W/PON 113.6/Ch.83X 22 58 56.59S 014 38 40.48E

OBS E-mail : wvboptions@airports.com.na

WAMBA KENYA CIV 00 58 49.9N 037 19 00.1E **HKWM**
 FIR Nairobi 4100 ft (141 hPa) TPH : 2620 Maralal

HOR HJ.

AGA Piste 04/22 920 X 43 BAS 5.7 t/RSI

WANGURU KENYA CIV 00 42 09.6S 037 22 03.1E **HKWN**
 FIR Nairobi 3400 ft (118 hPa) TPH : 20010/20020

HOR HJ.

AGA Piste 07/25 700 X 40 Terre noire 5.7 t/RSI
 11/29 900 X 40 Terre noire 5.7 t/RSI

WARDER ETHIOPIE CIV 06 58 00N 045 20 00E **HAWR**
 FIR Addis-Abeba 1804 ft (64 hPa)

AGA Piste 05/23 1500 X 50
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 4921ft/1500m

WARMBATHS AFRIQUE DU SUD CIV 24 54 29S 028 18 16E **FAWA**
 FIR Johannesburg 3640 ft (126 hPa) TPH : (014) 73 68 000 Port. : 079 875 6777
 FAX : (014) 73 68 058

HOR H24.

AGA Piste 03/21 1200 X 23 Tarmac LCN 10

WATERKLOOF AFRIQUE DU SUD CIV 25 49 41.73S 028 13 25.89E **FAWK**
 FIR Johannesburg 4940 ft (168 hPa) TPH/FAX : (012) 672 4911/3038
 H 24. TPH/FAX ATS : (012) 672-3251-3060 / 3323

AGA Piste 01/19 3350 X 45 ASPH PCN 90F/A/W/T B 2,4,5,11,15
 01/19 TORA/TODA/ASDA/LDA 10991ft/3350m
 06/24 1918 X 45 B 15
 06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 6293ft/1918m

S.A.S. F : AVGAS 100/130, JET A1 O : Toutes huiles

COM ATIS/TWR Waterkloof A3E 116.9 (Lun-Ven : 0600-1200) /124.1 (H24)
 VDF A3E 125.3
 SOL Waterkloof A3E 121.85

NAVAID VOR/DME WKV. A9W 116.9/Ch.116X 25 50 00.04S 028 13 13.31E
 ILS (P01) WKI NON A2A 111.3/332.3 25 48 40.95S 028 13 10.61E

WAU SOUDAN CIV 07 43 32.69N 027 58 29.82E **HSWW**
 FIR Khartoum 1527 ft (54 hPa)

HOR 0400 - 1600

AGA Piste 09/27 2175 X 45 Gravier BRG
 09/27 TORA/LDA 7137ft/2175m

COM FIS Wau Rio A3E 119.2

NAVAID L(2) WA. NON/A2A 376.0 07 42 00N 028 00 00E
 NDB(2) WUW. NON/A2A 355.0 07 43 22.88N 027 58 35.57E

OBS (1) Eclairage O/R à HSSS, emergency seulement. (2) H 24.

WAW AL KABIR LIBYE MIL 25 21 24.66N 016 48 35.92E **HL79**

FIR Tripoli 1465 ft (52 hPa)

AGA Piste 06/24 3804 X 30 PM
06/24 TODA/LDA 12480ft/3804m

WEBUYE KENYA CIV 00 36 50.1N 034 47 02.9E **HKWB**

FIR Nairobi 4300 ft (154 hPa)
TPH : 254 20 6822400 Nairobi
FAX : 254 20 6822078

HOR HJ.

AGA Piste 07/25 1100 X 20 PM PCN 8/F/C/Y/U

WELKOM AFRIQUE DU SUD CIV 27 59 52.83S 026 40 10.40E **FAWM**

FIR Johannesburg 4402 ft (157 hPa)
TPH : (057) 352 40 79
FAX : (086) 647 58 91

HOR HJ (Voir NOTAM).

AGA Piste 07/25 2005 X 18 PM LCN 30 B 4
S.A.S. F : Avgas 100 O : ASO W100, AO D100

COM FIS Johannesburg central A3E 120.3

NAVAID VOR/DME WMV A9W/PON 116.4/Ch 111 28 00 05.74S 026 39 40.13E

WEST KILIMANJRO TANZANIE CIV 03 03 00S 037 00 00E **HTWK**

FIR Dar-Es-Salaam

HOR HJ

AGA Piste 15/33 1237 X 37 1.8 r/RSI
15/33 TORA/TODA/ASDA/LDA 4058ft/1237m

WILLISTON AFRIQUE DU SUD CIV 31 23 00S 020 56 00E **FAWL**

FIR Johannesburg 3485 ft (121 hPa) TPH : (053) 39 13 003

HOR HJ.

AGA Piste 05/23 1280 X 91 BGR LCN 10.5
15/33 1005 X 91

OBS AD PRIVÉ.

WINDHOEK/Eros NAMIBIE CIV 22 36 27S 017 04 45E **FYWE**

FIR Windhoek 5575 ft (199 hPa) TPH : 264 61 702090/2955500/2955501

HOR Lun/Ven 0400-1900 Sam 0400-1800 Dim 0500-1800.

AGA Piste (2) 01/19 1983 X 30 ASPH 6 F/D/Y/T B 6,12,13,15(1)
01 TORA 6798ft/2072m TODA 6995ft/2132m ASDA 7080ft/2158m
LDA 6480ft/1975m

19 TORA/LDA 6562ft/2000m TODA 6758ft/2060m ASDA 6785ft/2068m

09/27 1005 X 30 ASPH 5 F/D/Y/T (P09) / 6 F/D/Y/T (P27)

09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 3297ft/1005m

S.A.S. F : AVGAS, AVTUR O : AO 100 D100 - ASO W100, 120

COM TWR Eros Twr. 6K00/A3E 118.7

APRON Apron A3E 121.7

ATIS Eros atis A3E 126.4

OBS (1) PAPI décalé 984ft/300m.

(2) Piste 01/19 de nuit TORA/TODA/ASDA/LDA 6480ft/1975m

Email : aim@ncaa.na

W

WINDHOEK NAMIBIE CIV 22 28 48S 017 28 15E **FYWH**
Hosea Kutako 5640 ft (201 hPa) TPH : +264 61 2955601
 FIR Windhoek CELL : +264 81 1434740
HOR H24
AGA Piste 08/26 4569 X 45 PM PCN 73 F/A/W/T B 4, 9
 08/26 TORA/ASDA/LDA 14990ft/4569m TODA 15387ft/4690m
 16/34 1525 X 30 PM LCN 62 B 4, 9
 16 TORA/LDA 4997ft/1523m TODA 5528ft/1685m ASDA 5036ft/1535m.
 34 TORA 4997ft/1523m TODA 5528ft/1685m ASDA 5036ft/1535m
 LDA 5003ft/1525m.
 S.A.S. F : AVTUR 100, Jet A1 O : W100.120
COM APP Windhoek App. A3E 120.5
 TWR Windhoek Twr. A3E 118.1 118.7(WE)
 ACC (1) Windhoek Ctl A3E 124.7
 FIS Windhoek Info. A3E 129.26 123.8
 APRON Windhoek APN A3E 125.9
 ATIS (2) Windhoek Atis A3E 126.2 126.4(WE)
NAVAIDVOR/DME WHV. A9W/PON 114.5/Ch.92X 22 28 38.5S 017 28 14E
 ILS (P26) WD A8W 110.3/335 22 29 27.3S 017 26 49.2E
OBS (1) H24
 (2) 0600-1900
 Email : gairiseba@airports.com.na

WITBANK AFRIQUE DU SUD CIV 25 50 01.60S 029 11 33.45E **FAWI**
 FIR Johannesburg 5078 ft (172 hPa) TPH : (013) 692 4021/2
HOR HJ, HN
AGA Piste 04/22 1269 X 11 PM LCN 5 B 3
 S.A.S. F : Avgas 100 O : 100 Ashless
NAVAID VOR WTV. A9W 113.3 25 49 46.41S 029 11 41.41E
OBS AD PRIVÉ.

WONDERBOOM AFRIQUE DU SUD CIV 25 39 19.11S 028 13 16.81E **FAWB**
Prétoira 4095 ft (146 hPa) TPH : +27 12 358 4040
 FIR Johannesburg FAX : +27 12 358 4141
 ATS : +27 86 0359 669 or +27 11 928 6517/8
HOR 0300 - 1800 (1)
AGA Piste 11/29 1828 X 30 PM PCN 40 B 2,4,5,15
 11/29 : TORA/ASDA/LDA 5997ft/1828m TODA 6490ft/1978m.
 06/24 1267 X 22 PM PCN 30
 06/24 : TORA/ASDA/LDA 4156ft/1267m TODA 4402ft/1342m.
 S.A.S. F : AVGAS 100 - AVTUR O : AD100, S100, Turbine Oil
COM APP/TWR Wonderboom Twr A3E 118.35
 SOL Wonderboom ground A3E 120.60
NAVAID VOR/DME DPV. A9W/PON 112.2/Ch.59X 25 39 21.30S 028 13 12.27E
OBS (1) JF publiés par NOTAM.
 E-mail: ndivhol@tshwane.gov.za

WORCESTER AFRIQUE DU SUD CIV 33 40 00S 019 25 00E **FAWC**
 FIR Cape Town 653 ft (23 hPa) TPH : (023) 348 26 26
HOR HJ
AGA Piste 15/33 1600 X 25 BG LCN 4 B 2,4,5,15
 12/30 1000 X 25 BG LCN 4
NAVAID NDB WC NON A2A 335 33 39 48S 019 25 00E
OBS AD PRIVÉ.

XANGONGO

FIR Luanda

AGA Piste

ANGOLA

3635 ft (126 hPa)

03/21 2256 X 30

03/21 TODA/LDA 7400ft/2256m

16 45 19.50S 014 57 55.24E

FNXA

X

INTENTIONNELLEMENT
BLANC

YAKUBU Gowon NIGERIA (FR.) CIV *09 38 23N 008 52 09E **DNJO**
 FIR Kano 4241 FT (151 hPa) TPH : 073 - 46 80 21/46 15 13
HOR 0600 - 2000
AGA Piste 10/28 3000 X 45 PM/PB LCN 50 B 5
 10/28 TORA/TODA/ASDA/LDA 9842ft/3000m
 S.A.S. F : 100/130 O : AERO SHELL A/S 100-120
COM APP/TWR Jos Twr. A3E 122.7
NAVAID VOR/DME JOS. A9W/PON 113.1/Ch.78X *09 38 31.90N 008 50 34.79E
 ILS/DME(P10) IIS A8W 110.7/330.2/Ch44X *09 38 18.04N 008 53 06.55E
 L JB NON/A2A 270.0 *09 38 15.34N 008 53 37.85E

YALINGA CENTRAFRIQUE (Rép.) CIV 06 31 00N 023 16 00E **FEFY**
 FIR Brazzaville 1975ft (70 hPa)
AGA Piste 07/25 1100 X 25 BL DC 3
OBS Piste en dos d'âne. Assez forte pente extrémité ouest. Décollage recommandé face à l'est. AVA.
 En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.

YAMOOUSSOUKRO COTE D'IVOIRE CIV 06 54 21N 005 21 50W **DIYO**
 FIR Dakar (FIS Abidjan) 672 ft (24 hPa) TPH/FAX : (225) 30.64.1080 / 0707 / 0599
HOR H24
AGA Piste (2) 05/23 3000 X 45 PM PCN 60/F/B/W/U B 2 3,4,5(1),12
 05 TORA / LDA 9843ft/3000m TODA 10367ft/3160m ASDA 10039ft/3060m
 23 TORA / LDA 9843ft/3000m TODA 10499ft/3200m ASDA 10171ft/3100m
 S.A.S. F : Jet A1 (CIV-MIL)
COM TWR Yamoussoukro. Twr. A3E 118.5
NAVAID VOR/DME (3) YAM A9W/PON 115.8/Ch.105X 06 53 19.97N 005 22 43.86W
 ILS/DME05 YKS A8W/PON 332.6/109.5/Ch.32X 06 54 54.25N 005 21 19.70W
OBS (1) Balisage de nuit piste : Electrique O/R à DIAPYDYX avant 1600.
 (2) Par mauvais temps : ATT conseillé piste 05 / DECO piste 23.
 (3) P. VOR : 50 W P. DME : 1 KW
 E-mail: infos@sodexam.ci ; Demi-tour normal sur les raquettes.
 Utilisation de l'AD et les vols à l'intérieur de CTR interdits aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales. Demi-tour sur la piste interdit aux aéronefs de poids > à 13 T.

YAOUNDE/Nsimalen CAMEROUN CIV 03 43 21 N 011 33 12 E (1) **FKYS**
 FIR Brazzaville 2277 ft (81 hPa) TPH : (237) 222 22.04.02 (ASECNA)
 TPH : (237) 243 80.96.90 (AD)
HOR H 24.
AGA Piste 01/19 3402 X 45 PB PCN 68/F/B/W/T B2,3,5,12,15
 PA/SWY: 60m PD/CWY: 160m
 01/19 TORA/LDA 11161t/3402m TODA 11686ft/3562m
 ASDA 11358ft/3462m
 S.A.S. F : Ker (JET A1) O : NIL .
COM APP Nsimalen App. A3E 121.3
 TWR Nsimalen Twr. A3E 119.1
NAVAID NDB YNS. NON/A1A 368 03 44 44.70N 011 33 25.70E
 DVOR/DME NLY. A9W/PON 115.7/Ch.104X 03 43 32.90N 011 33 23.30E
 ILS/LOC YA. A8W 109.9 03 42 18.38N 011 33 01.07E
 ILS/DME YA. A8W/PON 333.8/Ch.36X 03 44 03.25N 011 33 23.38E
OBS (1) A mi-piste. AD interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales.
 Demi-tour obligatoire sur les raquettes pour les aéronefs d'un poids supérieur ou égal à 13 TN.
 CTR commune aux deux aéroports de YAOUNDÉ/NSIMALEN et YAOUNDÉ/Ville TWR
 YAOUNDÉ/Ville sur instructions des organes ATS. Interdiction de décollage au QFU01 après
 21h00. Survol de la ville interdits aux mono et multimoteurs en-dessous du FL70 et FL170.
 Email : cainsi@ccaa.aero / ASECNA-AIM-Yaounde@asecna.org.

YAOUNDE VILLE CAMEROUN CIV/MIL 03 49 55N 011 31 18E **FKKY**
 FIR Brazzaville 2464 ft (88 hPa) TPH : 300085/300237
HOR 0500-2200
AGA Piste 02/20 2000 X 45 PM PCN 26 F/B/Y/U PA : 40/45 B 2,3,5
OBS BATR : 1300 X 45

YELIMANE* MALI CIV 15 07 25.47N 010 34 16.20W **GAYE**
 FIR Dakar 333 ft (11 hPa) TPH : +223 20 28 38 23/91 94.
 FAX : +223 20 28 38 24.
HOR 0600-1800 et O/R.
AGA Piste 11/29 1600 X 45 BL 24 TN/AN 24/AN 26
COM AFIS Yelimane info A3E 119.1
OBS O/R à GAYE ZTX.
 AVA. Inutilisable hors piste. Building près de la piste 11 (ALT 107M).

YENGEMA SIERRA LEONE CIV 08 36 37.70N 011 02 43.60W **GFYE**
 FIR Roberts 1300 ft (46 hPa)
HOR HJ jours de la semaine, fermé dimanche.
AGA Piste 15/33 940 X 30 PB HS 748
NAVAID NDB SYA. NON/A2A 398 08 37 00N 011 01 00W

YENZI/Gamba* GABON CIV 02 47 00S 010 03 00E **FO17**
 FIR Brazzaville 29 ft (1 hPa)
AGA Piste 13/31 1800 X 30 PM F 28
 S.A.S. F : Stock Shell Gabon

YEYE 1 TANZANIE CIV 07 22 00S 031 53 00E
 FIR Dar-es-Salaam 4000 ft (143 hPa)
AGA Piste 16/34 1100 X 20 Cendre noire

YEYE 2 TANZANIE CIV 07 11 38S 032 23 50E
 FIR Dar-es-Salaam 3542 ft (126 hPa)
AGA Piste 15/33 1000 X 25 Herbe 5t/RSI

YOLA NIGERIA (ER.) CIV 09 15 28N 012 25 49E **DNYO**
 FIR Kano 613 ft (21 hPa) TPH : +234 803 6001 858
HOR 0600-1800
AGA Piste 17/35 3000 X 45 PM LCN 50 (LCG III-IV) B 5, 15
 17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 9842ft/3000m
COM APP/TWR Yola Twr. A3E 122.5
NAVAID VOR/DME YOL. A9W/PON 115.5/Ch.102X 09 17 31.4N 012 25 28.8E
 ILS/DME (P17) IYL. A8W/PON 109.9/333.8/Ch 36X 09 14 30.0N 012 25 59.2E
OBS Concentration d'oiseaux et d'animaux aux abords de l'aérodrome.

YSTERPLAAT AFRIQUE DU SUD MIL(SAAF) 33 54 03.56S 018 29 50.96E **FAYP**
 FIR Cape Town 49 ft (1 hPa) TPH/FAX OPS : (021) 508 6222/6405
 TPH/FAX TWR : (021) 508 6151/6224
HOR Lun-Ven : 0500-1330.
AGA Piste 02/20 1585 x 32 PM LCN 30 B 4,5,6,11,15
 02/20 TORA/TODA/ASDA/LDA 5200ft/1585m
 S.A.S. F : AVGAS 100 - JET A1 O : Toutes huiles
COM TWR Ysterplaat Twr. A3E 125.6
 SOL Ysterplaat Sol A3E 121.85
OBS Email: atc@ysterplaat.org.za
 HOR ATS : Lun-Ven : 0500-1330, Sam et Dim : 1h sur demande. après les heures/veille sur demande à FAYP OPS.

ZAGORA* MAROC CIV 30 15 50N 005 51 11W **GMAZ**
 FIR Casablanca 2415 ft (86 hPa) TPH : + 212 (0)5 24 89 15 05
HOR Lun-Ven 0830-1630. O/T O/R au CDT AD 24 heures à l'avance.
AGA Piste 11/29 3000 X 45 BR PCN 41/F/A/W/T B 2,4,5(P,29),12
 11/29 TORA/LDA 9842ft/3000m TODA/ASDA 10039ft/3060m
COM TWR Zagora Twr. A3E 118.35
NAVAID NDB FJA NON/A2A 420.0 30 15 56 84N 005 50 59 95W

ZAKOUMA* TCHAD CIV 10 54 00N 019 49 00E **FT30**
 FIR N'Djamena 1362 ft (49 hPa)
AGA Piste 03/21 1500 X 37 BA DC 4
OBS Inutilisable en saison des pluies.
 Ouvert uniquement pendant la saison touristique de ZAKOUMA.
 AVA.

ZAMBEZI ZAMBIE CIV 13 32 00S 023 07 00E **FLZB**
 FIR Lusaka 3538 ft (126 hPa)
AGA Piste 13/31 1100 X 30 BGR/PM 9,5 t/TRSI
COM AFIS Zambezi Info A3E 118.1
NAVAID NDB ZB. NON/A2A 215.0 13 32 00S 023 07 00E

ZANAGA CONGO(Rép) CIV 02 51S 014 10E **FCBZ**
 FIR Brazzaville 1870 ft (67 hPa)
HOR 0600-1600
AGA Piste 09/27 1300 X 30 BL 15t
OBS AVA.

ZANZIBAR/ TANZANIE CIV 06 13 29.61S 039 13 30.63E **HTZA**
Abeid amani karume 54 ft (1 hPa) TPH : (255 24) 223 1653/4
 FIR Dar-es-Salaam FAX : (225 24) 223 1653
HOR H 24
AGA Piste 18/36 3022 X 45 PM PCN 61/F/A/W/T B 4,5,12,13,15
 18/36 TORA/LDA 9914ft/3022m TODA 11391ft/3472m ASDA 10111ft/3082m
 S.A.S. F : JET A1 - AVGAS 100LL O : Toutes huiles
COM APP/TWR Zanzibar App/Twr A3E 121.2
NAVAID CVOR/DME ZV A9W/PON 116.7/Ch.114X 06 14 41.15S 039 13 37.93E
 NDB ZZ NON/A2A 385.0 06 13 02.41S 039 13 20.59E

ZARIA NIGERIA (FR.) CIV 11 07 49N 007 41 09E **DNZA**
 FIR Kano 2177 ft (77 hPa) TPH : +234 803 7009 875
HOR 0600-1800.
AGA Piste 05/23 1646 X 46 Tarmac
 05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 5400ft/1646m.
 SAS F : NIL O : 80/87, 100/130
COM TWR Zaria Twr. A3E 123.7
NAVAID L. ZA. NON/A2A 336.0 11 08 28.2N 007 41 55.6E
OBS Concentration d'oiseaux à proximité de l'aérodrome.
 AD d'entraînement.

ZARZAITINE ALGERIE CIV 28 03 05N 009 38 34E **DAUZ**
In Amenas 1844 ft (66 hPa) TPH/FAX/TWR : (029) 45 13 40/10/09
 FIR Alger ARO : (029) 45 13 17
HOR H 24.
AGA Piste 05/23 3000 X 45 PB B 2,3,5,12,13,15,16
 PCN : de 0 à 300 M (57R/B/W/T) , de 300 à 2700 (58F/B/W/T)
 de 2700 à 3000 (57R/B/W/T)
 05 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m ASDA 10171ft/3100m
 23 TORA/LDA 9843ft/3000m TODA 10827ft/3300m ASDA 10171ft/3100m
 14/32 2200 X 30 PB 56 F/B/W/T B 2,3,5,12,13,15,16
 14 TORA/TODA/ASDA/LDA 7218ft/2200m
 32 TORA/TODA/LDA 7218ft/2200m ASDA 7546ft/2300m
 S.A.S. F : Jet A1
COM FIS In Amenas Radio J3E 8894
 TWR In Amenas Tour. A3E 119.7 118.7(S)
 VDF In Amenas Gonio A3E 119.7
NAVAID VOR/DME IMN A9W/PON 112.9/Ch.76X 28 03 59.60N 009 39 39.30E
 NDB ZAR. NON A1A 268.0 28 03 02.01N 009 37 52.05E
 VOR/DME ZIN. A9W/PON 117.0/Ch.117X 28 02 59.00N 009 38 39.16E
OBS Cheminement VFR et points de compte rendu obligatoires dans la CTR. Demi-tour
 exclusivement sur les raquettes.

ZEERUST AFRIQUE DU SUD CIV 25 36 00S 26 02 00E **FAZR**
 FIR Johannesburg 4258 ft (146 hPa) TPH : (018) 642 1081
HOR HJ
AGA Piste 04/22 1975 X 30 PM LCN 12

ZELLA 74 L I B Y E CIV 28 35 24.21N 017 17 39.25E **HLZA**
 FIR Tripoli 1085ft (39 hPa)
AGA Piste 05/23 1381 X 20 BGR
 05/23 TODA/LDA 4531ft/1381m
 12/30 2162 X 29 PM
 12/30 TODA/LDA 7092ft/2162m
NAVAID NDB PRC NON/A2A 270 28 35 00N 017 19 00E
OBS AD PRIVÉ.

ZELTEN SW NEW L I B Y E CIV 28 35 13.65N 019 18 12.15E **HL50**
 FIR Tripoli 550 (19 hPa)
HOR O/R (1).
AGA Piste 01/19 1573 X 30 PM
 01/19 TODA/LDA 5160ft/1573m
 09/27 623 X 32 BGS
 09/27 TODA/LDA 2045ft/623m
 S.A.S. F : Type inconnu.
OBS (1) Demander autorisation diplomatique aux autorités civiles et s'aquitter des taxes d'atterrissage.

ZEMIO CENTRAFRIQUE(Répub) CIV 05 03 00N 025 09 00E **FEFZ**
 FIR Brazzaville 1995 ft (70 hPa)
AGA Piste 04/22 1335 X 45 BLG DC 3
OBS En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsables sur la résistance de la piste.
 AVA.

ZIGUINCHOR SENEGAL CIV 12 33 22N 016 16 36W **GOGG**
 FIR Dakar 75 ft (3 hPa) TPH : (221) 339 91 16 21/47 45
HOR Lun-Dim 0700-1900. En dehors de ces heures O/R 12HR avant au CDT
AGA Piste 10/28 2000 X 30 PM PCN 33/F/A/W/T B 12,13,14,15(P10)
 SSIS Niveau assuré: 6
 10 TORA/ASDA/TODA/LDA 5069ft/1545m
 28 TORA/LDA 5069ft/1545m ASDA/TODA 5266ft/1605m
 S.A.S. F : 18.
COM TWR Ziguinchor Twr. A3E 118.7
NAVAID VOR ZG. A9W 112.5 12 33 27,1N 016 16 21,3W
OBS Balisage électrique disponible. Balisage nuit piste.
 Présence d'un pylône à 822 M du THR 28 PSN : 12°33'29"N - 016°16'50"W
 Rayon : 3 M - Hauteur : 50 M.
 Survol de la ville interdit au-dessous de 1000 FT QFE, les approches doivent être effectuées par le nord. Le contact radio avec la tour de Ziguinchor est obligatoire.
 Pour les vols aux instruments, les approches VOR RWY 10 et VOR RWY 28 sont disponibles.
 ADS.

ZINDER NIGER CIV 13 47 02N 008 59 25E **DRZR**
 FIR Niamey 1506 ft (54 hPa) TPH/GSM : (227) 20 51 01 69/(227) 94 11 83 97
HOR 0530-1730 et O/R sur préavis de 48h avant le départ.
AGA Piste 05/23 2100 X 30 PB PCN 80/F/A/W/T B 4,12,13,15(P05)
 05 TORA/LDA 6890ft/2100m TODA 7136ft/2175m ASDA 7087ft/2160m
 23 TORA/LDA 6890ft/2100m TODA 7218ft/2200m ASDA 7087ft/2160m
 S.A.S. F : Jet A1 O : NIL
COM ACC Niamey Ctrl A3E/J3E 126.1 8873
 TWR Zinder Twr. A3E 118.3 121.5
NAVAID NDB IN. NON/A1A 264.0 13 47 22.18N 008 59 52.21E
 VOR ZR. A9W 116.2 13 46 14.08N 008 58 20.60E
OBS Balisage nuit piste électrique.
 Par brume sèche très dense vols ACB et VFR interdits.
 O/T O/R a adressée à l'Administration déléguée et à DRZRYDYX 48 h avant le départ.
 Aérodrome interdit aux aéronefs non munis de radio communication bilatérale VHF.
 Concentrations occasionnelles d'oiseaux à proximité de l'aérodrome.
 Demi-tour obligatoire sur la raquette pour les aéronefs d'un poids supérieur à 13 tonnes.
 Les aéronefs qui resteront sur l'aire de stationnement 48 heures ou plus, doivent couvrir leurs moteurs.

ZIWANI KENYA CIV 03 15 08.8S 037 48 03.0E
 FIR Nairobi 3025 ft (108 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 09/27 1000 X 20 BSA 13.6 t/RSI
OBS AD PRIVE utilisable en secours et réserve d'eau.

ZOUAR* TCHAD CIV 20 27 00N 016 35 00E **FTTR**
 FIR N°Djamena 2654 ft (95 hPa)
AGA Piste 13/31 1450 X 35 BGR N 2501
OBS Utilisation subordonnée à autorisation du Gvt Tchad.
 Consignes particulières (Voir carte à vue).
 AVA.

ZOUERATE/Tazadit MAURITANIE CIV 22 45 29N 012 28 07W **GQPZ**
 FIR Dakar 1109 ft (40 hPa) TPH : (222) 45.25.83.19 - (222) 45 25.83.20
HOR NIL (1)
AGA Piste 09/27 2500 X 45 PM PCN 37 F/B/X/U B 15,16,12,13
 09 TORA/TODA/ASDA/LDA 8202ft/2500m
 S.A.S. NIL
COM AFIS(1) Zouerate Info A3E 119.7
NAVAID VOR ZRT. A9W 112.7 22 45 30.70N 012 27 41.70W
OBS (1) AD ouvert sur demande.
 Obstacles importants balisés de jour et de nuit (rouges).

ZUETINA LIBYE CIV 30 52 12.70N 020 04 31.80E **HL62**
 FIR Tripoli 16 ft (0 hPa)
AGA Piste 06/24 1675 X 30 PM
 06/24 TODA/LDA 5496ft/1675m
 17/35 1745 X 30 PM
 17/35 TODA/LDA 5725ft/1745m
NAVAID NDB ZUE. NON/A2A 369.0 30 52 00N 020 05 00E
OBS AD PRIVÉ.

ZWARA LIBYE MIL 32 57 08.17N 012 00 55.69E **HLZW**
 FIR Tripoli 15 ft (0 hPa)
HOR SR-SS
AGA Piste 06/24 1802 X 45 PM LCN 30
 06/24 TODA/LDA 5913ft/1802m
COM TWR Zwara Twr. A3E 118.6
NAVAID NDB ZAR NON/A2A 432.0 32 58 00N 012 00 49.8E

DECODE AIDES-RADIO

INDICATIF	TERRAIN	MOYENS	PAYS
A			
<i>A</i>	Almaza AFB	NDB/LO	<i>EGYPTE</i>
<i>AA</i>	Accra K. Intl.	NDB	<i>GHANA</i>
<i>ABC</i>	Abuja	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
<i>ABI</i>	Djibouti	TACAN	<i>DJIBOUTI</i>
<i>ABU</i>	Tripoli Intl	VOR/DME	<i>LIBYE</i>
<i>ABV</i>	Alexander Bay	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>ACA</i>	Accra K.	ILS/DME	<i>GHANA</i>
<i>ACC</i>	Accra K.	DVOR/DME	<i>GHANA</i>
<i>AD</i>	Abidjan F. H. B.	VOR/DME	<i>COTE D'IVOIRE</i>
<i>AD</i>	Arandis Aérodrôme	NDB	<i>NAMIBIE</i>
<i>ADA</i>	Agadir A. M.	ILS	<i>MAROC</i>
<i>ADM</i>	Agadir A. M.	VOR/DME	<i>MAROC</i>
<i>ADR</i>	Adrar T.	NDB - VOR	<i>ALGERIE</i>
<i>ADS</i>	Addis Ababa B. intl.	VOR/DME	<i>ETHIOPIE</i>
<i>AE</i>	Abéché	VOR	<i>TCHAD</i>
<i>AFO</i>	Afienuu	NDB	<i>COTE D'IVOIRE</i>
<i>AG</i>	Abuja Intl.	NDB	<i>NIGERIA</i>
<i>AG</i>	Alger H. B.	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>AGI</i>	Agadir I.	ILS	<i>MAROC</i>
<i>AGV</i>	Aggneys	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>AH</i>	Antalaha A.	L	<i>MADAGASCAR</i>
<i>AI</i>	Uyo	NDB	<i>NIGERIA</i>
<i>AK</i>	Akure	L	<i>NIGERIA</i>
<i>AK</i>	Oukacha	NDB	<i>MAROC</i>
<i>AKW</i>	Uyo	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
<i>AL</i>	Accra K.	L	<i>GHANA</i>
<i>AL</i>	Alger Houari Boumediene	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>AL</i>	Nairobi Intl.	NDB	<i>KENYA</i>
<i>ALI</i>	Le Caire	L	<i>EGYPTE</i>
<i>ALM</i>	Al Hoceima C. A. I.	VOR/DME	<i>MAROC</i>
<i>ALR</i>	Alger H. B.	DVOR/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>ALS</i>	Agadir A. M.	NDB	<i>MAROC</i>
<i>ALU</i>	Al Hoceima C. A. I.	L	<i>MAROC</i>
<i>AM</i>	Ambriz	NDB	<i>ANGOLA</i>
<i>AM</i>	Arba Minch	L	<i>ETHIOPIE</i>
<i>AML</i>	Agadir A. M.	NDB	<i>MAROC</i>
<i>AN</i>	Abidjan F. H. P.	ILS/DME	<i>COTE D'IVOIRE</i>
<i>AN</i>	Annaba E. M.	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>ANB</i>	Annaba E. M.	VOR/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>ANN</i>	Annobon/San Antonio de Pale	VOR/DME	<i>GUINEE EQUATORIALE</i>
<i>AO</i>	Kano	NDB	<i>NIGERIA</i>
<i>AR</i>	Arusha	NDB	<i>TANZANIE</i>
<i>ARH</i>	El Arish	VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
<i>ARI</i>	Nador/Arwi	DVOR/DME	<i>MAROC</i>
<i>ARL</i>	Arlit	L	<i>NIGER</i>
<i>ARW</i>	Nador	L	<i>MAROC</i>
<i>AS</i>	Agadès S.	VOR - NDB	<i>NIGER</i>
<i>AS</i>	Asmara Intl.	NDB	<i>ERYTHREE</i>
<i>ASI</i>	Wideawake	TACAN	<i>ILE ASCENSION</i>
<i>ASM</i>	Asmara Intl.	VOR/DME	<i>ERYTHREE</i>
<i>ASN</i>	Aswan	VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
<i>AST</i>	Asyut	VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
<i>AT</i>	Antsohihi A.	L	<i>MADAGASCAR</i>
<i>ATB</i>	Atbara	NDB	<i>SOUDAN</i>
<i>ATT</i>	Abidjan	DME	<i>COTE D'IVOIRE</i>
<i>AU</i>	Abuja Intl.	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
<i>AUN</i>	Laayoune H. 1er	ILS/DME	<i>MAROC</i>
<i>AX</i>	Axum	NDB	<i>ETHIOPIE</i>
<i>AXD</i>	Alexandrie	NDB - VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
<i>AY</i>	Dire Dawa	L	<i>ETHIOPIE</i>
<i>AZR</i>	Agadir I.	NDB	<i>MAROC</i>
B			
<i>BA</i>	M'Bala	NDB	<i>ZAMBIE</i>
<i>BA</i>	Bata	ILS/DME	<i>GUINEE EQUATORIALE</i>
<i>BAN</i>	Bandundu	NDB	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>BAN</i>	Sidi Ben Aoun	VOR	<i>TUNISIE</i>
<i>BAY</i>	El Bayadh	NDB - VOR	<i>ALGERIE</i>
<i>BB</i>	Berbera	NDB	<i>SOMALIE</i>
<i>BBA</i>	Bumba	NDB	<i>CONGO (Rép. Dém.)</i>
<i>BC</i>	Bénin	NDB	<i>NIGERIA</i>
<i>BC</i>	Cap Blanc	NDB	<i>TUNISIE</i>
<i>BC</i>	M'Banza C.	NDB	<i>ANGOLA</i>
<i>BC</i>	Bechar	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>BCR</i>	Bechar	VOR/DME -NDB	<i>ALGERIE</i>
<i>BD</i>	Bida	VOR/DME - NDB	<i>NIGERIA</i>
<i>BD</i>	Bahar Dar	NDB	<i>ETHIOPIE</i>
<i>BD</i>	Bobo Dioulasso	VOR/DME	<i>BURKINA FASO</i>

BD	Boende	NDB	CONGO (Rép. dém.)
BDO	Bobo Dioulasso	NDB	BURKINA FASO
BDU	Bondoukou S.	VOR	COTE D'IVOIRE
BDV	Bugersdorp	VOR	AFRIQUE DU SUD
BE	Boende	L	CONGO (Rép. dém.)
BE	Kamina B.	L	CONGO (Rép. dém.)
BEB	Bébi	DVOR/DME	NIGERIA
BEN	Bénin	VOR/DME	NIGERIA
BF	Bafoussam	VOR/DME	CAMEROUN
BG	Benguela	NDB	ANGOLA
BGI	Bangui M. P.	ILS/DME	REP. CENTRAFRIQUE
BGK	Kisangani Bangoka	ILS/DME	CONGO (Rép. dém.)
BGR	Benguerir	VOR/DME	MAROC
BH	Badshoogte	NDB	AFRIQUE DU SUD
BI	Biskra/Mohamed Khider	ILS	ALGERIE
BI	Chiredzi B. R.	NDB	ZIMBABWE
BIA	Bujumbura Intl	VOR/DME	BURUNDI
BIK	Birnin Kebbi	DVOR/DME	NIGERIA
BIL	Borg El Arab Intl.	ILS/DME	EGYPTE
BIS	Biskra/Mohamed Khider	VOR/DME- ILS	ALGERIE
BIS	Bissau O. V. Intl.	VOR/DME	GUINEE BISSAU
BIZ	Bizerte.	VOR/DME	TUNISIE
BJ	Banjul Y. Intl.	DVOR/DME	GAMBIE
BJ	Béjaïa S.	ILS/DME	ALGERIE
BJ	Bujumbura	ILS	BURUNDI
BJ	Cabo Bojador	NDB	SAHARA OCCIDENTAL
BJA	Bejaïa S.	NDB - VOR/DME	ALGERIE
BK	Dodoma	NDB	TANZANIE
BKO	Bamako S.	VOR/DME	MALI
BKV	Bukavu K.	NDB	CONGO (Rép. dém.)
BKY	Bouake	VOR/DME	COTE D'IVOIRE
BL	Addis Abeba B. Intl	L	ETHIOPIE
BL	Bloemfontein J. B. M. H.	NDB	AFRIQUE DU SUD
BL	Malabo	L	GUINEE EQUATORIALE
BLT	Baltim	VOR/DME	EGYPTE
BLT	Gbabolite	VOR/DME - NDB - ILS	CONGO (Rép. dém.)
BLV	Bloemfontein J. B. M. H.	VOR/DME - TACAN	AFRIQUE DU SUD
BM	Bamako S.	NDB	MALI
BM	Bethlehem	NDB	AFRIQUE DU SUD
BN	Sidi Bel Abiod	NDB	TUNISIE
BN	Bamako S.	L	MALI
BN	Bangui M. P.	NDB	REP. CENTRAFRIQUE
BN	Bujumbura	NDB	BURUNDI
BN	Benina	L	LIBYE
BN A	Benina	VOR/DME - NDB	LIBYE
BN I	Benghazi B.	ILS	LIBYE
BN R	Benina	L	LIBYE
BN R	Benghazi B.	NDB	LIBYE
BNS	Ben Slimane.	VOR/DME	MAROC
BO	Annaba E. M.	L	ALGERIE
BO	Bamako S.	L	MALI
BO	Birao	NDB	REP. CENTRAFRIQUE
BO	Bobo Dioulasso	ILS	BURKINA FASO
BO	Bol B.	L	TCHAD
BOD	Bordj Omar Driss	VOR/DME	ALGERIE
BOG	Bogande	L	BURKINA FASO
BOM	Boma	NDB	CONGO (Rép. dém.)
BP	Bangui M.P.	NDB	REP. CENTRAFRIQUE
BQ	Bubaque	NDB	GUINEE BISSAU
BR	Beira	NDB - LLZ	MOZAMBIQUE
BRF	Bouarfa	VOR/DME	MAROC
BRN	Sidi Barrani	VOR/DME	EGYPTE
BRO	Gambella	VOR/DME	ETHIOPIE
BS	Bamako S.	ILS/DME	MALI
BS	Benghazi B.	L	LIBYE
BS	Bissau O. V. Intl.	NDB - ILS	GUINEE BISSAU
BS	Bujumbura	L	BURUNDI
BSA	Bou Saada	VOR/DME - NDB	ALGERIE
BSI	East London B. S.	ILS	AFRIQUE DU SUD
BSU	Basankusu	NDB	CONGO (Rép. dém.)
BT	Bata	NDB	GUINEE EQUATORIALE
BT	Batna	LOC/ILS	ALGERIE
BT	Batna	DME	ALGERIE
BT	Belet Uen	NDB	SOMALIE
BT	Berberati	VOR	REP. CENTRAFRIQUE
BT	Bertoua	L	CAMEROUN
BTA	Bata	VOR/DME	GUINEE EQUATORIALE
BTN	Batna/Mostepha B. B.	DVOR/DME	ALGERIE
BU	Butare	NDB	RWANDA
BUA	Bouake	ILS/DME	COTE D'IVOIRE
BUN	Bunia	VOR - NDB	CONGO (Rép. dém.)
BUT	Buta Zega.	VOR - L	CONGO (Rép. dém.)
BVT	Boavista	NDB	CAP VERT
BW	Kamina B.	L	CONGO (Rép. dém.)
BZ	Harare/Mugabe Intl.	NDB	ZIMBABWE

C	BZ	Brazzaville M.M.	VOR/DMES	CONGO
	CA	Cabinda	NDB	<i>ANGOLA</i>
	CAE	Ben Slimane	L	<i>MAROC</i>
	CAI	Le Caire Intl.	VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
	CAL	Calabar	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
	CAS	Casablanca M.	ILS/DME	<i>MAROC</i>
	CAT	Ste Catherine	NDB	<i>EGYPTE</i>
	CB	Cape Town D. F. M	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
	CBA	Casablanca Intl	DME	<i>MAROC</i>
	CBL	Casablanca Intl	VOR/DME	<i>MAROC</i>
	CBN	Cap Bon	VOR	<i>TUNISIE</i>
	CC	Cuito C.	NDB	<i>ANGOLA</i>
	CE	Wako Kungo	NDB	<i>ANGOLA</i>
	CEA	Ben Slimane.	L	<i>MAROC</i>
	CF	Makoua	VOR/DME	<i>CONGO</i>
	CF	Cafundo	NDB	<i>ANGOLA</i>
	CH	Dundo	NDB	<i>ANGOLA</i>
	CH	Cookhouse	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
	CHE	Cherchell	NDB	<i>ALGERIE</i>
	CK	Conakry G.	L	<i>GUINEE</i>
	CKY	Conakry G.	ILS/DME	<i>GUINEE</i>
	CL	Blantyre C.	NDB	<i>MALAWI</i>
	CL	Carolina	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
	CL	Calabar	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
	CL	Luanda 4 F.	L	<i>ANGOLA</i>
	CLF..	Chlef	VOR/DME	<i>ALGERIE</i>
	CN	Casablanca A.	ILS	<i>MAROC</i>
	CN	Cardinal B.	ILS/DME	<i>BENIN</i>
	CNE	Constantine A. E. B.	NDB	<i>ALGERIE</i>
	CNL	Kenitra	NDB	<i>MAROC</i>
	CNT	Constantine A. E. B.	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
	CNU	Oujda A.	L	<i>MAROC</i>
	CNZ	Marrakech M.	L	<i>MAROC</i>
	CO	Cardinal B.	L	<i>BENIN</i>
	COE	Coetivy	NDB	<i>SEYHELLES</i>
	CP	Charles Prince	NDB	<i>ZIMBABWE</i>
	CP	Chipata	NDB	<i>ZAMBIE</i>
	CR	Rusumo	NDB	<i>RWANDA</i>
	CR	Calabar	NDB	<i>NIGERIA</i>
	CRL	Le Caire	ILS/DME	<i>EGYPTE</i>
	CRR	Le Caire Intl.	ILS/DME	<i>EGYPTE</i>
	CSD	Daourat	L	<i>MAROC</i>
	CSO	Constantine A. E. B.	DVOR/DME	<i>ALGERIE</i>
	CT	Constantine A. E. B.	ILS	<i>ALGERIE</i>
	CTI	Cape Town D. F. M.	ILS - DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
	CTV	Cape Town D. F. M.	DME - VOR	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
	CV	Chipata	VOR	<i>ZAMBIE</i>
	CVO	Le Caire Intl.	VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
	CVS	Amilcar Cabral	VOR/DME	<i>CAP VERT (Rép)</i>
	CW	Belefana T. F.	NDB	<i>LIBERIA</i>
	CW	Clanwilliam	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
	CY	Conakry G.	L	<i>GUINEE</i>
	CY	Kurush	NDB	<i>IRAN</i>
	CZ	Chiredzi B. R.	NDB	<i>ZIMBABWE</i>
	CZ	Cazombo	NDB	<i>ANGOLA</i>
D	D	Tripoli Intl	L	<i>LIBYE</i>
	DA	Ada K. J.	NDB	<i>GHANA</i>
	DAI	Durban L.B.	ILS - DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
	DBA	Al Alamain	VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
	DBA	El Daba	NDB - VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
	DE	Edea	L	<i>CAMEROUN</i>
	DE	Douala	NDB	<i>CAMEROUN</i>
	DHR	Dahra	NDB	<i>LYBIE</i>
	DI	Antsiranana	DME	<i>MADAGASCAR</i>
	DIR	Dirkou	VOR/DME	<i>NIGER</i>
	DJ	Borg El Arab Intl.	NDB	<i>EGYPTE</i>
	DJ	Djanet/Tiska	DME	<i>ALGERIE</i>
	DJ	Djibouti A.	L	<i>DJIBOUTI</i>
	DJA	Djanet T.	DVOR/DME	<i>ALGERIE</i>
	DJI	Djibouti	ILS	<i>DJIBOUTI</i>
	DJR	Djibouti A.	NDB	<i>DJIBOUTI</i>
	DKA	Dakhla V. C.	L	<i>MAROC</i>
	DKH	Dakhla V. C.	DVOR/DME	<i>MAROC</i>
	DL	Douala	ILS	<i>CAMEROUN</i>
	DL	Dar es Salaam	ILS	<i>TANZANIE</i>
	DLA	Douala	VOR/DME	<i>CAMEROUN</i>
	DM	Dar es Salaam	L	<i>TANZANIE</i>
	DM	Debre - Marcos	NDB	<i>ETHIOPIE</i>
	DMZ	Damazin	NDB	<i>SOUDAN</i>
	DNI	Durban L.B.	ILS	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
	DNV	Durban L.B.	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
	DO	Antsiranana	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
	DO	Kirundo	NDB	<i>BURUNDI</i>

DO	Dodoma	NDB	TANZANIE
DO	Dondo	NDB	ANGOLA
DO	Dondo	NDB	MOZAMBIQUE
DOG	Dongola	VOR/DME	SOUDAN
DR	Dar es Salaam	NDB	TANZANIE
DS	Dar es Salaam	L	TANZANIE
DS	Diass-Thies /Blaise Diagne	DVOR/DME	SENEGAL
DS	Port Elisabeth	L	AFRIQUE DU SUD
DTI	Djibouti A.	VOR/DME	DJIBOUTI
DU	Durban L.B.	L	AFRIQUE DU SUD
DUT	Dutse	VOR/DME	NIGERIA
DV	Dar es Salaam	VOR	TANZANIE
DVL	Kamusu. Intl.	DVOR/DME	MALAWI
DW	Kariba	NDB	ZIMBABWE
DWA	Dire Dawa	VOR/DME	ETHIOPIE
DZP	Dzaoudzi P.	VOR/DME	MAYOTTE (ILE)
E			
EBI	Enfidha H.	ILS/DME	TUNISIE
EC	East London B. S.	L	AFRIQUE DU SUD
EL	Entebbe Intl.	ILS	UGANDA
ELD	Eldoret Intl	DVOR/DME	KENYA
ELI	East London B. S.	ILS	AFRIQUE DU SUD
ELL	El Doret	ILS/DME	KENYA
ELO	El Oued G.	NDB - VOR/DME	ALGERIE
ELV	East London B. S.	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
EM	Entebbe.	NDB	UGANDA
EN	Enugu	L	NIGERIA
ENG	Enugu	VOR/DME	NIGERIA
EO	El Oued G.	LOC/ILS	ALGERIE
EO	El Oued G.	DME	ALGERIE
ER	Ellisras	NDB	AFRIQUE DU SUD
ERA	Errachidia M. A. C.	VOR/DME	MAROC
ERH	Malatya E. A/B.	NDB - VOR - TACAN	MAROC
ERR	Errachialia M. A. C.	ILS/DME	MAROC
ERV	Ellisras	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
ESC	Escravos	NDB	NIGERIA
ESS	Essaouira	VOR/DME	MAROC
EU	Enugu	L	NIGERIA
F			
FA	El Fasher	L	SOUDAN
FB	Bonny/Finima Airstrip	NDB	NIGERIA
FB	Ficksburg	NDB	AFRIQUE DU SUD
FBU	Bouar	L	REP. CENTRAFRIQUE
FDN	Tolagnaro	DME	MADAGASCAR
FES	Fes Saiss	VOR/DME	MAROC
FEZ	Fes Saiss	L	MAROC
FF	Francistown	L	BOTSWANA
FF	Sir Seewoosagur. R. Intl.	NDB	ILE MAURICE
FG	Faya Largeau	L	TCHAD
FH	Faranah Badala	NDB	GUINEE
FJA	El Fajja (Zagora)	NDB	MAROC
FJO	Dzaoudzi P.	NDB	MAYOTTE (ILE)
FL	N'Djamena	VOR/DME	TCHAD
FLU	Faya Largeau	NDB	TCHAD
FN	Fada N'Gourma	NDB	BURKINA FASO
FOR	Monrovia	L	LIBERIA
FR	Monrovia R. Intl	L	LIBERIA
FRA	Franceville M'V.	ILS/DME	GABON
FRH	Faranah Badala.	VOR	GUINEE
FRN	Franceville	NDB	GABON
FRV	Franceville M'V.	VOR/DME	GABON
FSR	El Fashir	VOR/DME	SOUDAN
FT	Francistown	NDB	BOTSWANA
FTV	Francistown	VOR/DME	BOTSWANA
FXM	Moroni I.	NDB	COMORES
FXR	La Réunion Roland Garros.	NDB	REUNION (Ile)
FXZ	Grande Glorieuse	NDB	EPARSE (Ile)
FYM	Fayoum	VOR/DME	EGYPTE
G			
G	Tripoli Intl.	L	LIBYE
GA	Muyinga	NDB	BURUNDI
GAB	Gabes	VOR/DME	TUNISIE
GAD	Ghadames	VOR/DME	LYBIE
GAF	Gafsa	VOR/DME	TUNISIE
GAL	Giallo W.59E	NDB	LIBYE
GAR	Garissa	DVOR/DME	KENYA
GAV	Grasmere	VOR	AFRIQUE DU SUD
GB	Gboko	VOR/DME	NIGERIA
GBE	Gaborone S. S. K. Intl.	NDB	BOTSWANA
GBL	Gaborone S. S. K. Intl.	ILS	BOTSWANA
GBV	Gaborone S. S. K. Intl.	VOR/DME	BOTSWANA
GBY	Sir Seewoosagur R. Intl	DVOR/DME	MAURICE (Ile)
GC	Grand Central	NDB	AFRIQUE DU SUD
GDS	Ghadames	NDB	LYBIE

GE	Greytown	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
GEI	George P. W. B.	ILS/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
GEM	Gemena	NDB	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
GFV	Grootfontein	VOR/DME	<i>NAMIBIE</i>
GG	Nairobi Jkia.	NDB	<i>KENYA</i>
GGI	George P. W. B.	ILS/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
GGV	George P. W. B.	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
GH	Ghardaia N.	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
GHA	Ghardaia N.	DVOR/DME - NDB	<i>ALGERIE</i>
GHT	Ghat	VOR/DME - NDB	<i>LIBYE</i>
GI	Gitega	NDB	<i>BURUNDI</i>
GIA	Conakry G.	VOR/DME	<i>GUINEE</i>
GK	Banankoro/Gbenko	NDB	<i>GUINEE REP</i>
GLM	Guelmime	VOR/DME	<i>MAROC</i>
GL	George P. W. B.	L	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
GME	Gombe	NDB	<i>NIGERIA</i>
GN	Gondar	NDB	<i>ETHIOPIE</i>
GO	Gode	NDB	<i>ETHIOPIE</i>
GO	Gombe	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
GO	George P. W. B.	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
GOM	Goma Intl.	VOR/DME - NDB	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
GOR	El Gora	NDB	<i>EGYPTE</i>
GP	Maputo Intl	GP 23 DME/P40X	<i>MOZAMBIQUE</i>
GP	Nacala	GP/DME9	<i>MOZAMBIQUE</i>
GRA	Garoua	ILS/DME	<i>CAMEROUN</i>
GRS	Ghriss	NDB/VOR	<i>ALGERIE</i>
GRT	Gheriat	NDB	<i>LIBYE</i>
GRV	George	DVOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
GS	Goma Intl.	NDB	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
GS	Sarir Concession 65	NDB	<i>LIBYE</i>
GU	Gulu	NDB	<i>UGANDA</i>
GUM	Guelmine	ILS	<i>MAROC</i>
GV	Nairobi Jkia	DVOR	<i>KENYA</i>
GW	Gwasero	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
GW	Al Hamada C. 66	NDB	<i>LIBYE</i>
GWV	Greefswald	VOR	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
GWZ	Addis Abeba	DVOR/DME	<i>ETHIOPIE</i>
GYV	Greytown	DVOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
GZ	Ghanzi	NDB	<i>BOTSWANA</i>
H			
HA	El Hank	NDB	<i>MAROC</i>
HA	Moroni H.	NDB	<i>COMORES</i>
HAI	Moroni H.	VOR	<i>COMORES</i>
HB	Alger H. B.	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
HB	Hartebeespoortdam	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
HBV	Hartebeespoortdam	VOR	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
HD	Humansdorp	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
HE	Pullenshoph H.	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
HE	Sainte Helena	LOC/DME	<i>SAINTE HELENE</i>
HGD	El Gouna	VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
HGV	Heidelberg	VOR	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
HIL	Hurghada	ILS/DME	<i>EGYPTE</i>
HKI	Hassa Khebi	NDB	<i>ALGERIE</i>
HL	Hluhluwe	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
HM	Hassi - Messaoud O.	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
HMB	Hamman B. H.	NDB	<i>ALGERIE</i>
HMD	Hassi - Messaoud O.	NDB	<i>ALGERIE</i>
HME	Hassi - Messaoud O.	VOR/DME	<i>ALGERIE</i>
HON	Hon	NDB	<i>LIBYE</i>
HRM	Hassi-R'Mel.	VOR/DME - NDB	<i>ALGERIE</i>
HS	Harrismith	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
HSI	Hoedspruit	ILS	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
HSV	Hoedspruit	VORTAC	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
HU	Huambo	NDB	<i>ANGOLA</i>
I			
IA	Antananarivo I.	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
IA	Bria	VOR	<i>REP. CENTRAFRIQUE</i>
IAA	Addis Abeba	ILS	<i>ETHIOPIE</i>
IAB	Abuja Intl.	ILS/DME	<i>NIGERIA</i>
IABS	Abu Simbel	ILS/DME	<i>EGYPTE</i>
IAC	Abuja.	ILS/DME	<i>NIGERIA</i>
IAK	Uyo.	ILS/DME	<i>NIGERIA</i>
IALZ	Almaza AFB	ILS/DME	<i>MAROC</i>
IASM	Asmara Intl..	ILS	<i>ERYTHREE</i>
IBA	Ibadan .	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
IBA	Addis Ababa B. Intl.	ILS	<i>ETHIOPIE</i>
IBE	Bénin.	ILS/DME	<i>NIGERIA</i>
IBNI	Benina	ILS	<i>LIBYE</i>
IBV	Brazzaville M. M.	ILS/DME	<i>CONGO</i>
ICL	Blantyre C.	ILS	<i>MALAWI</i>
ICL	Calabar	ILS/DME	<i>NIGERIA</i>
IDS	Diass-Thies/Blaise Diagne	ILS/DME	<i>SENEGAL</i>
IDT	Dutse	ILS/DME	<i>NIGERIA</i>
IEN	Dutse	ILS/DME	<i>NIGERIA</i>

IFA	Victoria Falls.	ILS/LOC	ZIMBABWE
IFL	N'Djamena	ILS/DME	TCHAD
IFN	Ifrane	NDB	MAROC
IG	Inga	L	CONGO (Rép. dém.)
IGM	Gombe.	ILS/DME	NIGERIA
IGZ	In Guezzam	VOR - NDB	ALGERIE
IHA	Moroni H.	ILS	COMORES
IIB	Ibadan	ILS/DME	NIGERIA
IIL	Ilorin.	GP/ILS/DME	NIGERIA
IJS	Jos	ILS/DME	NIGERIA
IKA	Kaduna N.	ILS/DME	NIGERIA
IKC	Kano M. A.	ILS/DME	NIGERIA
IKK	Kano M. A.	ILS/DME	NIGERIA
IKM	Lilongwe K. Intl.	ILS	MALAWI
IKN	Kano M. A.	ILS/DME	NIGERIA
IKU	Kumasi.	DME/ILS	GHANA
IKNB	Kigali G. K.	ILS	RWANDA
IKT	Katsina	ILS	NIGERIA
IL	Ilorin	VOR/DME -L	NIGERIA
IL	Bulawayo	NDB	ZIMBABWE
ILA	Lagos M.	ILS/DME	NIGERIA
ILB	Bénin	ILS	NIGERIA
ILB	El Beida L.	NDB	LIBYE
ILB	Lagos M.	ILS/DME	NIGERIA
ILB	Ollombo	ILS/DME	CONGO
ILOT	Le Caire Intl.	ILS/DME	EGYPTE
ILR	Ilorin.	VOR/DME	NIGERIA
ILZ	Illizy I.	VOR/DME	ALGERIE
IM	Bitam	NDB	GABON
IMA	Maiduguri	ILS/DME	NIGERIA
IMK	Mekele	ILS	ETHIOPIE
IMN	Zarzaitine I. A.	VOR/DME	ALGERIE
IMN	Minna	ILS/DME	NIGERIA
IMS	Manzini/Matsapha	ILS	SWAZILAND-ESWATINI
IN	Ibadan	L	NIGERIA
IN	Inhambane	NDB	MOZAMBIQUE
IN	Zinder	NDB	NIGER
INL	Csablanca M	ILS/DME	MAROC
INO	Inongo	NDB	CONGO (Rép. dém.)
INO	Lubumbashi.	ILS/LOC	REP. DU CONGO
INR	Casablanca M.	ILS/DME	MAROC
IO	Antananarivo I.	ILS/NDB/DME	MADAGASCAR
IOW	Owerri.	ILS/DME	NIGERIA
IP	Impfondo	L	CONGO
IPC	Port Harcourt	ILS/DME	NIGERIA
IPL	Sir Secwoosagur R. Intl.	ILS/DME	ILE MAURICE
IPS	Port Soudan	ILS	SOUDAN
IR	Iringa	NDB	TANZANIE
IRK	Birnin Kebbi	ILS/DME	NIGERIA
IRO	Isiro Matari	VOR/DME - L	CONGO (Rép. dém.)
IROT	Le Caire Intl.	ILS - DME	EGYPTE
IRZ	Quarazate	ILS/DME	MAROC
ISAB	Al Kharj/ P. S. A. B.	ILS/DME	ARABIE SAOUDITE
ISB	Osubi.	ILS/DME	GABON
ISH	Freetown L.	ILS	SIERRA LEONE
ISK	KING/Matsapha	ILS	SWAZILAND - ESWATINI
ISK	Sokoto Intl.	ILS/DME	NIGERIA
IT	Pointe Noire	VOR/DME	CONGO
ITN	Tetouan.	ILS/DME	MAROC
IWT	Tripoli Intl.	ILS	LIBYE
IYEN	Yenbo	ILS/DME	ARABIE SAOUDITE
IYL	Yola	ILS/DME	NIGERIA
IYM	Banjul Y. Intl.	ILS	GAMBIE
IZD	Mizda	NDB	LIBYE
J			
JAI	O.R. Johannesburg.	ILS	AFRIQUE DU SUD
JAZ	Djerba Z. Intl.	ILS/DME	TUNISIE
JB	O.R. Johannesburg.	NDB	AFRIQUE DU SUD
JBA	Djerba Z.Intl.	VOR/DME	TUNISIE
JBI	O.R. Johannesburg.	ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
JER	Djerba Z.Intl.	L	TUNISIE
JIL	Jijel Ferrat Abbas	DVOR/DME	ALGERIE
JJ	Kainji	L	NIGERIA
JM	Jimma	NDB	ETHIOPIE
JNI	O. R. Johannesburg	ILS	AFRIQUE DU SUD
JOS	Jos	VOR/DME	NIGERIA
JS	Jos	L	NIGERIA
JSI	O. R. Johannesburg .	ILS	AFRIQUE DU SUD
JSV	O. R. Johannesburg	DVOR/DME	AFRIQUE DU SUD
JUB	Juba	VOR/DME	SOUDAN
JWN	Jwaneng	NDB	BOTSWANA

K			
<i>K</i>	Tripoli Intl.	L	<i>LIBYE</i>
<i>KA</i>	Karonga	NDB	<i>MALAWI</i>
<i>KA</i>	Kenieba	L	<i>MALI</i>
<i>KA</i>	Kasese	NDB	<i>UGANDA</i>
<i>KAB</i>	El-Nakab	NDB	<i>EGYPTE</i>
<i>KAL</i>	Kalima Kamisuku	L	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KAM</i>	Kamsar K.	NDB	<i>GUINEE</i>
<i>KAN</i>	Kano M. A.	DVOR/DME	<i>NIGERIA</i>
<i>KAR</i>	Kadra	NDB	<i>LIBYE</i>
<i>KAS</i>	Kasane	NDB	<i>BOTSWANA</i>
<i>KAT</i>	Katsina	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
<i>KAY</i>	Kayes	VOR/DME	<i>MALI</i>
<i>KB</i>	Kembe	L	<i>REP. CENTRAFRICAINE</i>
<i>KB</i>	Kariba	NDB	<i>ZIMBABWE</i>
<i>KB</i>	Kilimandjaro	NDB	<i>TANZANIE</i>
<i>KC</i>	Nouakchott	VOR/DME	<i>MAURITANIE</i>
<i>KC</i>	Kaduna	L	<i>NIGERIA</i>
<i>KD</i>	Klerksdorp	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>KDA</i>	Kaduna O.	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
<i>KE</i>	Kitona Base	L	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KFR</i>	Kufra	VOR/DME - NDB	<i>LIBYE</i>
<i>KG</i>	Kedougou	L	<i>SENEGAL</i>
<i>KG</i>	Kigoma	NDB	<i>TANZANIE</i>
<i>KG</i>	Kamusu.Intl.	L	<i>MALAWI</i>
<i>KGI</i>	Kisangani Bangoka	VOR/DME	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KGV</i>	Kang	VOR	<i>BOTSWANA</i>
<i>KHG</i>	El Kharga	VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
<i>KI</i>	Kisumu	NDB	<i>KENYA</i>
<i>KIL</i>	Sharm El Sheikh	ILS/DME	<i>EGYPTE</i>
<i>KIN</i>	Khartoum	ILS	<i>SOUDAN</i>
<i>KIN</i>	Kindu	VOR/DME	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KIS</i>	Khartoum	ILS	<i>SOUDAN</i>
<i>KIS</i>	Kisangani Bangoka	NDB	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KIT</i>	Kitona Base	NDB - VOR	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KIV</i>	Kisumu	DVOR/DME	<i>KENYA</i>
<i>KK</i>	Kaduna O.	L	<i>NIGERIA</i>
<i>KK</i>	Kapteinскоп	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>KK</i>	Langebaanweg	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>KK</i>	Menongue	L	<i>ANGOLA</i>
<i>KKW</i>	Kikwit	NDB	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KL</i>	Katima	NDB	<i>NAMIBIE</i>
<i>KL</i>	Kilimandjaro	L	<i>TANZANIE</i>
<i>KL</i>	Koulamoutou	NDB	<i>GABON</i>
<i>KL</i>	Kumasi	NDB	<i>GHANA</i>
<i>KL</i>	Mpacha	NDB	<i>NAMIBIE</i>
<i>KM</i>	Kamusu.Intl.	ILS	<i>MALAWI</i>
<i>KM</i>	Kapiri M.Poshi	NDB	<i>ZAMBIE</i>
<i>KM</i>	Kimberley B. J. V.	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>KMB</i>	Kamina Base	NDB - VOR	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KN</i>	Kankan K.	NDB	<i>GUINEE</i>
<i>KNA</i>	Kenana	NDB - VOR/DME	<i>SOUDAN</i>
<i>KNA</i>	Kosti R.	NDB	<i>SOUDAN</i>
<i>KNG</i>	Kananga	NDB - VOR/DME	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KNM</i>	Kigali G. K.	DVOR/DME	<i>RWANDA</i>
<i>KO</i>	Kano M. A.	L	<i>NIGERIA</i>
<i>KO</i>	Kilimandjaro	L	<i>TANZANIE</i>
<i>KO</i>	Kaoma	NDB	<i>ZAMBIE</i>
<i>KOT</i>	Kotakoli	NDB	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KR</i>	Conakry G.	NDB	<i>GUINEE</i>
<i>KR</i>	El Attaya	NDB	<i>TUNISIE</i>
<i>KRG</i>	Korogo	VOR	<i>COTE D'IVOIRE</i>
<i>KS</i>	Kasama	NDB	<i>ZAMBIE</i>
<i>KS</i>	Kisoro	NDB	<i>UGANDA</i>
<i>KS</i>	Kroonstad	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>KSA</i>	Kinshasa N'Djili	ILS/CVOR/DME	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KSI</i>	Cape Town D. F. M.	ILS - DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>KSI</i>	Kumasi	VOR/DME	<i>GHANA</i>
<i>KSL</i>	Kassala	VOR/DME	<i>SOUDAN</i>
<i>KSR</i>	Errachidia M. A. C.	L	<i>MAROC</i>
<i>KSV</i>	Kasane	VOR/DME	<i>BOTSWANA</i>
<i>KT</i>	Katzina	L	<i>NIGERIA</i>
<i>KT</i>	Keetmanshoop J. G. H.	NDB	<i>NAMIBIE</i>
<i>KT</i>	N'Dola	NDB	<i>ZAMBIE</i>
<i>KTM</i>	Khartoum	VOR/DME	<i>SOUDAN</i>
<i>KTV</i>	Keetmanshoop J. G. H.	VOR/DME	<i>NAMIBIE</i>
<i>KU</i>	Harare/Mugabe Intl.	NDB	<i>ZIMBABWE</i>
<i>KU</i>	Kissidougou	NDB	<i>GUINEE</i>
<i>KU</i>	Kuito Bic.	NDB	<i>ANGOLA</i>
<i>KUA</i>	Kaduna.	VOR	<i>NIGERIA</i>
<i>KV</i>	Kilimandjaro	VOR/DME	<i>TANZANIE</i>
<i>KW</i>	Bujumbura Intl	NDB	<i>BURUNDI</i>
<i>KW</i>	Kitona Base	L	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>
<i>KW</i>	Kolwesi	L	<i>CONGO (Rép. dém.)</i>

KWZ	Kolwezi	NDB	CONGO (Rép. dém.)
KYV	Kimberley B. J. V.	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
L			
LA	Lake - Awasa	NDB	ETHIOPIE
LA	Lagos M.	L	NIGERIA
LAB	El Beida L.	NDB	LIBYE
LAG	Lagos M.	DVOR/DME	NIGERIA
LAI	Lanseria	ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
LAQ	El Beida L.	VOR/DME	LIBYE
LAÏ	Laayoune H. 1er	VOR/DME	MAROC
LB	Labe Tata	NDB	REP. DE GUINEE
LB	Lagos M.	L	NIGERIA
LB	Lambarene	L	GABON
LB	Libreville L. M.	ILS/DME	GABON
LB	Lobito	NDB	ANGOLA
LC	Lichinga	NDB	MOZAMBIQUE
LD	Luanda 4 th.	L - ILS	ANGOLA
LD	Lydenburg	NDB	AFRIQUE DU SUD
LE	Kananga	L	REP. DU CONGO
LE	Lome T.	NDB	TOGO
LE	Lusaka Intl.	NDB	ZAMBIE
LE	Ndele	VOR	REP. CENTRAFRIQUE
LE	Lubumbashi Luano	L	REP. DU CONGO
LFA	Fess S.	ILS	MAROC
LGI	Freetown L.	NDB - VOR	SIERRA LEONE
LGM	La Gomera	VOR/DME	ILES CANARIES
LH	Kamusu. Intl.	NDB	MALAWI
LI	Livingstone	NDB	ZAMBIE
LIB	Libenge	NDB	CONGO (Rép. Dém.)
LJA	Lodja	VOR - NDB	REP. DU CONGO
LIV	Lanseria	DVOR/DME	AFRIQUE DU SUD
LK	Lucapa	NDB	ANGOLA
LM	Lome T.	VOR/DME	TOGO
LM	Luxor	L	EGYPTE
LN	Libreville L. M.	NDB	GABON
LN	Lusaka Intl.	L	ZAMBIE
LN	Libenge.	L	CONGO (Rép. dém.)
LNO	Lubumbashi.	ILS	REP. DU CONGO
LO	Lusaka Intl.	ILS	ZAMBIE
LO	Kigali G. K.	NDB	RWANDA
LO	Lome T.	ILS/DME	TOGO
LO	Loubomo	L	REP. DU CONGO
LO	Luxor	L	EGYPTE
LO	Louis Trichardt (CIV)	NDB	AFRIQUE DU SUD
LOR	Dhara	NDB	LIBYE
LOS	Lagos M.	DVOR/DME	NIGERIA
LOV	Lodwar	VOR/DME	KENYA
LP	Limpopo	NDB	MOZAMBIQUE
LP	Pala	L	TCHAD
LR	Lambarene	VOR	GABON
LR	Livingstone	VOR	ZAMBIE
LTI	Makhado AFB (MIL)	ILS	AFRIQUE DU SUD
LTI	Louis Trichardt (CIV)	ILS	AFRIQUE DU SUD
LTV	Makhado AFB (MIL)	VORTAC	AFRIQUE DU SUD
LU	Luanda 4 Fev.	NDB	ANGOLA
LUB	Lubumbashi.	CVOR/DME	REP. DU CONGO
LV	Libreville L. M.	DVOR/DME	GABON
LV	Lusaka Intl.	VOR/DME	ZAMBIE
LVA	Limpopo Valley.	NDB	ALGERIE
LW	Lusaka Intl.	NDB	ZAMBIE
LWI	Langebaanweg	ILS	AFRIQUE DU SUD
LWV	Langebaanweg	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
LXR	Luxor	VOR/DME	EGYPTE
LY	Lusaka Intl.	L	ZAMBIE
LY	Ladysmith	NDB	AFRIQUE DU SUD
LY	N'Djamena	L	TCHAD
LYV	Ladysmith.	VOR	AFRIQUE DU SUD
LZ	Livingstone	L	ZAMBIE
LZV	Luderitz	VOR/DME	NAMIBIE

M			
MA	Macenta	NDB	<i>REP. DE GUINEE</i>
MA	Mahajanga A.	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
MA	Maiduguri	L	<i>NIGERIA</i>
MA	Malanje	NDB	<i>ANGOLA</i>
MA	Mansa	NDB	<i>ZAMBIE</i>
MA	Mandera	NDB	<i>KENYA</i>
MA	Maputo Intl.	ILS	<i>MOZAMBIQUE</i>
MAK	Marrakech M.	DVOR/DME	<i>MAROC</i>
MAK	Marsa Alam.	VOR/DME	<i>EGYPTE</i>
MAN	Man	VOR/DME	<i>COTE D'IVOIRE</i>
MAR	Alger H. B.	NDB	<i>ALGERIE</i>
MAR	Marrakech M.	ILS/DME	<i>MAROC</i>
MB	Dakhla	NDB	<i>EGYPTE</i>
MB	Marsa Brega	NDB	<i>LIBYE</i>
MB	M' Beya	NDB	<i>TANZANIE</i>
MB	Luxor	L	<i>EGYPTE</i>
MBA	Mbandaka	VOR/DME - ILS	<i>REP. DU CONGO</i>
MBA	Smara	VOR/DME	<i>MAROC</i>
MBE	Morombe	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
MBO	Malabo	VOR/DME/ILS	<i>GUINEE EQUATORIALE</i>
MBY	Mbuji Mayi	VOR/DME	<i>REP. DU CONGO</i>
MC	Mombasa Moi Intl.	L	<i>KENYA</i>
MC	Rodeeplaat	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
MCH	Mechria	NDB	<i>ALGERIE</i>
ME	Menongue	NDB	<i>ANGOLA</i>
MED	Medouneu	L	<i>GABON</i>
MEV	Bronkhorstspuit	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
MF	Mafia	NDB	<i>TANZANIE</i>
MF	Mamfe	VOR	<i>CAMEROUN</i>
MF	Mfuwe L.	NDB	<i>ZAMBIE</i>
MG	Mahajanga A.	VOR/DME	<i>MADAGASCAR</i>
MG	Mongu	NDB	<i>ZAMBIE</i>
MGY	Mongomeyen	DVOR/DME	<i>GUINEE EQUATORIALE</i>
MI	Mombasa M. Intl.	ILS/DME	<i>KENYA</i>
MIA	Melilla	NDB	<i>MAROC</i>
MIS	Monastir H. B.	ILS	<i>TUNISIE</i>
MIS	Misurata	VOR/DME	<i>LIBYE</i>
MIU	Maiduguri	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
MJ	Mananjary	L	<i>MADAGASCAR</i>
MJ	Rundu	NDB	<i>NAMIBIE</i>
MK	Makale	NDB	<i>ETHIOPIE</i>
MK	Okangwati	NDB	<i>NAMIBIE</i>
MKL	Meknes	ILS	<i>MAROC</i>
MKS	Meknes	VOR	<i>MAROC</i>
MKT	Le Caire Intl.	L	<i>EGYPTE</i>
ML	Malindi	NDB	<i>KENYA</i>
ML	Mouila - Ville	NDB	<i>GABON</i>
ML	Omega	NDB	<i>NAMIBIE</i>
MLD	Malindi	DVOR/DME	<i>KENYA</i>
MLK	Malakal	VOR/DME	<i>SOUDAN</i>
MLL	Melilla	DME	<i>MAROC</i>
MMA	Mersa Matruh	DVOR/DME	<i>EGYPTE</i>
MMI	Mafikeng	ILS	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
MMV	Mafikeng	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
MMY	Maromamy	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
MN	Maun	NDB	<i>BOTSWANA</i>
MN	Mbandaka	L	<i>REP. DU CONGO</i>
MN	Minna	L	<i>NIGERIA</i>
MN	Moundou	NDB	<i>TCHAD</i>
MNA	El Golea	VOR/DME	<i>ALGERIE</i>
MNA	Minna	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
MNT	Manantali B.	NDB	<i>MALI</i>
MNV	Maun	VOR/DME	<i>BOTSWANA</i>
MO	Maintirano	L	<i>MADAGASCAR</i>
MO	Monrovia R. Intl.	NDB	<i>LIBERIA</i>
MO	Mombasa M. Intl.	NDB	<i>KENYA</i>
MO	Mooamedes Y. G.	NDB	<i>ANGOLA</i>
MO	Mopti - Barbe	NDB	<i>MALI</i>
MOK	Bordj Mokhtar	NDB - VOR/DME	<i>ALGERIE</i>
MON	Monastir H. B.	VOR/DME	<i>TUNISIE</i>
MOS	Mostaganem	VOR/DME - NDB	<i>ALGERIE</i>
MOV	Mombasa M. Intl.	DVOR/DME	<i>KENYA</i>
MP	Mariepskop	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
MPK	Bangui M. P.	VOR/DME	<i>REP. CENTRAFRIQUE</i>
MR	Karima	NDB	<i>SOUDAN</i>
MR	Marsabit	NDB	<i>KENYA</i>
MR	Murche	NDB	<i>BURUNDI</i>
MRO	Maintirano	VOR	<i>MADAGASCAR</i>
MRW	Merowe	VOR/DME	<i>SOUDAN</i>
MS	Eenhana	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
MS	Masindi	NDB	<i>UGANDA</i>
MS	Massawa	NDB	<i>ERYTHREE</i>
MS	Manzini M.	NDB	<i>SWAZILAND</i>

MS	Mbandaka	L	REP. DU CONGO
MS	Masvingo	NDB	ZIMBABWE
MS	Sir Seewoosagur. R. Intl.	NDB	ILE MAURICE
MS	Monastir H. B.	L	TUNISIE
MS	Moussoro	L	TCHAD
MT	Mutarara	NDB	MOZAMBIQUE
MT	Mtwarra	NDB	TANZANIE
MT	Toamasina	VOR	MADAGASCAR
MTG	Tripoli/Mitiga.	VOR	LIBYE
MTI	Mopti B.	VOR	MALI
MU	Musoma	NDB	TANZANIE
MU	Mutare	NDB	ZIMBABWE
MV	Toamasina	NDB	MADAGASCAR
MVR	Maroua/Salak	VOR/DME/ILS	CAMEROUN
MW	Manzini/Matsapha	NDB	SWAZILAND-ESWATINI
MXR	Almaza AFB	TACAN	EGYPTE
MY	Mongomeyen	ILS/DME/NDB	GUINEE EQUATORIALE
MZ	Miandrivazo	L	MADAGASCAR
MZ	Mwanza	NDB/VOR	TANZANIE
N			
NAK	Nakuru	DVOR/DME	KENYA
NBA	Enfidha H..	DVOR/DME	TUNISIE
NC	Blantyre C.	L	MALAWI
NC	Nacala	ILS/LLZ	MOZAMBIQUE
NCL	Sao Nicolau	L	CAP VERT (Rép)
ND	Moanda	L	GABON
ND	Banjul Y .Intl.	NDB	GAMBIE
NDJ	Kinshasa N'Djili	ILS	CONGO (Rép. démo.)
NDO	Kinshasa N'Dolo	NDB	REP. DU CONGO
NEJ	Nejran	DVORTAC	ARABIE SAOUDITE
NG	Negage	NDB	ANGOLA
NH	Nouakchott	NDB	MAURITANIE
NJ	Njombe	NDB	TANZANIE
NK	Nouakchott	ILS	MAURITANIE
NL	Huambo	NDB	ANGOLA
NL	Nairobi Intl.	ILS/DME	KENYA
NL	New Largo	NDB	AFRIQUE DU SUD
NL	Huambo	NDB	ANGOLA
NL	Nyanza	NDB	BURUNDI
NLY	Yaoundé N.	VOR/DME	CAMEROUN
NM	Nanaacha	NDB	MOZAMBIQUE
NM	Niamey D. H.	ILS	NIGER
NM	Niamtougou	ILS	TOGO
NM	Nema	VOR	MAURITANIE
NMT	Meyerton	NDB	AFRIQUE DU SUD
NN	Entebbe Intl.	NDB - DVOR/DME	UGANDA
NN	Niamtougou	NDB	TOGO
NO	Nairobi Intl.	NDB	KENYA
NO	Nioro	L	MALI
NR	Casablanca M. V.	ILS	MAROC
NR	N'Gunza	NDB	ANGOLA
NS	N'Dola	NDB	ZAMBIE
NS	Niamtougou	NDB	TOGO
NS	Nelspruit	NDB	AFRIQUE DU SUD
NSB	Muscat S. Intl.	NDB	OMAN
NSB	Nosy-Bé/Fascène	VOR/DME	MADAGASCAR
NSL	In Salah	VOR/DME	ALGERIE
NSR	Casablanca M. V.	NDB	MAROC
NSV	Nelspruit	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
NT	Antananarivo.	NDB	MADAGASCAR
NT	Niamtougou	VOR/DME	TOGO
NUA	Casablanca M. V.	NDB	MAROC
NV	Nairobi Intl.	DVOR/DME	KENYA
NV	N'Dola	VOR/DME	ZAMBIE
NVV	Nieuwoudtville	VOR	AFRIQUE DU SUD
NW	N'Dola	NDB	ZAMBIE
NW	Anjouan O.	NDB	COMORES
NWB	Nuweibaa	NDB	EGYPTE
NWV	New Valley	VOR/DME - NDB	EGYPTE
NY	Nylstroom	NDB	AFRIQUE DU SUD
NY	Niamey D. H.	VOR/DME	NIGER
NYL	Nyala	VOR/DME	SOUDAN
NZ	Harare/Mugabe Intl	NDB	ZIMBABWE
NZ	N'Zerckore K.	NDB	GUINEE
NZI	Enfidha H..	ILS/DME	TUNISIE

O			
<i>O</i>	Tripoli Intl.	L	<i>LIBYE</i>
<i>OA</i>	Alger H. B.	L	<i>ALGERIE</i>
<i>OA</i>	Samah	NDB	<i>LIBYE</i>
<i>OAV</i>	Ondangwa.	VOR/DME	<i>NAMIBIE</i>
<i>OB</i>	Luxor	L	<i>EGYPTE</i>
<i>OB</i>	Giallo W.59 E	NDB	<i>LIBYE</i>
<i>OB</i>	Omboue	NDB	<i>GABON</i>
<i>OBD</i>	El Obeid	VOR/DME	<i>SOUDAN</i>
<i>OBI</i>	Overberg	ILS	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>OBV</i>	Overberg	VOR/TAC	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>OCT</i>	October/6th of October c	NDB	<i>EGYPTE</i>
<i>ODA</i>	Oujda A.	ILS/DME	<i>MAROC</i>
<i>ODN</i>	Odienne	VOR/DME	<i>COTE D'IVOIRE</i>
<i>OE</i>	Oyem	VOR/DME	<i>GABON</i>
<i>OG</i>	Ouagadougou	VOR/DME - NDB - ILS	<i>BURKINA FASO</i>
<i>OG</i>	Ouargla	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>OJ</i>	Essider	NDB	<i>LIBYE</i>
<i>OJD</i>	Oujda A.	VOR/DME	<i>MAROC</i>
<i>OK</i>	Boke B.	NDB	<i>REP. DE GUINEE</i>
<i>OK</i>	Kinshasa N'Djili	NDB	<i>REP. DU CONGO</i>
<i>OK</i>	Okitipupa	NDB	<i>NIGERIA</i>
<i>OKB</i>	Tripoli Intl.	VOR	<i>LIBYE</i>
<i>OL</i>	Lubumbashi Luano.	L	<i>REP. DU CONGO</i>
<i>OL</i>	Le Caire Intl.	L	<i>EGYPTE</i>
<i>OL</i>	Harare/Mugabe Intl.	NDB	<i>ZIMBABWE</i>
<i>ON</i>	Okahandja	NDB	<i>NAMIBIE</i>
<i>ON</i>	Oran .	L	<i>ALGERIE</i>
<i>OO</i>	Oran .	L	<i>ALGERIE</i>
<i>OP</i>	Opuwa	NDB	<i>NAMIBIE</i>
<i>OR</i>	Le Caire Intl.	L	<i>EGYPTE</i>
<i>OR</i>	Oran.	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>OR</i>	Orapa	NDB	<i>BOTSWANA</i>
<i>OR</i>	Warehouse 59 A.	NDB	<i>LIBYE</i>
<i>ORA</i>	Oran .	VOR/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>ORZ</i>	Ouarzazate	L	<i>MAROC</i>
<i>OS</i>	Osubi.	NDB	<i>NIGERIA</i>
<i>OSB</i>	Osubi.	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
<i>OT</i>	Nouakchott	DVOR/DME	<i>MAURITANIE</i>
<i>OTK</i>	Ollombo	NDB	<i>CONGO</i>
<i>OUA</i>	Ouagadougou	NDB	<i>BURKINA FASO</i>
<i>OUR</i>	Ouargla	VOR/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>OW</i>	Owerri	L	<i>NIGERIA</i>
<i>OWR</i>	Owerri.	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
<i>OWT</i>	Shark El Oweinat	NDB	<i>EGYPTE</i>
<i>OY</i>	Oyem	NDB	<i>GABON</i>
<i>OZT</i>	Ouarzazate	VOR/DME	<i>MAROC</i>
P			
<i>PA</i>	Malabo	NDB	<i>GUINEE EQUATORIALE</i>
<i>PA</i>	Parakou	VOR	<i>BENIN</i>
<i>PA</i>	Pemba	NDB	<i>TANZANIE</i>
<i>PA</i>	Port Alfred	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PA</i>	Porto A.	NDB	<i>ANGOLA</i>
<i>PB</i>	Abidjan F. H. B.	NDB	<i>COTE D'IVOIRE</i>
<i>PB</i>	Entebbe Intl.	NDB	<i>UGANDA</i>
<i>PB</i>	Pemba	NDB	<i>MOZAMBIQUE</i>
<i>PDI</i>	Port Elisabeth	ILS	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PE</i>	N'Giva	NDB	<i>ANGOLA</i>
<i>PE</i>	Mauritius Sir S. R. Intl.	L	<i>ILE MAURICE</i>
<i>PE</i>	Nouadhibou	VOR/DME	<i>MAURITANIE</i>
<i>PE</i>	Tripoli Intl.	L	<i>LIBYE</i>
<i>PEI</i>	Port Elisabeth	ILS	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PEV</i>	Port Elisabeth	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PG</i>	Port Gentil	VOR/NDB	<i>GABON</i>
<i>PG</i>	Chitato	NDB	<i>ANGOLA</i>
<i>PGL</i>	Pongola	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PHV</i>	Phalaborwa M. V. E.	VOR	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PI</i>	Pietersburg(CIV)	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PJ</i>	Port St Johns	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PKI</i>	Kruger	ILS/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PKV</i>	Kruger	DVOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PLS</i>	Plaisance	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PLS</i>	Sir Seewoosagur. R.Intl.	DVOR/DME	<i>REUNION (Ile)</i>
<i>PMV</i>	Pietermaritzburg	VOR/DME	<i>ILE MAURICE</i>
<i>PN</i>	Nouadhibou	ILS/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PN</i>	Tripoli Intl.	L	<i>MAURITANIE</i>
<i>PN</i>	Pointe Noire	ILS/DME	<i>LIBYE</i>
<i>PNV</i>	Pilansberg	DVOR	<i>REP. DU CONGO</i>
<i>PO</i>	Hwange N. P.	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>PO</i>	Port Gentil	ILS/DME	<i>ZIMBABWE</i>
<i>PO</i>	Potsikum	VOR/DME	<i>GABON</i>
<i>POT</i>	Port Harcourt	VOR/DME	<i>NIGERIA</i>
<i>PPI</i>	Polokwane Intl.	ILS/DME	<i>NIGERIA</i>
			<i>AFRIQUE DU SUD</i>

PPV	Polokwane	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
PR	Principe J. G.	L	<i>ILE PRINCIPE(Sao Tomé)</i>
PRA	Praia/International	NDB/L	<i>CAP VERT (Rép)</i>
PRA	Seychelles Intl.	DVOR/DME	<i>SEYCHELLES</i>
PRB	Sabah 74	NDB	<i>LIBYE</i>
PRC	Zella 74	NDB	<i>LIBYE</i>
PRF	Piet Retief	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
PS	Nouadhibou	L	<i>MAURITANIE</i>
PSD	Port-Said	NDB - DVOR/DME	<i>EGYPTE</i>
PSD	Port-Soudan	VOR/DME - NDB	<i>SOUDAN</i>
Q			
QHA	Mekele	CVOR/DME	<i>ETHIOPIE</i>
QL	Quelimane	NDB	<i>MOZAMBIQUE</i>
R			
RA	Manyani	NDB	<i>KENYA</i>
RA	Johannesburg R.	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
RAV	Johannesburg R.	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
RBT	Rabat S.	DVOR/DME	<i>MAROC</i>
RBV	Richard's Bay	VOR	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
RC	Zisco R.	NDB	<i>ZIMBABWE</i>
RD	Johannesburg R.	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
RDW	Johannesburg R.	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
RG	Rustenburg	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
RG	Rwegura	NDB	<i>BURUNDI</i>
RGV	Reggan	NDB	<i>ALGERIE</i>
RIV	Robben Isl.	VOR	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
RL	Voijama	LOC	<i>LIBERIA</i>
RN	ORAN/Ahmed Benbella	ILS/DME	<i>ALGERIE</i>
ROB	Monrovia R. Intl.	VOR/DME	<i>LIBERIA</i>
RS	Rabat S.	ILS/DME	<i>MAROC</i>
S			
SA	Sambava Sud	L	<i>MADAGASCAR</i>
SA	Sanaa Intl.	L	<i>R. D. DU YEMEN</i>
SA	Saurimo	NDB	<i>ANGOLA</i>
SAA	Sanaa Intl.	VOR/DME	<i>R. D. DU YEMEN</i>
SAH	Sanaa Intl.	NDB	<i>R. D. DU YEMEN</i>
SAK	Csasablanca M..	NDB	<i>MAROC</i>
SAL	Amilcar Cabral	NDB	<i>CAP VERT (Rép)</i>
SAN	Salalah	NDB	<i>OMAN</i>
SB	Assab	NDB	<i>ERYTHREE</i>
SB	Harare Intl.	ILS	<i>ZIMBABWE</i>
SB	Koundara	NDB	<i>REP. DE GUINEE</i>
SBI	Rabat S.	L	<i>MAROC</i>
SBH	Sebha	L	<i>LIBYE</i>
SBZ	Sabzevar	VOR/DME	<i>IRAN</i>
SC	Secunda	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
SD	St Denis Gillot	ILS/DME	<i>REUNION (ILE)</i>
SDG	St Denis Gillot	VOR/DME	<i>REUNION (ILE)</i>
SDM	Alger H.B.	DVOR/DME	<i>ALGERIE</i>
SDR	Dakar Y.	L	<i>SENEGAL</i>
SDS	Dakar Y.	L	<i>SENEGAL</i>
SEB	Sebha	NDB - VOR/DME - ILS	<i>LIBYE</i>
SF	Safari Ranches	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
SF	Seven Forks	NDB	<i>KENYA</i>
SFI	Safi	L	<i>MAROC</i>
SFX	Sfax T.	VOR/DME	<i>TUNISIE</i>
SG	Sangaredi	NDB	<i>GUINEE REP</i>
SG	Songea	NDB	<i>TANZANIE</i>
SH	Sainte Helena	DVOR/DME	<i>SAINTE HELENE</i>
SHG	Suhag.	DVOR/DME	<i>EGYPTE</i>
SHM	Sharm- El- Sheish R. N.	DVOR/DME	<i>EGYPTE</i>
SHN	Shinas	VOR/DME	<i>OMAN</i>
SHR	Shahroud	NDB	<i>IRAN</i>
SI	Harare/Mugabe Intl.	NDB	<i>ZIMBABWE</i>
SI	Lusikisi	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
SI	Sangaredi	NDB	<i>GUINEE REP</i>
SI	Siguiuri	NDB	<i>GUINEE REP</i>
SIA	Seychelles Intl.	ILS/DME	<i>SEYCHELLES</i>
SK	Monrovia R. Intl.	ILS/DME	<i>LIBERIA</i>
SK	Sokode	L	<i>TOGO</i>
SK	Sokoto.	NDB/LOC	<i>NIGERIA</i>
SKE	Kenema	NDB	<i>SIERRA LEONE</i>
SKG	Kédougou	NDB	<i>SENEGAL</i>
SKH	Sharm-El- Sheish R. N.	NDB	<i>EGYPTE</i>
SKN	Cap Skiring	NDB	<i>SENEGAL</i>
SKO	Sikasso	VOR/DME	<i>MALI</i>
SL	Amilcar Cabral	ILS	<i>CAP VERT (Rép)</i>
SL	Freetown L.	L	<i>SIERRA LEONE</i>
SL	Sutherland	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
SLB	Bo	NDB	<i>SIERRA LEONE</i>
SLK	Casablanca Mohammed V	VOR/DME	<i>MAROC</i>
SLN	Sidi Slimane	ILS	<i>MAROC</i>

SLO	St Louis	L	SENEGAL
SLV	Sutherland	VOR	AFRIQUE DU SUD
SM	Sainte-Marie	L	MADAGASCAR
SM	Monrovia S. P.	NDB	LIBERIA
SMA	Smara	L	MAROC
SMI	Simenti	NDB	SENEGAL
SML	Abu Simbel	DVOR/DME	EGYPTE
SMN	Sidi Slimane	VOR/DME	MAROC
SMR	Alger H. B.	NDB	ALGERIE
SN	Sunyani	NDB	GHANA
SNT	Praia/Francisco Mendes	VOR/DME	CAP VERT (Rép)
SO	Songo	NDB	MOZAMBIQUE
SO	Soroti	NDB	UGANDA
SO	Soyo	NDB	ANGOLA
SOK	Sokoto	VOR/DME	NIGERIA
SP	Sao Tome	L	SAO TOME
SP	Cap Spartel	NDB	MAROC
SP	Sao Vicente	ILS	CAP VERT (Rép)
SP	Selebi Phikwe	NDB	BOTSWANA
SP	St Pierre P.	NDB	REUNION (ILE)
SR	Podor	NDB	SENEGAL
SRT	Sirte.	VOR/DME - NDB	LIBYE
SS	Sassandra	NDB	COTE D'IVOIRE
ST	Sao Tomé	NDB	SAO TOME
ST	Setif/8 Mai 45	LOC/DME	ALGERIE
STD	Tambacounda	NDB	SENEGAL
STF	Twenty Nine Charlie	NDB	LIBYE
STF	Setif	VOR/DME	ALGERIE
SU	Secunda	NDB	AFRIQUE DU SUD
SU	Sumbe	NDB	ANGOLA
SV	Soroti	DVOR/DME	UGANDA
SVT	Sao Vicente	NDB	CAP VERT (Rép)
SW	Solwezi	NDB	ZAMBIE
SWV	Swellendam/Hendrik	DVOR	AFRIQUE DU SUD
SY	Nouakchott.	ILS/DME	MAURITANIE
SYA	Yengema	NDB	SIERRA LEONE
SYN	Sayun	NDB	R. D. P. DU YEMEN
SZ	Bulawayo	NDB	ZIMBABWE
SZR	Ziguinchor	L	SENEGAL
T			
TA	Tamanrasset Aguenar	ILS/DME	ALGERIE
TAB	Tabarka .	ILS/DME	TUNISIE
TAG	Tanger I.	ILS/DME	MAROC
TAM	Tamanrasset A.	NDB	ALGERIE
TAN	Antananarivo A.	NDB	MADAGASCAR
TAN	Tanger I.	NDB	MAROC
TB	Tabora	NDB	TANZANIE
TB	Tchibanga	VOR	GABON
TB	Tombouctou	L	MALI
TBA	Taba Intl	VOR/DME - NDB	EGYPTE
TBK	Tabarka .	DVOR/DME	TUNISIE
TBL	Tunis	ILS/DME	TUNISIE
TBR	Tanger I.	L	MAROC
TBS	Tebessa	DVOR/DME	ALGERIE
TBT	Tombouctou	VOR/DME	MALI
TC	Tchibanga	L	GABON
TD	Moundou	VOR/DME	TCHAD
TD	Tambacounda	VOR	SENEGAL
TDF	Tindouf	VOR/DME/NDB	ALGERIE
TE	Moramanga	NDB	MADAGASCAR
TG	Tanga	NDB	TANZANIE
TGI	King Shaka Intl.	DVOR/ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
TGU	Tougourt S. M.	VOR/DME	ALGERIE
TGV	King Shaka Intl.	DVOR/DME	AFRIQUE DU SUD
TI	Thornhill G.	NDB	ZIMBABWE
TI	Takoradi	L	GHANA
TIO	Timimoun	NDB - VOR/DME	ALGERIE
TJL	Maroua S.	NDB	CAMEROUN
TJN	N'Gaoundere	VOR	CAMEROUN
TJR	Garoua	VOR/DME	CAMEROUN
TJS	Dschang	L	CAMEROUN
TK	Tabarka .	L	TUNISIE
TKA	Tidjikja	L	MAURITANIE
TKE	Tunis/Carthage	ILS/DME	TUNISIE
TL	Thornhill G.	NDB	ZIMBABWE
TL	Tlemcen	ILS/DME	ALGERIE
TLE	Tamale	VOR/DME	GHANA
TM	Tamanrasset A.	L - DME	ALGERIE
TM	Tsumeb	NDB	NAMIBIE
TMS	Tamanrasset A.	DVOR/DME	ALGERIE
TN	Ankazobe	NDB	MADAGASCAR
TN	Tchien Z.	NDB	LIBERIA
TN	Thabanchu	NDB	AFRIQUE DU SUD
TNA	Tan Tan	L	MAROC

<i>TNG</i>	Tanger I.	VOR/DME	<i>MAROC</i>
<i>TNI</i>	King Shaka Intl	ILS/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>TNN</i>	Tan-Ian	VOR/DME	<i>MAROC</i>
<i>TNR</i>	Tanger I.	DVOR/DME	<i>MAROC</i>
<i>TNV</i>	Antananarivo I.	VOR/DME	<i>MADAGASCAR</i>
<i>TO</i>	Thornhill G.	NDB	<i>ZIMBABWE</i>
<i>TO</i>	Toamasina	ILS/NDB/DME	<i>MADAGASCAR</i>
<i>TON</i>	Tozeur N..	VOR/DME	<i>TUNISIE</i>
<i>TOZ</i>	Tozeur N.	ILS/DME	<i>TUNISIE</i>
<i>TP</i>	Bulawayo	NDB	<i>ZIMBABWE</i>
<i>TPI</i>	Tripoli Intl.	VOR/DME	<i>LIBYE</i>
<i>TRB</i>	Tiaret B. C.	VOR/DME	<i>ALGERIE</i>
<i>TRO</i>	Joday	NDB	<i>LIBYE</i>
<i>TS</i>	Tunis/Carthage	L	<i>TUNISIE</i>
<i>TS</i>	Tripoli Intl.	ILS	<i>LIBYE</i>
<i>TSI</i>	Tunis C	ILS	<i>TUNISIE</i>
<i>TST</i>	Bebi	ILS/DME	<i>NIGERIA</i>
<i>TSO</i>	Malelane	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>TTN</i>	Tetouan S. R.	DVOR/DME	<i>MAROC</i>
<i>TU</i>	Toliara	VOR	<i>MADAGASCAR</i>
<i>TUC</i>	Tunis C.	VOR/DME	<i>TUNISIE</i>
<i>TUN</i>	Tetouan S. R.	L	<i>MAROC</i>
<i>TV</i>	Athi River.	TVOR	<i>KENYA</i>
<i>TV</i>	Nairobi Jkia Intl	DVOR	<i>KENYA</i>
<i>TW</i>	Tripoli Intl.	L	<i>LIBYE</i>
<i>TW</i>	Soavinandriana	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
<i>TYE</i>	Cardina B..	VOR/DME	<i>BENIN</i>
<i>TYN</i>	Natitingou	NDB	<i>BENIN</i>
<i>TYK</i>	Kandi	NDB	<i>BENIN</i>
<i>TY</i>	Nouakchott	ILS/DME	<i>MAURITANIE</i>
<i>TZJ</i>	Kayes	NDB	<i>MALI</i>
<i>TZN</i>	Nador/Arwi	ILS/DME	<i>MAROC</i>
<i>TZR</i>	Tazerbo	NDB	<i>LIBYE</i>
U			
<i>UB</i>	Lubango	NDB	<i>ANGOLA</i>
<i>UB</i>	Ubombo	NDB	<i>SWAZILAND</i>
<i>UBR</i>	Ubari	NDB	<i>LIBYE</i>
<i>UE</i>	Luena	NDB	<i>ANGOLA</i>
<i>UG</i>	Ujge V.	NDB	<i>ANGOLA</i>
<i>UL</i>	Ulundi P. M. B.	NDB/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>UN</i>	Upington P. V. R.	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>UPV</i>	Upington P. V. R.	VOR/DME	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>UR</i>	Margate	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>UU</i>	Mzuzu	NDB	<i>MALAWI</i>
V			
<i>VA</i>	Amal V 12	NDB	<i>LIBYE</i>
<i>VAL</i>	Val	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>VB</i>	Vryburg	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>VBR</i>	Biera	DVOR/DME	<i>MOZAMBIQUE</i>
<i>VBU</i>	Bulawayo	VOR/DME	<i>ZIMBABWE</i>
<i>VCA</i>	Cabinda	VOR/DME	<i>ANGOLA</i>
<i>VCL</i>	Blantyre C.	DVOR/DME	<i>MALAWI</i>
<i>VDO</i>	Oujda / Angads	VOR/DME	<i>MAROC</i>
<i>VFA</i>	Victoria Falls	DVOR/DME	<i>ZIMBABWE</i>
<i>VGO</i>	Gokwe	VOR/DME	<i>ZIMBABWE</i>
<i>VH</i>	Hoffra V10	NDB	<i>LIBYE</i>
<i>VHA</i>	Harare/Mugabe Intl.	VOR/DME	<i>ZIMBABWE</i>
<i>VHU</i>	Huambo	VOR/DME	<i>ANGOLA</i>
<i>VI</i>	Masvingo	L	<i>ZIMBABWE</i>
<i>VKA</i>	Karonga	VOR/DME	<i>MALAWI</i>
<i>VL</i>	Vilankulu	NDB	<i>MOZAMBIQUE</i>
<i>VLC</i>	Lichinga	VOR/DME	<i>MOZAMBIQUE</i>
<i>VLH</i>	Vaalhoek	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
<i>VMA</i>	Maputo Intl.	DVOR/DME	<i>MOZAMBIQUE</i>
<i>VMO</i>	Mooamedes Y. G.	VOR/DME	<i>ANGOLA</i>
<i>VMS</i>	Manzini/Matsapha	VOR	<i>SWAZILAND-ESWATINI</i>
<i>VMV</i>	Masvingo	VOR/DME	<i>ZIMBABWE</i>
<i>VMZ</i>	Mzuzu	VOR/DME	<i>MALAWI</i>
<i>VNA</i>	Luanda 4 Th. O. Feb.	VOR	<i>ANGOLA</i>
<i>VNC</i>	Nacala	DVOR/DME	<i>MOZAMBIQUE</i>
<i>VNP</i>	Nampula Intl.	DVOR/DME	<i>MOZAMBIQUE</i>
<i>VOL</i>	Quelimane	VOR	<i>MOZAMBIQUE</i>
<i>VR</i>	Ras Lanuf V40	NDB	<i>LIBYE</i>
<i>VSF</i>	Fianarantsoa	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
<i>VSJ</i>	Mahajanga A.	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
<i>VSK</i>	KING/Matsapha	DVOR/DME	<i>SWAZILAND - ESWATINI</i>
<i>VSL</i>	Maroantsetra	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
<i>VSM</i>	Toamasina	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
<i>VSN</i>	Nosy Be F.	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
<i>VSO</i>	Morondava	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
<i>VSP</i>	Tolagnaro	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
<i>VSO</i>	Toliara	NDB	<i>MADAGASCAR</i>
<i>VSR</i>	Manakara S.	NDB	<i>MADAGASCAR</i>

<i>VTL</i>	Thornhill G.	VOR/DME	ZIMBABWE
<i>VTZ</i>	Tete Ch.	VOR	MOZAMBIQUE
<i>VUB</i>	Lubango	VOR	ANGOLA
<i>VUE</i>	Luena	VOR	ANGOLA
<i>VV</i>	Vereeniging	NDB	AFRIQUE DU SUD
<i>VW</i>	Victoria West	NDB	AFRIQUE DU SUD
<i>VWN</i>	Hwange N.P.	VOR/DME	ZIMBABWE
<i>VWV</i>	Victoria West	VOR	AFRIQUE DU SUD
W			
<i>WA</i>	Wajir	NDB	KENYA
<i>WA</i>	Wau	L	SOUDAN
<i>WAV</i>	Wajir	DVOR/DME	KENYA
<i>WB</i>	Nimba L.	NDB	LIBERIA
<i>WBV</i>	Walvis Bay	VOR	NAMIBIE
<i>WC</i>	Worcester	NDB	AFRIQUE DU SUD
<i>WD</i>	Windhoek A. P. L.	ILS	NAMIBIE
<i>WDV</i>	Warden	VOR	AFRIQUE DU SUD
<i>WH</i>	Windhoek A. P. L.	NDB	NAMIBIE
<i>WHV</i>	Windhoek A. P. L.	VOR/DME	NAMIBIE
<i>WIV</i>	Witbank	VOR	AFRIQUE DU SUD
<i>WK</i>	Doha Intl.	L	QATAR
<i>WKI</i>	Waterkloof	ILS	AFRIQUE DU SUD
<i>WKP</i>	Wolfkop	NDB	AFRIQUE DU SUD
<i>WKV</i>	Waterkloof	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
<i>WLD</i>	Beniwalid	NDB - VOR/DME	LIBYE
<i>WMV</i>	Welkom	VOR - DME	AFRIQUE DU SUD
<i>WN</i>	Hwange Nal P.	L	ZIMBABWE
<i>WO</i>	Bulawayo	NDB	ZIMBABWE
<i>WUW</i>	Wau	NDB	SOUDAN
<i>WY</i>	Wolsley	NDB	AFRIQUE DU SUD
X			
<i>XIL</i>	Luxor	ILS/DME	EGYPTE
<i>XS</i>	Beda N°1	NDB	LIBYE
<i>XY</i>	Bouster	NDB	LIBYE
Y			
<i>YA</i>	Yaoundé N.	ILS/DME	CAMEROUN
<i>YAM</i>	Yamoussoukro	VOR/DME	COTE D'IVOIRE
<i>YEN</i>	Yenbo	VOR/DME	ARABIE SAOUDITE
<i>YF</i>	Dakar Y.	VOR/DME - ILS/DME	SENEGAL
<i>YI</i>	Ruyigi	NDB	BURUNDI
<i>YK</i>	Douala	NDB	CAMEROUN
<i>YKS</i>	Yamoussoukro	ILS	COTE D'IVOIRE
<i>YL</i>	Yola	NDB	NIGERIA
<i>YNS</i>	Yaoundé N.	NDB	CAMEROUN
<i>YO</i>	Yola	NDB	NIGERIA
<i>YOL</i>	Yola	VOR/DME	NIGERIA
<i>YT</i>	Bulawayo	NDB	ZIMBABWE

Z			
ZA	Zaria	L	<i>NIGERIA</i>
ZAR	Zarzaitine I. A.	NDB	<i>ALGERIE</i>
ZAR	Zwara	NDB	<i>LIBYE</i>
ZAW	Zawia	VOR/DME	<i>LIBYE</i>
ZB	Zambezi	NDB	<i>ZAMBIE</i>
ZDP	Danger Point	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZE	Gabiro	NDB	<i>RWANDA</i>
ZEM	Alger H.B.	DVOR/DME	<i>ALGERIE</i>
ZFT	Zifla	NDB	<i>EGYPTE</i>
ZG	Ziguinchor	VOR	<i>SENEGAL</i>
ZIN	Zarzaitine	VOR/DME	<i>ALGERIE</i>
ZK	Richard's Bay	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZL	Cape Infanta	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZM	Great Fish Point	VOR	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZN	Ifafa Beach	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZN	Tozeur N.	L	<i>TUNISIE</i>
ZP	Cape Vidal	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZR	Groenriviermond	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZR	Zinder	VOR	<i>NIGER</i>
ZRE	Bashee Point	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZRF	Cape St. Blaise	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZRT	Zouerate	VOR	<i>MAURITANIE</i>
ZS	Doringbaai	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZSY	Hood Point	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZSZ	Cape Columbine	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZTD	Port Shepstone	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZTY	Cape Récife	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZUA	Swakopmund	NDB	<i>NAMIBIE</i>
ZUE	Zuetina	NDB	<i>LIBYE</i>
ZUH	Cape Point	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZUI	Robben island	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZUL	Dassen Island	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZUM	Cape St. Francis	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZUQ	Cape Ste. Lucia	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZUT	Cooper	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZUX	Port Nolloth	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZUY	Cape Agulhas	NDB	<i>AFRIQUE DU SUD</i>
ZV	Zanzibar	CVOR/DME	<i>TANZANIE</i>
ZZ	Zanzibar	NDB	<i>TANZANIE</i>

TABLES DE CONVERSION

Mètres	Feet/ Mètres	Feet	kgs	lbs/kgs	lbs	nm	km/nm	km	Imp Gal	Liter	US Gal
0.305	1	3.281	0.454	1	2.205	0.54	1	1.85	0.21997	1	0.26418
0.610	2	6.562	0.907	2	4.409	1.08	2	3.43	0.4	2	1
0.914	3	9.843	1.361	3	6.614	1.62	3	5.56	0.7	3	1
1.219	4	13.123	1.814	4	8.818	2.16	4	7.41	0.9	4	1
1.524	5	16.404	2.268	5	11.023	2.70	5	9.26	1	5	1
1.829	6	19.685	2.722	6	13.228	3.24	6	11.11	1	6	2
2.134	7	22.966	3.175	7	15.432	3.78	7	12.96	2	7	2
2.438	8	26.247	3.629	8	17.637	4.32	8	14.82	2	8	2
2.743	9	29.528	4.082	9	19.842	4.86	9	16.67	2	9	2
3.048	10	32.808	4.536	10	22.046	5.40	10	18.52	2	10	3
6.096	20	65.617	9.072	20	44.092	10.80	20	37.04	4	20	5
9.144	30	98.425	13.608	30	66.139	16.20	30	55.56	7	30	8
12.192	40	131.234	18.144	40	88.185	21.60	40	74.08	9	40	11
15.240	50	164.042	22.680	50	110.231	27.00	50	92.60	11	50	13
18.288	60	196.850	27.216	60	132.277	32.40	60	111.12	13	60	16
21.336	70	229.659	31.751	70	154.324	37.80	70	129.64	15	70	18
24.384	80	262.467	36.287	80	176.370	43.20	80	148.16	18	80	21
27.432	90	295.276	40.823	90	198.416	48.60	90	166.68	20	90	24
30.48	100	328.084	45.359	100	220.462	54.00	100	185.20	22	100	26
60.96	200	656.168	100kgs = 1	metric tonne	162.00	108.00	200	370.40	44	200	53
91.44	300	984.252				300	555.60	66	300	79	
121.92	400	1312.336				216.00	400	740.80	88	400	106
152.4	500	1640.420				270.00	500	926.00	110	500	132
304.8	1000	3280.840				324.00	600	1111.20	132	600	158
609.6	2000	6561.680				378.00	700	1296.40	154	700	185
914.4	3000	9842.520				432.00	800	1481.60	176	800	211
1219.2	4000	13123.360				486.00	900	1666.80	198	900	238
1524.0	5000	16404.199				540.00	1000	1852.00	220	1000	264

TABLES DE CONVERSION ATMOSPHERE STANDARD

ALTITUDE Pieds	TEMPERATURE		PRESSION				DENSITE P/Po	ALTITUDE mètres
	C	F	HPa	P.S.I.	In/Hg	mm/Hg		
<i>45 000</i>	- 56,5	- 69,7	147	2,14	4,36	110,7	0,1936	13 716
<i>44 000</i>	- 56,5	- 69,7	155	2,24	4,57	116,0	0,2031	13 411
<i>43 000</i>	- 56,5	- 69,7	162	2,35	4,79	121,7	0,2131	13 106
<i>42 000</i>	- 56,5	- 69,7	170	2,47	5,03	127,8	0,2236	12 802
<i>41 000</i>	- 56,5	- 69,7	179	2,59	5,28	134,1	0,2346	12 497
<i>40 000</i>	- 56,5	- 69,7	188	2,72	5,54	140,7	0,2462	12 192
<i>39 000</i>	- 56,5	- 69,7	197	2,85	5,81	147,6	0,2583	11 887
<i>38 000</i>	- 56,5	- 69,7	206	2,99	6,10	154,9	0,2710	11 582
<i>37 000</i>	- 56,5	- 69,7	217	3,14	6,40	162,6	0,2844	11 278
<i>36 000</i>	- 56,3	- 69,3	227	3,30	6,71	170,4	0,2981	10 973
<i>35 000</i>	- 54,3	- 65,7	238	3,46	7,04	178,8	0,3099	10 668
<i>34 000</i>	- 52,4	- 62,3	250	3,63	7,38	187,5	0,3220	10 363
<i>33 000</i>	- 50,4	- 58,7	262	3,80	7,74	196,6	0,3345	10 058
<i>32 000</i>	- 48,4	- 55,1	274	3,98	8,11	206,0	0,3473	9 754
<i>31 000</i>	- 46,4	- 51,5	287	4,17	8,49	215,6	0,3605	9 449
<i>30 000</i>	- 44,4	- 47,9	301	4,36	8,89	225,8	0,3741	9 144
<i>29 000</i>	- 42,5	- 44,5	315	4,57	9,30	236,2	0,3881	8 839
<i>28 000</i>	- 40,5	- 40,9	329	4,78	9,73	247,1	0,4025	8 534
<i>27 000</i>	- 38,5	- 37,3	344	4,99	10,17	258,3	0,4173	8 230
<i>26 000</i>	- 36,5	- 33,7	360	5,22	10,63	270,0	0,4325	7 925
<i>25 000</i>	- 34,5	- 30,1	376	5,45	11,10	281,9	0,4481	7 620
<i>24 000</i>	- 32,5	- 26,5	393	5,70	11,60	294,6	0,4642	7 315
<i>23 000</i>	- 30,6	- 23,1	410	5,95	12,11	307,6	0,4806	7 010
<i>22 000</i>	- 28,6	- 19,5	428	6,21	12,64	321,1	0,4976	6 706
<i>21 000</i>	- 26,6	- 15,9	446	6,47	13,18	334,8	0,5150	6 401
<i>20 000</i>	- 24,6	- 12,3	466	6,75	13,75	349,2	0,5328	6 096
<i>19 000</i>	- 22,6	- 8,7	485	7,04	14,34	364,2	0,5511	5 791
<i>18 000</i>	- 20,7	- 5,3	506	7,34	14,94	379,5	0,5699	5 486
<i>17 000</i>	- 18,7	- 1,7	527	7,65	15,57	395,5	0,5892	5 182
<i>16 000</i>	- 16,7	+ 1,9	549	7,97	16,22	412,0	0,6090	4 877
<i>15 000</i>	- 14,7	+ 5,6	572	8,29	16,89	429,0	0,6500	4 572
<i>14 000</i>	- 12,7	+ 9,1	595	8,63	17,58	446,5	0,6500	4 267
<i>13 000</i>	- 10,8	+ 12,6	619	8,99	18,29	464,6	0,6713	3 962
<i>12 000</i>	- 8,8	+ 16,2	644	9,35	19,03	483,4	0,6932	3 658
<i>11 000</i>	- 6,8	+ 19,8	670	9,72	19,79	502,7	0,7156	3 353
<i>10 000</i>	- 4,8	+ 23,4	697	10,10	20,58	522,7	0,7385	3 048
<i>9 000</i>	- 2,8	+ 27,0	724	10,51	21,39	543,3	0,7620	2 743
<i>8 000</i>	- 0,8	+ 30,6	753	10,92	22,22	564,4	0,7860	2 438
<i>7 000</i>	+ 1,1	+ 34,0	782	11,34	23,09	586,5	0,8106	2 134
<i>6 000</i>	+ 3,1	+ 37,6	812	11,78	23,98	609,1	0,8359	1 829
<i>5 000</i>	+ 5,1	+ 41,2	843	12,23	24,90	632,5	0,8617	1 524
<i>4 000</i>	+ 7,1	+ 44,8	875	12,69	25,84	656,3	0,8881	1 219
<i>3 000</i>	+ 9,1	+ 48,4	908	13,17	26,82	681,2	0,9151	914
<i>2 000</i>	+ 11,0	+ 51,8	942	13,67	27,82	706,6	0,9428	610
<i>1 000</i>	+ 13,0	+ 55,4	977	14,17	28,86	733,0	0,9711	305
<i>0</i>	+ 15,0	+ 59,0	1013	14,70	29,92	760,0	1,0000	0
<i>- 1 000</i>	+ 17,0	+ 62,16	1050	15,23	31,02	787,9	1,0295	- 305

PROCEDURE AIREP

SECTION I

1	Identification	Indicatif de l'aéronef correspondant à l'indicatif d'appel radio
2	Position - Latitude/longitude - Lieu	En degrés et minutes en clair Indication géographique
3	Heure	Heure UTC du compte-rendu en heures et minutes
4	Niveau de vol ou ALT de vol en m ou en ft	N° du niveau de vol (FL) calage 1013 Altitude de vol (calage QNH) en mètres ou en pieds entiers : - Les lettres ASC ou DES placées devant F ou ALT signifient : "En ascension vers ..." ou "en descente vers ..."
5	Prochaine position et heure de survol	Voir rubrique 2 Heures et minutes UTC

SECTION II

6	Heure d'arrivée prévue - ETA - Lieu - Heure	Arrivée estimée à ... Indicateur d'emplacement de l'aérodrome Heure UTC d'arrivée prévue (heures et minutes)
7	Autonomie carburant	Autonomie en heures et minutes

SECTION III

8	Température de l'air - PS - MS	Plus ... degrés C entiers Moins ... degrés C entiers
9	Vent - XXX/XX - SPOT	Direction en degrés entiers/Vitesse en kt (VRB variable) Vent instantané
10	Turbulence - Turb Mod - Turb Sev	Au cours des 10 dernières minutes Turbulence modérée Turbulence forte
11	Givrage - Ice Mod - ice Sev	Au cours des 10 dernières minutes Givrage modéré Givrage fort
12	Renseignements supplémentaires - RA, SN, FZRA, GR, FC, TS - Front - SCT, BKN, CNS, CB - TURB MOD, ICE MOD - Valeur du facteur D . PS ... m . MS ... ft - Echos radar - Différences entre la situation observée et celle prévue	Temps actuel Nuage Turbulence ou givrage modéré depuis 10 minutes m : mètre, ft : feet En clair

RESISTANCES DES CHAUSSEES

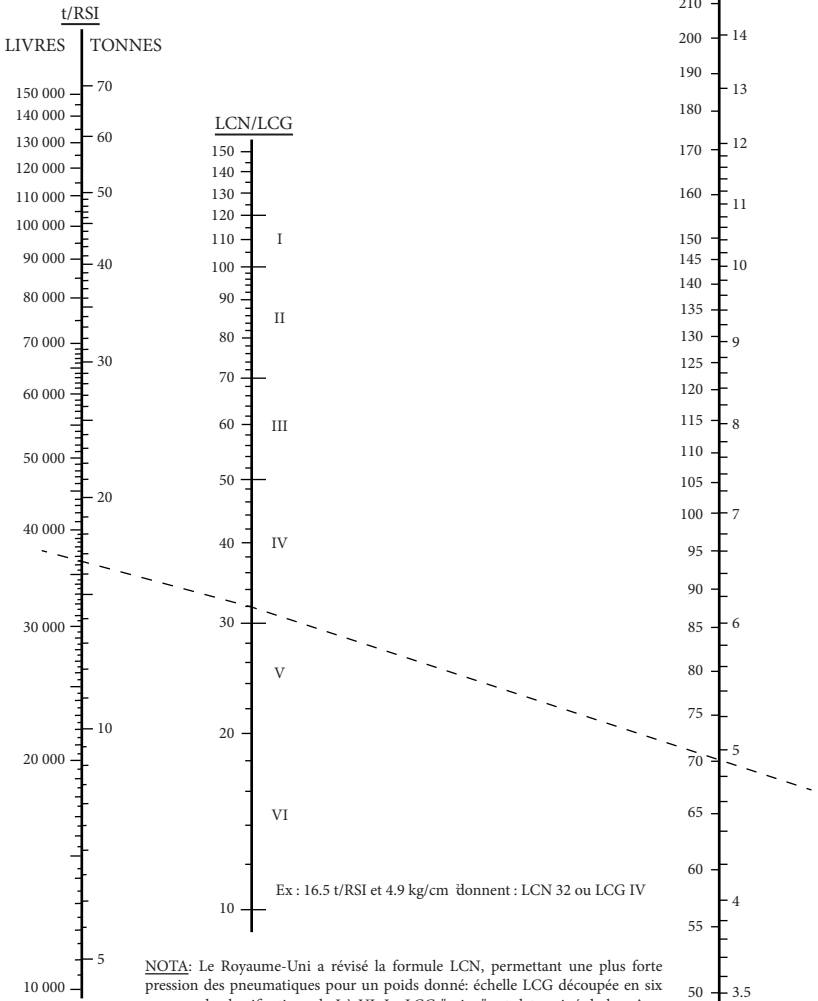
Méthode LCN/CG

PRESSIONS PNEUMATIQUES

Sur certains AD, la résistance de piste est définie par un nombre du type "LCN/CG". Ce nombre doit être déterminé pour un type d'appareil et comparé à celui de la piste. En cas de LCN/CG "avion" supérieur au LCN/CG "piste", demander autorisation aux autorités de l'AD.

Détermination du nombre LCN/CG pour un avion donné:

- 1) Calculer le poids par roue simple isolée (t/RSI) et le situer sur l'échelle de gauche.
- 2) Situer la pression des pneumatiques sur l'échelle de droite.
- 3) Joindre ces deux points. L'intersection avec l'échelle centrale détermine le nombre LCN/CG.
- 4) Ce chiffre LCN/CG ne doit pas être supérieur à celui publié pour la piste.



NOTA: Le Royaume-Uni a révisé la formule LCN, permettant une plus forte pression des pneumatiques pour un poids donné: échelle LCG découpée en six groupes de classifications de I à VI. Le LCG "avion" est déterminé de la même manière que le LCN "avion".

RESISTANCE DES CHAUSSEES

Méthode "ACN - PCN" (annexe 14 de l'OACI)

Cette méthode permet de connaître la force portante d'une chaussée destinée à recevoir des avions dont la masse sur l'aire de trafic est supérieur à 5700 kg (12500 livres).

La force portante d'une chaussée destinée à recevoir des avions dont la masse sur l'aire de trafic est inférieure ou égale à 7500 kg (16500 livres) sera communiquée à l'aide des renseignements suivant :

- a- Masse maximale admissible de l'avion ;
- b- Pression maximale admissible des pneus Exemple : 4000 kg / 0,50 MPa (73 PSI)

DEFINITION

* NUMERO DE CLASSIFICATION D'AERONEF (ACN) :

Le numéro ACN d'un avion sera déterminé conformément aux procédures normalisées qui sont associées à la méthode ACN-PCN. Les procédures normalisées pour la détermination du numéro ACN d'un avion sont décrites dans le manuel de conception des AD (Doc. OACI 9157 - 3ème partie)

Plusieurs types d'avions actuellement en service ont été évalués ; les résultats sont présentés dans les tableaux ci-après.

* NUMERO DE CLASSIFICATION DE CHAUSSEE (PCN) :

Le numéro PCN détermine la résistance ou la force portante d'une chaussée. Le numéro PCN indiquera qu'un avion dont l'ACN est inférieure ou égale à ce PCN peut utiliser la chaussée sous réserve de toute limite relative à la pression des pneus.

NOTE : Différents PCN peuvent être communiqués si la résistance d'une chaussée est soumise à des variations saisonnières.

* DETERMINATION DU PCN :

Le PCN est défini par un groupe code formé d'un numéro suivi de quatre lettres.

- a) Le numéro PCN (voir définition)
- b) Le type de chaussée
 - R - chaussée rigide
 - F - chaussée souple
- c) La résistance du terrain de fondation
 - A - résistance élevée
 - B - résistance moyenne
 - C - résistance faible
 - D - résistance ultra-faible
- d) Pression maximale admissible des pneus
 - W - élevé : pas de limite de pression
 - X - moyenne : pression limitée à 1,50 MPa (217 PSI)
 - Y - faible : pression limitée à 1,00 MPa (145 PSI)
 - Z - très faible : pression limitée à 0,50 MPa (73 PSI)

EXEMPLES

Si la force portante d'une chaussée rigide reposant sur un terrain de fondation de résistance moyenne a par évaluation technique, été fixée à PCN 80 et s'il n'y a pas de limite de pression des pneus, les renseignements communiqués seront :

PCN 80/R/B/W/T.

Si la force portante d'une chaussée composite qui se comporte comme une chaussée souple et qui repose sur un terrain de fondation de résistance élevée, a été évaluée, en utilisant l'expérience acquise sur les avions, à PCN 50, et que la pression maximale admissible des pneus soit de 1,00.MPa (145 PSI), les renseignements communiqués seront :

PCN 50/F/A/Y/U.

TABLEAUX ACN

Ex 1 : Recherche de l'ACN d'un B 727.200 (standard) ayant une masse totale de 78 500 kg sur une chaussée rigide d'une résistance moyenne (i, e, k 88 min/m). La pression des pneumatiques sur le train principal étant de 1.15 MPa.

Solution : ACN 48

Ex 2 : L'AIP vous donne les informations suivantes sur la chaussée :

PCN de la chaussée : 80
 Type de la chaussée : Rigide (R)
 Degré de résistance : Résistance moyenne (B)
 Pression des pneumatiques : Pas de limite de pression (W)

Déterminer les différents numéros ACN des avions cités ci-dessous et ayant les caractéristiques suivantes :

A 300-B2	142 000 kg	1,23	Pression des pneus (Mph)
B 747-100	334 751 kg	1,55	
CONCORDE	185 066 kg	1,26	
DC 10-40	253 105 kg	1,17	

Solution : les numéros ACN de ces avions sont respectivement 44, 51, 71 et 53.
 Comme la chaussée ci-dessus possède un numéro PCN de 80, elle peut donc recevoir tous les avions cités dans cet exemple.

Ex 3 : Recherche de l'ACN d'un DC 10-10 ayant une masse de 157 400 kg devant utiliser une chaussée souple ayant un degré de résistance moyen (CBR 10%). La pression des pneumatiques sur le train principal étant de 1,28 Mph.

Solution :

$$\begin{aligned}
 \text{ACN} &= \text{ACN MAX} - \frac{(\text{Masse MAX.de DECO} - \text{Masse réelle de ACFT})}{(\text{Masse MAX.de DECO} - \text{Masse à vide de ACFT})} \times (\text{ACN MAX}-\text{ACN à vide}) \\
 &= 57 - \frac{(196\,406 - 157\,400)}{(196\,406 - 108\,940)} \times (57 - 27) \\
 &= 57 - \frac{39\,006}{87\,466} \times 30 \\
 &= 57 - 13,4 = 43,6 \text{ ou } 44
 \end{aligned}$$

NOTA : Tableaux des numéros ACN de plusieurs types d'avions.

Les deux masses totales indiquées dans chacune des colonnes 2 (en livres) et 3 (en kg) pour chaque type d'avion sont la masse maximale sur l'aire de trafic et une valeur représentative de la masse à vide en ordre d'exploitation. Pour calculer l'ACN pour toute valeur intermédiaire, il convient d'admettre que l'ACN varie linéairement entre la masse à vide en ordre d'exploitation et la masse maximale sur l'aire de trafic.

TYPE D'AVION	MASSE TOTALE		Charge sur un atterrisseur principal (%)	PRESSION DES PNEUS			ACN relative aux							
							CHAUSSEES à RESISTANCE RIGIDE				CHAUSSEES à RESISTANCE SOUPLE			
	lbs	kgs		psi	kg/cm ²	MPa	élevée K = 150 MN/m ³	moyenne K = 80 MN/m ³	faible K = 40 MN/m ³	très faible K = 20 MN/m ³	élevée CBR 15%	moyenne CBR 10%	faible CBR 6%	très faible CBR 3%
							A	B	C	D	A	B	C	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CN 235 200M	15850		45.9	63	4.3	0.42	5	6	6	7	4	5	6	7
	9000						3	3	3	4	2	3	3	4

PROCEDURE RADAR SECONDAIRE SSR (CIV) - IFF/SIF (MIL)

Lorsque le service du contrôle leur demande de préciser le type de transpondeur installé à bord de l'ACFT, les pilotes utilisent pour donner cette indication les caractères prescrits pour l'inscription de ces renseignements dans le plan de vol.

N	: pas d'équipement IFF/SIF
O	: Transpondeur sans décodage
2	: 64 codes mode 3/A (2 chiffres)
4	: 4096 codes mode 3/A mais pas de mode C (4 chiffres)
C	: 4096 codes mode 3/A et C (4 chiffres)

SQUAWK	- Positionner le transpondeur ALPHA sur marche (CIV) - Positionner l'IFF/SIF mode 3 sur normal (MIL)
SQUAWK ALTIMETER	- Brancher l'altimètre mode C
SQUAWK IDENT	- Positionner le transpondeur sur SPI (CIV) ou sur IDENT (CIV) ou l'IFF/SIF sur IP (MIL)
STOP ALTIMETER SQUAWK	- Couper l'altimètre mode C
SQUAWK ALPHA/THREE CODE	- Positionner sur le transpondeur A ou l'IFF/SIF mode 3 puis afficher le code (64 codes ou 4096 codes)
STOP SQUAWK A/3	- Couper le transpondeur A (CIV) ou l'IFF/SIF mode 3 (MIL)
SQUAWK STANDBY	- Positionner le transpondeur A ou l'IFF/SIF mode 3 sur STANDBY en maintenant le code et mode en service
SQUAWK MAYDAY	- Positionner le transpondeur A ou l'IFF/SIF mode 3 sur EMERGENCY et sur l'un des groupes codés des cas d'urgence (sauf instruction) Ex : A/3 ... code 7700 - A/3 ... code 7600
Exemple :	- SQUAWK A/3 code zero one (64 codes) <i>Sélectionner le mode A/3 code 01 (64 codes)</i> - SQUAWK A/3 code four six five three IDENT (4096 codes) <i>Sélectionner le mode A/3 code 4653 et positionner sur IDENT ou SPI (CIV) ou IP (MIL)</i>

Codes particuliers : (sauf instruction du CTL)

Codes :	7700 ... détresse
	7600 ... panne radio
	7500 ... détournement
	2000 ... entrée de FIR sans instruction

PANNE DE COMMUNICATIONS EN C.A.G.

1. En condition VMC

- * Poursuivre son vol dans les conditions de vol à vue
- * Atterrir sur l'aérodrome approprié le plus proche
- * Signaler son atterrissage le plus rapidement possible à un organisme de la circulation aérienne.

2. En condition IMC

- * Poursuivre son vol conformément aux intentions spécifiées dans le PLN
- * Régler son vol de manière à arriver au-dessus de l'aide à la navigation désignée desservant l'aérodrome d'atterrissage prévu à une heure aussi proche que celle prévue dans le PLN de même pour le début de descente.

3. Brancher le transpondeur ou l'IFF/SIF sur A/3 code 7600

Abréviations :

. S.S.R.	: Radar Secondaire de Surveillance (CIV)
. IFF/SIF	: Système d'identification ami et ennemi (MIL)
. I.P.	: Indicateur de Position (IFF/SIF)
. S.P.I.	: Impulsion Spéciale d'Identification (S.S.R)

ARRAISONNEMENT DES AERONEFS EN VOL

SIGNAUX VISUELS ENTRE AERONEFS

Signification des signaux de L'INTERCEPTEUR	Signification de la réponse de L'INTERCEPTÉ
SERIE 1	
SUIVEZ - MOI	COMPRIS, J'OBEIS
<i>DE JOUR et DE NUIT</i>	<i>DE JOUR et DE NUIT</i>
<p>Balancer l'appareil et faire clignoter à intervalles irréguliers les feux de position (et les feux d'atterrissage dans le cas d'un hélicoptère) après s'être placé légèrement au-dessus et en avant, et normalement à la gauche de l'aéronef intercepté (ou à sa droite, si l'intercepté est un hélicoptère) puis après réponse, effectuer un lent virage en palier normalement vers la gauche (ou vers la droite, dans le cas d'un hélicoptère) pour prendre le cap voulu.</p> <p>NOTE 1 - Les conditions météorologique ou le relief peuvent exiger que l'intercepteur inverse les positions et le sens du virage indiqué ci-dessus dans la première série</p> <p>NOTE 2 - Si l'aéronef intercepté ne peut évoluer aussi rapidement que l'aéronef intercepteur, ce dernier devrait exécuter une série de circuits en hippodrome et balancer l'appareil chaque fois qu'il dépasse l'aéronef intercepté.</p>	<p>Balancer l'appareil, faire clignoter à intervalles irréguliers les feux de position et suivre</p> <p>NOTE : Les autres mesures que doit prendre l'aéronef intercepté sont prescrites au chapitre 3,3.8</p>
SERIE 2	
VOUS POUVEZ CONTINUER	COMPRIS, J'OBEIS
<i>DE JOUR et DE NUIT</i>	<i>DE JOUR et DE NUIT</i>
<p>Exécuter une manoeuvre brusque de dégagement consistant en un virage en montée de 90° ou plus sans couper la ligne de vol de l'aéronef intercepté.</p>	<p>Balancer l'appareil</p>
SERIE 3	
ATTERRISSEZ SUR CET AERODROME	COMPRIS, J'OBEIS
<i>DE JOUR et DE NUIT</i>	<i>DE JOUR et DE NUIT</i>
<p>Abaisser le train d'atterrissage (si l'aéronef en est doté), allumer les phares d'atterrissage fixes et survoler la piste en service ou, si l'aéronef intercepté est un hélicoptère, survoler l'aire d'atterrissage pour hélicoptère.</p> <p>S'il s'agit d'hélicoptères, l'hélicoptère intercepteur exécute une approche et se met en vol stationnaire près de l'aire d'atterrissage</p>	<p>Abaisser le train d'atterrissage, (si l'aéronef en est doté), allumer les phares d'atterrissage fixes, suivre l'aéronef intercepteur et, après le survol de la piste en service ou l'aire d'atterrissage pour hélicoptères, s'il est jugé possible d'atterrir en sécurité, procéder à l'atterrissage</p>

ARRAISONNEMENT DES AERONEFS EN VOL

SIGNAUX VISUELS ENTRE AERONEFS

Signification des signaux de L'INTERCEPTEUR	Signification de la réponse de L'INTERCEPTÉ
SERIE 4	
<p style="text-align: center;">COMPRIIS, SUIVEZ-MOI</p> <p><i>DE JOUR et DE NUIT</i></p> <p>S'il désire que l'aéronef intercepté le suive vers un autre aérodrome, l'intercepteur rentre son train d'atterrissage (si l'aéronef en est doté) et fait les signaux de la 1 ère série prescrits pour l'intercepteur.</p> <p style="text-align: center;">COMPRIIS, VOUS POUVEZ CONTINUER</p> <p>S'il décide de laisser partir l'aéronef intercepté, l'intercepteur fait les signaux de la 2ème série prescrits pour l'intercepteur.</p>	<p style="text-align: center;">IL M'EST IMPOSSIBLE D'ATTERRIR SUR CET AERODROME</p> <p><i>DE JOUR et DE NUIT</i></p> <p>Rentrer le train d'atterrissage (si l'aéronef en est doté) et faire clignoter les phares d'atterrissage en passant au-dessus de la piste d'atterrissage en service ou l'aire atterrissage pour hélicoptères à une hauteur supérieure à 300 m (1000 ft) mais inférieur à 600 m (2000 ft) (dans le cas d'un hélicoptère, à une hauteur supérieure à 50 m (170 ft) mais inférieure à 100 m (330 ft) au-dessus du niveau de l'aérodrome et continuer à exécuter des circuits autour de la piste en service ou de l'aire d'atterrissage pour hélicoptères.</p> <p>S'il est impossible de faire clignoter les phares d'atterrissage faire clignoter tous autres feux utilisables.</p>
SERIE 5	
<p style="text-align: center;">COMPRIIS</p> <p><i>DE JOUR et DE NUIT</i></p> <p>Utiliser les signaux de la 2 ème série prescrits pour l'aéronef intercepteur.</p>	<p style="text-align: center;">IL M'EST IMPOSSIBLE D'OBEIR</p> <p><i>JOUR et NUIT</i></p> <p>Allumer et éteindre régulièrement tous les feux disponibles, mais d'une manière qui permette de les distinguer des feux clignotants.</p>
SERIE 6	
<p style="text-align: center;">COMPRIIS</p> <p><i>DE JOUR et de NUIT</i></p> <p>Utiliser les signaux de la 2ème série prescrits pour l'ACFT intercepteur.</p>	<p style="text-align: center;">EN DETRESSE</p> <p><i>JOUR et NUIT</i></p> <p>Faire clignoter de façon irrégulière tous les feux disponibles.</p>

ARRAISONNEMENT DES AERONEFS EN VOL

SIGNAUX VISUELS ENTRE AERONEFS

I. Liste des pays se conformant aux normes OACI

CAP-VERT	IRAN	KOWEIT	SEYCHELLE	OUGANDA
CHYPRE	IRAK	LYBIE	SOUDAN	
ESPAGNE	ISRAEL	MAROC	SYRIE	
ETHIOPIE	JORDANIE	Rép. arabe YEMEN	TANZANIE	
GRECE	KENYA	Rép. Dém. Pop. YEMEN	TUNISIE	

II. Réglementations particulières

- A) ALGERIE** : Séries 2 et 3 conformes aux normes OACI
Séries 1 et 4 ci-dessous

Signification des signaux de L'INTERCEPTEUR	Signification de la réponse de L'INTERCEPTE
SERIE 1	
PRISE DE CONTACT	COMPRIS, J'OBEIS
PASSER SUR 119,700 POUR INSTRUCTIONS (1)	
<i>DE JOUR</i>	<i>DE JOUR</i> :
Battement des ailes en dépassant l'intercepté.	Battement des ailes.
<i>DE NUIT</i>	<i>DE NUIT</i> :
Série d'éclats lumineux par n'importe quel moyen en dépassant l'intercepté.	Série d'éclats lumineux par n'importe quel moyen.
(1) Ces instructions pourront être retransmises par une station-sol.	
SUIVEZ-MOI	COMPRIS, J'OBEIS
<i>DE JOUR</i>	<i>DE JOUR</i>
Battement des ailes d'une position située devant l'aéronef intercepté et, après réponse, virage à altitude constante pour prendre le cap désiré.	Battement des ailes.
<i>DE NUIT</i>	<i>DE NUIT</i>
Mêmes signaux que le jour et en outre, série d'éclats lumineux par n'importe quel moyen disponible.	Série d'éclats lumineux par n'importe quel moyen.

NOTE : Si l'intercepteur veut seulement faire quitter une zone à l'intercepté, il lui fait des signaux en face et à gauche.
S'il veut ensuite le contraindre à atterrir, il lui fait des signaux en face et à droite.

ARRAISONNEMENT DES AERONEFS EN VOL SIGNAUX VISUELS ENTRE AERONEFS

SERIE 4

Signaux de L'INTERCEPTE	Signaux de L'INTERCEPTEUR
<p style="text-align: center;">IL M'EST IMPOSSIBLE D'ATTERRIR SUR CET AERODROME</p> <p><i>DE JOUR</i></p> <p>Balancement en passant au-dessus de la piste d'atterrissage à une hauteur de plus de 300 m (1000 pieds) au-dessus du niveau de l'AD.</p> <p><i>DE NUIT</i></p> <p>Clignotement des projecteurs d'atterrissage en passant au-dessus de la piste d'atterrissage à une hauteur n'excédant pas 300 m (1000 pieds) au-dessus du niveau de l'aérodrome (en cas d'impossibilité : clignotement de n'importe quelle source lumineuse disponible).</p>	<p style="text-align: center;">SUIVEZ-MOI</p> <p>S'il désire que l'aéronef intercepté le suivre vers un autre aérodrome, l'intercepteur fait les signaux de la 1^{ère} série.</p> <p style="text-align: center;">VOUS POUVEZ CONTINUER</p> <p>S'il décide de laisser l'aéronef intercepté s'en aller, l'aéronef intercepteur fait les signaux de la 2^{ème} série.</p>
<i>DETRESSE</i>	
<p style="text-align: center;">JE SUIS EN DETRESSE</p> <p><i>DE JOUR</i></p> <p>Vol ondulateur.</p> <p><i>DE NUIT</i></p> <p>Allumage et maintien en fonctionnement des feux d'atterrissage.</p>	<p>Mêmes signaux qu'à la 4^{ème} série.</p>

B) ARABIE SAOUDITE, EGYPTE, LIBAN, MALTE, PORTUGAL, ITALIE et TURQUIE :

Se conforment aux normes OACI sauf :

SERIE 1 : NOTE SUPPLEMENTAIRE (Tous pays cités ci-dessus)

Lorsque l'avion intercepteur se place à gauche de l'avion intercepté ce dernier doit simplement le suivre pour quitter la zone où il se trouve; lorsque l'avion intercepteur se place à droite de l'avion intercepté, il est demandé à ce dernier d'atterrir sur un aérodrome.

SERIE 4 : NOTE SUPPLEMENTAIRE (Uniquement Arabie Saoudite et Egypte)

S'il est en détresse, l'avion intercepté doit le signaler par un vol ondulateur. La réponse de l'avion intercepteur s'exprimera à l'aide des signaux de la 4^{ème} série.
De nuit, allumer les feux d'atterrissage et les maintenir en fonctionnement.

C) BAHREIN, EMIRATS ARABES UNIS, QATAR et OMAN

se conforment aux normes OACI sauf :

NOTE SUPPLEMENTAIRE

Sur le point d'être intercepté, l'appareil intercepté devra donner :
Identité, position, et détails de son vol sur 121,500 (civil) ou 243,000 (militaire).
De plus, si équipé, il branchera son transpondeur sur mode A/3 code 7700.

ARRAISONNEMENT DES AERONEFS EN VOL

SIGNAUX VISUELS ENTRE AERONEFS

D) NIGERIA

se conforment aux normes OACI sauf :

SERIE 1 : Différente de la réglementation OACI

SERIE 1









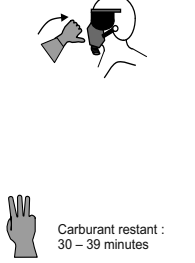
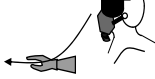

Signaux de L'INTERCEPTEUR	Signaux de L'INTERCEPTE
<p>Si l'avion intercepté ne peut maintenir une vitesse suffisante pour suivre l'avion intercepteur :</p> <p>PRENEZ CETTE DIRECTION</p> <p>a) L'intercepteur prendra la direction que devra prendre l'avion intercepté. Puis effectuera un virage de 360° avant de reprendre la même direction.</p> <p>DESCENDEZ</p> <p>b) Lorsque la zone de descente sera atteinte, l'avion intercepteur effectuera des virages de 360° à droite</p>	<p>COMPRIS, J'OBEIS</p> <p>Battement d'ailes et maintien de la direction demandée.</p> <p>COMPRIS, J'OBEIS</p> <p>Battement d'ailes et descente aux taux le plus bas.</p>

III. Les autres pays n'ont pas de réglementation spécifiée ou spécifique.

SIGNAUX VISUELS EN VOL (Extrait STANAG 3379)

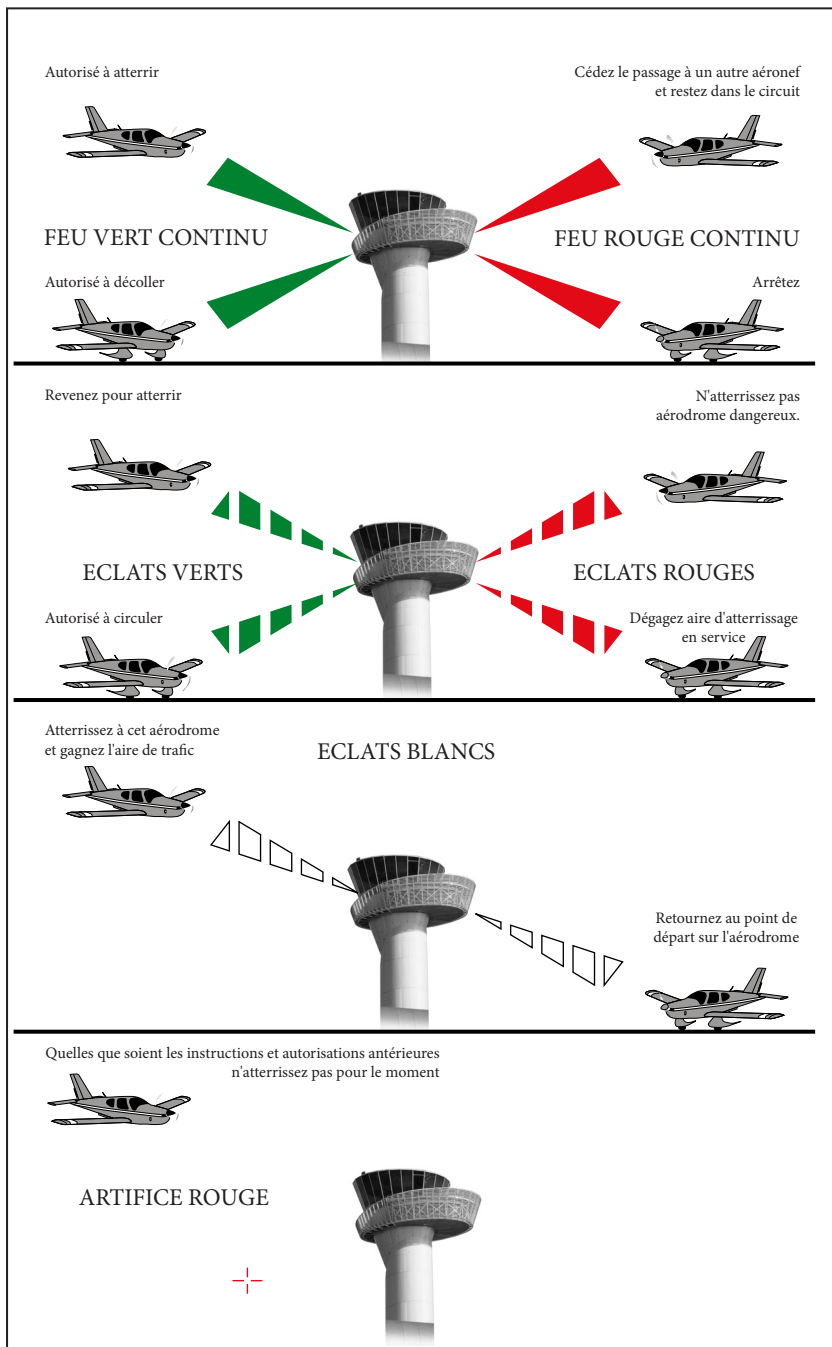
→ s'appliquent à toutes les situations nécessitant une communication visuelle en vol.

→ l'objectif principal est de faciliter l'échange d'informations entre un aéronef en panne radio et un aéronef intercepteur ou un organisme de contrôle de la circulation aérienne.

<p>PANNE DU RECEPTEUR</p>	
<p>Tapoter l'écouteur de la main ouverte, puis bouger la main d'avant en arrière à hauteur de l'oreille.</p>	
<p>PANNE DE L'EMETTEUR</p>	
<p>Tapoter le microphone de la main ouverte, puis bouger la main de haut en bas devant le visage.</p>	
<p>PANNE DES SYSTEMES (CODE HEFOE)</p>	
<p>Pour indiquer la nature du problème ou le système en panne, tenir une main fermée au niveau des yeux ou plus haut, puis tendre verticalement le nombre de doigts comme suit :</p>	
<p>→ H - hydraulique 1 doigt (index)</p>	
<p>→ E - électrique 2 doigts</p>	
<p>→ F - carburant 3 doigts</p>	
<p>→ O - oxygène 4 doigts</p>	
<p>→ E - moteur 5 doigts (main ouverte)</p>	
<p>CARBURANT RESTANT</p>	
<p>Pour indiquer ou pour demander la quantité de carburant restant, tenir la main fermée devant le visage avec le pouce touchant le masque à oxygène, puis faire un petit mouvement de rotation de la main simulant l'action de boire dans une tasse. Après quoi, pour indiquer qu'il reste moins de 10 minutes de carburant, faire le signal « souhaite atterrir dès que possible ». Pour indiquer une plus grande quantité de carburant restant, tenir la main fermée au niveau des yeux ou plus haut, avec le nombre de doigts tendus verticalement comme suit :</p> <p>→ 10 - 19 minutes 1 doigt (index) → 20 - 29 minutes 2 doigts → 30 - 39 minutes 3 doigts → 40 - 49 minutes 4 doigts → 50 minutes ou plus 5 doigts (main ouverte)</p>	
<p>SOUHAI TE ATTE RRIR DES QUE POSSIBLE</p>	
<p>Tenir la main ouverte horizontalement au-dessus de l'épaule, puis la descendre vers l'avant jusqu'au niveau de l'épaule en finissant par un mouvement de la main simulant l'arrondi pour l'atterrissage.</p>	
<p>EJECTION</p>	
<p>Pour signaler l'intention de s'éjecter, tenir la (ou les) main(s) fermée(s) au-dessus de la tête, puis la (ou les) déplacer vers le bas devant le visage pour simuler l'action de tirer le rideau d'éjection.</p>	

SIGNAUX DE CIRCULATION D'AERODROME

Signaux lumineux et pyrotechniques



SIGNAUX AU SOL



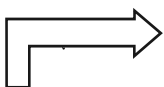
Interdiction d'atterrir
qui peut se prolonger

■ ROUGE

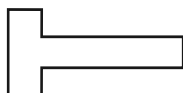
□ JAUNE



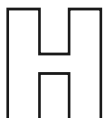
Précaution à prendre pour
l'approche et l'atterrissage



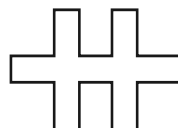
Circuit de piste à droite



Direction des atterrissages
et décollages



L'aérodrome est utilisé
par des hélicoptères



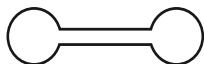
Vols des planeurs en cours
au-dessus de l'aérodrome



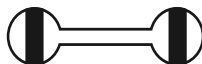
Aire de manœuvre hors service



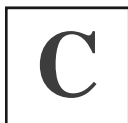
N° de la piste de décollage
(sur la tour ou dans son voisinage)



Utiliser exclusivement les pistes
et voies de circulation



Utiliser exclusivement les pistes
pour les atterrissages et décollages.
Les autres manœuvres pouvant être
effectuées ailleurs.



Bureau de piste

SIGNAUX D'ACCUSE DE RECEPTION DES AERONEFS

EN VOL

DE JOUR :

en balançant les ailes

NOTA : ce signal n'est pas utilisé en étape de base et en APP finale

DE NUIT :

En éteignant et en allumant deux fois les phares d'ATT, ou s'il n'en est pas équipé, ses feux de position.

AU SOL

DE JOUR :

en remuant les ailerons ou la gouverne de direction

DE NUIT :

CODE DE SIGNALISATION SAR

Signaux visuels sol-air à l'usage des survivants

(OACI : Annexe 12 - Appendix A 2.1)



N°	MESSAGE	SIGNAL
1	Demandons assistance	V
2	Demandons assistance médicale	X
3	Non ou réponse négative	N
4	Oui ou réponse affirmative	Y
5	Nous nous dirigeons dans cette direction	↑

Nota : En cas de doute, utiliser le code international **S.O.S**

Signaux visuels sol-air à l'usage des équipes de sauvetage

(OACI : Annexe 12 - Appendix A 2.2)

Signaux visuels sol-air à l'usage des patrouilles de recherche au sol

N°	MESSAGE	SIGNAL
1	Opération terminée - Retournez à votre base	LLL
2	Avons retrouvé tous les occupants	LL
3	N'avons retrouvé qu'une partie des occupants	++
4	Impossible de continuer - Retournons à la base	XX
5	Sommes divisés en deux groupes - Nous dirigeons chacun dans la direction indiquée	
6	Avons appris que l'ACFT est dans cette direction	
7	N'avons rien trouvé - Poursuivons les recherches	NN

COMMUNICATIONS DE DETRESSE

1 MESSAGES

1 Radiotélégraphie (cadence lente : 16 mots/minute)

- SOS - SOS - SOS.
- DE (indicatif de l'aéronef, trois fois).
- Message de détresse.
Deux traits de 10 secondes environ.
- Indicatif de l'aéronef (une fois).
- AR (fin de transmission).
- K (invitation à transmettre).

2 Radiotéléphonie

- MAYDAY - MAYDAY - MAYDAY.
- Nom de la station à laquelle le message est adressé (si possible).
- Identification de l'aéronef.
- Nature du cas de détresse.
- Intention du commandant de bord.
- Position - Niveau - Cap.
- Tous autres renseignements utiles au sauvetage.

2 FREQUENCES UTILISABLES

Fréquence	De route	121.500 MHz(1) 243.000MHz	Graphie 500 KHz (2)	Phonie 2182 KHz (3)	Toutes fréq. VHF utilisées par le contrôle
Usage normal	Liaison AIR/SOL	INTERNATIONALE URGENCE	INTERNATIONALE MARITIME	AIR/SOL selon l'aérodrome	

- (1) - Ou une autre fréquence VHF ou HF disponible si on le juge nécessaire ou souhaitable
- (2) - A utiliser à une distance raisonnable des côtes, si l'aéronef ne dispose pas d'équipement automatique d'urgence, l'appel de détresse doit être précédé immédiatement du signal d'alarme composé de 12 traits de 4 secondes, avec intervalles d'une seconde entre les traits
Silence international de H + 15 à 18 et H + 45 à 48 : les signaux de détresse émis pendant ces périodes auront plus de chance d'être reçus.
- Veillée par tous navires d'une certaine importance et stations côtières.
- (3) - Silence international H + 00 à 03 et H + 30 à 33 : les appels émis durant ces périodes auront plus de chance d'être reçus.

3 RECOMMANDATIONS

- 1 Il est recommandé aux commandants de bord d'étudier à l'avance, en fonction des équipements de bord et pour chaque tronçon de route, les dispositions qu'ils seraient amenés à prendre, pour l'émission des signaux de détresse.
- 2 Immédiatement avant la chute, l'atterrissage ou l'amerrissage forcé, les appareils radioélectriques, si cela ne semble pas augmenter les risques d'incendie et si les conditions le permettent, devront être placés en position d'émission continue.

MESSAGE INITIAL RISQUE D'ABORDAGE

Comportant les renseignements suivants :

- A) Risque d'abordage ou réclamation.
- E) Type de l'aéronef.
- F1) Indicatif d'appel radio.
- J1) Relèvement et distance/Point radiobalisé.
- K1) Niveau de vol/Altitude/Hauteur.
- M) Date et heure UTC de l'incident
- N1) Type aile basse/Haute/Moteur.
- N2) Indicatif - Immatriculation.
- N3) Marques - Couleurs - Feux.
- N4) Autres renseignements.
- O2) Valeurs estimées des séparations minimales : horizontale et verticale entre les deux ACFT.
Préciser lequel était au-dessus.

Tout message initial doit être confirmé au moyen d'un compte-rendu détaillé, dès le premier ATT qui suit l'incident

ALPHABET PHONETIQUE O.A.C.I

A Alpha	..	J Juliett	...-	S Sierra	...	(1) <u>1</u> Ouann	.....
B Bravo	...-	K Kilo	..-	T Tango	..	<u>2</u> Tou	.....
C Charlie	...-	L Lima	...-	U Uniform	..-	<u>3</u> Tri	.....
D Delta	..-	M Mike	--	V Victor	...-	<u>4</u> Fo-eur	.....
E Echo	..	N November	--	W Whiskey	...-	<u>5</u> Fa-if	.....
F Foxtrot	...-	O Oscar	...-	X X-Ray	...-	<u>6</u> Siks	.....
G Golf	...-	P Papa	...-	Y Yankee	...-	<u>7</u> Sev'n	.....
H Hotel	...-	Q Québec	...-	Z Zulu	...-	<u>8</u> Eit	.....
I India	..	R Roméo	..-			<u>9</u> Nai-neu	.....
						<u>0</u> Zi-ro	.....

- (1) Prononciation normalisée en langue anglaise, les syllabes accentuées sont soulignées.

TABLEAU DE CONVERSION

NOTA : La pression standard 1013,2 hPa est égale à 29,92 pouces de mercure

950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
28,05	28,08	28,11	28,14	28,17	28,20	28,23	28,26	28,29	28,32
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
28,35	28,38	28,41	28,44	28,47	28,50	28,53	28,56	28,59	28,62
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
28,64	28,67	28,70	28,73	28,76	28,79	28,82	28,85	28,88	28,91
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
28,94	28,97	29,00	29,03	29,06	29,09	29,12	29,15	29,18	29,21
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999
29,23	29,26	29,29	29,32	29,35	29,38	29,41	29,44	29,47	29,50
1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009
29,53	29,56	29,59	29,62	29,65	29,68	29,71	29,74	29,77	29,80
1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019
29,83	29,85	29,88	29,91	29,94	29,97	30,00	30,03	30,06	30,09
1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029
30,12	30,15	30,18	30,21	30,24	30,27	30,30	30,33	30,36	30,39
1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039
30,42	30,45	30,47	30,50	30,53	30,56	30,59	30,62	30,65	30,68
1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049
30,71	30,74	30,77	30,80	30,83	30,86	30,89	30,92	30,95	30,98

APPARIEMENT DE FREQUENCES VOR & DES VOIES DME / TACAN

MHZ	,00	,10	,20	,30	,40	,50	,60	,70	,80	,90
108	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
109	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
110	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
111	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
112	57	58	59	70	71	72	73	74	75	76
113	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
114	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
115	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
116	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
117	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126

APPARIEMENT DES FREQUENCES ILS

MHZ	,10	,30	,50	,70	,90
108	334,7	334,1	329,9	330,5	329,3
109	331,4	332,0	332,6	333,2	333,8
110	334,4	335,0	329,6	330,2	330,8
111	331,7	332,3	332,9	333,5	331,11