FORCES ARMEES FRANCAISES
DIRECTION DE LA SECURITE AERONAUTIQUE D'ETAT
DIRECTION DE LA CIRCULATION AERIENNE MILITAIRE / DIVISION INFORMATION AERONAUTIQUE
BP 80 370 - 33694 MERIGNAC CEDEX

☎	CIV : 05.33.89.43.57 PNIA : 865.337 4357 Bureau Qualité / Quality CIV : 05.33.89.43.88 PNIA : 865.337.4388 Ventes et abonnements / Sales and subscriptions CIV : 05.33.89.43.74 PNIA : 865.337.4374 Information aéronautique / Aeronautical Information CIV : 05.33.89.43.54 PNIA : 865.337.4354 Secrétariat / Secretariat
NeMO	dsae-dircam-dia@intradef.gouv.fr
@	dsae-dircam-dia.sec-cdt.fct@intradef.gouv.fr dsae-dircam-dia.resp-sect-doc.fct@intradef.gouv.fr
DSAÉ DIRECTION DE LA SÉCURITÉ AÉRONAUTIQUE D'ÉTAT	https://www.dircam.dsae.defense.gouv.fr/ https://portail-dircam.intradef.gouv.fr/

Signalez toute erreur ou omission en renvoyant la « Fiche de Réclamation »
téléchargeable sur les sites Intradef ou Internet «Réclamation» :

https://www.dircam.dsae.defense.gouv.fr/index.php/fr/dircam-dia-3/reclamation
https://portail-dircam.intradef.gouv.fr/index.php/fr/dircam-dia-3/reclamation

FORCES ARMÉES FRANCAISES

DSAÉ
DIRECTION DE LA SÉCURITÉ
AÉRONAUTIQUE D'ÉTAT



MANUEL EN ROUTE AFRIQUE

EDITION NUMERIQUE

En vigueur : 17 AVR 25
Prochaine édition : 27 NOV 25

1re Partie GEN

GENERALITES

GEN 0.1 - Page de garde	
GEN 0.1 - p1	**17 AVR 25**

GEN 0.1.1 - Contacts et Réclamations	
GEN 0.1.1 - p1	03 OCT 24

GEN 0.2 - Carte	
GEN 0.2 - p1	31 OCT 24

GEN 0.3 - Table des matières	
GEN 0.3 - p1	31 OCT 24

GEN 0.4 - Liste de contrôle	
GEN 0.4 - p1	**17 AVR 25**
GEN 0.4 - p2	**17 AVR 25**
GEN 0.4 - p3	**17 AVR 25**
GEN 0.4 - p4	**17 AVR 25**
GEN 0.4 - p5	**17 AVR 25**
GEN 0.4 - p6	**17 AVR 25**

GEN 1.1 - Généralités	
GEN 1.1 - p1	**17 AVR 25**

GEN 1.2 - Tableaux de conversion / appariement	
GEN 1.2 - p1	07 SEP 23

GEN 1.3 - Communications de détresse	
GEN 1.3 - p1	07 SEP 23
GEN 1.3 - p2	07 SEP 23

GEN 1.4 - Heures locales / Temps universel	
GEN 1.4 - p1	07 SEP 23

GEN 1.5 - Fiche de réclamation	
GEN 1.5 - p1	07 SEP 23

2e Partie INF

INFROMATIONS GENERALES

INF 2.1 - Décode aides radio

INF 2.1 - p1	23 JAN 25
INF 2.1 - p2	31 OCT 24
INF 2.1 - p3	31 OCT 24
INF 2.1 - p4	31 OCT 24
INF 2.1 - p5	23 JAN 25
INF 2.1 - p6	**17 AVR 25**
INF 2.1 - p7	23 JAN 25
INF 2.1 - p8	28 NOV 24

INF 2.2 - Tables de conversion

INF 2.2 - p1	07 SEP 23
INF 2.2 - p2	07 SEP 23

INF 2.3 - Procédure AIREP

INF 2.3 - p1	07 SEP 23

INF 2.4 - Résistances des chaussées

INF 2.4 - p1	07 SEP 23
INF 2.4 - p2	07 SEP 23

INF 2.5 - Tableaux ACN

INF 2.5 - p1	07 SEP 23

INF 2.6 - Procédures radar secondaire

INF 2.6 - p1	07 SEP 23

2.7 - Arraisonnement des aéronefs en vols / Signaux vis

INF 2.7.1 - Arraisonnement des aéronefs en vols

INF 2.7.1 - p1	18 AVR 24
INF 2.7.1 - p2	18 AVR 24
INF 2.7.1 - p3	07 SEP 23
INF 2.7.1 - p4	07 SEP 23
INF 2.7.1 - p5	07 SEP 23
INF 2.7.1 - p6	07 SEP 23
INF 2.7.1 - p7	07 SEP 23

INF 2.7.2 - Signaux visuels en vols

INF 2.7.2 - p1	03 OCT 24
INF 2.7.2 - p2	03 OCT 24
INF 2.7.2 - p3	03 OCT 24

INF 2.7.3 - Signaux de circulation d'aérodromes

INF 2.7.3 - p1	18 AVR 24

INF 2.7.4- Signaux au sol

INF 2.7.4 - p1	18 AVR 24

7.5 - Signaux d'accusé de réception / Code de signalisatio

INF 2.7.5 - p1	07 SEP 23

3e Partie AERODROMES

AERODROMES	
AER 3.1 - Informations périmées	
AER 3.1 - p1	**17 AVR 25**
AER 3.2 - Liste des aérodromes par pays	
AER 3.2 - p1	**17 AVR 25**
AER 3.2 - p2	07 SEP 23
AER 3.2 - p3	31 OCT 24
AER 3.2 - p4	31 OCT 24
AER 3.2 - p5	16 MAY 24
AER 3.2 - p6	31 OCT 24
AER 3.3 - Abréviations	
AER 3.3 - p1	07 SEP 23
AER 3.3 - p2	07 SEP 23
AER 3.4 - Légende	
AER 3.4 - p1	07 SEP 23
AER 3.4 - p2	07 SEP 23
AER 3.4 - p3	07 SEP 23
AER 3.5 - Aérodromes par ordre alphabétique	
AER 3.5.1 - Lettre A	
AER 3.5.1 - ABE-ABU	31 OCT 24
AER 3.5.1 - ABU-ADA	31 OCT 24
AER 3.5.1 - ADD-ADJ	07 SEP 23
AER 3.5.1 - ADR-AGE	20 FEB 25
AER 3.5.1 - AGG-AL	08 AOU 24
AER 3.5.1 - AL -AL	31 OCT 24
AER 3.5.1 - ALE-ALK	**17 AVR 25**
AER 3.5.1 - ALL-AM	23 JAN 25
AER 3.5.1 - AMA-AMB	23 JAN 25
AER 3.5.1 - AMB-AMU	30 NOV 23
AER 3.5.1 - ANA - ANK	07 SEP 23
AER 3.5.1 - ANN - ANT	20 FEB 25
AER 3.5.1 - ANT - ANT	**17 AVR 25**
AER 3.5.1 - ANT - ARU	21 MAR 24
AER 3.5.1 - ARU - ASS	07 SEP 23
AER 3.5.1 - ASS - ATB	25 JAN 24
AER 3.5.1 - ATI - AXU	07 SEP 23

AER 3.5.2 - Lettre B	
AER 3.5.2 - BAC - BAK	07 SEP 23
AER 3.5.2 - BAK -BAN	07 SEP 23
AER 3.5.2 - BAN - BAN	07 SEP 23
AER 3.5.2 - BAN - BAT	07 SEP 23
AER 3.5.2 - BAT - BEB	20 FEB 25
AER 3.5.2 - BEC - BEI	20 FEB 25
AER 3.5.2 - BEJ - BEN	20 FEB 25
AER 3.5.2 - BEN - BEN	02 NOV 23
AER 3.5.2 - BEN - BER	21 MAR 24
AER 3.5.2 - BET - BID	07 SEP 23
AER 3.5.2 - BIL - BIR	07 SEP 23
AER 3.5.2 - BIS - BLA	20 FEB 25
AER 3.5.2 - BO - BOK	28 NOV 24
AER 3.5.2 - BOK - BOR	07 SEP 23
AER 3.5.2 - BOR - BOU	20 FEB 25
AER 3.5.2 - BOU - BOU	22 FEB 24
AER 3.5.2 - BOU - BRA	16 MAY 24
AER 3.5.2 - BRA - BUG	07 SEP 23
AER 3.5.2 - BUG - BUK	07 SEP 23
AER 3.5.2 - BUL - BUR	07 SEP 23
AER 3.5.2 - BUR - BUT	07 SEP 23
AER 3.5.3 - Lettre C	
AER 3.5.3 - CAB - CAI	07 SEP 23
AER 3.5.3 - CAL - CAP	07 SEP 23
AER 3.5.3 - CAP - CAR	23 JAN 25
AER 3.5.3 - CAR - CAR	23 JAN 25
AER 3.5.3 - CAS - CHA	21 MAR 24
AER 3.5.3 - CHA - CHI	07 SEP 23
AER 3.5.3 - CHI - CHU	**17 AVR 25**
AER 3.5.3 - CLU - CRO	20 FEB 25
AER 3.5.4 - Lettre D	
AER 3.5.4 - DAB - DAK	07 SEP 23
AER 3.5.4 - DAK - DAR	28 DEC 23
AER 3.5.4 - DE - DES	07 SEP 23
AER 3.5.4 - DES - DIF	18 AVR 24
AER 3.5.4 - DIM - DJA	20 FEB 25
AER 3.5.4 - DJE - DJO	07 SEP 23

3e Partie AERODROMES

AER 3.5.4 - DOB - DOR	07 SEP 23
AER 3.5.4 - DOU - DWA	07 SEP 23
AER 3.5.4 - DWA - DZA	05 SEP 24

AER 3.5.5 - Lettre E

AER 3.5.5 - EGA - EL	20 FEB 25
AER 3.5.5 - EL - EL	03 OCT 24
AER 3.5.5 - EL - EL	20 FEB 25
AER 3.5.5 - EL - END	20 FEB 25
AER 3.5.5 - ENF - ERM	30 NOV 23
AER 3.5.5 - ERR - EWO	30 NOV 23

AER 3.5.6 - Lettre F

AER 3.5.6 - FAD - FAY	07 SEP 23
AER 3.5.6 - F'D - FIG	03 OCT 24
AER 3.5.6 - FIN - FRA	07 SEP 23
AER 3.5.6 - FRA - FRI	07 SEP 23

AER 3.5.7 - Lettre G

AER 3.5.7 - GAB - GAM	07 SEP 23
AER 3.5.7 - GAM - GAR	20 MAR 25
AER 3.5.7 - GAR - GEL	18 AVR 24
AER 3.5.7 - GEM - GEO	07 SEP 23
AER 3.5.7 - GHA - GHI	20 FEB 25
AER 3.5.7 - GHR - GOB	20 FEB 25
AER 3.5.7 - GOB - GOM	07 SEP 23
AER 3.5.7 - GON - GRA	07 SEP 23
AER 3.5.7 - GRA - GRO	31 OCT 24
AER 3.5.7 - GRO - GUS	16 MAY 24

AER 3.5.8 - Lettre H

AER 3.5.8 - HAB - HAR	07 SEP 23
AER 3.5.8 - HAR - HEA	20 FEB 25
AER 3.5.8 - HEI - HOL	07 SEP 23
AER 3.5.8 - HON - HUL	07 SEP 23
AER 3.5.8 - HUM - HYD	07 SEP 23

AER 3.5.9 - Lettre I

AER 3.5.9 - IBA - ILE	07 SEP 23
AER 3.5.9 - ILK - IMP	20 FEB 25
AER 3.5.9 - IMP - INO	20 FEB 25
AER 3.5.9 - IN - ISI	20 FEB 25
AER 3.5.9 - ISI - IZI	07 SEP 23

AER 3.5.10 - Lettre J

AER 3.5.10 - JIG - JOS	20 FEB 25
AER 3.5.10 - JUB - JWA	07 SEP 23

AER 3.5.11 - Lettre K

AER 3.5.11 - KAB - KAG	07 SEP 23
AER 3.5.11 - KAH - KAL	18 AVR 24
AER 3.5.11 - KAL - KAM	20 MAR 25
AER 3.5.11 - KAM - KAN	07 SEP 23
AER 3.5.11 - KAN - KAP	31 OCT 24
AER 3.5.11 - KAP - KAR	07 SEP 23
AER 3.5.11 - KAR - KAS	07 SEP 23
AER 3.5.11 - KAS - KAT	21 MAR 24
AER 3.5.11 - KAT - KEE	07 SEP 23
AER 3.5.11 - KEE - KER	21 MAR 24
AER 3.5.11 - KHA - KIC	07 SEP 23
AER 3.5.11 - KID - KIH	16 MAY 24
AER 3.5.11 - KIJ - KIL	07 SEP 23
AER 3.5.11 - KIL - KIN	11 JUL 24
AER 3.5.11 - KIN - KIN	31 OCT 24
AER 3.5.11 - KIN - KIR	07 SEP 23
AER 3.5.11 - KIS - KIS	05 SEP 24
AER 3.5.11 - KIS - KLE	03 OCT 24
AER 3.5.11 - KLE - KOM	07 SEP 23
AER 3.5.11 - KOM - KOR	28 NOV 24
AER 3.5.11 - KOS - KOU	07 SEP 23
AER 3.5.11 - KRI - KUF	23 JAN 25
AER 3.5.11 - KUI - KUT	23 JAN 25
AER 3.5.11 - KWA - KYA	23 JAN 25

AER 3.5.12 - Lettre L

AER 3.5.12 - LA - LAD	21 MAR 24
AER 3.5.12 - LAG - LAL	05 OCT 23
AER 3.5.12 - LAL - LAN	07 SEP 23
AER 3.5.12 - LAN -LEW	07 SEP 23
AER 3.5.12 - LIA - LIC	07 SEP 23

3e Partie AERODROMES

AER 3.5.12 - LIK - LIN	07 SEP 23
AER 3.5.12 - LIN - LOD	20 MAR 25
AER 3.5.12 - LOD - LOL	07 SEP 23
AER 3.5.12 - LOL - LOT	07 SEP 23
AER 3.5.12 - LOT - LUB	07 SEP 23
AER 3.5.12 - LUB - LIK	20 MAR 25
AER 3.5.12 - LUK - LUZ	08 AOU 24
AER 3.5.12 - LWA - LYD	07 SEP 23

AER 3.5.13 - Lettre M	
AER 3.5.13 - MAC - MAH	**17 AVR 25**
AER 3.5.13 - MAH - MAJ	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MAJ - MAK	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MAK - MAL	31 OCT 24
AER 3.5.13 - MAL - MAM	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MAN - MAN	03 OCT 24
AER 3.5.13 - MAN - MAN	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MAN - MAR	02 NOV 23
AER 3.5.13 - MAR - MAR	31 OCT 24
AER 3.5.13 - MAR - MAR	23 JAN 25
AER 3.5.13 - MAR - MAS	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MAS - MAS	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MAT - MAT	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MAU - M'B	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MBA - MCH	05 SEP 24
AER 3.5.13 - MCH - MEN	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MEN - MER	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MET - MID	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MIG - MIZ	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MKO - MOC	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MOD - MOM	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MOM - MON	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MON - MOR	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MOR - MOR	**17 AVR 25**
AER 3.5.13 - MOS - MOU	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MOU - MT.	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MTH - MUF	28 DEC 23
AER 3.5.13 - MUG - MVU	07 SEP 23
AER 3.5.13 - MWA - MZU	07 SEP 23

AER 3.5.14 - Lettre N	
AER 3.5.14 - NAC - NAI	03 OCT 24
AER 3.5.14 - NAC - NAM	18 AVR 24
AER 3.5.14 - NAM - NAT	07 SEP 23
AER 3.5.14 - NAT - N'D	05 SEP 24
AER 3.5.14 - N'D - NEK	07 SEP 23
AER 3.5.14 - NEL - NEW	05 OCT 23
AER 3.5.14 - NEY - NGO	07 SEP 23
AER 3.5.14 - NGO - NIA	20 MAR 25
AER 3.5.14 - NIA - NJO	07 SEP 23
AER 3.5.14 - N'K - NOS	**17 AVR 25**
AER 3.5.14 - NOS - NSA	03 OCT 24
AER 3.5.14 - NTC - N'Z	07 SEP 23

AER 3.5.15 - Lettre O	
AER 3.5.15 - OBO - OLA	07 SEP 23
AER 3.5.15 - OLD - OLL	03 OCT 24
AER 3.5.15 - OLM - OND	30 NOV 23
AER 3.5.15 - ORA - ORO	20 FEB 25
AER 3.5.15 - ORT - OUA	07 SEP 23
AER 3.5.15 - OUA - OUA	20 MAR 25
AER 3.5.15 - OUD - OUN	02 NOV 23
AER 3.5.15 - OVE - OYE	07 SEP 23

AER 3.5.16 - Lettre P	
AER 3.5.16 - PAD - PAR	**17 AVR 25**
AER 3.5.16 - PAT - PHA	08 AOU 24
AER 3.5.16 - PIE - PIL	11 JUL 24
AER 3.5.16 - PIT - POK	07 SEP 23
AER 3.5.16 - POL - POR	07 SEP 23
AER 3.5.16 - POR - POR	23 JAN 25
AER 3.5.16 - POR - PRA	31 OCT 24
AER 3.5.16 - PRE - PUN	30 NOV 23

AER 3.5.17 - Lettre Q	
AER 3.5.17 - QAR - QEU	07 SEP 23

AER 3.5.18 - Lettre R	
AER 3.5.18 - RAB - RAK	16 MAY 24
AER 3.5.18 - RAN - RIC	07 SEP 23

3e Partie AERODROMES

AER 3.5.18 - RIC - ROB	07 SEP 23
AER 3.5.18 - ROD - RUS	20 MAR 25
AER 3.5.18 - RUS - RUT	07 SEP 23

AER 3.5.19 - Lettre S	
AER 3.5.19 - SAB - SAI	08 AOU 24
AER 3.5.19 - SAI - SAL	**17 AVR 25**
AER 3.5.19 - SAM - SAN	31 OCT 24
AER 3.5.19 - SAN - SAR	30 NOV 23
AER 3.5.19 - SAR - SAV	03 OCT 24
AER 3.5.19 - SCH - SEI	07 SEP 23
AER 3.5.19 - SEL - SET	20 FEB 25
AER 3.5.19 - SEY - SHA	07 SEP 23
AER 3.5.19 - SHA - SHO	08 AOU 24
AER 3.5.19 - SIA - SIG	07 SEP 23
AER 3.5.19 - SIK - SIR	20 MAR 25
AER 3.5.19 - SIR - SOA	11 JUL 24
AER 3.5.19 - SOD - SON	07 SEP 23
AER 3.5.19 - SON - SOY	07 SEP 23
AER 3.5.19 - SPH - SUH	08 AOU 24
AER 3.5.19 - SUN - SWE	28 NOV 24

AER 3.5.20 - Lettre T	
AER 3.5.20 - TAB - TAD	07 SEP 23
AER 3.5.20 - TAH - TAL	02 NOV 23
AER 3.5.20 - TAM - TAM	20 FEB 25
AER 3.5.20 - TAN - TAR	16 MAY 24
AER 3.5.20 - TAV - TEF	20 FEB 25
AER 3.5.20 - TEN - THA	23 JAN 25
AER 3.5.20 - THE - TID	20 FEB 25
AER 3.5.20 - YIK - TIN	20 FEB 25
AER 3.5.20 - TIP - TOD	20 FEB 25
AER 3.5.20 - TOL - TOM	**17 AVR 25**
AER 3.5.20 - TOM - TOZ	**17 AVR 25**
AER 3.5.20 - TPC - TSH	07 SEP 23
AER 3.5.20 - Tsi - TUN	07 SEP 23
AER 3.5.20 - TUR - TZA	07 SEP 23

AER 3.5.21 - Lettre U	
AER 3.5.21 - UBA - UMT	11 JUL 24
AER 3.5.21 - UPI - UYO	08 AOU 24

AER 3.5.22- Lettre V	
AER 3.5.22 - VAN - VIC	07 SEP 23
AER 3.5.22 - VIL - VOI	18 AVR 24
AER 3.5.22 - VOI - VRE	07 SEP 23

AER 3.5.23- Lettre W	
AER 3.5.23 - WA - WAJ	03 OCT 24
AER 3.5.23 - WAL - WAU	28 NOV 24
AER 3.5.23 - WAW - WIN	28 NOV 24
AER 3.5.23 - WIN - WOR	28 NOV 24

AER 3.5.24 - Lettre X	
AER 3.5.24 - XAN - XAN	07 SEP 23

AER 3.5.25 - Lettre Y	
AER 3.5.25 - YAK - YAO	07 SEP 23
AER 3.5.25 - YEL - YST	07 SEP 23

AER 3.5.26 - Lettre Z	
AER 3.5.26 - ZAG - ZAR	28 NOV 24
AER 3.5.26 - ZAR - ZEM	20 FEB 25
AER 3.5.26 - ZIG - ZOU	**17 AVR 25**
AER 3.5.26 - ZOU - ZWA	05 OCT 23

AFRIQUE


AFRIQUE
OCÉAN ATLANTIQUE NORD
OCÉAN ATLANTIQUE SUD
OCÉAN INDIEN
MAROC
ALGÉRIE
TUNISIE
LIBYE
ÉGYPTE
SAHARA OCCIDENTAL
MAURITANIE
MALI
NIGER
TCHAD
SOUDAN
SOUDAN DU SUD
ÉRYTHRÉE
ÉTHIOPIE
SOMALIE
DJIBOUTI
YÉMEN
SÉNÉGAL
GAMBIE
GUINÉE-BISSAO
GUINÉE
CÔTE D'IVOIRE
BURKINA
NIGÉRIA
CAMEROUN
CENTRAFRIQUE
RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO
OUGANDA
KÉNYA
RWANDA
BURUNDI
TANZANIE
GABON
CONGO
ANGOLA
ZAMBIE
MALAWI
ZIMBABWÉ
MOZAMBIQUE
NAMIBIE
BOTSWANA
AFRIQUE DU SUD
LÉSOTHO
ESWATINI
MADAGASCAR
COMORES
SEYCHELLES
MAURICE
ESPAGNE
PORTUGAL
FRANCE
ITALIE
GRÈCE
TURQUIE
SYRIE
LIBAN
ISRAEL
JORDANIE
IRAK
IRAN
ARABIE SAOUDITE
Tropique du Cancer
Tropique du Capricorne
Équateur
Échelle à l'équateur :
0 500 1000 km
Ministère des Affaires étrangères et du Développement international, direction des Archives (pôle géographique) © Juillet 2019

TABLE DES MATIERES

PARTIE I - GENERALITES

GEN 0 - Préambule

GEN 0.1 - Page de garde	GEN 0.1 - p1
GEN 0.1.1 - Contacts et Réclamations	GEN 0.1.1 - p1
GEN 0.2 - Carte	GEN 0.2 - p1
GEN 0.3 - Table des matières	GEN 0.3 - p1
GEN 0.4 - Liste de contrôle	GEN 0.4 - p1 à p?

GEN 1 - Généralités

GEN 1.1 - Généralités	GEN 1.1 - p1
GEN 1.2 - Tableaux de conversion/Appariement	GEN 1.2 - p1
GEN 1.3 - Comunications de détresse	GEN 1.3 - p1 à p2
GEN 1.4 - Heures locales / Temps universel	GEN 1.4 - p1

PARTIE II - INFORMATIONS GENERALES

INF 2.1 - Décode aides radio	INF 2.1 - p1 à p8
INF 2.2 - Tables de conversion	INF 2.2 - p1 à p2
INF 2.3 - Procédure AIREP	INF 2.3 - p1
INF 2.4 - Résistances des chaussées	INF 2.4 - p1 à p2
INF 2.5 - Tableaux ACN	INF 2.5 - p1
INF 2.6 - Procédures radar secondaire	INF 2.6 - p1
INF 2.7 - Arraisonnement des aéronefs en vols / Signaux visuels	
INF 2.7.1 - Arraisonnement des aéronefs en vols	INF 2.7.1 - p1 à p7
INF 2.7.2 - Signaux visuels en vols	INF 2.7.2 - p1 à p3
INF 2.7.3 - Signaux de circulation d'aérodrome	INF 2.7.3 - p1
INF 2.7.4 - Signaux au sol	INF 2.7.4 - p1
INF 2.7.5 - Signaux d'accusé de réception / Code de signalisation SAR	INF 2.7.5 - p1

PARTIE III - AERODROMES

AER 3.1 - Informations perimées	AER 3.1 - p1
AER 3.2 - Liste des aérodromes par pays	AER 3.2 - p1 à p6
AER 3.3 - Abréviations	AER 3.3 - p1 à p2
AER 3.4 - Légende	AER 3.4 - p1 à p3
AER 3.5 - Aérodromes par ordre alphabétique	
AER 3.5.1 - Lettre A	AER 3.5.1 - p1 à p17
AER 3.5.2 - Lettre B	AER 3.5.2 - p1 à p21
AER 3.5.3 - Lettre C	AER 3.5.3 - p1 à p7
AER 3.5.4 - Lettre D	AER 3.5.4 - p1 à p9
AER 3.5.5 - Lettre E	AER 3.5.5 - p1 à p7
AER 3.5.6 - Lettre F	AER 3.5.6 - p1 à p4
AER 3.5.7 - Lettre G	AER 3.5.7 - p1 à p10
AER 3.5.8 - Lettre H	AER 3.5.8 - p1 à p5
AER 3.5.9 - Lettre I	AER 3.5.9 - p1 à p5
AER 3.5.10 - Lettre J	AER 3.5.10 - p1 à p2
AER 3.5.11 - Lettre K	AER 3.5.11 - p1 à p23
AER 3.5.12 - Lettre L	AER 3.5.12 - p1 à p13
AER 3.5.13 - Lettre M	AER 3.5.13 - p1 à p29
AER 3.5.14 - Lettre N	AER 3.5.14 - p1 à p12
AER 3.5.15 - Lettre O	AER 3.5.15 - p1 à p8
AER 3.5.16 - Lettre P	AER 3.3.16 - p1 à p8
AER 3.5.17 - Lettre Q	AER 3.5.17 - p1
AER 3.5.18 - Lettre R	AER 3.5.18 - p1 à p5
AER 3.5.19 - Lettre S	AER 3.5.19 - p1 à p16
AER 3.5.20 - Lettre T	AER 3.5.20 - p1 à p14
AER 3.5.21 - Lettre U	AER 3.5.21 - p1 à p2
AER 3.5.22 - Lettre V	AER 3.5.22 - p1 à p3
AER 3.5.23 - Lettre W	AER 3.5.23 - p1 à p4
AER 3.5.24 - Lettre X	AER 3.5.24 - p1
AER 3.5.25 - Lettre Y	AER 3.5.25 - p1 à p2
AER 3.5.26 - Lettre Z	AER 3.5.26 - p1 à p4

CHAPITRE I
Généralités

G E N E R A L I T E S

Le manuel En route Afrique est une compilation d'informations contenues dans les AIP français (La Réunion) et africains.
Pour ces dernières, la DIRCAM ne peut en garantir la bonne tenue à jour, qui relève des organisations d'information aéronautique africaines.
Ce manuel ne relève pas d'une publication d'ordre réglementaire et ne se substitue pas aux informations aéronautiques permanentes ainsi qu'à la consultation des informations temporaires (NOTAM, SUP AIP…).
Il contient les caractéristiques des moyens de radionavigation et de communications AIR/SOL, d'aides à l'atterrissage, et services au sol des aérodromes civils et militaires ayant une longueur de piste > à 900m (2953 ft).
Ce manuel est édité en version numérique uniquement aux bulletins de mise à jour (BMJ) d'avril et novembre, cependant les documents étrangers sont susceptibles d'évoluer à chaque date AIRAC. Ces modifications sont consultables sur les sites Internet respectifs des AIP étrangers.
Pour la consultation des publications d'information aéronautique étrangères, les sites des AIS/AIM étrangers sont recensés et tenus à jour sur le site internet d'EUROCONTROL.
Pour les AIP étrangers non recensés sur le site d'EUROCONTROL, dont l'accès est restreint ou ne disposant pas d'un AIP numérique, vous pouvez contactez l'atelier bibliothèque AIP de la DIRCAM DIA.

(*) 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)

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

TABLEAU DE CONVERSION

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

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

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) **1** Ouann	.----
B Bravo	-...	**K** Kilo	-.-	**T** Tango	-	**2** Tou	..---
C Charlie	-.-.	**L** Lima	.-..	**U** Uniform	..-	**3** Tri	...--
D Delta	-..	**M** Mike	--	**V** Victor	...-	**4** Fo-eur	....-
E Echo	.	**N** November	-.	**W** Whiskey	.--	**5** Fa-if	.....
F Foxtrot	..-.	**O** Oscar	---	**X** X-Ray	-..-	**6** Siks	-....
G Golf	--.	**P** Papa	.--.	**Y** Yankee	-.--	**7** Sevn'n	--...
H Hotel	....	**Q** Québec	--.-	**Z** Zulu	--..	**8** Eit	---..
I India	..	**R** Roméo	.-.			**9** Naï-neu	----.
						0 Zi-ro	-----

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

HEURES LOCALES PAR RAPPORT AU TEMPS UNIVERSEL UTC

AFRIQUE DU SUD	+ 2
ALGERIE	+ 1
ANGOLA	+ 1
ASCENSION (Ile)	UTC
BENIN	+ 1
BOTSWANA	+ 2
BURKINA FASO	+ 1
BURUNDI	+ 2
CAMEROUN (Rép. du)	+ 1
CANARIES (Iles)	UTC
CAP VERT (Iles)	+ 1
CENTRAFRIQUE (Rép.)	+ 1
COMORES (Iles)	+ 3
CONGO (Rép. du)	+ 1
CONGO (Rép. Démo. du)	+ 1
CONGO (Katanga-Kivu)	+ 2
COTE D'IVOIRE	UTC
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
REUNION (Ile de la)	+ 4
RWANDA	+ 2
SAINTE HELENE (Ile)	UTC
SAO TOME ET PRINCIPE	UTC
SENEGAL	UTC
SEYCHELLES (Iles)	+ 4
SIERRA LEONE	UTC
SOMALIE	+ 3
SOUDAN	+ 2
SWAZILAND	+ 2
TANZANIE	+ 3
TCHAD	+ 1
TOGO	UTC
TUNISIE	+ 1
ZAMBIE	+ 2
ZIMBABWE	+ 2

CHAPITRE II
Informations générales

DECODE AIDES RADIO

	A		
ABC	Abuja	VOR/DME	NIGERIA
ABI	Djibouti	TACAN	DJIBOUTI
ABU	Tripoli Intl	VOR/DME	LIBYE
ABV	Alexander Bay	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
ACC	Accra K.	VOR/DME	GHANA
AD	Abidjan F. H. B.	VOR/DME	COTE D'IVOIRE
AD	Arandis Aérodrome	NDB	NAMIBIE
ADA	Agadir A. M.	ILS	MAROC
ADM	Agadir A. M.	VOR/DME	MAROC
ADR	Adrar T.	NDB - VOR	ALGERIE
ADS	Addis Ababa B. intl.	VOR/DME	ETHIOPIE
AE	Abéché	VOR	TCHAD
AFO	Afienou	NDB	COTE D'IVOIRE
AG	Abuja Intl.	NDB	NIGERIA
AG	Alger H. B.	ILS/DME	ALGERIE
AGI	Agadir I.	ILS	MAROC
AGV	Aggeneys	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
AH	Antalaha A.	L	MADAGASCAR
AI	Uyo	NDB	NIGERIA
AK	Akure	L	NIGERIA
AK	Oukacha	NDB	MAROC
AKW	Uyo	VOR/DME	NIGERIA
AL	Alger Houari Boumediene	ILS/DME	ALGERIE
AL	Nairobi Intl.	NDB	KENYA
ALH	Al Hoceima C. E. I	LOC/DME	MAROC
ALM	Al Hoceima C. E. I.	VOR/DME	MAROC
ALR	Alger H. B.	DVOR/DME	ALGERIE
ALS	Agadir A. M.	NDB	MAROC
AM	Ambriz	NDB	ANGOLA
AM	Arba Minch	L	ETHIOPIE
AML	Agadir A. M.	NDB	MAROC
AN	Abidjan F. H. P.	ILS/DME	COTE D'IVOIRE
AN	Annaba E. M.	ILS/DME	ALGERIE
ANB	Annaba E. M.	VOR/DME	ALGERIE
ANN	Annobon/San Antonio de Pale	VOR/DME	GUINEE EQUATORIALE
AO	Kano	NDB	NIGERIA
AR	Arusha	NDB	TANZANIE
ARH	El Arish	VOR/DME	EGYPTE
ARI	Nador/Arwi	DVOR/DME	MAROC
ARL	Arlit	L	NIGER
ARW	Nador	L	MAROC
AS	Agadès S.	VOR - NDB	NIGER
AS	Asmara Intl.	NDB	ERYTHREE
ASI	Wideawake	TACAN	ILE ASCENSION
ASM	Asmara Intl.	VOR/DME	ERYTHREE
AT	Antsohihi A.	L	MADAGASCAR
ATB	Atbara	NDB	SOUDAN
ATT	Abidjan	DME	COTE D'IVOIRE
AU	Abuja Intl.	VOR/DME	NIGERIA
AUN	Laayoune H. 1er	ILS/DME	MAROC
AX	Axum	NDB	ETHIOPIE
AY	Dire Dawa	L	ETHIOPIE
AZR	Agadir I.	NDB	MAROC
	B		
BA	M'Bala	NDB	ZAMBIE
BA	Bata	ILS/DME	GUINEE EQUATORIALE
BAN	Bandundu	NDB	CONGO (Rép. démo.)
BAN	Sidi Ben Aoun	VOR	TUNISIE
BAY	El Bayadh	NDB - VOR	ALGERIE
BB	Berbera	NDB	SOMALIE
BBA	Bumba	NDB	CONGO (Rép. Démo.)
BC	Bénin	NDB	NIGERIA
BC	Cap Blanc	NDB	TUNISIE
BC	M'Banza C.	NDB	ANGOLA
BC	Bechar	ILS/DME	ALGERIE
BCR	Bechar	VOR/DME - NDB	ALGERIE
BD	Bida	VOR/DME - NDB	NIGERIA
BD	Bahar Dar	NDB	ETHIOPIE
BD	Bobo Dioulasso	VOR/DME	BURKINA FASO
BD	Boende	NDB	CONGO (Rép. démo.)
BDO	Bobo Dioulasso	NDB	BURKINA FASO
BDU	Bondoukou S.	VOR	COTE D'IVOIRE
BDV	Bugersdorp	VOR	AFRIQUE DU SUD
BE	Boende	L	CONGO (Rép. démo.)
BE	Kamina B.	L	CONGO (Rép. démo.)
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. démo.)
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
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	Béjaia S.	ILS/DME	ALGERIE
BJ	Bujumbura	ILS	BURUNDI
BJ	Cabo Bojador	NDB	SAHARA OCCIDENTAL
BJA	Bejaia S.	NDB - VOR/DME	ALGERIE
BK	Dodoma	NDB	TANZANIE
BKO	Bamako S.	VOR/DME	MALI
BKV	Bukavu K.	NDB	CONGO (Rép. démo.)
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	Gbabolite	VOR/DME - NDB - ILS	CONGO (Rép. démo.)
BLV	Bloemfontein J. B. M. H.	VOR/DME - TACAN	AFRIQUE DU SUD
BM	Bamako S.	NDB	MALI
BM	Bethlehem	NDB	AFRIQUE DU SUD
BML	Ben-Mellal	DVOR/DME	MAROC
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
BNA	Benina	VOR/DME - NDB	LIBYE
BNI	Benghazi B.	ILS	LIBYE
BNR	Benina	L	LIBYE
BNR	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. démo.)
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. démo.)
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. démo.)
BUT	Buta Zega.	VOR - L	CONGO (Rép. démo.)
BVT	Boavista	NDB	CAP VERT
BW	Kamina B.	L	CONGO (Rép. démo.)
BZ	Harare/Mugabe Intl.	VOR	ZIMBABWE

BZ	Brazzaville M.M.	VOR/DME	CONGO
		C	
CA	Cabinda	NDB	ANGOLA
CAE	Ben Slimane	L	MAROC
CAL	Calabar	VOR/DME	NIGERIA
CAS	Casablanca M.	ILS/DME	MAROC
CB	Cape Town D. F. M	NDB	AFRIQUE DU SUD
CBA	Casablanca Intl	DME	MAROC
CBL	Casablanca Intl	VOR/DME	MAROC
CBN	Cap Bon	VOR	TUNISIE
CC	Cuito C.	NDB	ANGOLA
CE	Wako Kungo	NDB	ANGOLA
CEA	Ben Slimane.	L	MAROC
CF	Makoua	VOR/DME	CONGO
CF	Cafundo	NDB	ANGOLA
CH	Dundo	NDB	ANGOLA
CH	Cookhouse	NDB	AFRIQUE DU SUD
CHE	Cherchell	NDB	ALGERIE
CK	Conakry G.	L	GUINEE
CKY	Conakry G.	ILS/DME	GUINEE
CL	Blantyre C.	NDB	MALAWI
CL	Carolina	NDB	AFRIQUE DU SUD
CL	Calabar	VOR/DME	NIGERIA
CL	Luanda 4 F.	L	ANGOLA
CLF	Chlef	VOR/DME	ALGERIE
CN	Casablanca A.	ILS	MAROC
CN	Cardinal B.	ILS/DME	BENIN
CNE	Constantine A. E. B.	NDB	ALGERIE
CNL	Kenitra	NDB	MAROC
CNT	Constantine A. E. B.	ILS/DME	ALGERIE
CNU	Oujda A.	L	MAROC
CNZ	Marrakech M.	L	MAROC
CO	Cardinal B.	L	BENIN
COE	Coetivy	NDB	SEYCHELLES
CP	Charles Prince	NDB	ZIMBABWE
CP	Chipata	NDB	ZAMBIE
CR	Rusumo	NDB	RWANDA
CR	Calabar	NDB	NIGERIA
CSD	Daourat	L	MAROC
CSO	Constantine A. E. B.	VOR/DME	ALGERIE
CT	Constantine A. E. B.	ILS	ALGERIE
CTI	Cape Town D. F. M.	ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
CTV	Cape Town D. F. M.	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
CV	Chipata	VOR	ZAMBIE
CVS	Amilcar Cabral	VOR/DME	CAP VERT (Rép)
CW	Belefana T. F.	NDB	LIBERIA
CW	Clanwilliam	NDB	AFRIQUE DU SUD
CY	Conakry G.	L	GUINEE
CY	Kurush	NDB	IRAN
CZ	Chiredzi B. R.	NDB	ZIMBABWE
CZ	Cazombo	NDB	ANGOLA
		D	
D	Tripoli Intl	L	LIBYE
DAI	Durban L.B.	ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
DE	Edea	L	CAMEROUN
DE	Douala	NDB	CAMEROUN
DHR	Dahra	NDB	LYBIE
DI	Antsiranana	DME	MADAGASCAR
DIR	Dirkou	VOR/DME	NIGER
DJ	Djanet/Tiska	DME	ALGERIE
DJ	Djibouti A.	L	DJIBOUTI
DJA	Djanet T.	VOR/DME	ALGERIE
DJI	Djibouti	ILS	DJIBOUTI
DJR	Djibouti A.	NDB	DJIBOUTI
DKA	Dakhla V. C.	L	MAROC
DKH	Dakhla V. C.	VOR/DME	MAROC
DL	Douala	ILS	CAMEROUN
DL	Dar es Salaam	ILS	TANZANIE
DLA	Douala	VOR/DME	CAMEROUN
DM	Dar es Salaam	L	TANZANIE
DM	Debre - Marcos	NDB	ETHIOPIE
DMZ	Damazin	NDB	SOUDAN
DNI	Durban L.B.	ILS	AFRIQUE DU SUD
DNV	Durban L.B.	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
DO	Antsiranana	NDB	MADAGASCAR
DO	Kirundo	NDB	BURUNDI
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.	ELS	OUGANDA
ELD	Eldoret Intl	DVOR/DME	KENYA
ELI	East London B. S.	ILS/DME	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 - VOR/DME	OUGANDA
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 - VOR/DME	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	Bonny/Finima Airstrip	L	SOUDAN
FB	El Fasher	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 Faija (Zagora)	NDB	MAROC
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/DME	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	EPARSES (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	VOR/DME	KENYA
GAV	Grasmere	VOR	AFRIQUE DU SUD
GB	Gboko	VOR/DME	NIGERIA
GBE	Gaborone S. S. K.	NDB	BOTSWANA
GBL	Gaborone S. S. K.	ILS	BOTSWANA

GBV	Gaborone S. S. K.	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	AFRIQUE DU SUD
GEI	George P. W. B.	ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
GEM	Gemena	NDB	CONGO (Rép. démo.)
GFV	Grootfontein	VOR/DME	NAMIBIE
GG	Nairobi Jkia.	NDB	KENYA
GGI	George P. W. B.	ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
GGV	George P. W. B.	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
GH	Ghardaia N.	ILS/DME	ALGERIE
GHA	Ghardaïa N.	VOR/DME - NDB	ALGERIE
GHT	Ghat	VOR/DME - NDB	LIBYE
GI	Gitega	NDB	BURUNDI
GIA	Conakry G.	VOR-DME	GUINEE
GK	Banankoro/Gbenko	NDB	GUINEE REP
GL	George P. W. B.	L	MAROC
GLM	Guelmime	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
GME	Gombe	NDB	NIGERIA
GN	Gondar	NDB	ETHIOPIE
GO	Gode	NDB	ETHIOPIE
GO	Gombe	VOR/DME	NIGERIA
GO	George P. W. B.	NDB	AFRIQUE DU SUD
GOM	Goma Intl.	VOR/DME - NDB	CONGO (Rép. démo.)
GP	Maputo Intl	GP 23 DME/P40X	MOZAMBIQUE
GP	Nacala	GP/DME	MOZAMBIQUE
GRA	Garoua	ILS/DME	CAMEROUN
GRS	Ghriss	NDB/VOR	ALGERIE
GRT	Gheriat	NDB	LIBYE
GRV	George	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
GS	Goma Intl.	NDB	CONGO (Rép. démo.)
GS	Sarir Concession 65	NDB	LIBYE
GU	Gulu	NDB	OUGANDA
GUM	Guelmine	ILS	MAROC
GV	Nairobi Jkia	VOR	KENYA
GW	Gwasero	VOR/DME	NIGERIA
GW	Al Hamada C. 66	NDB	LIBYE
GWV	Greefswald	VOR	AFRIQUE DU SUD
GWY	Addis Abeba	VOR/DME	ETHIOPIE
GYV	Greytown	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
GZ	Ghanzi	NDB	BOTSWANA
		H	
HA	El Hank	NDB	MAROC
HA	Moroni H.	NDB	COMORES
HAI	Moroni H.	VOR	COMORES
HB	Alger H. B.	ILS/DME	ALGERIE
HB	Hartebeespoortdam	NDB	AFRIQUE DU SUD
HBV	Hartebeespoortdam	VOR	AFRIQUE DU SUD
HD	Humansdorp	NDB	AFRIQUE DU SUD
HE	Pullenshope H.	NDB	AFRIQUE DU SUD
HE	Sainte Helena	LOC/DME	SAINTE HELENE
HGD	El Gouna	VOR/DME	EGYPTE
HGV	Heidelberg	VOR	AFRIQUE DU SUD
HIL	Hurghada	ILS/DME	EGYPTE
HKI	Hassa Khebi	NDB	ALGERIE
HL	Hluhluwe	NDB	AFRIQUE DU SUD
HM	Hassi - Messaoud O.	ILS/DME	ALGERIE
HMB	Hamman B. H.	NDB	ALGERIE
HMD	Hassi - Messaoud O.	NDB	ALGERIE
HME	Hassi - Messaoud O.	VOR/DME	ALGERIE
HON	Hon	NDB	LIBYE
HRM	Hassi-R'Mel.	VOR/DME - NDB	ALGERIE
HS	Harrismith	NDB	AFRIQUE DU SUD
HSI	Hoedspruit	ILS	AFRIQUE DU SUD
HSV	Hoedspruit	VORTAC	AFRIQUE DU SUD
HU	Huambo	NDB	ANGOLA
		I	
IA	Antananarivo I.	NDB	MADAGASCAR
IA	Bria	VOR	REP. CENTRAFRIQUE
IAA	Addis Abeba	ILS	ETHIOPIE
IAB	Abuja Intl.	ILS/DME	NIGERIA
IAC	Abuja.	ILS/DME	NIGERIA
IAK	Uyo.	ILS/DME	NIGERIA
IALZ	Almaza AFB	ILS/DME	MAROC
IASM	Asmara Intl.	ILS	ERYTHREE
IBA	Ibadan	VOR/DME	NIGERIA
IBA	Addis Ababa B. Intl.	ILS	ETHIOPIE
IBE	Bénin.	ILS/DME	NIGERIA
IBNI	Benina	ILS	LIBYE
IBV	Brazzaville M. M.	ILS/DME	CONGO
ICL	Blantyre C.	ILS	MALAWI
ICL	Calabar	ILS/DME	NIGERIA
IDS	Diass-Thies/Blaise Diagne	ILS/DME	SENEGAL
IDT	Dutse	ILS/DME	NIGERIA
IEN	Dutse	ILS/DME	NIGERIA
IFA	Victoria Falls.	ILS/LOC	ZIMBABWE
IFL	N'Djamena	ILS/DME	TCHAD
IFN	Ifrane	NDB	MAROC
IG	Inga	L	REP. DU CONGO
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
IKN	Lilongwe K. Intl.	ILS	MALAWI
IKN	Kano M. A.	ILS/DME	NIGERIA
IKU	Kumasi.	ILS	GHANA
IKNB	Kigali G. K.	ILS	RWANDA
IKT	Katsina	ILS	NIGERIA
IKTM	Capital	DME/ILS	EGYPTE
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
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	Casablanca M	ILS/DME	MAROC
INO	Inongo	NDB	REP. DU CONGO
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 Seewoosagur 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. démo.)
IRZ	Ouarzazate	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
ITTL	Le Caire Intl.	ILSDME	EGYPTE
ITTR	Le Caire Intl.	ILS/DME	EGYPTE
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
IZFC	Le Caire Intl.	ILS/DME	EGYPTE
IZFL	Le Caire Intl.	ILS/DME	EGYPTE
IZFR	Le Caire Intl.	ILS/DME	EGYPTE
		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	VOR/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	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
JUB	Juba	VOR/DME	SOUDAN
JWN	Jwaneng	NDB	BOTSWANA
		K	
K	Tripoli Intl.	L	LIBYE
KA	Karonga	NDB	MALAWI
KA	Kenieba	L	MALI
KA	Kasese	NDB	OUGANDA
KAL	Kalima Kamisuku	L	CONGO (Rép. démo.)
KAM	Kamsar K.	NDB	GUINEE
KAN	Kano M. A.	DVOR/DME	NIGERIA
KAR	Kadra	NDB	LIBYE
KAS	Kasane	NDB	BOTSWANA
KAT	Katsina	VOR/DME	NIGERIA
KAY	Kayes	VOR/DME	MALI
KB	Kembe	L	REP. CENTRAFRIQUE
KB	Kariba	NDB	ZIMBABWE
KB	Kilimandjaro	NDB	TANZANIE
KC	Nouakchott	VOR/DME	MAURITANIE
KC	Kaduna	L	NIGERIA
KD	Klerksdorp	NDB	AFRIQUE DU SUD
KDA	Kaduna O.	VOR/DME	NIGERIA
KE	Kitona Base	L	CONGO (Rép. démo.)
KFR	Kufra	VOR/DME - NDB	LIBYE
KG	Kedougou	L	SENEGAL
KG	Kigoma	NDB	TANZANIE
KG	Kamusu.Intl.	L	MALAWI
KGI	Kisangani Bangoka	VOR/DME	CONGO (Rép. démo.)
KGV	Kang	VOR	BOTSWANA
KHG	El Kharga	VOR/DME	EGYPTE
KHG	Korhogo	ILS/DME	COTE D'IVOIRE
KI	Kisumu	NDB	KENYA
KIL	Sharm El Sheikh	ILS/DME	EGYPTE
KIN	Khartoum	ILS	SOUDAN
KIN	Kindu	VOR/DME	CONGO (Rép. démo.)
KIS	Khartoum	ILS	SOUDAN
KIS	Kisangani Bangoka	NDB	CONGO (Rép. démo.)
KIT	Kitona Base	NDB - VOR	CONGO (Rép. démo.)
KIV	Kisumu	DVOR/DME	KENYA
KK	Kaduna O.	L	NIGERIA
KK	Kapteinskop	NDB	AFRIQUE DU SUD
KK	Langebaanweg	NDB	AFRIQUE DU SUD
KK	Menongue	L	ANGOLA
KKW	Kikwit	NDB	CONGO (Rép. démo.)
KL	Katima	NDB	NAMIBIE
KL	Kilimandjaro	L	TANZANIE
KL	Koulamoutou	NDB	GABON
KL	Mpacha	NDB	NAMIBIE
KM	Kamusu.Intl.	ILS	MALAWI
KM	Kapiri M.Poshi	NDB	ZAMBIE
KM	Kimberley B .J. V.	NDB	AFRIQUE DU SUD
KMB	Kamina Base	NDB - VOR	CONGO (Rép. démo.)
KN	Kankan K.	NDB	GUINEE
KNA	Kenana	NDB - VOR/DME	SOUDAN
KNA	Kosti R.	NDB	SOUDAN
KNG	Kananga	NDB - VOR/DME	CONGO (Rép. démo.)
KNM	Kigali G. K.	DVOR/DME	RWANDA
KO	Kano M. A.	L	NIGERIA
KO	Kilimandjaro	L	TANZANIE
KO	Kaoma	NDB	ZAMBIE
KOT	Kotakoli	NDB	CONGO (Rép. démo.)
KR	Conakry G.	NDB	GUINEE
KR	El Attaya	NDB	TUNISIE
KRG	Korogo	VOR	COTE D'IVOIRE
KS	Kasama	NDB	ZAMBIE
KS	Kisoro	NDB	OUGANDA
KS	Kroonstad	NDB	AFRIQUE DU SUD
KSA	Kinshasa N'Djili	ILS/CVOR/DME	CONGO (Rép. démo.)
KSI	Cape Town D. F. M.	ILS - DME	AFRIQUE DU SUD
KSI	Kumasi	VOR/DME	GHANA
KSL	Kassala	VOR/DME	SOUDAN
KSR	Errachidia M. A. C.	L	MAROC
KSV	Kasane	VOR/DME	BOTSWANA
KT	Katzina	L	NIGERIA
KT	Keetmanshoop J. G. H.	NDB	NAMIBIE
KT	N'Dola	NDB	ZAMBIE
KTM	Khartoum	VOR/DME	SOUDAN
KTV	Keetmanshoop J. G. H.	VOR/DME	NAMIBIE
KU	Harare/Mugabe Intl.	NDB	ZIMBABWE
KU	Kissidougou	NDB	GUINEE
KU	Kuito Bie.	NDB	ANGOLA
KUA	Kaduna.	VOR	NIGERIA
KV	Kilimandjaro	VOR/DME	TANZANIE
KW	Bujumbura Intl	NDB	BURUNDI
KW	Kitona Base	L	CONGO (Rép. démo.)
KW	Kolwesi	L	CONGO (Rép. démo.)
KWZ	Kolwezi	NDB	CONGO (Rép. démo.)
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
LAY	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 Démo)
LJA	Lodja	VOR - NDB	REP. DU CONGO
LJV	Lanseria	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
LK	Lucapa	NDB	ANGOLA
LM	Lome T.	VOR/DME	TOGO
LN	Libreville L. M.	NDB	GABON
LN	Lusaka Intl.	L	ZAMBIE
LN	Libenge.	L	CONGO (Rép. démo.)
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	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.	VOR/DME	REP. DU CONGO
LV	Libreville L. M.	VOR/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	REP. DE GUINEE
MA	Mahajanga A.	NDB	MADAGASCAR
MA	Maiduguri	L	NIGERIA
MA	Malanje	NDB	ANGOLA

MA	Mansa	NDB	ZAMBIE
MA	Mandera	NDB	KENYA
MA	Maputo Intl.	ILS	MOZAMBIQUE
MAK	Marrakech M.	DVOR/DME	MAROC
MAK	Marsa Alam.	DVOR/DME	EGYPTE
MAN	Man	VOR/DME	COTE D'IVOIRE
MAR	Alger H. B.	NDB	ALGERIE
MB	Marsa Brega	NDB	LIBYE
MB	M'Beya	NDB	TANZANIE
MBA	Mbandaka	VOR/DME - ILS	REP. DU CONGO
MBA	Smara	VOR/DME	MAROC
MBE	Morombe	NDB	MADAGASCAR
MBO	Malabo	VOR/DME/ILS	GUINEE EQUATORIALE
MBY	Mbuji Mayi	VOR/DME	REP. DU CONGO
MC	Mombasa Moi Intl.	L	KENYA
MC	Roodeplaat	NDB	AFRIQUE DU SUD
MCH	Mechria	NDB	ALGERIE
ME	Menongue	NDB	ANGOLA
MED	Medouneu	L	GABON
MEV	Bronkhorstspruit	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
MF	Mafia	NDB	TANZANIE
MF	Mamfe	VOR	CAMEROUN
MF	Mfuwe L.	NDB	ZAMBIE
MG	Mahajanga A.	VOR/DME	MADAGASCAR
MG	Mongu	NDB	ZAMBIE
MGR	Essaouira	DVOR/DME	MAROC
MGY	Mongomeyen	DVOR/DME	GUINEE EQUATORIALE
MI	Mombasa M. Intl.	ILS/DME	KENYA
MIA	Melilla	NDB	MAROC
MIS	Monastir H. B.	ILS	TUNISIE
MIS	Misurata	VOR/DME	LIBYE
MIU	Maiduguri	VOR/DME	NIGERIA
MJ	Mananjary	L	MADAGASCAR
MJ	Rundu	NDB	NAMIBIE
MK	Makale	NDB	ETHIOPIE
MK	Okangwati	NDB	NAMIBIE
MKL	Meknes	ILS	MAROC
MKS	Meknes	VOR	MAROC
MKT	Moquattam	L	EGYPTE
ML	Malindi	NDB	KENYA
ML	Mouila - Ville	NDB	GABON
ML	Omega	NDB	NAMIBIE
MLD	Malindi	DVOR/DME	KENYA
MLK	Malakal	VOR/DME	SOUDAN
MLL	Melilla	DME	MAROC
MMA	Mersa Matruh	DVOR/DME	EGYPTE
MMI	Mafikeng	ILS	AFRIQUE DU SUD
MMV	Mafikeng	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
MMY	Maromamy	NDB	MADAGASCAR
MN	Maun	NDB	BOTSWANA
MN	Mbandaka	L	REP. DU CONGO
MN	Minna	L	NIGERIA
MN	Moundou	NDB	TCHAD
MNA	El Golea	VOR/DME	ALGERIE
MNA	Minna	VOR/DME	NIGERIA
MNT	Manantali B.	NDB	MALI
MNV	Maun	VOR/DME	BOTSWANA
MO	Maintirano	L	MADAGASCAR
MO	Monrovia R. Intl.	NDB	LIBERIA
MO	Mombasa M. Intl.	NDB	KENYA
MO	Mooamedes Y. G.	NDB	ANGOLA
MO	Mopti - Barbe	NDB	MALI
MOK	Bordj Mokhtar	NDB - VOR/DME	ALGERIE
MON	Monastir H. B.	VOR/DME	TUNISIE
MOS	Mostaganem	VOR/DME - NDB	ALGERIE
MOV	Monbasa M. Intl.	DVOR/DME	KENYA
MP	Mariepskop	NDB	AFRIQUE DU SUD
MPK	Bangui M. P.	VOR/DME	REP. CENTRAFRIQUE
MR	Karima	NDB	SOUDAN
MR	Marsabit	NDB	KENYA
MR	Murehe	NDB	BURUNDI
MRO	Maintirano	VOR	MADAGASCAR
MRW	Merowe	VOR/DME	SOUDAN
MS	Eenhana	NDB	AFRIQUE DU SUD
MS	Masindi	NDB	OUGANDA
MS	Massawa	NDB	ERYTHREE
MS	Manzini M.	NDB	SWAZILAND
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	Mtwara	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	VOR/DME	KENYA
NBA	Enfidha H.	VOR/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	REP. DU CONGO
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	OUGANDA
NN	Niamtougou	NDB	TOGO
NO	Nairobi Intl.	NDB	KENYA
NO	Nioro	L	MALI
NOZ	Alexandria	VOR/DME	EGYPTE
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.	VOR/DME	KENYA
NV	N'Dola	VOR/DME	ZAMBIE
NVV	Nieuwoudtville	VOR	AFRIQUE DU SUD
NW	N'Dola	NDB	ZAMBIE
NW	Anjouan O.	NDB	COMORES
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'Zerekore K.	NDB	GUINEE
NZI	Enfidha H.	ILS/DME	TUNISIE
		O	
O	Tripoli Intl.	L	LIBYE
OA	Alger H. B.	L	ALGERIE
OA	Samah	NDB	LIBYE
OAV	Ondangwa.	VOR/DME	NAMIBIE
OB	Giallo W.59 E	NDB	LIBYE
OB	Omboue	NDB	GABON
OBD	El Obeid	VOR/DME	SOUDAN
OBI	Overberg	ILS	AFRIQUE DU SUD

OBV	Overberg	VORTAC	AFRIQUE DU SUD
ODA	Oujda A.	ILS/DME	MAROC
ODN	Odienne	VOR/DME	COTE D'IVOIRE
OE	Oyem	VOR/DME	GABON
OG	Ouagadougou	VOR/DME - NDB - ILS	BURKINA FASO
OG	Ouargla	ILS/DME	ALGERIE
OJ	Essider	NDB	LIBYE
OJD	Oujda A.	VOR/DME	MAROC
OK	Boke B.	NDB	REP. DE GUINEE
OK	Kinshasa N'Djili		REP. DU CONGO
OK	Okitipupa	NDB	NIGERIA
OKB	Tripoli Intl.	VOR	LIBYE
OL	Lubumbashi Luano.	L	REP. DU CONGO
OL	Harare/Mugabe Intl.	NDB	ZIMBABWE
ON	Okahandja	NDB	NAMIBIE
ON	Oran	L	ALGERIE
OO	Oran	L	ALGERIE
OP	Opuwa	NDB	NAMIBIE
OR	Oran.	ILS/DME	ALGERIE
OR	Orapa	NDB	BOTSWANA
OR	Warehouse 59 A. .	NDB	LIBYE
ORA	Oran	VOR/DME	ALGERIE
ORZ	Ouarzazate	L	MAROC
OS	Osubi.	NDB	NIGERIA
OSB	Osubi.	VOR/DME	NIGERIA
OT	Nouakchott	VOR/DME	MAURITANIE
OTK	Ollombo	NDB	CONGO
OUR	Ouargla	VOR/DME	ALGERIE
OW	Owerri.	L	NIGERIA
OWR	Owerri.	VOR/DME	NIGERIA
OY	Oyem	NDB	GABON
OZT	Ouarzazate	VOR/DME	MAROC
P			
PA	Malabo	NDB	GUINEE EQUATORIALE
PA	Pemba	NDB	TANZANIE
PA	Port Alfred	NDB	AFRIQUE DU SUD
PA	Porto A.	NDB	ANGOLA
PB	Abidjan F. H. B.	NDB	COTE D'IVOIRE
PB	Entebbe Intl.	NDB	OUGANDA
PB	Pemba	NDB	MOZAMBIQUE
PDI	Port Elisabeth	ILS	AFRIQUE DU SUD
PE	N'Giva	NDB	ANGOLA
PE	Mauritius Sir S. R. Intl.	L	ILE MAURICE
PE	Nouadhibou	VOR/DME	MAURITANIE
PE	Tripoli Intl.	L	LIBYE
PEI	Port Elisabeth	ILS	AFRIQUE DU SUD
PEV	Port Elisabeth	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
PG	Port Gentil	VOR/NDB	GABON
PG	Chitato	NDB	ANGOLA
PGL	Pongola	NDB	AFRIQUE DU SUD
PHV	Phalaborwa M. V. E.	VOR	AFRIQUE DU SUD
PI	Pietersburg(CIV)	NDB	AFRIQUE DU SUD
PJ	Port St Johns	NDB	AFRIQUE DU SUD
PKI	Kruger	ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
PKV	Kruger	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
PLS	Plaisance	VOR/DME	REUNION (Ile)
PMV	Pietermaritzburg	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
PN	Nouadhibou	ILS/DME	MAURITANIE
PN	Tripoli Intl.	L	LYBIE
PN	Pointe Noire	ILS/DME	REP. DU CONGO
PNV	Pilansberg	VOR	AFRIQUE DU SUD
PO	Hwange N. P.	NDB	ZIMBABWE
PO	Port Gentil	ILS/DME	GABON
PO	Potsikum	VOR/DME	NIGERIA
POT	Port Harcourt	VOR/DME	NIGERIA
PPI	Polokwane Intl.	ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
PPV	Polokwane	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
PR	Principe J. G.	L	ILE PRINCIPE(Sao Tomé)
PRA	Praia/International	NDB/L	CAP VERT (Rép)
PRA	Seychelles Intl.	VOR/DME	SEYCHELLES
PRB	Sabah 74	NDB	LIBYE
PRC	Zella 74	NDB	LIBYE
PRF	Piet Retief	NDB	AFRIQUE DU SUD
PS	Nouadhibou	L	MAURITANIE
PSD	Port-Said	DVOR/DME	EGYPTE
PSD	Port-Soudan	NDB - VOR/DME	SOUDAN
Q			
QHA	Mekele	VOR/DME	ETHIOPIE
QL	Quelimane	NDB	MOZAMBIQUE
R			
RA	Manyani	NDB	KENYA
RA	Johannesburg R.	NDB	AFRIQUE DU SUD
RAV	Johannesburg R.	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
RBT	Rabat S.	VOR/DME	MAROC
RBV	Richard's Bay	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
RC	Zisco R.	NDB	ZIMBABWE
RD	Johannesburg R.	NDB	AFRIQUE DU SUD
RDW	Johannesburg R.	NDB	AFRIQUE DU SUD
RG	Rustenburg	NDB	AFRIQUE DU SUD
RG	Rwegura	NDB	BURUNDI
RGN	Reggan	NDB	ALGERIE
RIV	Robben Isl.	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
RL	Voinjama	LOC	LIBERIA
RN	ORAN/Ahmed Benbella	ILS/DME	ALGERIE
ROB	Monrovia R. Intl.	VOR/DME	LIBERIA
RS	Rabat S.	ILS/DME	MAROC
S			
SA	Sambava Sud	L	MADAGASCAR
SA	Sanaa Intl.	L	R. D. DU YEMEN
SA	Saurimo	NDB	ANGOLA
SAA	Sanaa Intl.	VOR/DME	R. D. DU YEMEN
SAH	Sanaa Intl.	NDB	R. D. DU YEMEN
SAK	Csasablanca M..	NDB	MAROC
SAL	Amilcar Cabral	NDB	CAP VERT (Rép)
SAN	Salalah	NDB	OMAN
SB	Assab	NDB	ERYTHREE
SB	Harare Intl.	ILS	ZIMBABWE
SB	Koundara	NDB	REP. DE GUINEE
SBI	Rabat S.	L	MAROC
SBH	Sebha	L	LIBYE
SBZ	Sabzevar	VOR/DME	IRAN
SC	Secunda	NDB	AFRIQUE DU SUD
SD	St Denis Gillot	ILS/DME	REUNION (ILE)
SDG	St Denis Gillot	VOR/DME	REUNION (ILE)
SDM	Alger H.B.	VOR/DME	ALGERIE
SDR	Dakar Y.	L	SENEGAL
SDS	Dakar Y.	L	SENEGAL
SEB	Sebha	NDB - VOR/DME - ILS	LIBYE
SF	Safari Ranches	NDB	AFRIQUE DU SUD
SF	Seven Forks	NDB	KENYA
SFI	Safi	L	MAROC
SFX	Sfax T.	VOR/DME	TUNISIE
SG	Sangaredi	NDB	GUINEE REP
SG	Songea	NDB	TANZANIE
SH	Sainte Helena	VOR/DME	SAINTE HELENE
SHG	Suhag.	DVOR/DME	EGYPTE
SHM	Sharm- El- Sheish R. N.	DVOR/DME	EGYPTE
SHN	Shinas	VOR/DME	OMAN
SHR	Shahroud	NDB	IRAN
SI	Harare/Mugabe Intl.	NDB	ZIMBABWE
SI	Lusikisi	NDB	AFRIQUE DU SUD
SI	Sangaredi	NDB	GUINEE REP
SI	Siguiri	NDB	GUINEE REP
SIA	Seychelles Intl.	ILS/DME	SEYCHELLES
SK	Monrovia R. Intl.	ILS/DME	LIBERIA
SK	Sokode	L	TOGO
SK	Sokoto.	NDB/LOC	NIGERIA
SKE	Kenema	NDB	SIERRA LEONE
SKG	Kédougou	NDB	SENEGAL
SKN	Cap Skiring	NDB	SENEGAL
SKO	Sikasso	VOR/DME	MALI
SL	Amilcar Cabral	ILS	CAP VERT (Rép)
SL	Freetown L.	L	SIERRA LEONE
SL	Sutherland	NDB	AFRIQUE DU SUD
SLB	Bo	NDB	SIERRA LEONE
SLK	Casablanca Mohammed V	VOR/DME	MAROC
SLN	Sidi Slimane	ILS	MAROC
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

SMR	Smara	DVOR/DME	MAROC
SN	Sunyani	NDB	GHANA
SNT	Praia/Francisco Mendes	VOR/DME	CAP VERT (Rép)
SO	Songo	NDB	MOZAMBIQUE
SO	Soroti	NDB	OUGANDA
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	VOR/DME	OUGANDA
SVT	Sao Vicente	NDB	CAP VERT (Rép)
SW	Solwezi	NDB	ZAMBIE
SWV	Swellendam/Hendrik	VOR	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	EGYPTE
TBK	Tabarka	VOR/DME	TUNISIE
TBL	Tunis	ILS/DME	TUNISIE
TBR	Tanger I.	L	MAROC
TBS	Tebessa	VOR/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.	VOR/ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
TGU	Touggourt S. M.	VOR/DME	ALGERIE
TGV	King Shaka Intl.	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
TI	Thornhill G.	NDB	ZIMBABWE
TI	Takoradi	NDB	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.	VOR/DME	ALGERIE
TN	Ankazobe	NDB	MADAGASCAR
TN	Tchien Z.	NDB	LIBERIA
TN	Thabanchu	NDB	AFRIQUE DU SUD
TNA	Tan Tan	L	MAROC
TNG	Tanger I.	VOR/DME	MAROC
TNI	King Shaka Intl	ILS/DME	AFRIQUE DU SUD
TNN	Tan-Tan	VOR/DME	MAROC
TNR	Tanger I.	DVOR/DME	MAROC
TNV	Antananarivo I.	VOR/DME	MADAGASCAR
TO	Thornhill G.	NDB	ZIMBABWE
TO	Toamasina	ILS/NDB/DME	MADAGASCAR
TON	Tozeur N..	VOR/DME	TUNISIE
TOZ	Tozeur N.	ILS/DME	TUNISIE
TP	Bulawayo	NDB	ZIMBABWE
TPI	Tripoli Intl.	VOR/DME	LIBYE
TRB	Tiaret B. C.	VOR/DME	ALGERIE
TRO	Joday	NDB	LIBYE
TS	Tunis/Carthage	L	TUNISIE
TS	Tripoli Intl.	ILS	LIBYE
TSI	Tunis C	ILS	TUNISIE
TST	Bebi	ILS/DME	NIGERIA
TSO	Malelane	NDB	AFRIQUE DU SUD
TTN	Tetouan S. R.	DVOR/DME	MAROC
TU	Toliara	VOR	MADAGASCAR
TUC	Tunis C.	VOR/DME	TUNISIE
TUN	Tetouan S. R.	L	MAROC
TV	Athi River.	TVOR	KENYA
TV	Nairobi Jkia Intl	DVOR	KENYA
TW	Tripoli Intl.	L	LIBYE
TW	Soavinandriana	NDB	MADAGASCAR
TYE	Cardina B..	VOR/DME	BENIN
TYN	Natitingou	NDB	BENIN
TYK	Kandi	NDB	BENIN
TY	Nouakchott	ILS/DME	MAURITANIE
TZJ	Kayes	NDB	MALI
TZN	Nador/Arwi	ILS/DME	MAROC
TZR	Tazerbo	NDB	LIBYE
U			
UB	Lubango	NDB	ANGOLA
UB	Ubombo	NDB	SWAZILAND
UBR	Ubari	NDB	LIBYE
UE	Luena	NDB	ANGOLA
UG	Uige V.	NDB	ANGOLA
UL	Ulundi P. M. B.	NDB/DME	AFRIQUE DU SUD
UN	Upington P. V. R.	NDB	AFRIQUE DU SUD
UPV	Upington P. V. R.	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
UR	Margate	NDB	AFRIQUE DU SUD
UU	Mzuzu	NDB	MALAWI
V			
VA	Amal V 12	NDB	LIBYE
VAL	Val	NDB	AFRIQUE DU SUD
VB	Vryburg	NDB	AFRIQUE DU SUD
VBR	Biera	VOR/DME	MOZAMBIQUE
VBU	Bulawayo	VOR/DME	ZIMBABWE
VCA	Cabinda	VOR/DME	ANGOLA
VCL	Blantyre C.	VOR/DME	MALAWI
VDO	Oujda / Angads	VOR/DME	MAROC
VFA	Victoria Falls	VOR/DME	ZIMBABWE
VGO	Gokwe	VOR/DME	ZIMBABWE
VH	Hoffra V10	NDB	LIBYE
VHA	Harare/Mugabe Intl.	VOR/DME	ZIMBABWE
VHU	Huambo	VOR/DME	ANGOLA
VI	Masvingo	L	ZIMBABWE
VKA	Karonga	VOR/DME	MALAWI
VL	Vilankulu	NDB	MOZAMBIQUE
VLC	Lichinga	VOR/DME	MOZAMBIQUE
VLH	Vaalhoek	NDB	AFRIQUE DU SUD
VMA	Maputo Intl.	VOR/DME	MOZAMBIQUE
VMO	Mooamedes Y. G.	VOR/DME	ANGOLA
VMS	Manzini/Matsapha	VOR	SWAZILAND-ESWATINI
VMV	Masvingo	VOR/DME	ZIMBABWE
VMZ	Mzuzu	VOR/DME	MALAWI
VNA	Luanda 4 Th. O. Feb.	VOR	ANGOLA
VNC	Nacala	VOR/DME	MOZAMBIQUE
VNP	Nampula Intl.	VOR/DME	MOZAMBIQUE
VOL	Quelimane	VOR	MOZAMBIQUE
VR	Ras Lanuf V40	NDB	LIBYE
VSF	Fianarantsoa	NDB	MADAGASCAR
VSJ	Mahajanga A.	NDB	MADAGASCAR
VSK	KING/Matsapha	VOR/DME	SWAZILAND - ESWATINI
VSL	Maroantsetra	NDB	MADAGASCAR
VSM	Toamasina	NDB	MADAGASCAR
VSN	Nosy Be F.	NDB	MADAGASCAR
VSO	Morondava	NDB	MADAGASCAR
VSP	Tolagnaro	NDB	MADAGASCAR
VSQ	Toliara	NDB	MADAGASCAR
VSR	Manakara S.	NDB	MADAGASCAR
VTL	Thornhill G.	VOR/DME	ZIMBABWE
VTZ	Tete Ch.	VOR	MOZAMBIQUE
VUB	Lubango	VOR	ANGOLA
VUE	Luena	VOR	ANGOLA
VV	Vereeniging	NDB	AFRIQUE DU SUD
VW	Victoria West	NDB	AFRIQUE DU SUD

VWN	Hwange N.P.	VOR/DME	ZIMBABWE
VWV	Victoria West	VOR	AFRIQUE DU SUD
		W	
WA	Wajir	NDB	KENYA
WA	Wau	L	SOUDAN
WAV	Wajir	VOR/DME	KENYA
WB	Nimba L.	NDB	LIBERIA
WBV	Walvis Bay	VOR	NAMIBIE
WC	Worcester	NDB	AFRIQUE DU SUD
WD	Windhoek A. P. L.	ILS	NAMIBIE
WDV	Warden	VOR	AFRIQUE DU SUD
WH	Windhoek A. P. L.	NDB	NAMIBIE
WHV	Windhoek A. P. L.	VOR/DME	NAMIBIE
WIV	Witbank	VOR	AFRIQUE DU SUD
WK	Doha Intl.	L	QATAR
WKI	Waterkloof	ILS	AFRIQUE DU SUD
WKP	Wolfkop	NDB	AFRIQUE DU SUD
WKV	Waterkloof	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
WLD	Beniwalid	NDB - VOR/DME	LIBYE
WMV	Welkom	VOR/DME	AFRIQUE DU SUD
WN	Hwange Nal P.	L	ZIMBABWE
WO	Bulawayo	NDB	ZIMBABWE
WUW	Wau	NDB	SOUDAN
WY	Wolsley	NDB	AFRIQUE DU SUD
		X	
XIL	Luxor	ILS/DME	EGYPTE
XS	Beda N°1	NDB	LIBYE
XY	Bouster	NDB	LIBYE
		Y	
YA	Yaoundé N.	ILS/DME	CAMEROUN
YAM	Yamoussoukro	VOR/DME	COTE D'IVOIRE
YEN	Yenbo	VOR/DME	ARABIE SAOUDITE
YF	Dakar Y.	VOR/DME - ILS/DME	SENEGAL
YI	Ruyigi	NDB	BURUNDI
YK	Douala	NDB	CAMEROUN
YKS	Yamoussoukro	ILS	COTE D'IVOIRE
YL	Yola	NDB	NIGERIA
YNS	Yaoundé N.	NDB	CAMEROUN
YO	Yola	NDB	NIGERIA
YOL	Yola	VOR/DME	NIGERIA
YT	Bulawayo	NDB	ZIMBABWE
		Z	
ZA	Zaria	L	NIGERIA
ZAG	Zagora	DVOR/DME	MAROC
ZAR	Zarzaitine I. A.	NDB	ALGERIE
ZAR	Zwara	NDB	LIBYE
ZAW	Zawia	VOR/DME	LIBYE
ZB	Zambezi	NDB	ZAMBIE
ZDP	Danger Point	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZE	Gabiro	NDB	RWANDA
ZEM	Alger H.B.	DVOR/DME	ALGERIE
ZG	Ziguinchor	VOR	SENEGAL
ZIN	Zarzaitine	VOR/DME	ALGERIE
ZK	Richard's Bay	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZL	Cape Infanta	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZM	Great Fish Point	VOR	AFRIQUE DU SUD
ZN	Ifafa Beach	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZN	Tozeur N.	L	TUNISIE
ZP	Cape Vidal	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZR	Groenriviermond	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZR	Zinder	VOR	NIGER
ZRE	Bashee Point	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZRF	Cape St. Blaise	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZRT	Zouerate	VOR	MAURITANIE
ZS	Doringbaaï	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZSY	Hood Point	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZSZ	Cape Columbine	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZTD	Port Shepstone	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZTY	Cape Récife	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZUA	Swakopmund	NDB	NAMIBIE
ZUE	Zuetina	NDB	LIBYE
ZUH	Cape Point	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZUI	Robben island	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZUL	Dassen Island	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZUM	Cape St. Francis	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZUQ	Cape Ste. Lucia	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZUT	Cooper	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZUX	Port Nolloth	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZUY	Cape Agulhas	NDB	AFRIQUE DU SUD
ZV	Zanzibar	CVOR/DME	TANZANIE
ZZ	Zanzibar	NDB	TANZANIE

TABLES DE CONVERSION
ATMOSPHERE STANDARD

ALTITUDE	TEMPERATURE		PRESSION				DENSITE	ALTITUDE
Pieds	C	F	HPa	P.S.I.	In/Hg	mm/Hg	P/Po	mètres
45 000	- 56,5	- 69,7	147	2,14	4,36	110,7	0,1936	13 716
44 000	- 56,5	- 69,7	155	2,24	4,57	116,0	0,2031	13 411
43 000	- 56,5	- 69,7	162	2,35	4,79	121,7	0,2131	13 106
42 000	- 56,5	- 69,7	170	2,47	5,03	127,8	0,2236	12 802
41 000	- 56,5	- 69,7	179	2,59	5,28	134,1	0,2346	12 497
40 000	- 56,5	- 69,7	188	2,72	5,54	140,7	0,2462	12 192
39 000	- 56,5	- 69,7	197	2,85	5,81	147,6	0,2583	11 887
38 000	- 56,5	- 69,7	206	2,99	6,10	154,9	0,2710	11 582
37 000	- 56,5	- 69,7	217	3,14	6,40	162,6	0,2844	11 278
36 000	- 56,3	- 69,3	227	3,30	6,71	170,4	0,2981	10 973
35 000	- 54,3	- 65,7	238	3,46	7,04	178,8	0,3099	10 668
34 000	- 52,4	- 62,3	250	3,63	7,38	187,5	0,3220	10 363
33 000	- 50,4	- 58,7	262	3,80	7,74	196,6	0,3345	10 058
32 000	- 48,4	- 55,1	274	3,98	8,11	206,0	0,3473	9 754
31 000	- 46,4	- 51,5	287	4,17	8,49	215,6	0,3605	9 449
30 000	- 44,4	- 47,9	301	4,36	8,89	225,8	0,3741	9 144
29 000	- 42,5	- 44,5	315	4,57	9,30	236,2	0,3881	8 839
28 000	- 40,5	- 40,9	329	4,78	9,73	247,1	0,4025	8 534
27 000	- 38,5	- 37,3	344	4,99	10,17	258,3	0,4173	8 230
26 000	- 36,5	- 33,7	360	5,22	10,63	270,0	0,4325	7 925
25 000	- 34,5	- 30,1	376	5,45	11,10	281,9	0,4481	7 620
24 000	- 32,5	- 26,5	393	5,70	11,60	294,6	0,4642	7 315
23 000	- 30,6	- 23,1	410	5,95	12,11	307,6	0,4806	7 010
22 000	- 28,6	- 19,5	428	6,21	12,64	321,1	0,4976	6 706
21 000	- 26,6	- 15,9	446	6,47	13,18	334,8	0,5150	6 401
20 000	- 24,6	- 12,3	466	6,75	13,75	349,2	0,5328	6 096
19 000	- 22,6	- 8,7	485	7,04	14,34	364,2	0,5511	5 791
18 000	- 20,7	- 5,3	506	7,34	14,94	379,5	0,5699	5 486
17 000	- 18,7	- 1,7	527	7,65	15,57	395,5	0,5892	5 182
16 000	- 16,7	+ 1,9	549	7,97	16,22	412,0	0,6090	4 877
15 000	- 14,7	+ 5,6	572	8,29	16,89	429,0	0,6500	4 572
14 000	- 12,7	+ 9,1	595	8,63	17,58	446,5	0,6500	4 267
13 000	- 10,8	+ 12,6	619	8,99	18,29	464,6	0,6713	3 962
12 000	- 8,8	+ 16,2	644	9,35	19,03	483,4	0,6932	3 658
11 000	- 6,8	+ 19,8	670	9,72	19,79	502,7	0,7156	3 353
10 000	- 4,8	+ 23,4	697	10,10	20,58	522,7	0,7385	3 048
9 000	- 2,8	+ 27,0	724	10,51	21,39	543,3	0,7620	2 743
8 000	- 0,8	+ 30,6	753	10,92	22,22	564,4	0,7860	2 438
7 000	+ 1,1	+ 34,0	782	11,34	23,09	586,5	0,8106	2 134
6 000	+ 3,1	+ 37,6	812	11,78	23,98	609,1	0,8359	1 829
5 000	+ 5,1	+ 41,2	843	12,23	24,90	632,5	0,8617	1 524
4 000	+ 7,1	+ 44,8	875	12,69	25,84	656,3	0,8881	1 219
3 000	+ 9,1	+ 48,4	908	13,17	26,82	681,2	0,9151	914
2 000	+ 11,0	+ 51,8	942	13,67	27,82	706,6	0,9428	610
1 000	+ 13,0	+ 55,4	977	14,17	28,86	733,0	0,9711	305
0	+ 15,0	+ 59,0	1013	14,70	29,92	760,0	1,0000	0
- 1 000	+ 17,0	+ 62,16	1050	15,23	31,02	787,9	1,0295	- 305

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

P R O C E D U R E A I R E P

SECTION I

1	Identification	Indicatif de l'aéronef correspondant à l'indicatif d'appel radio
2	Position	
	- Latitude/longitude	En degrés et minutes en clair
	- Lieu	Indication géographique
3	Heure	Heure UTC du compte-rendu en heures et minutes
4	Niveau de vol	N° du niveau de vol (FL) calage 1013
	ou	
	ALT de vol en m	Altitude de vol (calage QNH) en mètres ou en pieds entiers :
	ou en ft	- Les lettres ASC ou DES placées devant F ou ALT signifient : "En ascension vers ..." ou "en descente vers ..."
5	Prochaine position et	Voir rubrique 2
	heure de survol	Heures et minutes UTC

SECTION II

6	Heure d'arrivée prévue	
	- ETA	Arrivée estimée à ...
	- Lieu	Indicateur d'emplacement de l'aérodrome
	- Heure	Heure UTC d'arrivée prévue (heures et minutes)
7	Autonomie carburant	Autonomie en heures et minutes

SECTION III

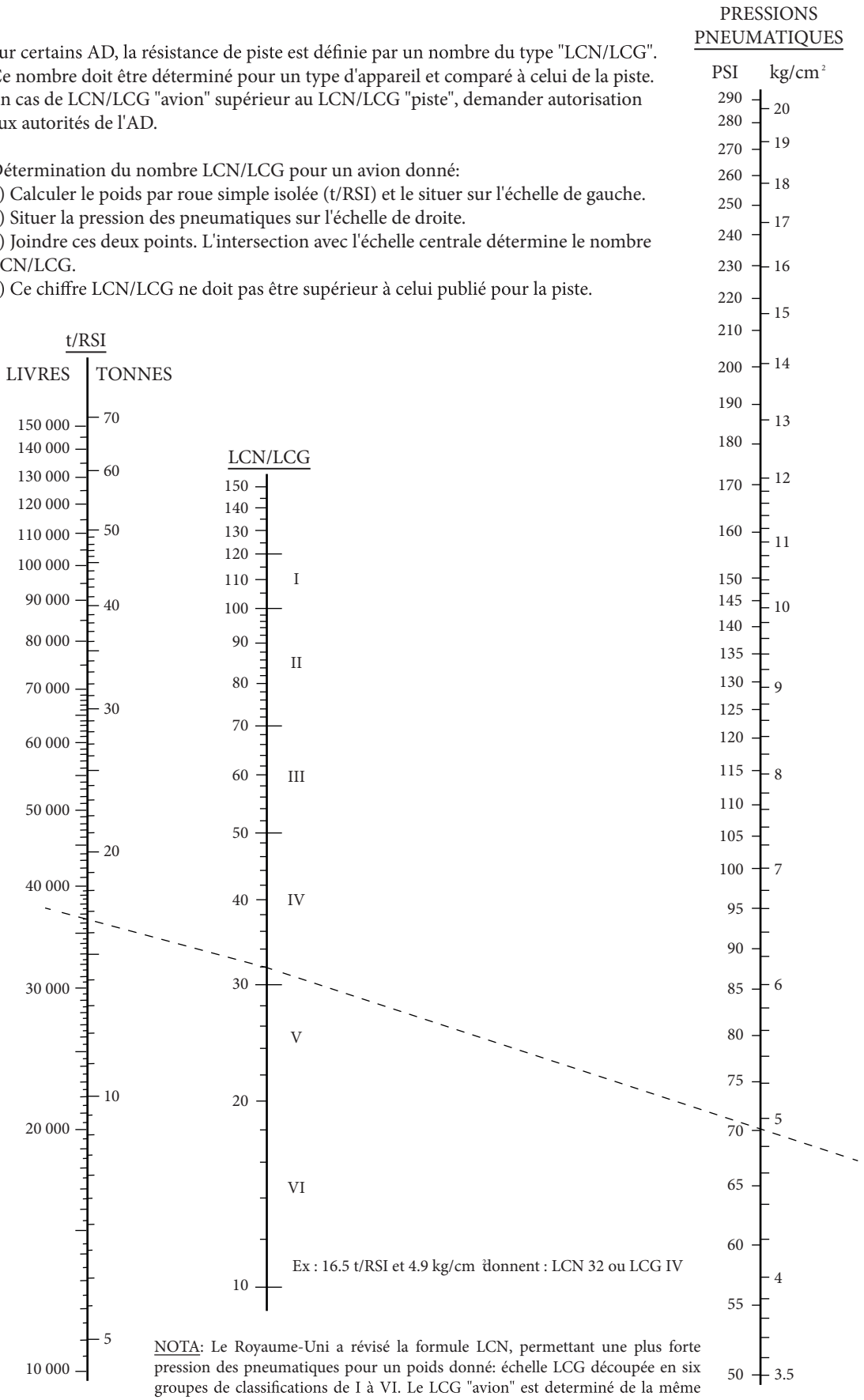
8	Température de l'air	
	- PS	Plus ... degrès C entiers
	- MS	Moins ... degrès C entiers
9	Vent	
	- XXX/XX	Direction en degrès entiers/Vitesse en kt (VRB variable)
	- SPOT	Vent instantané
10	Turbulence	Au cours des 10 dernières minutes
	- Turb Mod	Turbulence modérée
	- Turb Sev	Turbulence forte
11	Givrage	Au cours des 10 dernières minutes
	- Ice Mod	Givrage modéré
	- ice Sev	Givrage fort
12	Renseignements supplémentaires	
	- RA, SN, FZRA, GR, FC, TS	Temps actuel
	- Front	Nuage
	- SCT, BKN, CNS, CB	
	- TURB MOD, ICE MOD	Turbulence ou givrage modéré depuis 10 minutes
	- Valeur du facteur D	m : mètre, ft : feet
	. PS ... m	
	. MS ... ft	
	- Echos radar	En clair
	- Différences entre la situation observée et celle prévue	

RESISTANCES DES CHAUSSEES

Méthode LCN/LCG

Sur certains AD, la résistance de piste est définie par un nombre du type "LCN/LCG". Ce nombre doit être déterminé pour un type d'appareil et comparé à celui de la piste. En cas de LCN/LCG "avion" supérieur au LCN/LCG "piste", demander autorisation aux autorités de l'AD.

Détermination du nombre LCN/LCG 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/LCG.
4) Ce chiffre LCN/LCG 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 determiné de la même manière que le LCN "avion".

RESISTANCE DES CHAUSSEES

Réf : OACI ANNEXE 14 Vol 1§ 2.6
Applicable jusqu'au 27 novembre 2024
Extrait du site internet Service Technique de l'Aviation Civile (STAC)

ACN / PCN

La méthode ACN/PCN est un système international normalisé élaboré par l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale (OACI) qui vise à fournir des renseignements sur la résistance des chaussées aéronautiques et qui permet de ce fait de juger de l'admissibilité de chaque aéronef en fonction de sa charge et de la résistance des chaussées. Cette méthode est applicable depuis 1983 par l'ensemble des états membres de l'OACI.

Le PCN : Pavement classification number

Le principe de cette méthode est relativement simple puisque l'on associe à chaque zone homogène - section de chaussée dont les caractéristiques techniques sont identiques ou du moins suffisamment proches pour être assimilées - d'une plate-forme un PCN qui reflète la capacité portante de la chaussée. Cette information est publiée de la manière suivante conformément aux spécifications de l'Annexe 14 de l'OACI :

PCN = 27 /F /A /W /T

Le nombre est le numéro de classification de chaussée arrondi à un nombre entier.

- La première lettre correspond à la nature de la chaussée :
  - ► **F** : pour les chaussées souples (Flexible en anglais), c'est à dire composées essentiellement d'enrobés bitumineux ;
  - ► **R** : pour les chaussées rigides composées essentiellement de béton de ciment.

Pour les chaussées atypiques composées à la fois de béton de ciment et denrobés bitumineux, on utilise la publication qui correspond le mieux au comportement mécanique de la chaussée.

- La deuxième lettre désigne la catégorie de résistance du sol support soit encore le sol « naturel » sous la chaussée :
  - ► **A** : résistance élevé;
  - ► **B** : résistance moyenne ;
  - ► **C** : résistance faible ;
  - ► **D** : résistance ultra faible.

- La troisième lettre fait référence à la limite de pression de gonflage des pneumatiques :
  - ► **W** - Illimitée :pas de limite de pression
  - ► **X** - Élevée :pression limitée à 1,75 MPa
  - ► **Y** - Moyenne :pression limitée à 1,25 MPa
  - ► **Z** - Faible :pression limitée à 0,50 MPa

- La dernière lettre indique la base d'évaluation du PCN :
  - ► **T** : évaluation technique c'est à dire basée essentiellement sur les caractéristiques mécaniques de la chaussée ;
  - ► **U** : évaluation « par expérience » basée essentiellement sur le trafic existant que la chaussée supporte sans dommage significatif.

TABLEAUX ACN

L'ACN : Aircraft Classification Number
Cet autre paramètre représente « l'agressivité » d'un aéronef sur une chaussée. Il est déterminé, conformément à certaines procédures normalisées, par les constructeurs aéronautiques. Cet ACN est publié sous la forme simplifiée suivante :

Avec ce tableau et en connaissant la masse M à laquelle un aéronef veut fréquenter une plate-forme dont les caractéristiques du sol support sont connues, il est possible de déterminer son ACN. Pour faire, on utilise la formule suivante :

ACNM=ACNmin + (ACNmax-ACNmin) x (M - Mmin) / (Mmax-Mmin)
où Mmin et Mmax représentent respectivement la masse à vide opérationnelle et la masse maximale au roulage, ACNmin et ACNmaxreprésentant les ACN correspondants.

Exemple : A321-100		CLASSES (catégorie de résistance du sol support)							
		Chaussées Souples				Chaussées Rigides			
	Masse de calcul	A	B	C	D	A	B	C	D
Masse maximale au roulage	83 400 kg	45	48	53	59	50	55	57	59
Masse à vide opérationnelle	47 000 kg	23	24	26	30	26	28	29	31

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'alticodeur 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'alticodeur 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) *Sélectionner le mode A/3 code 01 (64 codes)* - SQUAWK A/3 code four six five three IDENT (4096 codes) *Sélectionner le mode A/3 code 4653 et positionner sur IDENT ou SPI (CIV) ou IP (MIL)*

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

Réf : RCAM Appendice 1 § 2-AIP ENR1.12

Chaque Etat contractant de l'OACI peut, pour des raisons de nécessite militaire ou de sécurité publique, restreindre ou interdire uniformément le vol au-dessus de certaines zones de son territoire (article 9 de la convention relative à l'aviation civile internationale).
Les circonstances suivantes peuvent être envisagées :
a) recherche de l'identité d'un aéronef.
b) conduire un aéronef en dehors d'une zone déterminée.
c) inviter l'aéronef intercepté à atterrir pour des raisons de sécurité sur un aérodrome désigné.

Les signaux visuels, définis dans le tableau ci-après, ne seront utilisés que lorsque l'aéronef ne pourra être identifié par d'autres moyens ou lorsque les instructions ne pourront être transmises par d'autres méthodes, et dans ce cas exclusivement sur ordre des autorités chargées de la défense aérienne. L'interception sera effectuée avec toutes les précautions nécessaires à la sécurité de l'aéronef intercepté et de manière que cette opération n'ait aucun inconvénient pour ses occupants.
Mesures à prendre par l'aéronef intercepté :
a) suivre les instructions de l'aéronef intercepteur, en interprétant les signaux visuels et en y répondant conformément au tableau ciaprès.
b) aviser, si possible, l'organisme compétent des services de la circulation aérienne.
c) essayer d'établir des radiocommunications avec l'aéronef intercepteur ou avec l'organisme approprié de contrôle d'interception, en lançant un appel général sur la fréquence d'urgence 121,5 MHZ, en indiquant l'identité de l'aéronef intercepté et la nature du vol, et, si le contact n'a pas été établi et si cela est possible, en répétant cet appel sur la fréquence d'urgence 243 MHZ.
d) s'il est doté d'un transpondeur, émettre le groupe codé 7700 sur le mode A, à moins qu'il ne reçoive des instructions contraires de l'organisme compétent des services de la circulation aérienne
e, f) si des instructions reçues par radio et émanant d'une source quelconque sont contraires à celles qui ont été données par l'aéronef intercepteur au moyen de signaux visuels ou par radio, l'aéronef intercepté doit demander immédiatement des éclaircissements, tout en continuant de se conformer aux instructions visuelles données par l'aéronef intercepteur.

Séries	Signaux de l'aéronef intercepteur et réponses de l'aéronef intercepté	
1	**Signaux de l'INTERCEPTEUR**	**Signification**
	De jour et de nuit : 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 légérement 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. *Note 1 : les conditions météorologiques ou le relief peuvent exiger que l'intercepteur inverse les positions et le sens du virage indiqués ci-dessus.* *Note 2 : si l'aéronef intercepté ne peut évoluer aussi rapidement que l'intercepteur ce dernier devrait exécuter une série de circuits en hippodrome et balancer l'appareil chaque fois qu'il dépasse l'aéronef intercepté.*	Vous avez été intercepté. Suivez moi.
	Réponse de l'INTERCEPTE	**Signification**
	De jour et de nuit : Balancer l'appareil, faire clignoter à intervalles irréguliers les feux de position et suivre.	Compris, j'obéis
2	**Signaux de l'INTERCEPTEUR**	**Signification**
	De jour et de nuit : 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.	Vous pouvez continuer.
	Réponse de l'INTERCEPTE	**Signification**
	De jour et de nuit : Balancer l'appareil	Compris, j'obéis
3	**Signaux de l'INTERCEPTEUR**	**Signification**
	De jour et de nuit : Abaisser le train d'atterrissage (si l'aéronef en est doté), allumer les phares d'atterrissages fixes et survoler la piste en service ou, si l'aéronef intercepté est un hélicoptère, survoler l'aire d'atterrissage pour hélicoptères. S'il s'agit d'hélicoptères, l'hélicoptère intercepteur exécute une approche et se met en vol stationnaire près de l'aire d'atterrissage.	Atterrissez sur cet aérodrome
	Réponse de l'INTERCEPTE	**Signification**
	De jour et de nuit : Abaisser le train d'atterrissage (si l'aéronef en est doté), allumer les phares d'atterrissage fixes, suivre l'aéronef intercepteur et, si après le survol de la piste en service ou de l'aire d'atterrissage pour hélicoptères, il est jugé possible d'atterrir en sécurité, procéder à l'atterrissage.	Compris, j'obéis

Séries	Signaux de l'aéronef intercepteur et réponses de l'aéronef intercepté	
4	**Signaux de l'INTERCEPTE**	**Signification**
	De jour et de nuit : Rentrer le train d'atterrissage (si l'aéronef en est doté) et faire clignoter les phares d'atterrissage en passant audessus de la piste d'atterrissage en service ou de l'aire d'atterrissage en service ou de l'aire d'atterrissage pour hélicoptères à une hauteur supérieure à 300 m (1000 ft), mais inférieure 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. S'il est impossible de faire clignoter les phares d'atterrissage, faire clignoter tous les autres feux utilisables.	Il m'est impossible d'atterrir sur cet aérodrome.
	Réponse de l'INTERCEPTEUR	**Signification**
	De jour et de nuit : 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 série 1 prescrits pour l'intercepteur. **De jour et de nuit :** S'il décide de laisser partir l'aéronef intercepté, l'intercepteur fait les signaux de la série 2 prescrits pour l'intercepteur.	Compris, suivez- moi. Compris, Vous pouvez continuer.
5	**Signaux de l'INTERCEPTE**	**Signification**
	De jour et de nuit : Allumer et éteindre régulièrement tous les feux disponibles, mais d'une manière qui permette de les distinguer de feux clignotants.	Il m'est impossible d'obéir.
	Réponse de l'INTERCEPTEUR	**Signification**
	De jour et de nuit : Utiliser les signaux de la série 2 prescrits pour l'aéronef intercepteur.	Compris
6	**Signaux de l'INTERCEPTE**	**Signification**
	De jour et de nuit : Faire clignoter de façon irrégulière tous les feux disponibles.	En détresse
	Réponse de l'INTERCEPTEUR	**Signification**
	De jour et de nuit : Utiliser les signaux de la série 2 prescrits pour l'aéronef intercepteur.	Compris

Signaux visuels employés pour avertir un aéronef qu'il vole sans autorisation dans une zone interdite ou réglementée ou qu'il vole dans une zone dangereuse ou qu'il est sur le point de pénétrer dans une zone interdite, réglementée ou dangereuse.

Réf : RCAM Ap 1 § 3-AIP ENR1.12

De jour ou de nuit : une série de projectiles tirés du sol à des intervalles de dix secondes produisant à l'éclatement des étoiles ou des feux rouges et verts, indique à un aéronef qu'il vole sans autorisation dans une zone interdite ou réglementée, ou qu'il vole dans une zone dangereuse, ou qu'il est sur le point de pénétrer dans une zone interdite, réglementée ou dangereuse et qu'il doit prendre les dispositions qui s'imposent.

ARRAISONNEMENT DES AERONEFS EN VOL
SIGNAUX VISUELS ENTRE AERONEFS

Signification des signaux de L'INTERCEPTEUR	Signification de la réponse de L'INTERCEPTE
SERIE 1	
SUIVEZ - MOI	**COMPRIS, J'OBEIS**
DE JOUR et DE NUIT Balancer l'appareil et faire clignoter à intervalles irréguliers les feux de position (et les feux d'atterrissage dans le cas d'un hélicoptère) aprés 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.	*DE JOUR et DE NUIT* Balancer l'appareil, faire clignoter à intervalles irréguliers les feux de position et suivre
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	**NOTE** : Les autres mesures que doit prendre l'aéronef intercepté sont prescrites au chapitre 3,3.8
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.	
SERIE 2	
VOUS POUVEZ CONTINUER	**COMPRIS, J'OBEIS**
DE JOUR et DE NUIT 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.	*DE JOUR et DE NUIT* Balancer l'appareil
SERIE 3	
ATTERRISSEZ SUR CET AERODROME	**COMPRIS, J'OBEIS**
DE JOUR et DE NUIT 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. S'il s'agit d'hélicoptères, l'hélicoptère intercepteur exécute une approche et se met en vol stationnaire près de l'aire d'atterrissage	*DE JOUR et DE NUIT* 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

ARRAISONNEMENT DES AERONEFS EN VOL
SIGNAUX VISUELS ENTRE AERONEFS

Signification des signaux de L'INTERCEPTEUR	Signification de la réponse de L'INTERCEPTE
SERIE 4	
COMPRIS, SUIVEZ-MOI *DE JOUR et DE NUIT* 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.	**IL M'EST IMPOSSIBLE D'ATTERRIR SUR CET AERODROME** *DE JOUR et DE NUIT* 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. S'il est impossible de faire clignoter les phares d'atterrissage faire clignoter tous autres feux utilisables.
COMPRIS, VOUS POUVEZ CONTINUER S'il décide de laisser partir l'aéronef intercepté, l'intercepteur fait les signaux de la 2ème série prescrits pour l'intercepteur.	
SERIE 5	
COMPRIS *DE JOUR et DE NUIT* Utiliser les signaux de la 2 ème série prescrits pour l'aéronef intercepteur.	**IL M'EST IMPOSSIBLE D'OBEIR** *JOUR et NUIT* Allumer et éteindre régulièrement tous les feux disponibles, mais d'une manière qui permette de les distinguer des feux clignotants.
SERIE 6	
COMPRIS *DE JOUR et de NUIT* Utiliser les signaux de la 2ème série prescrits pour l'ACFT intercepteur.	**EN DETRESSE** *JOUR et NUIT* Faire clignoter de façon irrégulière tous les feux disponibles.

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)	
DE JOUR	*DE JOUR* :
Battement des ailes en dépassant l'intercepté.	Battement des ailes.
DE NUIT	*DE NUIT* :
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**
DE JOUR	*DE JOUR*
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.
DE NUIT	*DE NUIT*
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
IL M'EST IMPOSSIBLE D'ATTERRIR SUR CET AERODROME	**SUIVEZ-MOI**
DE JOUR 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.	S'il désire que l'aéronef intercepté le suivre vers un autre aérodrome, l'intercepteur fait les signaux de la 1 ére série.
	VOUS POUVEZ CONTINUER
DE NUIT 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).	S'il décide de laisser l'aéronef intercepté s'en aller, l'aéronef intercepteur fait les signaux de la 2 ème série.
DETRESSE	
JE SUIS EN DETRESSE *DE JOUR* Vol ondulatoire. *DE NUIT* Allumage et maintien en fonctionnement des feux d'atterrissage.	Mêmes signaux qu'à la 4 ème série.

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 ondulatoire. 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

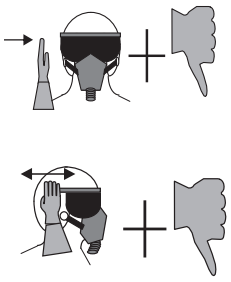
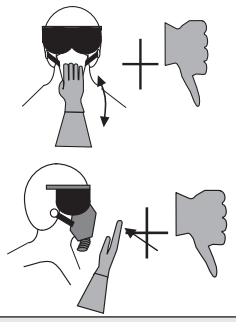
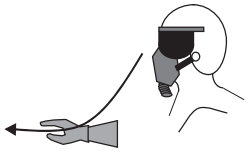
SERIE 1

Signaux de L'INTERCEPTEUR	**Signaux de L'INTERCEPTE**
Si l'avion intercepté ne peut maintenir une vitesse suffisante pour suivre l'avion intercepteur :	
PRENEZ CETTE DIRECTION	**COMPRIS, J'OBEIS**
a) L'intercepteur prendra la direction que devra prendre l'avion intercepté. Puis effectura un virage de 360° avant de reprendre la même direction.	Battement d'ailes et maintien de la direction demandée.
DESCENDEZ	**COMPRIS, J'OBEIS**
b) Lorsque la zone de descente sera atteinte, l'avion intercepteur effectuera des virages de 360° à droite	Battement d'ailes et descente aux taux le plus bas.

III. Les autres pays n'ont pas de réglementation spécifiée ou spécifique.

SIGNAUX VISUELS EN VOL

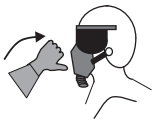
Réf : NORME OTAN AFSP - 4 éd A version 1

PANNE DU RECEPTEUR	
Tapoter l'écouteur de la main ouverte, bouger la main d'avant en arrière à hauteur de l'oreille, puis présenter le poing fermé pouce vers le bas. (VUE DE COTE)	
PANNE DE L'EMETTEUR	
Tapoter le microphone de la main ouverte, bouger la main de haut en bas devant le visage, puis présenter le poing fermé pouce vers le bas. (VUE DE COTE)	
PANNE DES SYSTEMES (CODE HEFOE)	
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 correspondant de doigts comme suit :	
➔ **H -** Hydraulic/hydraulique 1 doigt (index)	
➔ **E -** Electric/électrique 2 doigts	
➔ **F -** Fuel/carburant 3 doigts	
➔ **O -** Oxygen/oxygène 4 doigts	
➔ **E -** Engine/moteur 5 doigts (main ouverte)	
SOUHAITE ATTERRIR DES QUE POSSIBLE	
Tenir la main ouverte horizontalement au-dessus de l'épaule, puis la glisser vers l'avant jusqu'au niveau de l'épaule en finissant par un mouvement de la main simulant l'arrondi pour l'atterrissage.	

CARBURANT RESTANT

Pour signaler l'intention d'indiquer ou de demander la quantité de carburant restant, tenir le poing fermé devant le visage, le pouce étant dirigé vers et touchant le masque à oxygène, puis par un petit mouvement de rotation de la main, faire le geste 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 le poing fermé au niveau des yeux ou plus haut, avec le nombre correspondant de doigts tendus verticalement comme suit :

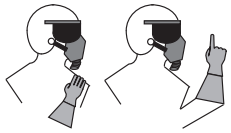
- ➔ **10 - 19 minutes** 1 doigt (index)
- ➔ **20 - 29 minutes** 2 doigts
- ➔ **30 - 39 minutes** 3 doigts
- ➔ **40 - 49 minutes** 4 doigts
- ➔ **50 minutes ou plus** 5 doigts (main ouverte)





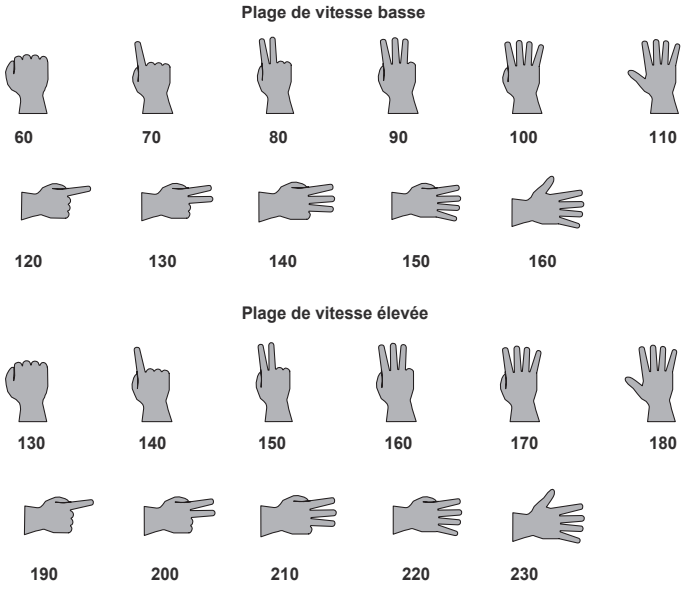
Carburant restant :
30 – 39 minutes

VITESSE D'APPROCHE SOUHAITEE



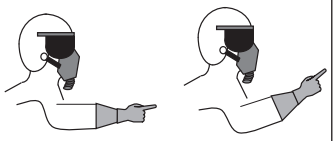
Afin de prendre en compte tous les types d'aéronef possibles, depuis les hélicoptères jusqu'aux aéronefs à réaction rapides, deux plages de vitesse ont été incorporées dans une série de signaux de la main. Il incombe au pilote leader de décider de la plage de vitesse pour l'aéronef suiveur. Comme il y a une différence de 70 KIAS entre les deux plages, il ne devrait y avoir aucune confusion entre celles-ci.

Pour signaler une vitesse d'approche souhaitée, tapoter une épaule de la main ouverte, puis tenir le poing fermé au niveau des yeux ou plus haut, avec un doigt tendu verticalement ou horizontalement pour indiquer la vitesse d'approche souhaitée comme ci-dessous. L'exemple à droite illustre une vitesse d'approche de 70 noeuds si l'on utilise la plage de vitesse basse, et de 140 noeuds, si l'on utilise la plage de vitesse élevée.

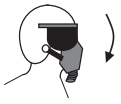


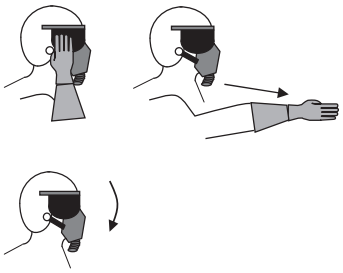
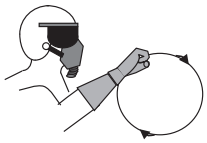
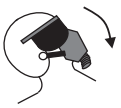
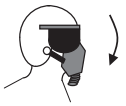
CHANGEMENT DE POSITION

Pour signaler l'intention de changer de position, pointer l'index sur le pilote qui va changer de position, puis le pointer sur la nouvelle position que ce pilote doit prendre.



Le pilote qui doit changer de position accuse réception par une inclinaison de la tête, puis manoeuvre pour prendre cette nouvelle position.position.

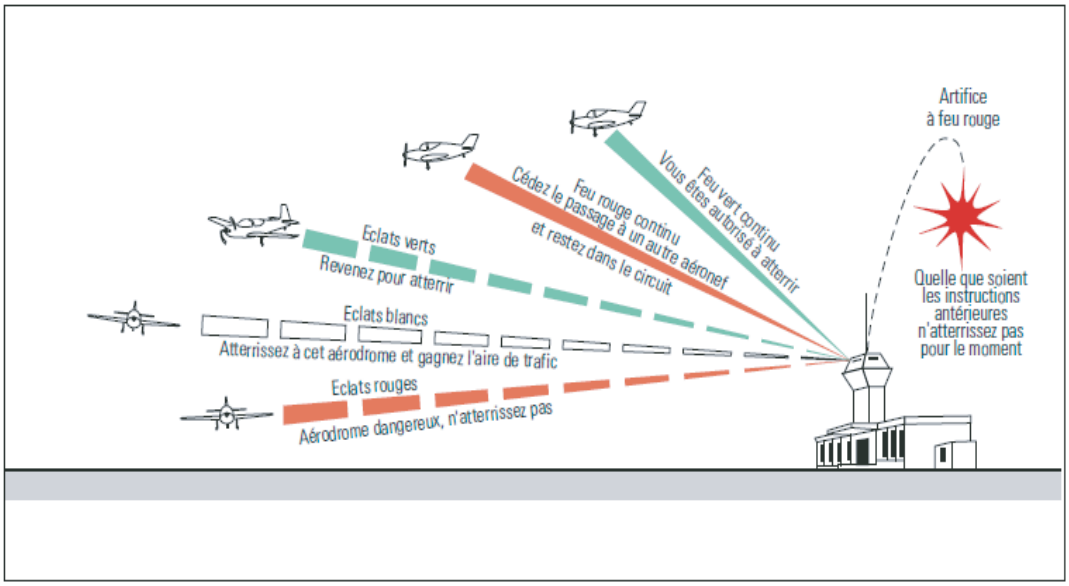


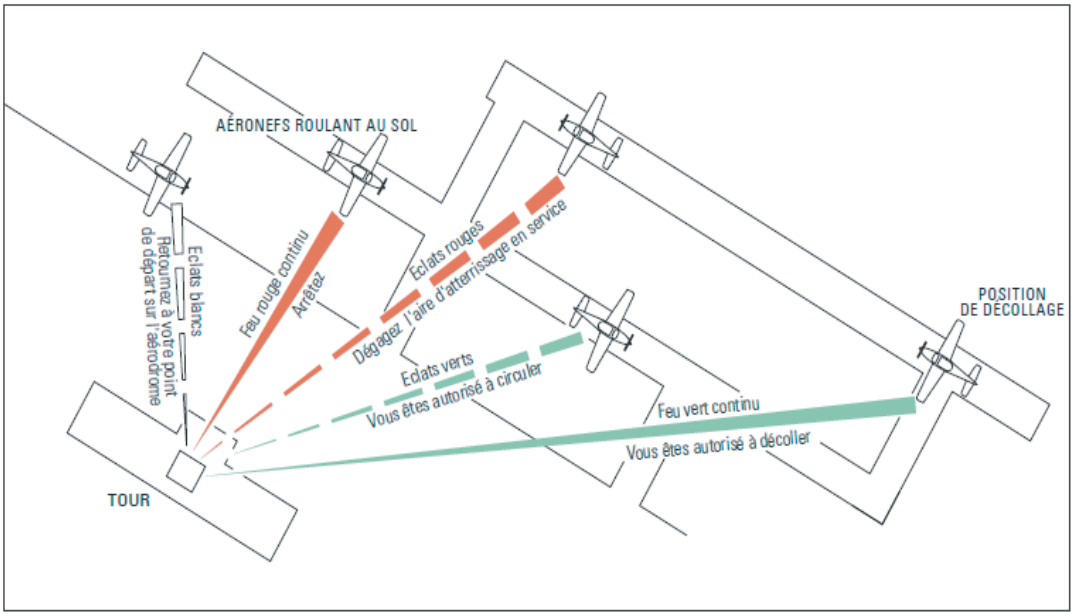
CHANGEMENT DE LEADER	
Pour signaler l'intention de changer de leader, pointer l'index sur le pilote qui prendra la tête, puis tenir la main ouverte verticalement au niveau des yeux avec les doigts joints et déplacer la main horizontalement vers l'avant en effectuant une rotation, pour finir avec la main en position horizontale et le bras tendu. Le pilote qui doit prendre la position de leader accuse réception par une inclinaison de la tête, puis manoeuvre pour prendre cette position.	
SIGNAUX PREPARATOIRES EN VUE D'UN CHANGEMENT DE CONFIGURATION	
SIGNAL PRÉPARATOIRE EN VUE DE LA RENTRÉE/ SORTIE DES AÉROFREINS Pour signaler l'intention de sortir ou rentrer les aérofreins, tenir horizontalement la main ouverte au niveau des yeux, puis faire un mouvement de pince avec les doigts et le pouce.	
SIGNAL PRÉPARATOIRE EN VUE DE LA RENTRÉE/ SORTIE DES VOLETS Pour signaler l'intention de sortir ou rentrer les volets, tenir horizontalement la main ouverte au niveau des yeux avec le pouce joint aux autres doigts, puis baisser la main vers le bas par un mouvement du poignet	
SIGNAL PRÉPARATOIRE EN VUE DE LA RENTRÉE/ SORTIE DU TRAIN D'ATTERRISSAGE Pour signaler l'intention de sortir ou rentrer le train d'atterrissage, tenir le poing fermé devant le visage et décrire un cercle dans le plan vertical.	
SIGNAL D'EXECUTION D'UN CHANGEMENT DE CONFIGURATION	
Pour signaler l'exécution d'un changement de configuration faisant suite au signal préparatoire exigé tel que décrit ci-dessus en A-9, pencher la tête en arrière, puis l'incliner de façon accentuée.	
EJECTION	
Pour signaler l'intention de s'éjecter, tenir le (ou les) poing(s) fermé(s) au-dessus de la tête, puis le (ou les) déplacer vers le bas devant le visage pour simuler l'action de tirer le rideau d'éjection.	
ATTAQUE TERRORISTE	
Pour signaler une attaque terroriste, pointer un doigt sur la tête avec le pouce relevé pour simuler une arme pointée sur la tête.	
AFFIRMATIF / JE ME CONFORMERAI	
Incliner la tête d'avant en arrière ou présenter le poing fermé pouce vers le haut.	
NEGATIF / JE NE ME CONFORMERAI PAS	
Tourner la tête de droite à gauche ou présenter le poing fermé pouce vers le bas.	

SIGNAUX OPTIQUES UTILISÉS EN CIRCULATION D'AÉRODROME

Réf : RCAM Appendice1 §4 - VAC GEN1.1 SIG 03

4.1 Signaux lumineux et pyrotechniques





Signaux d'accusé de réception des aéronefs

a) En vol :

1) de jour : en balançant les ailes (ce signal n'est pas utilisé sur le parcours de base et sur le parcours final de l'approche) ;

2) de nuit : en éteignant et en allumant deux fois les projecteurs d'atterrissage ou, s'il n'en est pas équipé, ses feux de position.

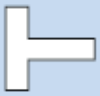
b) Au sol :

1) de jour : en remuant les ailerons ou la gouverne de direction ;

2) de nuit : en éteignant et en allumant deux fois les projecteurs d'atterrissage ou, s'il n'en est pas équipé, ses feux de position.

SIGNAUX AU SOL

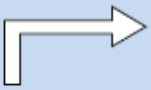
Réf : RCAM Appendice1 §4 - VAC GEN1.1 SIG 02



Atterrissage ou décollage.
Landing or take-off direction.



Direction du décollage exprimée en dizaines de degrés du compas magnétique arrondies à la dizaine la plus proche.
Direction for take-off expressed in units of 10 degrees to the nearest 10 degrees of the magnetic compass.



Tour de piste à droite.
Right hand traffic circuit.



Interdiction d'atterrir.
Landing prohibited.



"Attention", prendre des précautions spéciales à l'atterrissage.
Need for special precautions while landing.



Vols de planeurs en cours au-dessus de l'aérodrome.
Glider flights in operation above the aerodrome.



Atterrissage et décollage interdits en dehors des pistes.
Roulage interdit en dehors des voies de circulation.
Landing and take-off prohibited outside runways.
Taxiing prohibited outside taxiways



Atterrissage et décollage interdits en dehors des pistes.
Roulage autorisé en dehors des voies de circulation.
Landing and take-off prohibited outside runways.
Taxiing authorized outside taxiways.



Indique les zones impropres aux manoeuvres des aéronefs.
Indicates an area unfit for movement of aircraft.



Bureau de piste.
Reporting office.

SIGNAUX D'ACCUSE DE RECEPTION DES AERONEFS

EN VOL	AU SOL
DE JOUR :	*DE JOUR* :
en balançant les ailes	en remuant les ailerons ou la gouverne de direction

NOTA : ce signal n'est pas utilisé en étape de base et en APP finale

DE NUIT :	*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.

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**

CHAPITRE III
Aérodromes

INFOS PERIMEES

Liste des pays pour lesquels les informations ne sont potentiellement pas à jour (pas d'AMDT depuis plusieurs années)

ANGOLA
BOTSWANA
BURUNDI
DJIBOUTI
ESWATINI
ETHIOPIE
GAMBIE
GUINEE
LESOTHO
LIBERIA
MALAWI
MOZAMBIQUE
SAO TOM
SIERRA LEONE
SOMALIE
SOUDAN
TANZANIE
ZAMBIE
ZIMBABWE

LISTE DES AERODROMES

Classés par pays

AFRIQUE DU SUD					
. ALEXANDER BAY	FAAB	. LADYSMITH	FALY	. ROBERTSON	FARS
. ALIWAL NORTH	FAAN	. LANGEBAANWEG	FALW	. RUSTENBURG	FARG
. ALKANTPAN TEST RANGE	FACO	. LANSERIA	FALA	. SAINT-FRANCIS FIELD	FACF
. BRONKHORSTSPRUIT	FABI	. LICHTENBURG	FALI	. SALDANHA-VREDENBURG	FASD
. BEAUFORT WEST	FABW	. LIME ACRES FINSCH MINE	FALC	. SCHWEIZER RENEKE	FASG
. BETHLEHEM	FABM	. LOUIS TRICHARDT (*CIV*)	FALO	. SECUNDA	FASC
. BHISHO	FABE	. LUSIKISI	FALK	. SISHEN	FASS
. BOSCHKOP	FAKT	. LYDENBURG	FALL	. SKUKUZA	FASZ
. BRAKPAN-BENONI	FABB	. MAKHADO AFB (*MIL*)	FALM	. SLURRY	FASW
. BRAM FISHER Intl Airport	FABL	. MAJUBA POXER STATION	FAMJ	. SPRINGBOK	FASB
. BURGERSDORP	FABD	. MALAMALA	FAMD	. SPRINGS	FASI
. CAPE TOWN/*D. F. Malan*	FACT	. MALELANE	FAMN	. STANDERTON	FASR
. CAPE WINELANDS	FAWN	. MANYANI	FAML	. SUTHERLAND	FASL
. CALVINIA	FACV	. MARBLE HALL	FAMI	. SWARTKOP	FASK
. CARNARVON	FACN	. MARGATE	FAMG	. SWELLENDAM/Hendrik	FASX
. DE AAR	FADA	. MARIEPSKOP/SAAF	FAMR	. THABA'N'CHU	FATN
. DELAREYVILLE	FADL	. MIDDELBURG/*Mpumalanga*	FAMB	. TOMMY'S FIELD	FATF
. DWAALBOOM	FADB	. MIDDELBURG/*Eastern Cape*	FAMC	. TSWALU GAME RESERVE	FATW
. ERMELO	FAEO	. MKUZI	FAMU	. TUTUKA POWER STATION	FATT
. FICKSBURG	FAFB	. MORNINGSIDE FARM	FAMS	. TZANEEN	FATZ
. FISANTEKRAAL	FAKF	. MOSSEL BAY	FAMO	. ULUNDI/Prince Mangosutho Buthelezi	FAUL
. FORT BEAUFORT	FAFO	. MTHATHA	FAUT	. ULUSABA	FAUS
. FREEWAY	FAFW	. NELSPRUIT	FANS	. UMTSHEZI MUNICIPALITY AD	FAEC
. GARIEP DAM AIRFIELD	FAHV	. NEWCASTLE	FANC	. UPINGTON/P. Van Ryneveld	FAUP
. GEORGE	FAGG	. NEW TEMPE	FATP	. VENETIA	FAVM
- GEORGE DICK MONTSHIOA	FAMM	. NYLSTROOM	FANY	. VEREENIGING	FAVV
. GRAAF-REINET	FAGR	. ORIENT	FAOI	. VICTORIA WEST	FAVW
. GRAHAMSTOWN	FAGT	. O R TAMBO Intl/ *Johannesburg*	FAOR	. VIRGINIA/Durban	FAVG
. GRAND CENTRAL	FAGC	. OUDTSHOORN	FAOH	. VREDE	FAVD
. GREYTOWN	FAGY	. OVERBERG	FAOB	. VREDENDAL	FAVR
. GRIMARI	FEGI	. PARADISE BEACH	FAPX	. WARMBATHS	FAWA
. GROBLERSDAL	FAGL	. PARYS	FAPY	. WATERKLOOF	FAWK
. HALFWEG	FAHI	. PHALABORWA/*H. Van Eck*	FAPH	. WELKOM	FAWM
. HARDING	FAHJ	. PETIT	FARA	. WILLISTON	FAWL
. HARMONY	FAHA	. PIETERMARITZBURG/*Oribi*	FAPM	. WITBANK	FAWI
. HARRISMITH	FAHR	. PIETERSBURG (*CIV*)	FAPI	. WONDERBOOM/Prétoria	FAWB
. HEILBRON	FAHO	. PIETERSBURG (*MIL*)	FAPB	. WORCESTER	FAWC
. HEIDELBERG	FAHG	. PIET RETIEF	FAPF	. YSTERPLAAT	FAYP
. HLUHLUWE	FAHL	. PILANESBERG	FAPN	. ZEERUST	FAZR
. HOEDSPRUIT	FAHS	. PILGRIMS REST AIRPORT	FAPO		
. JAGERSFONTEIN	FAJF	. PLETTENBERG BAY	FAPG		
. KAROO Gateway	FABW	. POLOKWANE intl	FAPP		
. KIMBERLEY/*B. J. Vorster*	FAKM	. PONGOLA	FAPL		
. KING PHALO	FAEL	. PORT ALFRED	FAPA		
. KING SHAKA */Intl Airport*	FALE	. CHIEF DAWID STUURMAN Intl	FAPE		
. KLEINSEE	FAKZ	. POSTMASBURG	FAPT		
. KLERKSDORP	FAKD	. POTCHEFSTROOM	FAPS		
. KROONSTAD	FAKS	. PRIESKA	FAPK		
. KRUGER Mpumalanga	FAKN	. QUEENSTOWN	FAQT		
. KRUGERSDORP	FAKR	. RAND/*Johannesburg*	FAGM		
. KURUMAN/*Johan Pienaar*	FAKU	. REIVILO	FARI		
. KWANDWE	FAKG	. RICHARDS BAY	FARB		
ALGERIE					
. ADRAR/Touat-Cheikh Sidi M. Belkebir	DAUA	. EL GOLEA	DAUE	. TAMENGHASSET/Aguenar	DAAT
. ALGER/H. Boumédiene	DAAG	. EL OUED/Guemar	DAUO	. TEBESSA/Cheikh Larbi Tébessi	DABS
. ANNABA/Rabah Bitat	DABB	. GHARDAIA/Noumérat-Moufti Zakaria	DAUG	. TIARET/Abdelhafid boussouf Bou Chekif	DAOB
. BATNA/Mostepha ben Boulaid	DABT	. GHRISS	DAOV	. TIMIMOUN	DAUT
. BECHAR/Boudhene Balotfi		. H.MESSAOUD Oued Irara-Krim Belkacem	DAUH	. TLEMCEN/Zenata-Messali El Hadj	DAON
. BEJAIA/Soummam-Abane Ramdane	DAAE	. ILLIZI/Ibrahim Ghouma	DAAP	. TOUGGOURT/Nesrat Hachani	DAUK
. BISKRA/Mohamed Khider	DAUB	. IN GUEZZAM	DATG	. ZARZAITINE/In Amenas	DAUZ
. BORDJ MOKHTAR	DATM	. IN SALAH	DAUI		
.CHLEF	DAOI	. JIJEL/Ferhat ABBAS	DAAV		
. CONSTANTINE/Mohamed Boudiaf	DABC	. ORAN/Ahmed Benbella	DAOO		
. DJANET/Tiska	DAAJ	. OUARGLA	DAUU		
. EL BAYADH	DAOY	. SETIF/8 Mai 45	DAAS		
ANGOLA					
. BENGUELA	FNBG	. LUANDA/4 De Fevereiro	FNLU	. NEGAGE	FNNG
. CABINDA	FNCA	. LUBANGO	FNBU	. N'GIVA	FNGI
. CABO LEDO	FN 19	. LUENA	FNUE	. NZAGI	FNZG
. CAHAMA	FN 17	. LUZAMBA	FNLZ	. PORTO/Amboim	FNPA
. CAZOMBO	FNCZ	. MALANJE	FNMA	. SAURIMO	FNSA
. DUNDO	FNDU	. MATALA	FN 18	. SOYO	FNSO
. HUAMBO	FNHU	. M'BANZA/Congo	FNBC	. SUMBE	FNSU
. KUITO	FNKU	. MENONGUE	FNME	. UIGE/Vige	FNUG
. LOBITO	FNLB	. MOCAMEDES/Yuri Gagarin	FNMO	. XANGONGO	FNXA
. LUANDA FIR	FNAN	. NAMIBE	FNMO		
ASCENSION (Ile)					
. ASCENSION (Ile)/ Wideawake	FHAW				
BENIN Rép.Pop.					
. CARDINAL BERNARDIN GANTIN / Cadjehoun Intl	DBBB	. NATITINGOU	DBBN	. PORGA	DBBO
. KANDI	DBBK	. PARAKOU	DBBP	. SAVE	DBBS
BOTSWANA					
. FRANCISTOWN	FBFT	. KANYE	FBKY	. PALAPYE	FBPY
. GABORONE Intl./Sir Seretse Khama	FBSK	. KASANE	FBKE	. RAKOPS	FBRK
. GHANZI	FBGZ	. KHWAI RIVER LODGE	FBKR	. SELEBI PHIKWE	FBSP
. GUMARE	FBGM	. LIMPOPO VALLEY	FBLV	. SHAKAWE	FBSW
. HUKUNTSI		. MAUN	FBMN	. SUA PANG	FBSN
. JWANENG	FBJW	. NATA	FBNT	. THEBEPHATSHWA	FBTP
. KANG	FBKG	. ORAPA	FBOR	. TSHABONG	FBTS

BURKINA FASO					
. AMILCAR CABRAL DE GAOUA	DFOG	. DJIBO	DFCJ	. ORODARA	DFOR
. ARLY	DFER	. DORI VILLE	DFEE	. OUAGADOUGOU AEROPORT	DFFD
. BANFORA	DFOB	. FADA N'GOURMA	DFEF	. OUAHIGOUYA	DFCC
. BOBO DIOULASSO	DFOO	. GOROM-GOROM	DFEG	. PO	DFCP
. DEDOUGOU	DFOD	. HOUNDE	DFOH	. SEBBA	DFES
. DIAPAGA	DEFD	. NOUNA	DFON	. TENKODOGO	DFET
BURUNDI					
. BUJUMBURA Intl	HBBA	. GITEGA	HBBE	. KIRUNDO	HBBO
CAMEROUN					
. BAFOUSSAM	FKKU	. DOUALA AEROPORT	FKKD	. MINDOUROU	FKMD
. BAMENDA	FKKV	. GAROUA	FKKR	. NDENG	FKND
. BANYO	FKAB	. KRIBI	FKKB	. NGAOUNDERE	FKKN
. BATOURI	FKKI	. LIBONGO	FKLB	. NJOMBE	FKJB
. BELABO	FKBE	. LOKOMO	FKLO	. SENGBOT	FKSC
. BERTOUA	FKKO	. MAMFE	FKKF	. TIKO	FKKC
. DJOUM	FKDJ	. MAROUA/Salak	FKKL	. YAOUNDE/Nsimalen	FKYS
. DOMPTA	FKDT	. M'BANDJOCK	FKBJ	. YAOUNDE VILLE	FKKY
CAP VERT (Rép.du)					
. AMILCAR CABRAL Inlt	GVAC	. PREGUICA/SAO NICOLAU	GVSN	. SAO PEDRO/SAO VICENTE	GVSV
. MAIO	GVMA	. RABIL/Aristides pereira Intl.	GVBA		
. PRAIA/ International	GVNP	. SAO FILIPE/Fago Island	GVSF		
CENTRAFRIQUE (Rép)					
. BAKOUMA	FEGM	. BOSSANGOA	FEFS	. MELLE/Gordil	FEGL
. BAMBARI	FEFM	. BOUAR	FEFO	. MOBAYE/Mbanga	FEFE
. BAMBOUTI	FEGB	. BOUCA	FEGU	. N'DELE	FEFN
. BANGASSOU	FEFG	. BOZOUM	FEGZ	. OBO/M'Boki	FEGE
. BANGUI/M'Poko	FEFF	. BRIA	FEFR	. OUADDA	FEFW
. BATANGAFO	FEGF	. CARNOT	FEFC	. PAOUA	FEFP
. BERBERATI	FEFT	. KAGA BANDORO	FEFQ	. RAFAI	FEGR
. BIRAO	FEFI	. KAVADJA	FE02	. YALINGA	FEFY
. BOCARANGA	FEGC	. KEMBE	FEFK		
COMORES					
. ANJOUAN/Ouani	FMCV	. MOHELI/Bandaressalam	FMCI	. MORONI/Prince Saïd Ibrahim	FMCH
CONGO (Rép.du)					
. BETOU	FCOT	. LAGUE	FCBL	. OUESSO	FCOU
. BOUNDJI	FCOB	. LOUKOLELA	FCOL	. OWANDO	FCOO
. BRAZZAVILLE/Maya Maya	FCBB	. MAKABANA	FCPA	. POINTE NOIRE	FCPP
. DJAMBALA	FCBD	. MAKOUA	FCOM	. SIBITI	FCBS
. DOLISIE	FCPD	. MAVINZA	FCMA	. SOUANKE	FCOS
. EWO	FCOE	. MAYOKO/Legala	FCMY	. VOUKA/Mandoro	FCMO
. IMPFONDO	FCOI	. MOUYONDZI	FCBM	. ZANAGA	FCBZ
. KELE/Kibangou	FCMK	. N'KAYI/Yokangassi	FCBY		
. KINDAMBA	FCBK	. OLLOMBO/Denis Sassou N'Guesso Intl	FCOD		
CONGO (Rép.Démo.du)					
. BANDUNDU	FZBO	. KALEMIE	FZRF	. LUBUMBASHI-LUANO	FZQA
. BENI MAVIVI	FZNP	. KALIMA-KAMISUKU	FZOC	. LUSAMBO	FZVI
. BOENDE	FZGN	. KAMINA/Base	FZSA	. MAKAO	
. BOMA	FZAJ	. KANANGA	FZUA	. MANONO	FZRA
. BOSONDJO	FZGB	. KIKWIT	FZCA	. MATADI/Tshimpi	FZAM
. BUKAVU/Kavumu	FZMA	. KINDU	FZOA	. MBANDAKA	FZEA
. BUMBA	FZFU	. KINSHASA/N'Djili	FZAA	. MBOMO ODZALA	
. BUNIA	FZKA	. KINSHASA/N'Dolo	FZAB	. MBUJI-MAYI	FZWA
. BUTA-ZEGA	FZKJ	. KISANGANI-BANGOKA	FZIC	. MOKABI	
. GBADOLITE	FZFD	. KISANGANI-SIMISINI	FZIA	. MOSSENDJO	FCMM
. GEMENA	FZFK	. KITONA-BASE	FZAI	. MOUTELA	
. GOMA Intl.	FZNA	. KOLWEZI	FZQM	. MUANDA	FZAG
. INGA	FZAN	. KONGOLO	FZRQ	. OKOYO	
. INONGO	FZBA	. KOTAKOLI	FZFP	. POKOLA	
. ISIRO-MATARI	FZJH	. LEFOUTOU		. PUNIA	FZOP
. KABINDA TUNTA	FZWT	. LIBENGE	FZFA	. TSHUMBE	FZVJ
. KABO		. LISALA	FZGA		
. KAHUNGULU	FZUW	. LODJA	FZVA		
COTE D'IVOIRE					
. ABENGOUROU	DIAU	. DIMBOKRO/Ville	DIDK	. OUANGO FITINI	DIOF
. ABIDJAN/F. Houphouet Boigny	DIAP	. GAGNOA	DIGA	. SAN PEDRO	DISP
. BONDOUKOU/Soko	DIBU	. GRAND BEREBY/Nero-Mer	DIGN	. SASSANDRA	DISS
. BOUAKE	DIBK	. GUIGLO	DIGL	. SEGUELA	DISG
. BOUNA/Téhini	DIBN	. KATIOLA	DIKL	. TABOU	DITB
. BOUNDIALI	DIBI	. KORHOGO	DIKO	. TOUBA/Mahana	DITM
. DABOU	DIDB	. MAN	DIMN	. YAMOUSSOUKRO	DIYO
. DALOA	DIDL	. ODIENNE	DIOD		
DJIBOUTI					
. ALI SABIEH	HDAS	. DJIBOUTI/Ambouli	HDAM		
. CHABELLEY	HDCH	. TADJOURAH	HDTJ		
EGYPTE					
. ABU-SIMBEL	HEBL	. EL GOUNA	HEGO	. OCTOBER/6th of October city	HEOC
. AL ALAMEIN	HEAL	. EL-GORA	HEGR	. PORT-SAID	HEPS
. ALEXANDRIA	HEAX	. EL KHARGA	HEKG	. SAINTE CATHERINE	HESC
. ALMAZA AFB	HEAZ	. EL-TOR	HETR	. SHARK EL OWEINAT Intl	HEOW
. ASWAN	HESN	. EMBADA / Giza	HEEM	. SHARM-EL-SHEIKH	HESH
. ASYUT	HEAT	. HURGHADA	HEGN	. SPHINX/GIZA Intl.	HESX
. BORG EL ARAB	HEBA	. LUXOR	HELX	. SUHAG Intl	HESG
. CAIRO Intl.	HECA	. MARSA ALAM Intl.	HEMA	. TABA Intl	HETB
. DAKHLA	HEDK	. MERSA-MATRUH	HEMM		
. EL-ARISH	HEAR	. NEW VALLEY	HENV		
ERYTHREE					
. ASMARA Intl	HHAS	. ASSAB	HHSB	. MASSAWA	HHMS
ESWATINI (Ex-SWAZILAND)					
. KING/Mswati III	FDSK	. MANZINI/*Matsapha*	FDMS	. SIMUNYE	FDSM

ETHIOPIE					
. ADABA	HAAD	. FINCHA	HAFN	. MASSLO	HAML
. ADDIS ABEBA/*Bole Intl*.	HAAB	. GAMBELLA	HAGM	. MEKANE SALAM	HAMA
. ADDIS ABEBA/*Liddetta*	HAAL	. GELADIN	HAGL	. MEKELE	HAMK
. ARBA MINCH	HAAM	. GHINNER	HAGH	. MENDI	HAMN
. ASOSA	HASO	. GOBA/*Robe*	HAGB	. METEMA	HAMM
. AWASA	HALA	. GONDER	HAGN	. MIZAN TEFERI	HAMT
. AXUM	HAAX	. GODE	HAGO	. NEGELE	HANG
. BACO	HABC	. GORE	HAGR.	. NEJJO	HANJ
. BAHIR DAR	HABD	. HAWASSA	HALA	. NEKEMTE	HANK
. BEICA	HABE	. HUMERA	HAHU	. PAWE	HAPW
. CALUB	HACB	. IMI	HAIM	. SHAKISO	HASK
. DANSHA	HADA	. JIGJIGA	HAJJ	. SHILABO	HASL
. DEBRE MARCOS	HADM	. JIMMA	HAJM	. SEMERA	HASM
. DEBRE TABOR	HADT	. JINKA	HAJK	. SHIRE	HASR
. DEGAHABUR	HADB	. KEBRI DEHAR	HAKD	. SODDO	HASD
. DEMBIDOLLO	HADD	. KELAFO	HAKL	. TIPPI	HATP
. DESSIE/*Combolcha*	HADC	. LALIBELLA	HALL	. WACCA	HAWC
. DIRE DAWA	HADR	. MAJI/Tume	HAMJ	. WARDER	HAWR
GABON					
. BIDOUNGUI	FO04	. MAYUMBA	FOOY	. OMBOUE/*Hôpital*	FOOH
. FRANCEVILLE/*M'Venque*	FOON	. MOABI	FOGI	. OYEM	FOGO
. KOULAMOUTOU	FOGK	. MOANDA	FOOD	. PETIT BAMBAM	FO15
. LAMBARENE	FOGR	. MOUILA/Raphaël Boubala	FOGM	. PORT-GENTIL	FOOG
. LIBREVILLE/*L. M'Ba*	FOOL	. MOUNANA/*Leboka*	*FO13*	. TCHIBANGA	FOOT
. MAKOKOU	FOOK	. OKONDJA	FOGQ	. YENZI/*Gamba*	FO17
GAMBIE					
. BANJUL INTERNATIONAL.	GBYD				
GHANA					
. ACCRA/*Kotoka Intl.*	DGAA	. SUNYANI	DGSN	. WA	DGLW
. KUMASI	DGSI	. TAKORADI	DGTK		
. NAVRONGO	DGLN	. TAMALE	DGLE		
GUINEE BISSAU					
. BISSAU/*Osvaldo Vieira*	GGOV				
GUINEE					
. BANANKORO/*Gbenko*	GUGO	. KANKAN	GUXD	. SANGAREDI	GUSA
. BOKE/*Baralande*	GUOK	. KISSIDOUGOUI/*Kissi*	GUKU	. SIGUIRI	GUSI
. CONAKRY/*Gbessia*	GUCY	. KOUNDARA/*Sambailo*	GUSB	. GUBE	GUBE
. FARANAH/*Badala*	GUFH	. LABE/*Tata*	GULB		
. FRIA/*Katourou*	GUFA	. MACENTA	GUMA		
. KAMSAR/*Kawass*	GUKR	. N'ZEREKORE/*Konia*	GUNZ		
GUINEE EQUATORIALE					
. ANNOBON/San Antonio de Pale	FGAN	. MALABO	FGSL		
. BATA	FGBT	. MONGOMEYEN/GENERAL OBIANG	FGMY		
KENYA					
. AMBOSELI	HKAM	. IMPALA FARM	HKIF	. LARO	HKLP
. ARROKET		. ISIOLO	HKIS	. LEWA DOWNS	HKLD
. ARUBA	HKRB	. ITONA RANCH	HKIC	. LODWAR	HKLO
. BAHASI	HKAF	. KAJIADO	HKKJ	. LOITOKITOK	HKLT
. BALESA	HKBL	. KAKAMEGA	HKKG	. LOKICHAR	HKHR
. BAMBURI	HKBM	. KAKUMA	HKKM	. LOKICHAR ESTATE	HKHE
. BARAGOI		. KALACHA SOUTH	HKLS	. LOKICHOGGIO	HKLK
. BARINA		. KALAMA		. LOKITAUNG	HKLG
. BORANA	HKBK	. KALOKOL	HKFG	. LOKORI	HKLR
. BUFFALO (MARA)	HKMF	. KAMBI YA SAMAKI	HKKY	. LOLDIA	HKOD
. BURA EAST	HKBR	. KAMBOYO (TSAVO WEST)	HKYT	. LOLOROI	HKOH
. BUSIA	HKBA	. KAMOK		. LOMOLO	HKMX
. CARZAN RONGAI	HKAH	. KAMWAKI FARM	HKWK	. LOPOROT	HKOP
. CHANGOI TEA ESTATE	HKCT	. KAPCHOMUSWO	HKAP	. LOTHAGAH	HKTH
. CHEMOSET (SOY)	HKCS	. KAPEDO	HKPE	. LOTUBAE	HKUE
. COTTARS CAMP	HKCC	. KAPENGURIA(Kisiaunet)	HKRI	. LOYANGALANI	HKLY
. CROCODILE CAMP	HKCD	. KAPESE	HKPC	. LUBARRA	HKAA
. DADAAB	HKDA	. KAPSUMBEIWA NANDI	HKKP	. MACKINON ROAD	HKMR
. DELAMARE CAMP	HKDC	. KARIMBUNI	HKRN	. MAGADI	HKMG
. DIANI	HKUK	. KEEKOROK	HKKE	. MAJI MAZURI	HKZM
. DIDIMA BULE	HKDD	. KERICHO	HKKR	. MAKINDU	HKMU
. EL KARAMA	HKEK	. KIAMBERE	HKEE	. MALINDI	HKML
. EL WAK	HKEW	. KICHWA TEMBO	HKTB	. MANDERA	HKMA
. ELDORET/*Airstrip*	HKED	. KIJIPWA	HKJP	. MANYATTA	
. ELDORET Intl	HKEL	. KILAGUNI	HKKL	. MARALAL (KISIMA)	HKMI
. ELIYE SPRING	HKES	. KILGORIS	HKRS	. MARA SERENA LODGE	HKMS
. EMBORI FARM	HKEI	. KILIFI PLANTATION FARM	HKLF	. MARA SHIKAR	HKSK
. EMBU	HKEM	. KIMWARER (KERIO VALLEY)	HKIM	. MARSABIT	HKMB
. FIG TREE	HKFT	. KINNA		. MARSAIBT SEGEL	HKSG
. FINCH HATTONS	HKFH	. KISIMA FARM	HKSF	. MASAI MARA CAMP	HKMM
. GAITU	HKGI	. KISUMU	HKKI	. MASALANI (FANJAA)	
. GAME RANCHING Ltd	HKGH	. KITALE AIRSTRIP	HKKT	. MASNAMI	
. GARISSA	HKGA	. KITUI	HKTU	. MASWANI	HKUW
. GARSEN	HKGS	. KIWAYU (Mkokoni)	HKWY	. MENENGAI	HKMN
. GEORGE SMITH FARM		. KOMA WAYU (Tanke)	HKUV	. MERU MULIKA (LODGE)	HKRU
. GREEN PARK	HKGP	. KOMOFODO (Galana Ranch)	HKAC	. MFANGANO	HKZF
. HALL HALL	HKHK	. KOMOK	HKOO	. MIGORI AIRSTRIP	HKMJ
. HALL STRIP	HKHA	. KONE	HKON	. MITTO ANDEI	
. HARRIS HILLS	HKHI	. KONGONI	HKOG	. MITUNGUU	HKTN
. HEAD OFFICE DELAMERE ESTATES	HKDE	. KORE GALANA RANCH	HKGL	. MKOWE	HKMW
. HOLA	HKHO	. KULALU RANCH	HKUR	. MOMBASA/*Moi Intl.*	HKMO
. HULUGHO	HKHU	. LABURRA	HKUB	. MOYALE (BOMA)	
. IBIS FARM	HKEB	. LAIKIPIA RANCH	HKPR	. MOYALE LOWER	HKYD
. IL NGWESI	HKNS	. LAISAMIS	HKLA	. MTITO ANDEI	HKMT
. ILERET (MAIN)	HKIL	. LALI GALANA	HKLX	. MUDDO GASHE	HKMH
. ILKEK	HLIE	. LAMU/MANDA	HKLU	. MUGLE RANCH	HKUL

. MURIDJO RANCH	HKIR	. NYAHURURU	HKNH	. SERGOIT	HKIG
. MUSIARA (Governors camp)	HKSJ	. NEYLAN'S (Lanet prairies)		. SHEKIKO	HKIH
. MUSWANI		. NYERI	HKNI	. SHIMBA HILLS	HKBH
. MWEIGA (MARRIAN'S)	HKMQ	. OL SEKI NAIBOSHO	HKOY	. SHOMPOLE	HKSZ
. NAIROBI/Eastleigh	HKRE	. OLARE OROK		. SIANA SPRINGS	HKSP
. NAIROBI JKIA Intl.	HKJK	. OLDONYO FARM	HKOF	. SIGOR	HKOR
. NAIROBI/Wilson	HKNW	. OLELEREN	HKOE	. SOLIO RANCH	HKSL
. NAIVASHA	HKNV	. OLERAI	HKTZ	. SOLOLO	HKSQ
. NAKURU LANET	HKNK	. OLESHABANI		. TADLITUM	HKTM
. NAMANGA	HKNM	. OLJOGI RANCH	HKOJ	. TAITA HILLS LODGE	HKTF
. NAMPASO	HKPS	. OLKIOMBO	HKOK	. TAKABBA	HKTA
. NANYUKI CIVIL	HKNL	. OLKURRUK MARA	HKOM	. TALU	
. NANYUKI WEST	HKYS	. OLMAISOR	HKSO	. TAVETA	
. NAROK	HKNO	. OLOOITIKOSH	HKIK	. TAVETA SISAL	HKVS
. NDABIBI	HKDB	. OLPEJETA	HKEJ	. TAWI	HKTQ
. NDOVU	HKVU	. OROPOI	HKOL	. TINDERET	HKTI
. NDUME LANGA LANGA (Gil-Gil)	HKGG	. OSERIAN NAIVASHA	HKOV	. TODENYANG	HKTC
. NEYLAN'S Lanet Prairies	HKPL	. OSERONGONI	HKOX	. TURKWEL GORGE	HKTW
. NGELESHA	HKEH	. RHAMU	HKRH	. VIPINGO ESTATE	HKVG
. NGERENDE	HKGE	. RUMURUTI		. VIPINGO RIDGE	HKVR
. NGINYANG (KINGANG)	HKYG	. RUSINGA ISLAND	HKRK	. VOI	HKVO
. NGORARE RANCH	HKPH	. RUTUNDU	HKUD	. VOI (GATE)	HKVT
. NGORE NGORE	HKGZ	. SABARE	HKSR	. WAJIR	HKWJ
. NGULIA LODGE	HKGU	. SALA		. WAMBA	HKWM
. NJORO	HKJR	. SAMBURU NORTH	HKSU	. WANGURU (THIBA)	HKWN
. NJORO COUNTY CLUB		. SAMBURU SOUTH	HKSB	. WEBUYE	HKWB
. NKRETA	HKEA	. SARARA	HKSD	. ZIWANI	
. NORTH HORR (BEVERLEY)	HKZT	. SASAAB	HKSE		
. NORTH HORR (POST)		. SEGERA RANCH	HKHZ		
. NORTHLANDS	HKPF	. SEISLUCHO	HKLC		
LIBERIA					
. BUCKANAN	GLBU	. MONROVIA/Roberts Intl.	GLRB	. TCHIEN	GLTN
. GREENVILLE/Sinoe	GLGE	. MONROVIA/Spriggs Payne	GLMR	. VOINJAMA/Tenebu	GLVA
. HARPER/Cape Palmas	GLCP	. NIMBA/Lamco	GLNA	. ROBERTSPORT	GLCM
LIBYE - S. P. L. A. J.					
. AGEDABIA	HL58	. GHADAMES	HLTD	. SARIR NW	HL84
. AL BUMBAH NORTH	HL68	. GHAT	HLGT	. SARIR	HL61
. AL HAMADA CON 66 EAST	HL81	. GIALLO/Warehouse 59E	HLGL	. SEBHA	HLLS
. AL JUFRA	HL69	. HABIT AWLAD MUHAMMAD	HL78	. SIDI SALIH	HL53
. AL KHADIM	HL59	. HON	HLON	. SIRTE	HLGD
. AL KHUWAYMAT	HL70	. KUFRA	HLKF	. TAMINHINT	HL66
. AL MARJ	HL60	. MARSA BREGA	HLMB	. TRIPOLI Intl.	HLLT
. AL WIGH	HL57	. MARTUBAH	HL52	. TRIPOLI/Mitiga	HLLM
. AMAL V12	HL49	. MATAN AS SARRA	HL56	. UBARI	HL51
. BEDA M3	HL74	. MATRATIN	HL80	. WADDAN	HL72
. BENGHAZI/Benina	HLLB	. MISURATA	HL76	. WADI BUZANAD SW	HL82
. BENI WALID	HL54	. NAFURAH 1	HL65	. WAHA/Warehouse 59A	HLWA
. BIR UMRAN	HL71	. NANUR	HL83	. WAW AL KABIR	HL79
. BRACH	HL73	. OKBA IBN NAFA	HL77	. ZELLA 74	HLZA
. BU ATTIFEL	HLFL	. OXY A 103	HL55	. ZELTEN SW NEW	HL50
. EL BEIDA/Labraq	HLLQ	. QARYAT AL KARMAL	HL64	. ZUETINA	HL62
. GAMAL ABD EL NASSER	HL67	. RAS LANUF OIL	HLNF	. ZWARA	HL75
MADAGASCAR					
. AMBALAVAO	FMSA	. BERONOHA/Antsoa	FMSB	. MORONDAVA	FMMV
. AMBANJA/Ampapamena	FMNJ	. BETIOKY	FMSV	. NOSY-BE/Fascene	FMNN
. AMBATOMAINTY	FMMB	. BETROKA	FMSE	. PORT-BERGE	FMNG
. AMBATONDRAZAKA	FMMZ	. FARAFANGANA	FMSG	. SAINTE-MARIE	FMMS
. AMBILOBE	FMNE	. FIANARANTSOA	FMSF	. SAMBAVA - SUD	FMNS
. AMPAMPAMENA	FMNZ	. IHOSY	FMSI	. SOALALA	FMNO
. AMPANIHY	FMSY	. ILAKA/Atsinanana	FMMQ	. SOAVINANDRIANA	
. ANALALAVA	FMNL	. MAHAJANGA	FMNM	. TAMBOHORANO	FMMU
. ANDAPA	FMND	. MAHANORO	FMMH	. TANANDAVA/Samangoky	FMSN
. ANKAVANDRA	FMMK	. MAINTIRANO	FMMO	. TOAMASINA	FMMT
. ANKAZOABO	FMSZ	. MALAIMBANDY	FMMC	. TOLAGNARO / MARILLAC	FMSD
. ANTALAHA/Antsirabato	FMNH	. MANAKARA	FMSK	. TOLIARY	FMST
. ANTANANARIVO/Ivato	FMMI	. MANANARA/Avaratra	FMNC	. TSARATANANA	FMNT
. ANTSALOVA	FMMG	. MANANJARY	FMSM	. TSIROANOMANDIDY	FMMX
. ANTSIRABE	FMME	. MANDABE	FMSC	. VANGAINDRANO	FMSU
. ANTSIRANANA/Arrachart	FMNA	. MANDRITSARA	FMNX	. VOTOMANDRY	FMMY
. ANTSOHIHY/Ambalabe	FMNW	. MANJA	FMSJ	. VOHIMARINA	FMNV
. BEALANANA/Ankaizina	FMNB	. MAROANTSETRA	FMNR		
. BEFANDRIANA/Avaratra	FMNF	. MIANDRIVAZO	FMMN		
. BEKILY	FMSL	. MOROMBE	FMSR		
MALAWI					
. CHELINDA	FWCL	. KASUNGU/Lifupa	FWKG	. MZUZU Intl	FWMY
. CHILUMBA	FWCD	. KATUMBI	FWLP	. NSANJE	FWUU
. CHITIPA	FWCB	. LIKOMA	FWKB	. NTCHISI	FWSJ
. CLUB MAKOKOLA	FWCT	. LILONGWE/KAMUZU Intl	FWKI	. SALIMA	FWCS
. DWANGWA	FWCM	. MAJETE		. TONGOLE	FWSM
. KARONGA Intl	FWDW	. MCHINJI	FWMK		
. KASUNGU	FWKA	. MONKEY BAY	FWMC		
MALI					
. ANSONGO	GAAO	. KIDAL	GAKL	. NIAFUNKE	GANF
. BAFOULABE	GABF	. KOUTIALA	GAKO	. NIORO	GANR
. BANDIAGARA	GABD	. MANANTALI/Bengassi	GAMN	. SIKASSO	GASO
. BOUREM	GABR	. MARKALA	GAMA	. TESSALIT	GATS
. GAO/Korogoussou	GAGO	. MENAKA	GAMK	. TOMBOUCTOU	GATB
. GOUNDAM	GAGM	. MODIBO KEITA/Senou	GABS	. YELIMANE	GAYE
. KAYES	GAKD	. MOPTI /Ambodédjo	GAMB		
. KENIEBA	GAKA	. NARA/Keibane	GANK		

MAROC					
. AGADIR/Al Massira	GMAD	. ESSAOUIRA	GMMI	. RABAT/Sale	GMME
. AL HOCEIMA/Cherif Al-Idrissi	GMTA	. FES SAISS/Intl.	GMFF	. SIDI-IFNI	GMMF
.. BENI-MELLAL	GMMD	. GUELMIME	GMAG	. SIDI SLIMANE	GMSL
. BENSLIMANE	GMMB	. IFRANE	GMFI	. TANGER/Ibn Batouta	GMTT
. BOUARFA	GMFB	. LAAYOUNE/Hassan 1er	GMML	. TANTAN/Plage Blanche	GMAT
. CASABLANCA/Mohamed V	GMMN	. MARRAKECH/Menara	GMMX	. TAROUDANT	GMMO
. CASABLANCA/Til-Mllil	GMMT	. MEKNES	GMFM	. TAZA	GMFZ
. DAKHLA/Intl.	GMMH	. NADOR/Taouima	GMMW	. TETOUAN/Sania R'Mel	GMTN
. EL HANK	Navaid	. OUARZAZATE	GMMZ	. ZAGORA	GMAZ
. ERRACHIDIA/Moulay A. C.	GMFK	. OUJDA/Angads	GMFO		
MAURICE (Ile)					
. SIR SEEWOOSAGUR.R. Intl..	FIMP	. RODRIGUES/Plaine Corail	FIMR		
MAURITANIE					
. AIOUN El ATROUSS	GQNA	. F'DERIK	GQPF	. SELIBADY	GQNS
. AKJOUJT	GQNJ	. KAEDI	GQNK	. TAMCHAKETT	GQNT
. ATAR	GQPA	. KIFFA	GQNF	. TICHIT	GQNC
. BIR MOGHREIN	GQPT	. MOUDJERIA/Letfotar	GQNL	. TIDJIKJA	GQND
. BOGUE	GQNE	. NEMA	GQNI	. TIMBEDRA	GQNH
. BOUTILIMIT	GQNB	NOUADHIBOU	GQPP	. TIMBEDRA/Dahara	GQNM
. CHINGUETTI	GQPC	. NOUAKCHOTT AEROPORT	GQNO	. ZOUERATE/Tazadit	GQPZ
MAYOTTE					
. DZAOUDZI/Pamanzi	FMCZ				
MOZAMBIQUE					
. ANGOCHE	FQAG	. MAPUTO Intl.	FQMA	. SONGO	FQSG
. BEIRA	FQBR	. MOCIMBOA DA PRAIA	FQMP	. TETE/Chingodzi	FQTT
. CHIMOIO	FQCH	. NACALA	FQNC	. ULONGWE	FQUG
. INHAMBANE	FQIN	. NAMPULA	FQNP	. VILANKULO	FQVL
. LICHINGA	FQLC	. PEMBA	FQPB		
. LUMBO	FQLU	. QUELIMANE	FQQL		
NAMIBIE					
. ARANDIS Aérodrome	FYAR	. LIANSHULU Airport	FYLS	. RUNDU	FYRU
. EENHANA	FYEN	. LUDERITZ	FYLZ	. SKORPION MINE	FYSA
. GOBABIS	FYGB	. MARIENTAL	FYML	. SWAKOPMUND	FYSM
. GROOTFONTEIN	FYGF	. MOKUTI LODGE	FYMO	. TSUMEB	FYTM
. HOSEA KUTAKO	FYWH	. ONDANGWA	FYOA	. WALVIS BAY Intl.	FYWB
. KATIMA MULILO	FYKM	. ORANJEMUND Aérodrome	FYOG	. WINDHOEK/Hoséa Kutako intl	FYWH
. KEETMANSHOOP/J. G. H.	FYKT	. RAG ROCK	FYRR	. WINDHOEK/Eros	FYWE
NIGER					
. AGADEZ/Mano Dayak	DRZA	. GOURE	DRZG	. TAHOUA	DRRT
. DIFFA	DRZF	. IFEROUANE	DRZI	. TESSAOUA	DRRA
. DIRKOU	DRZD	. LA TAPOA	DRRP	. ZINDER	DRZR
. DOGONDOUTCHI	DRRC	. MARADI	DRRM		
. GAYA	DRRG	. NIAMEY	DRRN		
NIGERIA					
. ABUJA Intl.	DNAA	. ESCRAVOS	DNES	. LAGOS/Murtala Muhammed	DNMM
. AKURE	DNAK	. GOMBE/Gombe	DNGO	. MAIDUGURI	DNMA
. BAUCHI/Sir Abubakar	DNBC	. GUSAU/Sokoto	DNGU	. MINNA	DNMN
. BEBI	DNBB	. IBADAN/New	DNIB	. OSUBI	DNSU
. BENIN	DNBE	. ILORIN	DNIL	. OWERRI/Sam Mbakwe	DNIM
. BIDA	DNBI	. JOS	DNJO	. PORT HARCOURT	DNPO
. BIRNIN Kebbi/Sir Ahmadu Bello	DNBK	. KADUNA/New	DNKA	. SOKOTO/S.Abubakar III Intl.	DNSO
. BONNY/Finima Airstrip	DNFB	. KANO ACC/FIC	DNKK	. UYO/Victor Attah	DNAI
. CALABAR	DNCA	. KANO/Mallam Aminu Intl.	DNKN	. YAKUBU Gowon	DNJO
. DUTSE	DNDS	. KATSINA	DNKT	. YOLA	DNYO
. ENUGU	DNEN	. LAGOS FIC	DNLL	. ZARIA	DNZA
OUGANDA					
. ADJUMAN	HUAJ	. KAJJANSI	HUKJ	. MBARARA	HUMA
. AMUDAT	HUAD	. KAKIRA	HUKK	. MOROTO	HUMO
. ANKOLE TEA	HUAT	. KALONGO	HUKL	. MOYO	HUMY
. ARUA	HUAR	. KASESE	HUKS	. MWEYA	HUMW
. BUGAMBE	HUBG	. KIBIMBA	HUKM	. PADER	HUPD
. BUGOMA	HUGM	. KIDEPO	HUKD	. PAKUBA	HUPA
. BUGUNGU	HUGG	. KINYARA/National	HUKN	. PATONGO	HUPT
. BULAGO	HUBL	. KISARU	HUSR	. SEMLIKI/National	HUSK
. ENTEBBE Intl.	HUEN	. KISORO	HUKI	. SOROTI	HUSO
. GULU/National	HUGU	. KOTIDO/National	HUKO	. TEFE	HUTF
. ISHASHA	HUSH	. KUMI	HUKU	. TORORO	HUTO
. JINJA	HUJI	. LUGAZI	HULZ		
. KAISO	HUIS	. MASINDI	HUMI		
REUNION (Ile)					
. LA REUNION ROLAND GARROS	FMEE	. SAINT PIERRE/Pierrefonds	FMEP		
RWANDA					
. GISENYI	HRYG	. KIGALI/G. Kyibanda	HRYR	. RUHENGERI	HRYU
. KAMENBE	HRZA	. NEMBA	HRYN		
SAINTE HELENE					
. SAINTE HELENA	FHSH				
SAO TOME (Ile)					
. PRINCIPE/J. Gorgulho	FPPR	. SAO TOME	FPST		
SENEGAL					
. BAKEL	GOTB	. KOLDA	GOGK	. RICHARD TOLL (4 vannes)	GO05
. CAP SKIRING	GOGS	. KOUDEKOUROU		. SABODALA	GO06
. DAKAR/L. Sedar Senghor	GOOY	. LINGUERE	GOOG	. SAINT LOUIS	GOSS
. DIAGNE - DAKAR -DIASS	GOBD	. MATAM/Ouro Sogui	GOSM	. SIMENTI	GOTS
. DJOUDJ	GO01	. NOUMOUFOUGA	GO04	. TAMBACOUNDA	GOTT
. KAOLACK	GOOK	. PODOR	GOSP	. ZIGUINCHOR	GOGG
. KEDOUGOU	GOTK	. RICHARD-TOLL	GOSR		
SEYCHELLES (Iles)					
. ALPHONSE	FSAL	. DARROS ISLAND	FSDA	. PRASLIN	FSPP
. ASSUMPTION ISLAND	FSAS	. DESROCHES	FSDR	. SEYCHELLES Intl.	FSIA
. BIRD ISLAND	FSSB	. FARQUHAR	FSFA		
. COETIVY	FSSC	. PLATTE	FSPL		

SIERRA LEONE					
. BO	GFBO	. GBANGBATOKE	GFGK	. KENEMA	GFKE
. BONTHE	GFBN	. HASTINGS	GFHA	. MARAMPA	GFXX
. FREETOWN/Lungi	GFLL	. KABALA	GFKB	. YENGEMA	GFYE
.TONGO	GFTO				
SOMALIE (Rép.Démo.)					
. ADEN ADDE	HCMM	. BOSASO	HCMF	. KISMAYO	HCMK
. BAIDOA	HCMB	. DUSOMAREB	HCDM		
. BERBERA	HCMI	. EGAL INTL	HCMH		
SOUDAN					
. ATBARA	HSAT	. JUBA	HSSJ	. MALAKAL	HSSM
. DAMAZIN	HSDZ	. KADUGLI	HSLI	. MEROWE	HSMN
. DONGOLA	HSDN	. KARINA	HSNL	. NAYALA	HSNN
. EL FASHIR	HSFS	. KASSALA	HSKA	. PORT SOUDAN	HSPN
. EL OBEID	HSOB	. KHARTOUM	HSSS	. WADI HALFA	HSSW
. GENEINA	HSGN	. KOSTI/Rabak	HSKI	. WAU	HSWW
TANZANIE					
. ALLIANCE		. LINDI/Kikwetu	HTLI	. MURUNGU	
. AMANI GOMVU		. LIULI	HTLL	. MUSA	
. ARUSHA	HTAR	. LOLIONDO	HTLD	. MUSOMA	HTMU
. BUCKREEF		. LOLMORIJOI		. MVUMI	HTMV
. BUHEMBA		. LUGONESI		. MWADUI	
. BUKOBA	HTBU	. LUKWATI		. MWANZA	HTMW
. BULYANHULU	HTBN	. LUWEGU		. NACHINGWEA	HTNA
. BUSHMAN		. LWAFI		. NDUTU	
. BUTARI		. MADABA		. NGARA	HTNR
. CHIDUDU		. MAFIA	HTMA	. NG'WAZI	
. CHUNYA	HTCH	. MAHAKA		. NGORNGORO	
. DODOMA	HTDO	. MAKAU	HTMH	. NJOMBE	HTNJ
. ENDANYAWISH		. MAKWASA		. NKINGA	HTNK
. FISH EAGLE		. MALAGARASI		. NKONAME	
. GELAI-EAST		. MAMAREHE		. NORTH MARA	
. GOLDEN PRIDE		. MAFINGA/Sao Hill	HTSH	. NYAMONGE	HTYE
. HYDOM	HTHY	. MAHASA		. OLTIPESI	
. IBANDA		. MAKWASA		. PEMBA / CHAKE CHAKE	HTPE
. INYONGA	HTIY	. MASASI	HTMI	. PITI	
. IRINGA	HTIR	. MASHADO		. RUNGWA RIVER	HTRG
. JULIUS NYERERE/Dar es Salaam	HTDA	. MATAMBWE		. SAME	HTSE
. KAGERA SUGAR		. MATEMANGA		. SANZALE	
. KAPALAGULU KAPENTA		. MATIPWILI		. SAO HILL/Mafinga	HTSH
. KARAGWE		. MBARALI		. SASAKWA	
. KASULU	HTKU	. MBONO 1		. SHAMA	
. KIBEBE		. MBONO 2		. SHINYANGA/Ibadakuli	HTSY
. KIBENA		. MCHAURU		. SINGIDA	HTSD
. KIBONDO	HTKB	. MCHUKWI, RUFIJI		. SONGEA	HTSO
. KIGOMA/Kigoma	HTKA	. MHUBA		. SONGOSONGO	HTSS
. KIHANSI		. MIKINDANI		. SONGWE/Mbeya Airport	HTGW
. KILIMANJARO	HTKJ	. MIKUMI	HTMK	. SUMBAWANGA	HTSU
. KILIMATINDE		. MLAMBALA		. TABORA	HTTB
. KILOMBERO		. MLELE		. TANGA	HTTG
. KILOSA	HTKS	. MLELE RAM		. TARIME	
. KILUMBI		. MOMBO	HTMO	. T.P.C	
. KILWA MASOKO	HTKI	. MOROGORO	HTMG	. TULAWAKA	
. KIRONDATAL	HTKL	. MOSHI	HTMS	. TUNDURU	HTTU
. KISHOSHORONI	HTBN	. MPANDA	HTMP	. UGALLA	
. KIZIGO 1	HTGO	. MSIMA 1		. UKEREWE	HTUK
. KLEINS CAMP	HTKC	. MSIMA 2		. URAMBO	HTUR
. KONGWA	HTKO	. MTERA		. UVINZA	HTUV
. LAKE MANYARA	HTLM	. MTIBWA		. WEST KILIMANJARO	HTWK
. LAMAI		. MTWARA	HTMT	. YEYE 1	
. LESINGITA		. MUFINDI	HTMF	. YEYE 2	
. LILA		. MUHESI		. ZANZIBAR	HTZA
TCHAD					
. ABECHE	FTTC	. DJEDAA	FT07	. MASSENYA	FT21
. ABOU-DEIA	FT01	. DOBA	FT08	. MELFI	FT22
. ADE	FT02	. FADA	FTTF	. MONGO	FTTM
. ADRE	FT03	. FAYA LARGEAU	FTTY	. MOUNDOU	FTTD
. AM-DAM	FT04	. GOZ-BEIDA	FTTG	. MOUSSORO	FT24
. AM TIMAN	FTTN	. GUEREDA	FT11	. MOYTO	FT25
. ATI	FTTI	. HARAZE	FT12	. N'DJAMENA/Aéroport	FTTJ
. BARDAI/ZOUGRA	FTTZ	. IRIBA	FT13	. OUM-HADJER	FT27
. BILTINE	FTTE	. KORO-TORO	FT15	. OUNIANGA/Kébir	FT28
. BOKORO	FTTK	. KOUKOU ANGARANA	FT16	. PALA	FTTP
. BONGOR	FTTB	. KYABE	FT18	. SARH	FTTA
. BOUSSO	FTTS	. MAO	FTTU	. ZAKOUMA	FT30
. DAGUESSA	FT06	. MASSAKORY	FT20	. ZOUAR	FTTR
TOGO					
. ATAKPAME/Akpaka	DXAK	. LOME/Gnassingbé Eyadema	DXXX	. SANSANNE-MANGO	DXMG
. DAPAONG/Djangou	DXDP	. NIAMTOUGOU	DXNG	. SOKODE	DXSK
TUNISIE					
. BIR EZZOBAS		. GAFSA	DTTF	. SP3	
. BORDJ EL AMRI	DTTI	. LA SKHIRA		. TABARKA/Aîn Draham	DTKA
. DJERBA/Zarzis Intl	DTTJ	. MONASTIR/H. Bourgiba	DTMB	. TOZEUR/Nefta	DTTZ
. ENFIDHA/Hammamet	DTNH	. MONTESSEUR		. TUNIS/Carthage	DTTA
. GABES	DTTG	. SFAX/Thyna	DTTX		
ZAMBIE					
. KASAMA	FLKS	. MANSA	FLMA	. SOLWEZI	FLSW
. LIVINGSTONE	FLLI	. MFUWE/Luangwam	FLMF	. SOUTHDOWNS/Kitwe	FLSO
. LUKULU	FLLK	. MONGUFLMG		. ZAMBEZI	FLZB
. LUSAKA Intl.	FLLS	. NDOLA	FLND		
ZIMBABWE					
. BULAWAYO/J.M NKOMO	FVJN	. HWANGE/Nal Park	FVWN	. THORNHILL/Gweru	FVTL
. CHARLES PRINCE	FVCP	. KARIBA	FVKB	. Robert Gabriel MUGABE Intl.	FVRG
. CHIREDZI/B. Range	FVCZ	. MASVINGO	FVMV	. VICTORIA FALLS	FVFA

ABREVIATIONS

A

A	Ambre
A A	Air/Air (Radiocommunications)
AAL	Au-dessus du niveau de l'aérodrome
ABN	Phare d'aérodrome
ACB	Aéroclub
ACC	Voir 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
AIA	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 arrêt
ASECNA	Agence pour la sécurité de la naviation 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

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

C	Degrés Celsius
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	Zone Dangereuse (+ identification)
D + NR	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

F	Feu fixe
FAF	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	Vert
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 Aérodrome
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	Mégahertzs
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 agrée 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	Agrée 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 (*SWY*)
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 (*CWY*)
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 (prédédé NR piste)
R	Rouge
RA	Région Aérienne
RAC	Règles de l'air et services de la circulation aérienne
REF	Référence à ... ou référez 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 af
	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 surveilance (CIV)
SSW	Sud-sud-ouest
SUN	Dimanche
SW	Sud-ouest
SWY	Stop-way
SYDAC	Système d'atterrissage en bande "C"

T

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
T/J	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

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)

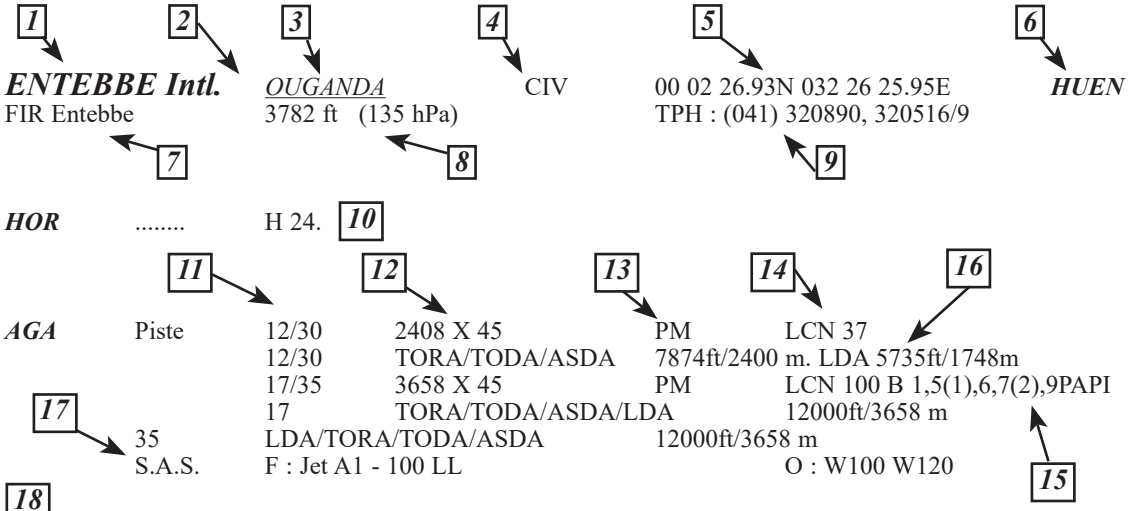
Y

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



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 plusieures 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 chausssées - 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 : Longeur 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 :

a) Identification du moyen radio
b) Indicatif
c) Type d'émission
d) Fréquences
e) 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.

*ABECHE**

T C H A D 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**

COTE D'IVOIRE 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

COTE D'IVOIRE CIV/MIL 05 15 16N 003 55 43W ***DIAP***

F. Houphouet Boigny 21 ft (0 hPa) TPH : (225) 27.21.75.79.00
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
E-mail : contact@aeria-ci.com
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**

T C H A D 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

EGYPTE 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

N I G E R I A (F.R.) CIV — 09 00 24N 007 15 47E — ***DNAA***

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.

G H A N A 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 2999 X 60 PM PCN 85 F/A/W/T B 5,7,12,15
03 TORA/LDA 9862 ft/2999m TODA 11361ft/3463m ASDA 10869ft/3313m

21 3406 X 60 PM PCN 85 F/A/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 Al 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

LLZ	IACA.	NON/A2A	109.9	05 35 17.75N 000 10 27.08W
GP	IACA.	NON/A2A	333.8	05 36 47.06N 000 09 46.48W
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 AD civil et militaire E-mail : info@caa.com.gh
Concentration d'oiseaux à proximité de l'aérodrome.

ADABA

E T H I O P I E 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 *E T H I O P I E* CIV 08 58 30.15N 038 47 57.84E ***HAAB***
Bole Intl. 7656 ft (273 hPa) TPH : 251 11 66 50 400/566
FIR Addis Abeba

HOR ..... H 24.

AGA Piste 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/3325m
07R/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 *E T H I O P I E* MIL 09 02 00N 038 44 00E ***HAAL***
Liddetta 7749 ft (277 hPa)
FIR Addis Ababa

HOR ..... 0300/1500(1).

AGA Piste 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* *T C H A D* CIV 12 40 00N 021 55 00E ***FT02***
FIR N'Djamena 2070 ft (74 hPa)

AGA Piste 09/27 1050 X 25 BA/BGR DC 3

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

ADEN ADDE INTL *SOMALIE* CIV 02 00 50N 045 18 14E ***HCMM***
FIR Mogadishu 28 ft (1 hPa) TPH : +252 1853675/676

HOR ..... 0300-1900.

AGA Piste 05/23 3184 X 45 ASPH B 12,15,16
05/23 TORA/TODA/ASDA/LDA 10446ft/3184m
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 *OUGANDA* CIV 02 03 00N 031 51 00E ***HUAJ***
FIR Entebbe 3500 ft (125 hPa)

HOR ..... HJ

AGA Piste 09/27 1100 X 30 Terre avec herbe

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
PCR THR04 à 300m - 580/R/B/W/T de 300 à 2700m - 450/F/B/W/T / 2700 à THR22 580/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 particuliaires (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 occasionelles 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.

AGGENEYS *AFRIQUE 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 décallé de 400m. Antenne de 12m à 100m du seuil 21
(2) HS : OT et O/R 24 h à GQNNYDYX.

AKURE *N I G E R I A (F.R.)* 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 123.4 120.0 121.5 (EMERG)
EMERG Follow Me A3E 121.9
NAVAID ILS/DME IALM A9W/PON 108.5/329.9/Ch.22X 31 54 55.2N 028 28 19.3E

AL BUMBAH NORTH *L I B Y E* 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

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 *M A R O C* CIV 35 10 47N 003 50 24W ***GMTA***
Cherif El-Idrissi 112 ft (4 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 3204 X 45 PM PCN 88/F/C/W/T B 6,12,13,15(P17)
17 TORA/TODA/ASDA 10512ft/3204m LDA 10184ft/3104m
35 TORA/TODA 10512ft/3204m ASDA 10709ft/3264m LDA 8543ft/2604m

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 LOC ALH. PON 110.300 35 09 29.02N 003 50 11.43W
VOR/DME ALM. A9W/PON 115.0/Ch.97X 35 11 17.19N 003 50 16.58W
GP/DME ALH. PON 335.0/Ch.40X 35 11 08.05N 003 50 32.06W

OBS Vols de nuit O/R au CDT d'aérodrôme 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

ALIWAL NORTH *AFRIQUE DU SUD* CIV 30 41 00S 026 44 00E ***FAAN***

FIR Johannesbourg 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 *L I B Y E* 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 *L I B Y E* 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 *L I B Y E* 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

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 — **Houari Boumediene** — *ALGERIE* CIV — 36 41 40N 003 13 01E — ***DAAG***

82 ft (3 hPa)

TPH : (+21323)199226/ 199237/ 199232/ 199231

FIR Alger

HOR	.....	H 24.				
AGA	Piste	05/23	3500 X 60	PM/PB	PCR 920 /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	PCR 920 /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 accôtements de l'aire de manoeuvre.					

ALKANTPAN — *AFRIQUE DU SUD* MIL — 29 55 59.52S 022 15 56.67E — ***FACO***

3530 ft (3 hPa)

TPH : +27 53 355 5000

HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	14/32	1500 X 23	GRAV	PCN3
		14/32	TORA/TODA/ASDA/LDA 1500m		

S.A.S. F / O : NIL
NAVAID NIL
OBS E-mail : thabishop@alkantpan.co.za

ALLIANCE *TANZANIE* 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 *LIBYE* 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 *EGYPTE* 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 *SEYCHELLES(Ile)* 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 *LIBYE* 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* *TCHAD* 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* *TCHAD* 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 — *L I B Y E* — 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 — *T A N Z A N I E* — 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.				

AMBOSELI *K E N Y A* 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 *OUGANDA* 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 averses.
E-mail : msfch@imul.com

ANALALAVA *MADAGASCAR* CIV 14 37 48S 047 45 45E * ***FMNL***

FIR Antananarivo 344 ft (12 hPa)

HOR 0400-1400

AGA Piste 11/29 1200 X 22 PM/BE (1) 5,7t/0,27 MPA
16/34 1030 X 26 BL 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 *MADAGASCAR* 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.

ANGOCHE *MOZAMBIQUE* 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 BGR 19 AUW/2
13/31 600 X 35 BGR 19 AUW/2
18/36 1100 X 35 BGR 19 AUW/2

OBS VFR seulement

ANJOUAN*/Ouani** *COMORES(Ile)* 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 *MADAGASCAR* 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 *MADAGASCAR* 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 mêtres du QFU 14
AVA. Tour de piste obligatoire avant atterrissage. AD sans assistance au sol.
En saison des pluies, se renseigner auprès des organismes responsab les sur la résistance et/ou l'état de la piste.

ANKOLE TEA *OUGANDA* 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 20.25N 007 48 33.75E *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	PCR 890/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	PCR 890/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/ San Antonio de Pale *GUINEE EQUAT* CIV 01 26 00S 005 38 00E *FGAN*

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 **Antsirabato** *MADAGASCAR* CIV 14 59 56S 050 19 12E * *FMNH*

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
FIR Antananarivo

4196 ft (149 hPa)

TPH : +(261) 20 22 537 34
+(261) 20 76 581 13
+(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
E-mail : biaivato@gmail.com, bdpivato@gmail.com, aim-fmmi@asecna.org

---

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

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)

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
E-mail : dia@adema.mg, cdt.die.adema@gmail.com
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 Windoek 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 priopriétaire. 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 *OUGANDA* 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 Récife 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 ASI. PON 112.2/Ch.59X 07 58 23S 014 23 87W

OBS APP indirecte et circuits non authorisés au NE de la piste. Forte concentration d'oiseaux
Ballon météo lachée 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 *SEYCHELLES(Ile)* 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

ASWAN *EGYPTE* 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 PM PCN 60/F/B/W/U B 4,5,12,13,15
17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 11161ft/3402m

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

ASYUT *EGYPTE* 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 PM ASPH PCN 59 F/A/X/T B 4,5,12,13,15
13/31 TORA/TODA/ASDA/LDA 9905ft/3019m

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

ATAKPAME/Akpaka* *TOGO* 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.

ATAR *MAURITANIE* 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 PM PCN 37 F/B/X/U B 1,2,3,5
03/21 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m ASDA 10171ft/3100m

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).

ATBARA *S O U D A N* 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 BGR B 1
01/19 TORA/LDA 5905ft/1800m

S.A.S. F : Jet A1.

COM TWR Atbara Tw. A3E 118.6
FIS Atbara Rio A3E 118.5

ATI* *T C H A D* CIV 13 14 23N 018 19 03E ***FTTI***
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 *E T H I O P I E* 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 *E T H I O P I E* 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

BACO ETHIOPIE 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* MALI 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 CAMEROUN 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 pisteà mauvaisevisibilité(AMV)est la piste15. Demi-tour interditsur la piste aux aéronefs dont le poids est supérieur à 7 T.

BAHASI KENYA 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 ETHIOPIE 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 extremité de piste. - (2) 0400/1500 - (3) H24 - (4) 0300/1700

BAIDOA SOMALIE 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 SENEGAL 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 *CENTRAFRIQUE(Rép)* 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 *K E N Y A* 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 *CAMEROUN* 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 *CENTRAFRIQUE(Rép)* 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 *CENTRAFRIQUE(Rép)* 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 *K E N Y A* 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 *CAMEROUN* 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 B 4,13,15
COM A/G Bamenda Info A3E 118.375 121.5 243.0
OBS Balisage O/R avant 1600 à FKKVYDYX. AVA.

BANANKORO/*Gbenko** *GUINEE (Rép)* 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* *M A L I* 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.
Cheminements 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.

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* *T C H A D* 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 *K E N Y A* 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) 555 42 72 47 - (240) 222 26 70 76

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 aprés 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 obligaroire. 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 : + 213 33 870152 TWR : + 213 33 266614
FIR Alger

HOR	.....	H24				
AGA	Piste	05/23	3000 X 45		PCR 560/F/D/W/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 Cheminements 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***
1965 ft (70 hPa)
FIR KANO

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 *N I G E R I A (F.R.)* 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

BECHAR/Boudghene *ALGERIE* 31 39 17.05N 002 15 40.35W ***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
PCR : de THR06 a 315M (510R/B/W/T) / de 315 a 3322M (400F/B/W/T)
de 3322 a THR24 (510R/B/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 THR18 a 300M (500R/B/W/T) / de 300 a 2700M (420F/B/W/T)
de 2700 a THR36 (500R/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 7495ft2284m

NAVAID NDB XS NON/A2A 365.0 28 30 00.00N 019 00 00.00E

BEFANDRIANA/ Avaratra *MADAGASCAR* CIV 15 12 00S 048 29 00E* ***FMNF***
FIR Madagascar 820 ft (29 hPa)

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 *E T H I O P I E* 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 *A L G E R I E* 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 PCR 500/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 Béjaia 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. Démo)* 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

N I G E R I A (F.R.) 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 — *M A R O C* — 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 Aérodrome 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.

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 5.7t/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 Aérodrome 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 5.7t/0.27 MPA
08/26 1200 X 30 BLG 5.7t/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 *N I G E R I A (F.R.)* 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 *G A B O N* 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.MI.LOG

BILTINE* *T C H A D* 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 *CENTRAFRIQUE(Rép)* 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 *SEYCHELLES(Ile)* 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 *T.U.N.I.S.I.E* 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 *MAURITANIE* 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 *N I G E R I A (F.R.)* CIV 12 28 45N 004 22 10E ***DNBK***
775 ft (27 hPa) TPH : +234 806 555 5156
FIR Kano
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 *L I B Y E* CIV 26 19 56.79N 013 25 19.59E ***HL71***
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'aquitter des taxes d'atterrissage.

BISKRA/ *ALGERIE* CIV 34 47 36.00N 005 44 18.00E ***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
13/31 PCR : de THR13 à 150M : 570/R/C/W/T, de 150M à 3100M : 490/F/C/W/T
3100 à THR31 : 570/R/C/W/T
13 TORA/TODA/ASDA/LDA 10827ft/3300m.
31 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***
Osvaldo 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/ *M A L A W I* 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 auprés du directeur de l'aviation civile ou du CDT d'AD.

BO — *SIERRA LEONE* — CIV — 07 56 56.67N 011 45 44.63W — ***GFBO***

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 — ***DFOO***

FIR Dakar — 1512 ft (54 hPa)

TPH : (226) 20 98 08 36 / 20 98 13 45
FAX : (226) 25 30 78 40

HOR	.....	H24				
AGA	Piste	06/24	3300 X 45		PM	PCN 53/F/B/W/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).

BOKORO* *T C H A D* 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* *T C H A D* 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 *K E N Y A* 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** *T U N I S I E* 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 40.65N 000 55 38.65E — ***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	PCR : De THR08 à 300m 530 R/B/W/T, de 300m à 3000m 450 F/B/W/T, de 3000m à THR26 530 R/B/W/T
		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 — TPH: +252-90-7791233

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.

BOSSANGOA — *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
Aérodrome reservé 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 Aérodrome reservé 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* *M A L I* 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'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.

BOU SAADA *ALGERIE* CIV 35 19 57N 004 12 21E ***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* *T C H A D* 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 *L I B Y E* 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 Johannesbourg 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 porteuses pour allumer, s'éteind automatiquement après 20 mn.

BRAM FISHER Intl. Airport *AFRIQUE DU SUD* CIV 29 05 37.64S 026 18 14.27E ***FABL***
FIR Bloemfontein 4457ft (159 hPa) TPH : (+2751) 407 2200
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

---

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 *L I B Y E* 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 *T A N Z A N I E* 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)** *K E N Y A* 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 *OUGANDA* 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 *OUGANDA* 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@heritageoilltd.com

BUGUNGU *OUGANDA* 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 t/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.

BULAGO *OUGANDA* 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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 30 59 00S 026 18 00E * ***FABD***
FIR Bloemfontein 4715 ft (168 hPa) TPH : (051) 65 31 777/834
HOR ..... HJ.
AGA Piste 03/21 1047 X 30 BL LCN 8
07/25 764 X 30
16/34 713 X 30
NAVAID VOR BDV. A9W 113.1 30 57 53.93S 026 19 21.88E

BUSHMAN *TANZANIE* CIV 09 1028S 035 57 57E
FIR Dar-es-Salaam 1021 ft (36 hPa) TPH : 023 2603353 / MOB. : 0754 333110
AGA Piste 13/31 1000 X 18 Herbe 4 t/RSI

BUSIA *K E N Y A* CIV 00 27 50.2N 034 08 02.8E ***HKBA***
FIR Nairobi 4000 ft (138 hPa) Nairobi TPH : 254 20 822400
HOR ..... HJ
AGA Piste 13/31 1000 X 18 Sol naturel 5.7 t/RSI

BUTA ZEGA *CONGO (Rép.Démo)* CIV 02 49 00N 024 47 00E ***FZKJ***
FIR Kinshasa 1378 ft (49 hPa)
HOR ..... HJ.
AGA Piste 07/25 2100 X 30 PM 15 t/RSI B 4,5,9(P25),13
17/35 TORA/TODA 7250ft/2210m ASDA 7045ft/2150m
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 *T A N Z A N I E* CIV 03 12 25S 034 25 40E
FIR Dar-es-Salaam 4730 ft (141 hPa) TPH :
AGA Piste 09/27 1500 X 26 Herbe 4 t/RSI

CABINDA

ANGOLA 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

ANGOLA 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

ANGOLA 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.

EGYPTE 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/Ch32X 30 05 51.8N 031 23 44.0E
ILS/DME(P05R) IZFR. A8W/PON 108.9/329.3/Ch26X 30 07 22.0N 031 27 11.5E
ILS/DME(P23L) ITTL. A8W/PON 108.7/330.5/Ch24X 30 05 42.5N 031 24 58.9E

CALABAR

N I G E R I A (F.R.) 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

E T H I O P I E 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 *S E N E G A L* CIV 12 23 20N 016 44 30W ***GOGS***

FIR Dakar 52 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.

CAPE WINELANDS *AFRIQUE DU SUD* CIV 33 46 17S 018 44 24E ***FAWN***

FIR Dakar 399 ft

TPH : +27 21 486 5999
FAX : +27 21 447 9120

HOR HJ Lun-Ven : 0600-1500, Sam-Dim : 0600-1000

AGA Piste 05/23 900 X 20 Concrete LCN 16
14/32 700 X 16 NIL INFO AVBL
05 TORA/ASDA/LDA 900m TODA 1030m
23 TORA/TODA/ASDA/LDA 900m
14/32 TORA/TODA/ASDA/LDA 700m

S.A.S AVGAS available 28000 litres

COM NIL INFO AVBL

OBS All traffic within 5NM of the arifield must monitor and make regular position reports on frequency 131.10MHz

---

CARDINAL BERNARDIN GANTIN /**Cadjehoun Intl** *B E N I N* CIV/MIL 06 21 23N 002 23 00E ***DBBB***
20 ft (1 hPa) TPH : (229) 2130 5916

FIR Accra

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.**				

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 ASDA12392ft/3777m
35R TORA/LDA 12194ft/3717m TODA 13179ft/4017m ASDA12392ft/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 ASDA12372ft/3771m
35L TORA/LDA 12165ft/3711m TODA 13159ft/4011m ASDA12372ft/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 ***FVCP***

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 Aérodrome 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.

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	
OBS	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	

CHIREDZI		*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	
OBS	(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 00.30N 001 20 27.20E		***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	PCR (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	1500X30	PB		PCR 260 F/D/W/T	B 3,4,11,12	
		07/25	TORA/TODA/ASDA/LDA 4921ft/1500m				
	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	
OBS	(1) En dehors de ces heures, PN adressé avant 14H à DAOIYDYD. (2) De THR08 à 2800 m: PCR 540 F/D/W/T, de 2800m à THR26 PCR 580 R/D/W/T (3) AD fermé Lundi et Vendredi. **AD MIXTE**. Présence de chiens errants sur l'aérodrome. Concentration d'oiseaux aux abord de l'AD						

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 *M A L A W I* 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) 81 01 29
FIR Alger TWR (031) 81 01 11/ APP (031) 81 00 35

HOR	.....	H 24.				
AGA	Piste	13/31	2400 X 45	PM	PCR 700 F/D/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	PCR 860 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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**.				

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 *K E N Y A* 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* *T C H A D* 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 *L I B Y E* 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'aquitter des taxes d'atterrissage.

DAKAR *S E N E G A L* 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			
	S.A.S.	F : Jet A1 - AVGAS 100LL			O : NIL
COM	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 *SOUDAN* 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 *TOGO* 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(Ile)* 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 *AFRIQUE DU SUD* 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 *E T H I O P I E* 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 *E T H I O P I E* 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 *BURKINA FASO* 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 *E T H I O P I E* CIV 08 14N 043 33E ***HADB***
FIR Addis-Abeba 3400 ft (121 hPa) TPH : NIL
AGA Piste 08/26 1200 X 50.

DELAMARE CAMP *K E N Y A* 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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 26 41 00S 025 28 00E ***FADL***
FIR Johannesbourg 4495 ft (154 hPa) TPH : (053) 948 09 00
HOR ..... HJ
AGA Piste 04/22 1200 X 45 Herbe LCN 8

DEMBIDOLLO *E T H I O P I E* 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 *SEYCHELLES(Ile)* 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

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

S.A.S. F : 100 LL/JET A1 O : Huiles moteurs, hydrauliques et graisses aviation.

COM	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. Cheminements 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

S.A.S F : JET A1, AVGAS

COM 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* COTE D'IVOIRE CIV 06 36 00N 04 34 00W **DIDK**
FIR Brazzaville 344 ft (12 hPa)
AGA Piste 17/35 1600 X 45 BL/BGR F 28
OBS AVA.

DIRE DAWA E T H I O P I E 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/ 09 38 37.03N 041 50 39.56E
1211TR/1148 RC
OBS (1)P15 : 2200m Asphalt 200m PCN:87/F/B/W/T (Revetement souple)
THR RWY 15 Béton
(2) H 24.
E-mail : eaeddia@ethionet.et - Présence de singes sur la piste.

DIRKOU N I G E R 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 CONGO(Rép) 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 ALGERIE CIV 24 17 34.60N 009 27 07.40E **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 PCR 450 F/B/W/T B 4,5(P02),11,12
02/20 TORA/TODA/ASDA/LDA 7874ft/2400m
12/30 3000 X 45 PB PCR 450 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 étre adressé avant 1600 heures à DAAJYDYD. Cheminements et points de report obligatoires dans la CTR. Demi-tour obligatoire sur les raquettes.

DJEDAA* *T C H A D* 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. *T U N I S I E* 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/août), réduit la visibilité jusqu'à 500m. AD interdit aux avions non munis de radio.
E-mail: aeroport@intnet.dj

DJOUDJ *S E N E G A L* 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* *TCHAD* 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 *TANZANIE* 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* *NIGER* 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 *CONGO(Rép)* CIV 01 14 31.9S 015 14 09.0E* **FCPD**
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 *CAMEROUN* CIV 07 15 34N 015 06 54E* **FKDT**
FIR Brazzaville
AGA Piste 18/36 1000 X 30 BL

DONGOLA *SOUDAN* 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 *BURKINA FASO* 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* CIV/MIL 04 00 22N 009 43 10E ***FKKD***
34 ft (1 hPa) TPH : (237) 242 05 81 80/ 233 42 36 20
233 42 35 77/ 243 80 98 91
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 : pce.douala@adcsa.aero / asecna-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.

DUNDO *ANGOLA* 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

DUSOMAREB *SOMALIE* 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/Dutse *NIGERIA* 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

DWAALBOOM *AFRIQUE DU SUD* CIV 24 48 26S 026 49 47E ***FADB***
FIR Johannesbourg 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		*M A L A W I*	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	ATS COM	Auto info	NON/A2A	118.1	

DZAOUDZI **/Pamandzi**		*MAYOTTE* 23 ft (0 hPa)	CIV	12 48 24S 045 16 50E TPH : (+262) 269 64 54 00 / 639 69 89 94	***FMCZ***
FIR Antananarivo					
HOR	.....	Horaires définis par NOTAM et service AFIS sur demande gestionnaire par E-mail.			
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	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

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

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 B 2,3,4,5 (P04),11,12,15
PCR : De 0 à 300m 670 R/B/W/T, de 300m à 2700m 320 F/B/W/T, de 2700m à 3000m 670 R/B/W/T
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 UTC.
MET H24

EL BEIDA/Labraq

L I B Y E — 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

K E N Y A — 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

ATIS	Eldoret Voice ATIS	A3E	126.7
APP	Eldoret App	A3E	119.4
TWR	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/Ch42X	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

---

*ELDORET/*Airstrip

K E N Y A — 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

S O U D A N — 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 PCR
De 0 m à 250 m : 440 R/B/W/T ; de 250 m à 3250 m : 350 F/B/W/T;
de 3250 m à 3450 m : 440 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 PCR : NIL
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 adresséà 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 — *K E N Y A* — CIV — 03 12 49.3N 035 58 03.0E — ***HKES***

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 — *K E N Y A* — 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 — ***HEKG***

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 122.8 121.5

NAVAID VOR/DME KHG A9W/PON 113.8/Ch 85X 25 26 54.2N 030 35 26.9E

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 PCR : 490 F/C/W/T
02 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m
20 TORA/TODA/LDA 6562ft/2000m ASDA 6890ft/2100m
13/31 3000 X 45 PB PCR : 490 F/C/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

ENTEBBE Intl. *OUGANDA* 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-eia@caa.co.ug .
Concentration d'oiseaux aux abords de l'AD.

ENUGU *N I G E R I A* 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/MIL — 31 56 53N 004 24 02W — ***GMFK***

Moulay A. C. 3428 ft (122 hPa)
FIR Casablanca
TPH : +212 (0)5 35 57 23 50/(0)5 35 57 42 63
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 (F.R.)* — 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 *T C H A D* 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 * ***DFEF***

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 *T C H A D* 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'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. — *M A R O C* — 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 E-mail : wfi@adema.mg, cdt.wfi.adema@gmail.com
(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)* — *K E N Y A* — 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-FCCCZIZX-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.

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		***GFLL***
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 Johannesbourg		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 : NIL (ASECNA)

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 ASECNA
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 decollage et à l'atterrissage.

GARSEN *K E N Y A* 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* *N I G E R* 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'interieur. 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 *E T H I O P I E* 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 *T A N Z A N I E* 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

L I B Y E 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

B O T S W A N A 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-Moufdi 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 PCR 660 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 PCR 520 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

L I B Y E 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

E T H I O P I E 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 PCR 340 F/C/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 *R W A N D A* 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 *B U R U N D I* 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 Aérodrôme d'intérêt local utilisable par des aéronefs dont l'AUW ne dépasse pas 5T, circuit complet au dessus de l'aérodrôme avant l'atterrissage.

GOBA/Robe* *E T H I O P I E* 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 — *N A M I B I E* — 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 — *E T H I O P I E* — 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 : eaeddia@ethionet.et
(1) Les 55 premiers mètres de deux extrémités sont en PB.
(2) 0400/1500

GOLDEN PRIDE MINES — *T A N Z A N I E* — 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 ; gomaaero@virunga.cd

GOMBE/Gombe Intl — *N I G E R I A* — 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*/ *COTE D'IVOIRE* CIV 04 38 00N 006 55 00W ***DIGN***
Nero-Mer 20 ft (1 hPa)
FIR Dakar

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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 25 59 13.44S 028 08 25.97E ***FAGC***
FIR Johannesburg 5325 ft (190 hPa) TPH : (011) 805 3166/7/8
FAX : (011) 31 50 194

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 100LL - 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* *K E N Y A* CIV 00 40 00S 036 18 30E ***HKGP***
FIR Nairobi 6791 ft (243 hPa)

HOR ..... HJ

AGA Piste 01/19 1000 X 30 Herbe

OBS **AD PRIVE**.

GREENVILLE/ *L I B E R I A* CIV 05 02 03.55N 009 04 00.49W ***GLGE***
FIR Roberts 10 ft (0 hPa)

AGA Piste 02/20 1341 X xx BLG HS 748

GREYTOWN *AFRIQUE DU SUD* CIV 29 07 17 47S 030 35 14 12E ***FAGY***
FIR Cape Town 3531 ft (126 hPa) Tel: +2782 826 3919

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@plennegy.com

GRIMARI* *CENTRAFRIQUE(Rép)* CIV 05 41 00N 20 03 00E ***FEGI***
FIR Brazzaville 1312 ft (47 hPa)

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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 25 11 12.36S 029 24 11.85E ***FAGL***
FIR Cape Town 3045 ft (106 hPa) TPH : (013) 262 3056

HOR ..... HJ

AGA Piste 05/23 900 X 20 GS/PM(1) LCN8 B 3

OBS (1) Bande de 8 mètres au centre

GROOTFONTEIN — *N A M I B I E* — 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 35N 010 03 02W — ***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** — *T C H A D* — CIV — 14 30 00N 022 05 00E — ***FT11***

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 — *OUGANDA* — 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 — *BOSTWANA* — 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 t/RSI

GUSAU/Sokoto — *N I G E R I A (F.R.)* — 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 *L I B Y E* 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* *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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* *T C H A D* 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 Johannesbourg 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 Johannesbourg 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** *L I B E R I A* 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

HARRIS HILLS *K E N Y A* 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 Johannesbourg 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 MESSAOUD/ Oued Irara*-Krim B.** *ALGERIE* CIV 31 40 26N 006 08 26E ***DAUH

460 ft (16 hPa) TPH/FAX : (029) 74 18 85 / 92
BIA TPH /FAX : (029) 74 18 87

FIR Alger TWR : (029) 74 18 90

HOR ..... H 24.

AGA Piste 18/36 3000 X 45 PB PCR 450 F/B/W/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 27.70N 006 08 30.88E
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 *E T H I O P I E* 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* *K E N Y A* 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 Johannesbourg 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 Johannesbourg 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

K E N Y A 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

HON		*L I B Y E*	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 Windoek		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/ASPH 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	Windoek APP	A3E	120.5		
	TWR	Windhoek TWR	A3E	118.1		
	ATIS	Windhoek ATIS	A3E	126.2		
	Apron	Windhoek Apn	A3E	125.9		
NAVAID	VOR/DME	WHV	A9W/PON	114.5/Ch.92X Tx 1179 Rx 1116	22 28 38.50S 017 28 14.00E	
	ILS(P.26)	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		*BOSTWANA*	CIV	23 59 00S 021 45 00E		
FIR Gaborone		3600 ft (125 hPa)		TPH : 3655100		
AGA	Piste	14/32	1100 X 18	PB		

HULUGHO		*K E N Y A*	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.

IBADAN/New Ibadan *N I G E R I A (F.R.)* 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 *T A N Z A N I E* 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 *K E N Y A* 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* *N I G E R* 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 *M A R O C* 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* *MADAGASCAR* 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 *MADAGASCAR* 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 *K E N Y A* 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 24.90N 008 37 21.30E — ***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	PCR 450 F/B/W/T	
		09/27	TORA/TODA/ASDA/LDA 9925ft/3025m			B 2,3,12,13
		04/22	2800 X 45	PM/PB	PCR 450 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 (F.R.)* — 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**.			

IMPFONDO

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 37.75N 005 44 58.55E **DATG**

FIR Alger 1325 ft (47 hPa)

TEL/FAX: DSA (029) 35 11 23 -
TWR (029) 35 11 26
TEL/BIA: (029) 35 11 65

HOR		0700/1500 (1)				
AGA	Piste	08/26	2200 X 30	PB	PCR 230 F/C/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 30.00N 005 43 58.36E
	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 aérodrome. AD fermé Jeudi, Vendredi, et jours feriés.
(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 PCR 510 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 *OUGANDA* 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.

ISIOLO *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		*CONGO (Rép.Démo)*		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		*K E N Y A*		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		*T A N Z A N I E*	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	

JIGJIGA* *E T H I O P I E* 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 B 2,3,5,12,13,15(P17)
PCR : De THR17 à 2100m 560 F/D/W/T, de 2100m à THR35 560 F/C/W/T
SWY : PCR 560 F/D/W/T
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 UTC.
Cheminements 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 Aba Segud *E T H I O P I E* 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 *OUGANDA* 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* *E T H I O P I E* 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 *N I G E R I A (F.R.)* 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 IJS. A8W/PON 110.7/330.2/Ch44X 09 38 18.0N 008 53 06.5E

OBS Concentration d'oiseaux aux abords de l'aérodrôme. (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 *SIERRA LEONE* 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 *CONGO(Rép)* *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 *CONGO(Rép)* 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 *S O U D A N* 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** *N I G E R I A (F.R.)* 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 *MAURITANIE* 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* *CENTRAFRIQUE(Rép)* 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 *T A N Z A N I E* 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 *OUGANDA* 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 *K E N Y A* 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 *OUGANDA* 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 *K E N Y A* 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 *OUGANDA* 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 PRIVE.** 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'aérodrôme au 256-752-630110.
(2) Atterrissage en RWY01, décollage en RWY19 (piste en pente).

KAKUMA *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 PRIVE**.

KALAMA *K E N Y A* 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 Premiéres aides et eau dans le camp 1Km plus loin.
Ligne élèctrique privée de 12M de haut à une distance de 450M du seuil de piste 25 d'approche.

KALEMIE *CONGO (Rép.Démo)* 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
S.A.S. 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 *CONGO (Rép.Démo)* 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
COM TWR Kalima Radio 118.2 HJ
NAVAID L KAL. NON/A2A 326.0 02 35 00S 026 45 00E

KALOKOL *K E N Y A* CIV 03 28 49.3N 035 50 03.0E ***HKFG***
Ferguson's gulf) 1245 ft (44 hPa) TPH : 21620 Lodwar
FIR Nairobi
HOR ..... HJ
AGA Piste 12/30 1000 X 18 PM 5.7 t/RSI
S.A.S. F : 100/130

KALONGO/National *OUGANDA* 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 *K E N Y A* 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)** *K E N Y A* 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 *R W A N D A* 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 *K E N Y A* 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	Aérodrome 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 *K E N Y A* 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 *B E N I N* 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** *GUINEE (Rép)* CIV 10 22 33.78N 009 14 42.51W ***GUXD
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.
S.A.S. F : tous grades O : tous grades.
COM 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'aérodrôme.

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 *KENYA* 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 *KENYA* 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 *TANZANIE* 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 *KENYA* 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 *KENYA* 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/Ihanda *TANZANIE* 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 *ZIMBABWE* 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* *KENYA* 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 — OUGANDA — CIV — 00 11 17.85N 030 06 05.73E — HUKS

FIR Nairobi — 3146 ft (112 hPa) — TPH : +256-483-444017/444591
Telefax : +256-414-321401

HOR ..... HJ.

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.

KASSALA S O U D A N 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 T A N Z A N I E 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 M A L A W I 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 M A L A W I 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 N A M I B I E 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: sinvulab@airports.com.na

---

KATSINA Intl N I G E R I A (F.R.) 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* COTE D'IVOIRE 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 *M A L A W I* 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 ATS 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 *M A L I* 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 GABSYDYX / 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* *E T H I O P I E* 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* *S E N E G A L* 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/nuit O/R PN 3HR au responsable de l'aérodrome.
Extincteur de 9 KG poudre disponible.

KEEKOROK *K E N Y A* 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** .

KEETMANSHOOP *N A M I B I E* 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 *E T H I O P I E* 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* *M A L I* 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 *K E N Y A* 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 *S O U D A N* 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 *B O S T W A N A* 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 *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *OUGANDA* 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 *T A N Z A N I E* 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* *K E N Y A* 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**.

KIDAL* *MALI* 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 *OUGANDA* 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 *MAURITANIE* 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 2500 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** *RWANDA* CIV 01 58 06.41S 030 08 18.19E ***HRYR

4874 ft (174 hPa) TPH : 00250 252 585555 / 724 123139

FIR Kigali

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 *TANZANIE* 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 *TANZANIE* 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 *K E N Y A* 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 aérodrome 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 PLANTATION FARM *K E N Y A* CIV 03 38 08.7S 039 45 03.3E ***HKLF***

FIR Nairobi 49 ft (2 hPa)

HOR ..... HJ

AGA Piste 17/35 1300 X 30 Herbe

OBS **AD PRIVE**.

KILIMANJARO *T A N Z A N I E* 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.

KILIMATINDE *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 28 48 17.22S 024 45 50.52E ***FAKM***
FIR Bloemfontein 3950 ft (136 hPa) TPH : +27 53 830 7108
HOR ..... Lun-Ven : 0500-1630, Sam : 0530-1400, Dim : 0800-1630, 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 *K E N Y A* 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* *CONGO (Rép)* *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 *CONGO (Rép.Démo)* 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 : 0400-1830 Sam : 0445-1700 Dim et JF: 0545-1800
Pendant les vacances, regime week-end.

AGA Piste 06/24 1583 X 45 PM ASPH PCN 46/F/A/W/T B12,13,15,16
06 TORA/ASDA/LDA 5194ft/1583m TODA 6178ft/1883m
24 TORA/ASDA/LDA 5194ft/1583m TODA 5718ft/1743m

11/29 1937 X 45 PM ASPH PCN 52/F/A/W/T B 5,2,15,16,12
11 TORA/ASDA/LDA 6355ft/1937m TODA 7339ft/2237m
29 TORA/ASDA/LDA 6355ft/1937m TODA 6880ft/2097m

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.

Airport AFRIQUE DU SUD CIV 29 36 42.38S 031 07 09.53E ***FALE***

Fir Johannesburg 304 ft (10 hPa)

TPH : (032) 436 6000/5002/5020

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

K E N Y A 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

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	KSAA9W/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 OUGANDA 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 Tour/APP. A3E 121.1
BS Kisangani-RTNC A3E 103.0

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 *OUGANDA* 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 *OUGANDA* 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.

---

*KISSIDOUGOUI/*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) Kissidougoui Twr. A3E 118.1
A/G Kissidougoui 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 *K E N Y A* 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
ATIS Kisumu Voice ATIS A3E 126.5

NAVAID DVOR/DME KIV A9W/PON 114.10/Ch88X 0005 30.76S 034 43 23.80E

OBS (1) 0330-1800 UTC

KITALE AIRSTRIP *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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 *AFRIQUE DU SUD* 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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 26 52 00S 026 43 00E ***FAKD***
FIR Johannesbourg 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* *S E N E G A L* 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 *CONGO (Rép.Démo)* 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)** *K E N Y A* 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)** *K E N Y A* 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**.

KOMOK *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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. Démo)* CIV 05 24 00S 027 00 00E ***FZRQ***
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 *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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 *K E N Y A* 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 118.2
NAVAID VOR/DME KRG. A9W/PON 115.2/Ch.99X 09 22 20.93N 005 38 39.48W
ILS/DME KHG A8W/PON 333.2/109.7/Ch.34X 09 23 21 95N 005 33 00 00W
OBS AVA. E-mail : infos@sodexam.ci

KORO TORO* *T C H A D* 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 *CONGO (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 *OUGANDA* 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* *GABON* 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 *GUINEE (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 AFRIQUE DU SUD CIV 25 23 29.70S 031 05 57.40E **FAKN**
Mpumalanga 2829 ft (100 hPa) TPH : (+2783) 635 2043

FIR Johannesbourg 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

---

KRUGERSDORP AFRIQUE DU SUD 26 04 49S 027 43 26S **FAKR**

5500 ft AMSL TPH : +27 11 660 7627

HOR 0600-1500

AGA Piste 08/26 842 X 29 LCN 4

08 TORA 886m TODA/ASDA 960m LDA 842m
26 TORA 916m TODA/ASDA 960m LDA 842m

S.A.S. AVGAS AVBL 2200 litres Oil : Aeroshell W100 straight & W100 plus

OBS www.fakr.co.za Unmanned airfield radio calls on 120.00MHz within 5NM

KUFRA L I B Y E 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 43 13.49N 001 35 26.39W
VOR/DME KSI. A9W/PON 113.9/Ch.86X 06 42 30.83N 001 35 26.35W

OBS E-mail : info@gcaa.com.gh. Concentration d'oiseaux et de chauves-souris autour de l'AD

KUMI *OUGANDA* 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 *T A N Z A N I E* 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.

KWANDWE *AFRIQUE DU SUD* CIV 33 08 00S 026 34 53E ***FAKG***

184 ft TPH : +27 (0) 46 603 3400

HOR ..... Lun-Ven 0600-1500

AGA Piste 11/29 2060 X 25 PCN 34.75 F/B/X/T
11/29 TORA/TODA/ASDA/LDA 2060m

S.A.S. CAT 3

OBS Email : henfrik@kwandwe.co.za

KYABE *T C H A D* 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.

LA REUNION/ *REUNION (Ile)* CIV/MIL 20 53 24S 055 30 59E ***FMEE***
Roland Garros 66 ft (2 hPa) TPH/FAX : (262) (0)262 48 80 00/46
FIR Antananarivo

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 110.3/335/Ch.40X 20 53 46,2S 055 31 46,9E

OBS Aide 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 *M A R O C* CIV/MIL 27 09 06N 013 13 09W ***GMML***
Hassan 1er 223 ft (7 hPa) TPH : +212 (0)5 28 89 37 91/28 89 38 63
FIR Canaries FAX : +212 (0)5 28 89 37 65

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** *GUINEE (Rép)* CIV 11 19 33.81N 012 17 12.66W ***GULB
FIR Roberts 3396 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* *K E N Y A* CIV 00 18 00S 036 57 00E ***HKUB***
FIR Nairobi

HOR ..... HJ

AGA Piste 17/35 1000 X 12 Herbe

OBS **AD PRIVE** assurant le ravitaillement en eau.

LADYSMITH *AFRIQUE DU SUD* CIV 28 34 47.69S 029 45 09.86E ***FALY***
FIR Johannesbourg 3548 ft (127 hPa) TPH : (036) 6376800/4

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

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 : Laliairport@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.

LANGEBAANWEG

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 : langebaanatc@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 : AVGAS 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 *T.U.N.I.S.I.E* 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.
Aérodrome 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 *N A M I B I E* CIV 18 06 57.6S 023 23 18.0E ***FYLS***

FIR Windoek 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 / *G A B O N* 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. A8WPON 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 Johannesbourg 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.

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 SUD* CIV(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 *SENEGAL* *CIV* 15 24 00N 011 06 00W ***GOOG***
64ft (3hPa)

HOR ..... 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 *CONGO (Rép.Démo)* 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 *T A N Z A N I E* 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 *Z A M B I E* 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 *MALAWI* 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 *ANGOLA* 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 *CONGO (Rép.Démo)* CIV 03 25 00S 023 27 00E ***FZVA***
FIR Kinshasa 1647 ft (58 hPa) TPH : (243) 835511552

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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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* *CAMEROUN* 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 *K E N Y A* 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* *K E N Y A* 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 *TANZANIE* 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 *TANZANIE* 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* *KENYA* 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 *TOGO* 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.38X		06 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* *KENYA* 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* *KENYA* 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* *KENYA* 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* *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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
4 de Fevereiro *ANGOLA* CIV/MIL 08 51 30.15S 013 13 52.24E ***FNLU***
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* *K E N Y A* 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 TORA/LDA 10499ft/3200m TODA 11877ft/3620m ASDA 10696ft/3260m.
25 TORA/LDA 10499ft/3200m TODA 15420ft/4700m ASDA 10696ft/3260m.

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
	D VOR/DME	LUB.	A9W/PON	116.7/Ch.114X		11 36 07.85S 027 30 20.31E

OBS (1) Piste décallée sur les 500 premiers mêtres 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

LUGAZI/National *OUGANDA* CIV 00 24 04.09N 032 57 25.04E ***HULZ***

FIR Entebbe 2636 ft (94 hPa) TPH : +256-312-555500 - +256-703-111300

AGA Piste 02/20 1420 X 30 Murrum
02/20 TORA/TODA/ASDA/LDA 4593ft/1400m

OBS AD privé.E-mail : akshah@mehtagroup.com

LUGONESI *T A N Z A N I E* 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	120.0	121.5	
	RADAR/APP	Luxor Rar	A3E	124.3	121.5			
	SOL	Luxor Sol	A3E	121.9				
	ATIS		A3E	122.6				
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		

FIR Dar-es-Salaam 3600 ft (128 hPa)

AGA Piste 03/21 1200 X 30 Herbe

LYDENBURG

AFRIQUE DU SUD 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.

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) 34 02 836 34
FIR Antananarivo TPH : (261) 34 98 234 77
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 : aim-fmnm@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 :mjn@adema.mg, cdt.mjn.adema@gmail.com, aim.fmnm@asecna.org, asecna.bia.mahajanga@gmail.com

MAHAKA — *TANZANIE* — 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** — *MADAGASCAR* — 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 — *NIGERIA (F.R.)* — 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 — *MADAGASCAR* — 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 FMMMZIZX JF O/R la veille avant 0900 à FMMMZIZX. 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 — *CAP VERT(Rép)* — 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 — *MALAWI* — 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 AFRICAIN**. Email : thawale@african-parks.org - info@africanparksmw.com.				

*MAJI MAZURI** — *KENYA* — 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 *E T H I O P I E* 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 Johannesbourg
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 *T A N Z A N I E* 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 Johannesbourg 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 *K E N Y A* 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 *G A B O N* 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 *T A N Z A N I E* 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) 222 46 0091 / 97 6539 / 39 7801 ASECNA
HOR ..... H24. TPH/FAX : (240) 222 04 0076 / 60 8539
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 *T A N Z A N I E* 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 *S O U D A N* 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

AFRIQUE DU SUD 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 PM PCN 6/F/B/W/T
16/34 TORA/TODA/ASDA 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

ANGOLA 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 PM DC.6 B 1
13/31 TODA/LDA 7283ft/2220m

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

AFRIQUE DU SUD 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 PM LCN 17 B 2,15,12
09 TORA/TODA/ASDA/LDA 4094ft/1248m.
27 TORA/TODA 4094ft/1248m ASDA 4751ft/1448m LDA3767ft/1148m

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.debruyn@rclfoods.com

MALINDI

K E N Y A 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 PB PCN 8/F/C/Y/U
08/26 TORA/TODA/ASDA/LDA 3346ft/1020m

17/35 1402 X 30 PB PCN 35/F/A/W/U B(P35) 2,15,16,12
17/35 TORA/TODA/ASDA/LDA 4599ft/1402m

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

T A N Z A N I E CIV 02 39 29S 034 23 44E

FIR Dar-es-Salaam 4750 ft (170 hPa)

AGA Piste 09/27 1300 X 23 Herbe

MAMFE

CAMEROUN 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.

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 FMMMZIZX 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***
10 ft (0 hPa)

FIR Antananarivo

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.
E-mail : mnj@adema.mg, cdt.mjn.adema@gmail.com
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* *M A L I* 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* *MADAGASCAR* 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 *K E N Y A* CIV 03 55 49.0N 041 51 03.6E ***HKMA***
FIR Nairobi 805 ft (29 hPa) TPH: 2002 / 2249 Mandera
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 utilisants la piste militaire située à 250°(T) 1 NM de la piste civile doivent contacter la police de Mandera sur le 118.1 avant l'atterrissage pour ne pas violer l'espace aérien de l'Ethiopie et de la Somalie.

MANDRITSARA* *MADAGASCAR* 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* *MADAGASCAR* 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 *CONGO (Rép.Démo)* 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 *Z A M B I E* 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* *K E N Y A* 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** *T C H A D* 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 *N I G E R* 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 occasionelles d'oiseaux à proximité de l'AD.

MARALAL (Kisima) *K E N Y A* 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 *SIERRA LEONE* CIV 08 41 48.70N 012 30 54.67W **GFXX**
FIR Roberts 656 ft (23 hPa)
HOR ..... Ouvert uniquement pour vols spéciaux.
AGA Piste 06/24 1040 X 30 Compact

MARA SERENA LODGE *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 24 59 30S 029 17 00E ***FAMI***
FIR Johannesbourg 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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 30 51 26.52S 030 20 34.90E ***FAMG***
FIR Johannesbourg 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 *N A M I B I E* 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 Trafic. A3E 124.8
NAVAID NDB MA NON/A2A 340.0

MARIEPSKOP *AFRIQUE DU SUD* 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* *M A L I* 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 aprés 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 secouru.

MARRAKECH *M A R O C* CIV/MIL 31 36 31N 008 02 27W ***GMMX***
Ménara Intl 1545 ft (55 hPa) TPH : (212) (0)5 24 44 79 10/24 45 69 10 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 Ménara App. A3E 127.4 120.1*
TWR Marrakech Ménara 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 121.0 118.6 121.5 (EMERG)
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 *L I B Y E* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *L I B Y E* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *OUGANDA* 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 *ETHIOPIE* 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 extrémitées.

MASNAMI* *KENYA* 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* *TCHAD* 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 *ERYTHREE* 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* *TCHAD* 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 *ZIMBABWE* 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 *KENYA* 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 Aérodrome fermé au trafic civil.

MATALA *ANGOLA* MIL 14 43 39.17S 015 00 50.42E ***FN18***

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. Cicuit 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 Aérodrome 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'aquitter 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 TODA7218ft/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 *TANZANIE* 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 prealable auprés de l'aérodrome.

MBARARA *OUGANDA* 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 *TANZANIE* 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 *CONGO(Rép)* 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 *TANZANIE* 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 *TANZANIE* 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 *CONGO (Rép.Démo)* CIV 06 07 16 28S 023 34 08 39E ***FZWA***
FIR Kinshasa 2221 ft (78 hPa) TPH : +243 816436600 / +243 977157272
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
Mbuji-Mayi Sol 121.9
NAVAID VOR/DME MBY. A9W/PON 112.9/Ch.76X 06 07 03.81S 023 33 55.08E
OBS E-mail : rvamjm@muanetu.cd - bipemba-aero@rva.cd
(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 *TANZANIE* 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 *MALAWI* 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

MCHUKWI,RUFIJI *TANZANIE* 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.

MEKANE SALAM *ETHIOPIE* 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

MEKELE *ETHIOPIE* 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 mêtres.

---

*MEKNES** *MAROC* 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	

---

*MELFI** *TCHAD* 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.

MELLE / Gordil* *CENTRAFRIQUE(Rép)* 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-FLORIS à basse altitude.

---

*MENAKA** *MALI* 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 — *ETHIOPIE* — CIV — 09 46 00N 035 06 00E — ***HAMN***

FIR Addis-Abeba — 5500 ft (196 hPa)

AGA	Piste	15/33	1250 X 70	Herbe

*MENENGAI** — *KENYA* — 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 — *ANGOLA* — 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 — *SOUDAN* — 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** — *EGYPTE* — 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 — *KENYA* — 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 *E T H I O P I E* 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 extrémitées.

MFANGANO *K E N Y A* 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 *Z A M B I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 Johannesbourg
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 *KENYA* 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 *TANZANIE* 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 *TANZANIE* 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* *CAMEROUN* CIV 04 07 00N 014 52 00E ***FKMD***
FIR Brazzaville 2001 ft (71 hPa)
AGA Piste 08/26 1000 X 30 BL

MINNA Intl *NIGERIA (F.R.)* 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'aérodrôme. (1) H24

MISURATA *LIBYE* 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 *KENYA* 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 *KENYA* 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 *ETHIOPIE* 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 extrémitées.

MKOWE *K E N Y A* 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

MKUZI *AFRIQUE DU SUD* CIV 27 38 00S 032 03 00E ***FAMU***
FIR Johannesbourg 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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* *G A B O N* 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* *G A B O N* 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* *CENTRAFRIQUE(Rép)* 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 *MOZAMBIQUE* 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** *MALI* 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 PB PCN 63/F/A/W/T B7(06),10,11,12,13,15
06/24 TORA/LDA 10498ft/3200m TODA 11483ft/3500m 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 *COMORES(Ile)* 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 *CONGO(Rép)* 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 *NAMIBIE* 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 BGR(1) LCN 8
08/26 TORA/ASDA/LDA 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.** *KENYA* 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 PM PCN 80/F/A/W/U B 5,2,15,16,12
03 TORA/LDA 10991ft/3350m TODA 11968ft/3648m ASDA 11237ft/3425m
21 TORA/LDA 10991ft/3350m TODA 12710ft/3874m ASDA 11237ft/3425m

15/33 1100 X 23 PM PCN 8/F/C/Y/U
15 TORA/LDA 3609ft/1100m TODA 4741ft/1445m ASDA 4121ft/1256m
33 TORA/LDA 3609ft/1100m TODA 5413ft/1650m 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 Ch.38X 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

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/ Habib Bourguiba *TUNISIE* CIV 35 45 29N 010 45 17E ***DTMB***
FIR Tunis 8 ft (0 hPa) TPH : (216) 73 521 300/590
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/ GENERAL OBIANG *GUINEE EQUAT* CIV 01 40 43N 011 01 29E ***FGMY***
FIR Brazzaville 2159 ft (77 hPa) TPH : (240) 222 46 00 91/ 222 26 70 76
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 *L I B E R I A* 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 *L I B E R I A* 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

MONTESSEUR *T.U.N.I.S.I.E* CIV 31 30 00N 009 16 00E

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 *M A L I* 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 MTI. A9W 115.5 14 31 33.80N 004 03 53.00W

OBS (1) HN O/R avant 15H00 UTC à GABSYDYX 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 *AFRIQUE DU SUD* CIV(1) 25 41 50S 026 54 41E ***FAMS***
4251 ft (146 hPa) TPH : (014) 591 5500

FIR Johanesbourg

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 FMMMZIZX 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 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.
E-mail : moq@adema.mg, cdt.moq.adema@gmail.com

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 — *OUGANDA* — 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/Letfotar *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 ***FO13***

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 FTTTZQZX
(2) Avec limitation poids DECO : 41 TN avant 1500. PA inutilisable en saison des pluies.
(3) HJ. OT O/R 6h à FTTDYDYX

MOUSSORO *T C H A D* 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 *CONGO(Rép)* 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)** *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *OUGANDA* 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* *T C H A D* 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *K E N Y A* 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 fournissant 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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** *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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 32/F/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 SSLIA : 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 *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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* *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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 *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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 *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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 — *TANZANIE* — 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.

MWANZA — *TANZANIE* — 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

MWEIGA — *KENYA* — 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.**

MWEYA — *OUGANDA* — 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.

MZUZU — *MALAWI* — 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.

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

M A R O C 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

L I B Y E 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

K E N Y A 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 85/F/B/X/U 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.
Disponible pour les aéronefs civils en cas d'urgence uniquement.

NAIROBI JKIA Intl. *K.E.N.Y.A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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

NATITINGOU *B E N I N* 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 *G H A N A* 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 *S O U D A N* 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
04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 9701ft/2957m
S.A.S. 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 *K E N Y A* 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 *T C H A D* CIV 12 07 30N 015 01 29E * ***FTTJ***
Aéroport 968 ft (35 hPa) TPH : (235) 22 525 526 / 753 / 881
FIR N'Djamena 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'Djamena Tour A3E 119.7 118.1
ACC N'Djamena Ctl A3E/J3E 120.5 128.1 5652-8873-8894-8903
FIS N'Djamena 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.36X 12 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. Remorquage obligatoire pour parking sur aire de trafic MIL. Autorisation préalable requise avec un préavis de 48H pour l'utilisation de l'aire de trafic militaire Tél Base : +0033236988084 - Bureau : 22.145 ou + 235226313212.

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 Johannesbourg 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

NAVAID NDB 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 *R W A N D A* 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'éteind 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 *K E N Y A* CIV 00 17 09.6S 036 09 02.9E ***HKPL***
Lanet Prairies
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 *CAMEROUN* 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 *TANZANIE* 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 ferriés
A***GA*** 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *ANGOLA* CIV 17 02 41.34S 015 41 13.79E ***FNGI***
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 *K E N Y A* 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 ***HKGU***

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 PCR 690 F/A/W/U
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 PCR 430 F/A/X/U
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
ASDA10720ft/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 opérationnelle quotidiennement pour les aéronefs militaires et vols opérationnels sauf les ACFT C17 et les ACFT de code F. 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 ASECNA
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 DXXXYDYX et DXNGYDYX.
(2) HS : 0600-1800 et O/R 2HR à DXXXYDYX 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 *CONGO(Rép)* 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 *TANZANIE* 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 reservé aux vols médicaux et privés uniquement.

NKONAME *TANZANIE* 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 reservé aux vols médicaux et privés uniquement.**

NKRETA* *KENYA* 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 HORR *KENYA* 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 HORR *KENYA* 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 *KENYA* *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 *TANZANIE* 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** *MADAGASCAR* 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

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 FMMMZIZX ou FMNNYDYX / (3) HJ
E-mail : nos@adema.mg, cdt.nos.adema@gmail.com
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 : fmnn.info@ravinala-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 ASECNA

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 WAJAHA 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 ASECNA
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 *S E N E G A L* 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 *M A L A W I* CIV 16 55 00S 035 15 00E ***FWSJ***
FIR Lilongwe 200 ft (7 hPa)

HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	01/19	987 X 30	Herbe	
COM	ATS COM	Auto info	NON/A2A	118.1	

NTCHISI *M A L A W I* CIV 13 22 00S 033 51 00E ***FWCS***
FIR Lilongwe 4300 ft (147 hPa)

HOR	.....	HJ			
AGA	Piste	15/33	922 X 30	Herbe	
COM	ATS COM	Auto info	NON/A2A	118.1	

NYAHURURU *K E N Y A* CIV 00 03 09.7S 036 22 03.0E ***HKNH***
FIR Nairobi 7 ft (0 hPa) TPH : 254 20 6822400 Nairobi
FAX : 254 20 6822078

HOR	.....	HJ.			
AGA	Piste	06/24	1500 X 15	PM	PCN 8/F/C/Y/U

NYAMONGE *T A N Z A N I E* CIV 02 50 24S 032 10 25E ***HTYE***
FIR Dar-es-Salaam 4000 ft (143 hPa)

AGA	Piste	16/34	1600 X 35	Herbe	17 t/RSI

NYERI *K E N Y A* CIV 00 22 00S 036 58 00E ***HKNI***
FIR Nairobi 5830 ft (208 hPa) TPH : 254 20 6822400 Nairobi
FAX : 254 20 6822078

HOR	.....	HJ .			
AGA	Piste	16/34	1200 X 20	PM	PCN 8/F/C/Y/U

NYLSTROOM *AFRIQUE DU SUD* CIV 24 41 07.94S 028 25 41.36E ***FANY***
FIR Johannesbourg 3900 ft (139 hPa) TPH : (014) 71 75 211

HOR	.....	HJ - HN.				
AGA	Piste(2)	10/28	1210 X 17	PM	LCN 5	B 3
	S.A.S.	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 *ANGOLA* CIV 07 43 01.00S 021 21 29.40E ***FNZG***
FIR Luanda 2431 ft (85 hPa)

HOR	.....	SR/SS		
AGA	Piste	08/26	1800 X 21	PM
		08/26 TODA/LDA 5906ft/1800m		

N'ZEREKORE*/Konia** *GUINEE (Rép)* CIV 07 48 21.67N 008 42 06.47W ***GUNZ
FIR Roberts 1657 ft (59 hPa)

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	N'Zerekore Twr.	A3E	118.7	
	A/G	N'Zerekore Rio	J3E	6589	
NAVAID	NDB	NZ.	NON/A1A	382.0	07 49 09.67N 008 42 30.47W

OBO/M'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 *L I B Y E* 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 *G A B O N* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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* *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 3540ft/1079m 27 : (NIL)
OBS **AD PRIVE** avec équipement de secours. Attention animaux sauvages.

OLKURRUK MARA *K E N Y A* 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/ Denis Sassou N'Guesso Intl *CONGO (Rép)* CIV 01 13 17.5S 015 54 48.3E ***FCOD***
FIR Brazzaville 1072 ft (38 hPa) TPH : +(242) 06 613 98 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 reservé 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 PCR 590 F/C/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 660 F/B/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 Cheminements 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 Windoek 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 Johannesbourg 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

ORTAMBO Intl. *AFRIQUE DU SUD* CIV 26 08 01,30S 028 14 32,34E ***FAOR***
Johannesburg 5558 ft (187 hPa) TPH : +27 11 921 6911 FAX : +27 11 394 0806
FIR Johannesburg

HOR	.....	H 24.				
AGA	Piste	03L/21R	4421 X 60	PM	PCN 71/F/A/W/U	B 6,7,12,15
		03L	TORA/LDA 14505ft/4421m TODA 15390ft/4691m ASDA 14705ft/4482m			
		21R	TORA 14505ft/4421m TODA 14833ft/4521m ASDA 14790ft/4508m LDA 13028ft/3971m			
		03R/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		

COM	APP	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)	JAI.	A8W	109.9/333.8	26 10 04.5S 028 14 49.7E
	ILS(P21R)	JBI.	A8W	109.9/333.8	26 09 03.63S 028 13 58.51E
	ILS(P03R)	JNI.	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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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.Naïvasha, forêts, colline à proximité et clotures électriques autour de la piste.

OSUBI *NIGERIA* CIV 05 35 53N 005 49 08E ***DNSU***
FIR Kano 27 ft (0 hPa) TPH : +234 807 0324 350

HOR	.....	0600-1800				
AGA	Piste	06/24	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

NAVAID	NDB	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'aérodrôme.

OUADDA* *CENTRAFRIQUE(Rép)* CIV 08 01 00N 022 24 00E ***FEFW***
FIR Brazzaville 2461 ft (88 hPa)

AGA	Piste	11/29	1500 X 35	BL	DC 4
OBS	AVA.				

OUAGADOUGOU *BURKINA FASO* 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
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
Survol 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
Web : www.ouagadougou-aeroport.bf - E-mail : info@ougadougou-aeroport.bf

---

OUAHIGOUYA *BURKINA FASO* 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* *CENTRAFRIQUE(Rép)* 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* *COTE D'IVOIRE* 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/Aîn beida *ALGERIE* 31 55 06.80N 005 24 32.25E ***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 PCR: De THR01 à 300m 690 R/B/W/T
de 300m à THR19 690 F/B/W/T B 5, 6
01/19 TORA/TODA/LDA 9843ft/3000m ASDA 10171ft/3100m.

18/36 3000 X 45 PB PCR : De THR18 à 300m 510 R/B/W/T
de 300m à 2700m 700 F/B/W/T, de 2700m à THR36 510 R/B/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 Ouargla 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 *M A R O C* 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

OUDTSHOORN — *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 Ouesso 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.

OUJDA/Angads — *M A R O C* — 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** — *T C H A D* — 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* — *T C H A D* — 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 FASFYVYX. Déroutement 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 *N I G E R I A (F.R.)* 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.

OXY A 103 *L I B Y E* 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 *G A B O N* 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 *OUGANDA* 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 *OUGANDA* 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* *T C H A D* 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 *B O S T W A N A* 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* *CENTRAFRIQUE(Rép)* 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 *AFRIQUE DU SUD* 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 *B E N I N* 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 NIL
OBS E-mail : aeroportdecotonou@sab.bj

PARYS *AFRIQUE DU SUD* CIV 26 53 13.94S 027 30 19.11E ***FAPY***
FIR Johannesbourg 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 *OUGANDA* 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 *E T H I O P I E* 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 *MOZAMBIQUE* 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 *T A N Z A N I E* 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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 26 04 54S 028 24 00E ***FARA***

FIR Johannesburg 5400 ft (192 hPa) TPH : +27 10 555 0419
Cell (WhatsApp): +27 72 844 3577

HOR ..... SR-SS

AGA Piste 03/21 1000 X 30 Herbe 2.7 t/RSI
03/21 TORA/TODA/ASDA/LDA 3281ft/1000m

OBS E-mail: management@petitairport.co.za. Frequency 133.2 MHz - broadcast 3NM out .VFR

PETIT BAMBAM *G A B O N* 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 *AFRIQUE DU SUD* 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 Johannesbourg 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) Pietemaritzburg 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 0600-1300 - 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 ***FAPI***
FIR Johannesbourg 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 PI. 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 Johannesbourg 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 Johannesbourg 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) Pilanesberg 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 califications 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 ***FAPO***
FIR Johannesbourg 3600 ft (125 hPa) TPH : (013) 768 1409

AGA Piste 02/20 1500 X 10 Tarmac LCN 14

OBS (1) **AD PRIVÉ.**

PITI *T A N Z A N I E* 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 *SEYCHELLES(Ile)* 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 *AFRIQUE DU SUD* 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 *BURKINA FASSO* 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* *S E N E G A L* 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 *CONGO (Rép)* 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.pointenoireaeroport.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 *CONGO (Rép)* 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 Johannesbourg 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 Ch.24X 23 50 02.09S 029 28 05.58E

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 Johannesbourg 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 *B E N I N* 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.

CHIEF DAWID STUURMAN Intl *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) PEI. 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 FOOGZPZX avec copie à FOOVYKYX-FOOLZTZX-FOOLYOYX-FOOGZTZX-FCCCZIZX.

AGA Piste 02/20 2600 X 45 PB PCN 40/F/B/W/T B 1,4,7(P21),13,15
02/20 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 VOR/DME PG. A9W/PON 112.3/Ch.70X 00 43 43.60S 008 44 50.90E
ILS/LOC20 PO A8W/PON 109.1/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 120.7 121.5 (EMERG)
GND Port Said Gnd A3E 121.9

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 09.27S 055 41 29.78E — **FSPP**

FIR Nairobi — 10 ft (0 hPa) — TPH : 248 43 84 000/42 33 010/42 84 630

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 Johannesbourg 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.Démo)* 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 *L I B Y E* 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 *AFRIQUE DU SUD* 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 déclanché par cellule photo-électrique du couché au levé du soleil.				

QUELIMANE *MOZAMBIQUE* 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.

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	120.6	124.0 (sec)	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

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 *L I B Y E* 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 Johannesbourg 4691 ft (160 hPa) TPH : (053) 95 30 108

HOR ..... HJ

AGA Piste 16/34 1500 X 18 BGR LCN 15

RHAMU *K E N Y A* CIV 03 55 00N 041 13 00E* ***HKRH***

FIR Nairobi 805 ft (29 hPa) TPH : 2002 2249 Mandera

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 Johannesbourg 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 règlementation en vigueur en la matière.

Robert Gabriel/ MUGABE Intl. ZIMBABWE CIV/MIL 17 55 58S 031 05 38E **FVRG**
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
S.A.S. F : Tous types O : tous indices.

COM	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 SUD CIV 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

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
Website : www.airportofrodrigues.com

RUHENGERI *RWANDA* 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 *KENYA* 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 *NAMIBIE* 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 3054 X 30 PM LCN 63
08/26 TODA/ASDA/LDA Nil info TORA 11004ft/3054m
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 *TANZANIE* 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 *KENYA* 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.**

RUSTENBURG	*AFRIQUE DU SUD* CIV	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				

RUTUNDU	*K E N Y A* 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.**				

SABARE *K E N Y A* 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 *S E N E G A L* 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 règlementation en vigueur en la matière.

SAFI *M A R O C* 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 SFI. NON/A1A 395.0 32 17 51N 009 09 54W

SAINT FRANCIS Field *AFRIQUE DU SUD* 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 *SENEGAL* 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 DVOR ST A9W/PON 113.9/Ch86X 16 03 35.33N 016 27 38.68W

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 *REUNION (Ile)* 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
A/A Pierrefonds A3E 122.4 (HX)
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 : tav.chikwenhere@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) 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 .
E-mail : sms@adema.mg, cdt.sms.adema@gmail.com

SALA K E N Y A 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 M A L A W I CIV 13 45 00S 034 35 00E **FWSM**
FIR Lilongwe 1688 ft (60 hPa) TPH : +265 (0)1 263 108
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 E-mail : cdt.svb.adema@gmail.com, svb@adema.mg. Concentration d'oiseaux sur/autour de l'AD.

SAMBURU NORTH *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *T A N Z A N I E* 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 TOGO 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 TANZANIE 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 CAP VERT(Rép) CIV 14 53 06N 024 28 48W **GVSF**
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 CAP VERT (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 SAO TOME/PRINCIPE 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 KENYA 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 *T C H A D* 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 ..... H12 (0500-1700) TU et O/R.

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 Tour. A3E 118.1

OBS (1) 0500-1700 et O/R à FTTTZQZX 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.
Aérodrome interdit aux aéronefs non munis de radiocommunications bilatérales.

SARIR *L I B Y E* 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 *L I B Y E* 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 *T A N Z A N I E* CIV 02 04 11S 034 30 29E
FIR Dar-es-Salaam 4301 ft (154 hPa)

AGA Piste 12/30 1350 X 23 Tarmac

SASAAB *K E N Y A* CIV 00 38 07.6N 037 22 54.4E ***HKSE***
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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 27 10 00S 025 18 00E ***FASG***
FIR Johannesbourg 4367 ft (140 hPa) TPH : (053) 96 31 331

HOR ..... HJ

AGA Piste (1) 17/35 960 X 26 BGR LCN 7
S.A.S. F : AVGAS 100

SEBBA *BURKINA FASSO* 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.

SEBHA *S.P.L.A.J.* 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 PM PCN 85 B 2,5,6,9,11,12
13/31 TORA/LDA 11811ft/3600m TODA 13566ft/4135m
ASDA 12795ft/3900m
06/24 1360 X 30 PM LCG 5
S.A.S. F : 100LL, F35

COM APP/TWR Sebha App. A3E 119.1
SOL Sebha Sol A3E 121.9

NAVAID NDB SEB. NON/A2A 283.0 27 00 52.26N 014 29 55.70E
L SBH. NON/A2A 263.0 27 03 12.00N 014 22 24.00E
VOR/DME SEB. A9W/PON 114.7/Ch.94X 26 59 44N 014 27 35E
ILS(P13) SEB. A8W 110.3 27 03 12N 014 22 24E

SECUNDA *AFRIQUE DU SUD* CIV 26 31 14S 029 10 20E ***FASC***
FIR Johannesbourg 5250 ft (178 hPa) TPH/FAX : (017) 6206265/14
CEL : 083 630 4833

HOR ..... HJ, HN PPR.

AGA Piste 11/29 1100 X 18 ASPH LCN 15 B 3
S.A.S. F : AVGAS 100

COM ATIS Secunda info A3E 121.0

NAVAID NDB SC NON A2A 406.5 26 31 21S 029 13 44E
NDB SU NON A2A 242.5 26 31 24S 029 09 29E

OBS Trafic VFR

SEGERA RANCH *K E N Y A* CIV 00 11 00N 036 55 00E ***HKHZ***
FIR Nairobi

HOR ..... HJ

AGA Piste 1500 X 45 Sol naturel

OBS **AD PRIVE** .

SEGUELA* *COTE D'IVOIRE* 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.

SEISLUCHO *K E N Y A* 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 *MAURITANIE* 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 *B O T S W A N A* 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 *E T H I O P I E* 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 *OUGANDA* 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 *CAMEROUN* 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* *K E N Y A* 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 *ALGERIE* CIV 36 10 42.55N 005 19 47.55E ***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 PCR 490 F/D/W/T B 2,3,12,13,15
09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 9514ft/2900m

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 BOSTWANA 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

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
S.A.S. 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

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 *K E N Y A* CIV 02 34 00S 040 21 00E ***HKIH***

HESH

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 *E T H I O P I E* 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 *K E N Y A* 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 *E T H I O P I E* 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 *K E N Y A* 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* *K E N Y A* 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 obligatoire 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 côté opposé à la ville, tout aéronef doit obligatoirement survoler le Waypoint WP2 : S03°41'21.1"– E013°27'49.9" ;
- Tenant 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* *M A R O C* 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 *L I B Y E* 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* *M A R O C* 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 *K E N Y A* 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*/Siguiri** *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 Siguiri Twr. A3E 118.7
A/G Siguiri 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 GABSYDYX 6 heures avant 1600 ou par tél 1 heure avant 1600 au Tèl (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 SEEWOOSAGUR RAMGOOLAM Intl.
Plaisance Intl. *MAURICE (Ile)* CIV 20 25 47.50S 057 40 59.10E **FIMP**
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 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 *L I B Y E* 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 Johannesbourg 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 *N A M I B I E* 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 Johannesbourg 1040 ft (37 hPa) TPH : +27 13 590 9196
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

---

SLURRY *AFRIQUE DU SUD* CIV(1)25 49 00S 025 53 00E ***FASW***
FIR Johannesbourg 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 *E T H I O P I E* 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 *T O G O* 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 DXXXYDYX 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 DXXXYDYX
Prudence recommandée cause état de la piste. Restrictions possibles 48HR après pluies. AVA.

SOKOTO *N I G E R I A (F.R.)* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *Z A M B I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *OUGANDA* 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.

SOUTHDOWNS/*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 121.0 118.725 121.5 (EMERG)
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 ***FASI***
FIR Johannesbourg 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 *T.U.N.I.S.I.E* 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 *B O S T W A N A* 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 t/RSI

SUHAG Intl *E G Y P T E* 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 118.9/125.05 121.5 (EMERG)
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 Al			
COM	TWR (1) APP (1)	Sunyani Tower Sunyani Approach	A3E A3E	118.7 118.7	
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				

SWAKOPMUND		*NAMIBIE*	CIV	22 39 30S 014 34 00E	***FYSM***
FIR		170 ft		TPH : (264) 64 410 4442 - (264) 81 150 4809	
HOR	.....	0500-1700 Lun-Sam			
AGA	Piste	06/24 1600 X 18 Sable PCN 10 06/24 TODA 5248ft/1600m.			
		17/35 963 X 24 Sable PCN 10.5 17/35 TODA 3158ft/963m			
	S.A.S	F : AVGAS - Jet A1			
COM	TIBA	Swakopmund Traffic		126.30	
OBS	mgaweseb@swkmun.com.na				

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 TWR	Swartkop Swartkop	A3E A3E	121.75 123.2	
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 *EGYPTE* 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** *TUNISIE* 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
		09/27	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 *TANZANIE* 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* *COTE D'IVOIRE* 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 *DJIBOUTI (Rép. de)* 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 *KENYA* 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**				

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 occasionelles 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 *GHANA* 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@ghanaairports.com.gh - (1) H 24.

TAMENGHASSET/Aguenar *ALGERIE* CIV 22 48 39N 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 PCR 500 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 PCR* 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 150m : 650 R/B/W/T Béton, de 150 à 3000m : 680 F/B/W/T Béton bitumineux, de 3000 à 3150m :660 R/B/W/T Béton .

TAMBACOUNDA *SENEGAL* 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 5.7t/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 *LIBYE* 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 — T A N Z A N I E — CIV — 05 05 31.05S 039 04 17.81E — ***HTTG***
129 ft (4 hPa) — TPH : (255 27) 2644175
FIR Dar-es-Salaam

HOR	.....	0430-1530.				
AGA	Piste	06/24	1268 X 31		PM	PCN 15/F/B/Y/U [2]B 4,9,13
		06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 4160ft/1268m				
		14/32	1385 X 30		BG	5.7 t/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** — M A R O C — CIV — 35 43 54N 005 55 16W — ***GMTT
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
FIR Casablanca

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** — M A R O C — 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	119.4 (Sec) 121.5
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 — T A N Z A N I E — CIV — 01 17 35S 034 25 16.4E
4830 ft (172 hPa) — TPH : 022 2843293
FIR Dar-es-Salaam

AGA	Piste	04/22	1050 X 17	Herbe/Macadam	5.7 t/RSI

TAROUDANT* — M A R O C — CIV 30 30 06N 008 49 39W — ***GMMO***
866 ft (31 hPa)
FIR Casablanca

AGA	Piste	08/26	1500 X 50	BR	
OBS	Utilisable après autorisation du gouverneur de Taroudant.				

TAVETA *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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* *M A R O C* 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 *G A B O N* 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 *L I B E R I A* 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 *ALGERIE* 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 PCR 560 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 PCR 510 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 *OUGANDA* CIV 00 24 00S 032 30 00E ***HUTF***
FIR Entebbe 3800 ft (135 hPa)

HOR ..... HJ

AGA Piste 1100 X 18 Terre

TENKODOGO *BURKINA FASSO* CIV 11 48 00N 000 22 00W ***DFET***
FIR Niamey 1017 ft (36 hPa)

AGA	Piste	16/34	1200 X 30	BL/BE	AL	
		07/25	400 X 30	BL	AL (1)	
OBS	AVA.					

(1) En saison des pluies, se renseigner sur la résistance des pistes.

TESSALIT *M A L I* CIV 20 14 46N 000 58 51E ***GATS***
FIR Niamey 1611 ft (58 hPa)

HOR	.....	O/R 6 h à GABSYDYX.				
COM	TWR/APP		A3E	118.7		
	A/G		J3E	5680		
AGA	Piste	046/226	2515 X 30	PM	DC.4	14: OBST
		154/334	1210 X 47	BGr	DC.3	
OBS	Consignes particulières voir vol à vue.					

TESSAOUA *N I G E R* 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** *MOZAMBIQUE* MIL 16 06 29.12S 033 38 24.81E ***FQTT
FIR Beira 525 ft (19 hPa) TPH : 258 52 20010

HOR	.....	Lun-Ven + JF : 0530-1330. O/T O/R 3h avant.				
AGA	Piste	01/19	2500 X 30	PM	PCN 25/F/A/X/U	B 2,5,6,7,11,12,15
		01/19	TORA/TODA/ASDA/LDA 8202ft/2500m			
	S.A.S.	F : Jet A1.				
COM	TWR/APP (1)	Tete Twr/App	A3E	125.9		
	FIS (1)	Tete Info	A3E	127.0		
NAVAID	VOR (2)	VTZ.	A9W	114.1		16 07 28S 033 38 24E
OBS	(1) 0400-1800	(2) H24				

TETOUAN *M A R O C* CIV 35 35 40N 005 19 12W ***GMTN***
Sania R'mel 13 ft (0 hPa) TPH : +212 (0)5 39 97 18 76/39 97 16 43
FIR Casablanca FAX : +212 (0)5 39 97 10 98

HOR	.....	(1) Oct-Avr : 0700-2000, Mai-Sep : H24				
AGA	Piste	06/24	2300 X 45	PB	PCN 60 R/B/W/T	B 15 (24)
		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				
	S.A.S.	F : JET A1 - AVGAS 100LL			O : NIL	
COM	TWR(2)	Tetouan Twr	A3E	119.0	131.250	
	D-ATIS	Tetouan Info.	A3E	124.8		
NAVAID	DVOR/DME	TTN.	A9W/PON	117.3/Ch.120X	35 35 51.2N 005 19 08.0W	
	ILS/DME(P24)	ITN	A8W/PON	110.1/334.4/Ch.38X	35 36 07.2N 005 17 58.3W	
OBS	(1) En dehors de ces horaires, O/R 24h à l'avance. (2) Hor A/D.					

THABA NCHU *AFRIQUE DU SUD* CIV 29 18 55S 026 49 15E * ***FATN***
FIR Bloemfontein (1) 4931 ft (176 hPa) TPH : (051871) 2110/2111

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 féq. 118.7 en appuyant sur l'Alernat. 3 fois. - (3) Du Lun au Ven 0500/1700. OT : O/R. - (4) Privé.					

THEBEPHATSHWA *BOSTWANA* MIL 24 13 16.04S 025 20 50.18E **FBTP**

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	PCR 490 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.

---

*TICHITT** *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 FKKDYDYX .
Poids total MAX. autorisé 30 t. Réf AIC 20/A/20FC, aérodrôme 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.

TIMIMOUN *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 PCR 450 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 *K E N Y A* 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 42 06.05N 008 10 03.35W ***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 PCR : De 0 à 300m 580 R/B/W/T,
de 300 à 2700m 450 F/B/W/T, de 2700m à 3000m 580 R/B/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 *E T H I O P I E* 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 PCR 550 F/B/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 ASECNA
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 FMMIZPZX ou FMMTYDYX 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 C.
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 : tmm@adema.mg, cdt.tmm.adema@gmail.com

TODENYANG *K E N Y A* 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

TOLAGNARO/ MARILLAC

MADAGASCAR CIV 25 02 17S 046 57 22E ***FMSD***

FIR Antananarivo 31 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

NAVAID NDB VSP. NON/A1A 282.0 25 02 17.19S 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 FMMMZIZX - 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, cdt.ftu.adema@gmail.com

TOLIARY

MADAGASCAR 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

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.
E-mail : tle@adema.mg, cdt.tle.adema@gmail.com
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.

TOMBOUCTOU

M A L I 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/2230m

S.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 GABSYDYX ou avant 1700 à GATBZTZX.

TOMMY'S FIELD *AFRIQUE DU SUD* CIV 28 16 00S 023 00 00E **FATF**
FIR Johannesbourg 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 ; Pïste 03/21 : Pente 1/500 (0,2).
E-mail : Ronel.vanRensburg@assmang.co.za

TONGOLE *M A L A W I* 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**
Nesrat Hachani 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 PCR 450 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 *T U N I S I E* 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		*T A N Z A N I E*	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 t/RSI	

TRIPOLI Intl.*		*L I B Y E.*	CIV/MIL	32 39 48.92N 013 09 32.98E		***HLLT***
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 pélerinage pendant la période du Ramadan.				

TRIPOLI/Mitiga		*LI B Y E*	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					

TSARATANANA		*MADAGASCAR*	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 5.7t/0.27MPA		
OBS	(1) Vols non réguliers O/R 24 h à FMMMZIZX. (2) Bitumée sur 400M A/C QFU 353°. Partie en herbe très glissante après pluies. AD sans assistance au sol. AVA.					

TSHABONG		*B O S T W A N A*	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 t/RSI		
	S.A.S.	F : AVGAS AVBL				

TSHUMBE		*CONGO (Rép. Démo.)*	CIV	04 06 00S 024 22 00E		***FZVJ***
FIR Kinshasa				TPH : NIL		
AGA	Piste	09/27	1300 X 20	BTT 5t/RSI		

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 5.7t/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.

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 Game Reserve *AFRIQUE DU SUD* CIV 27 12 10.1S 022 28 51.0E ***FATW***
FIR Johannesburg 3918 ft (140 hPa) TPH : (053) 781 9211
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.
Aérodrôme interdit aux aéronefs non munis de radio.

TURKWEL GORGE *K E N Y A* 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'éteind 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, reglement seulement en espèce ou chèque.
E-mail : sievel@tzaneen.gov.za

UBARI *L I B Y E* 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** *ANGOLA* 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 *T A N Z A N I E* CIV 05 47 00S 031 20 00E
FIR Dar-es-Salaam 3800 ft (131 hPa)
AGA Piste 10/28 1400 X 30 Herbe

UKEREWE *T A N Z A N I E* 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 *MOZAMBIQUE* 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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 28 19 10.1S 031 25 01.4E ***FAUL***
P. M. Buthelezi
FIR Durban 1720 ft (61 hPa) TPH : (035) 870 9408
HOR ..... HJ.
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

ULUSABA *AFRIQUE DU SUD* CIV 24 46 56S 031 21 30E ***FAUS***
FIR Johannesburg 1380 ft (49 hPa) TPH : +27 13 735 5460 / +27 71 870 8764
HOR 0700-1400
AGA Piste 18/36 1353 X 18 Asphalt PCN N/A
18/36 TORA/LDA 4439ft/1353m/TODA/ASDA 4593ft/1400m
COM AD privé, préavis de 24 heures requis
Email: reception@ulusaba.virgin.com
Web: www.virginlimitededition.com

UMTSHEZI *AFRIQUE DU SUD* CIV 29 02 50.43S 029 54 38.31E ***FAEC***
FIR Johannesbourg 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

AFRIQUE DU SUD CIV 28 24 03.68S 021 15 34.78E ***FAUP***

P. V. Ryneveld
FIR Bloemfontein

2791 ft (96 hPa)
TPH : +27 54 337 7900 ATC
FAX : +27 54 332 6502

HOR ..... Lun - Ven : 0500-1630, Sam 0800-1130, Dim 0930-1630
JF : idem week-end.

AGA Piste
17/35 4900 X 60 ASPH PCN 56/F/A/X/T B 2,12,15,16
17/35 TORA/LDA 16076ft/4900m TODA/ASDA 17257ft/5260m

01/19 2438 X 46 PM PCN 56/F/A/X/T B 2,12,15,16
01/19 TORA/ASDA/LDA 7998ft/2438m TODA 8195ft/2498m

08/26 834 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) Upington Twr A3E 121.3
Apron Ctrl Upington apron A3E 122.65

NAVAID VOR/DME UPV. A9W/PON 116.5/Ch.112X 28 24 06.31S 021 15 37.48E
NDB UN. NON A2A 334.0 28 28 42.46S 021 18 10.94E

OBS (1) HOR AD

URAMBO

TANZANIE CIV 05 04 00S 032 03 00E ***HTUR***

FIR Dar-Es-Salaam

3600 ft (125 hPa)

HOR ..... HJ

AGA Piste
12/30 1524 X 46 Herbe PCN 15/F/B/Y/U
12/30 TORA/TODA/ASDA/LDA 5000ft/1524m

UVINZA

TANZANIE CIV 05 05 31S 030 24 43E ***HTUV***

FIR Dar-Es-Salaam

3500 ft (121 hPa)

HOR ..... HJ

AGA Piste
04/22 914 X 46 Herbe 1.8 t/RSI
04/22 TORA/TODA/ASDA/LDA 2999ft/914m

UYO/Victor Attah

NIGERIA CIV 04 52 20N 008 05 37E ***DNAI***

FIR Kano

162 ft (5 hPa)
TPH : (+234) 813 6140 345

HOR 0600-2000

AGA Piste
03/21 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 Uyo Twr. A3E 118.0 118.7
ATIS A3E 127.6
SAR A3E 406.0
SMC/FIRE A3E 121.7

NAVAID ILS/DME 21 IAK. A8W/PON 108.9/329.3/Ch.26X 04 51 18.5N 008 05 06.7E
VOR/DME AKW. A9W/PON 113.8/Ch.85X 04 53 43 0N 008 06 17.8E
NDB 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) 5.7t/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 5.7t/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 : colinm@sedibeng.gov.za.

VICTORIA FALLS *Z I M B A B W E* CIV 18 05 39S 025 50 24E ***FVFA***
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 VWV. A9W 113.7 31 23 49S 023 06 32E

VILANKULO *MOZAMBIQUE* 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 *K E N Y A* 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 *K E N Y A* 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 *AFRIQUE DU SUD* CIV 29 46 15S 031 03 37E ***FAVG***
FIR Johannesbourg 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 *MADAGASCAR* 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
A/G Vohimarina Rio A3E 5484

OBS (1) HS et O/R 6h à FMMMZIZX le dimanche, O/R la veille avant 09h00 les jours feriés.
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 *K E N Y A* 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) *K E N Y A* 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 *L I B E R I A* 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* *CONGO(Rép)* 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 *AFRIQUE DU SUD* 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

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

APP	Wajir APP	A3E	118.30
APN	Apron control	A3E	121.60
TWR	Wajir TWR	A3E	118.30

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***
Rooikop 299 ft (10 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 130 F/B/W/T B 4,10,12,15(P27)
09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 11286ft/3440m

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 55.59S 014 38 40.48E
LOC 27 WBI. 109.3 22 59 05.09S 014 37 45.74E

OBS E-mail : wvboperations@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 Johannesbourg 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 Johannesbourg 4940 ft (168 hPa) TPH/FAX : (012) 672 4911/3038
HOR ..... 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 *L I B Y E* 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 *K E N Y A* 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 Johannesbourg 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 Johannesbourg central A3E 120.3

NAVAID VOR/DME WMV A9W/PON 116.4/Ch 111 28 00 05.74S 026 39 40.13E

WEST KILIMANJRO *T A N Z A N I E* CIV 03 03 00S 037 00 00E ***HTWK***

FIR Dar-Es-Salaam

HOR ..... HJ

AGA Piste 15/33 1237 X 37 1.8 t/RSI
15/33 TORA/TODA/ASDA/LDA 4058ft/1237m

WILLISTON *AFRIQUE DU SUD* CIV 31 23 00S 020 56 00E ***FAWL***

FIR Johannesbourg 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** *N A M I B I E* CIV 22 36 32.00S 017 04 44.00E ***FYWE

FIR Windhoek 5574 ft (199 hPa) TPH : 264 61 2955501 / Portable : 264 81 1273965

HOR ..... Lun/Ven 0400-1900 Sam 0400-1800 Dim 0400-1800.

AGA Piste (2) 01/19 1983 X 30 ASPH 6 F/D/Y/T B 6,12,13,15(1)
01 TORA 6521ft/1983m TODA/ASDA 6909ft/2101m LDA 6119ft/1865m
19 TORA 6521ft/1983m TODA/ASDA 6991ft/2131m LDA 6020ft/1835m
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, Jet A1

COM TWR Eros Twr. 6K00/A3E 118.7
APP Windhoek App A3E 120.5
ATIS Eros atis A3E 126.4

OBS (1) PAPI décalé 1312ft/400m.
(2) Piste 01/19 de nuit TORA/TODA/ASDA/LDA 6480ft/1975m
Email : Hamunyelam@airports.com.na

WINDHOEK — *N A M I B I E* — CIV — 22 28 52.32S 017 28 13.80E — *FYWH*

Hosea Kutako
FIR Windhoek

5643 ft (196 hPa)

TPH : +264 61 2955601
CELL : +264 81 1434740

HOR H24

AGA Piste

08/26	4569 X 45		PM	PCN 76 F/B/W/T	B 4, 9
08	TORA/ASDA/LDA 14990ft/4569m TODA 15387ft/4734m				
26	TORA/TODA/ASDA/LDA 14990ft/4569m				
16/34	1523 X 30		PM	PCN 100/F/B/W/T	B 4, 9
16/34	TORA/ASDA/LDA 4997ft/1523m TODA 5389ft/1643m				

S.A.S. F : Jet A1

COM

APP	Windhoek App.	A3E	120.5
TWR	Windhoek Twr.	A3E	118.1
ATIS (2)	Windhoek Atis	A3E	126.2

NAVAID VOR/DME WHV. A9W/PON 114.5/Ch.92X 22 28 38.52S 017 28 14.07E
ILS (P26) WD A8W 110.3/335 22 29 27.30S 017 26 49.26E

OBS (1) H24
(2) 0600-1900 ou tel 264 81 332 3509
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 WIV. 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*

Prétoria
FIR Johannesburg

4095 ft (146 hPa)

TPH : +27 12 358 4040
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	*ANGOLA*		16 45 19.50S 014 57 55.24E	***FNXA***
FIR Luanda	3635 ft (126 hPa)			
AGA Piste	03/21	2256 X 30	PM	
	03/21 TODA/LDA 7400ft/2256m			

YAKUBU Gowon *N I G E R I A (F.R.)* 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) IJS 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.

YAMOUSSOUKRO *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
PA/SWY: 60m PD/CWY: 160m B2,3,512,15
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 aérodromes de YAOUNDÉ/NSIMALEN et YAOUNDÉ/Ville TWR YAOUNDE/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* *M A L I* 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 GAYEZTZX.
AVA. Inutilisable hors piste. Building prés 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 *G A B O N* 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 *T A N Z A N I E* 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 *T A N Z A N I E* 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 *N I G E R I A (F.R.)* 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 12W ***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 57 10N 005 51 00 40W
DVOR/DME ZAG 114.6 30 15 34 50N 005 50 08 10W

ZAKOUMA* *T C H A D* 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 *Z A M B I E* 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/ *T A N Z A N I E* 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 *N I G E R I A (F.R.)* 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'aérodrôme.
AD d'entrainement.

ZARZAITINE *ALGERIE* CIV 28 03 05.25N 009 38 34.10E ***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
PCR : de THR05 à 300m (520 R/B/W/T) , de 300 à 2700m (450F/B/W/T)
de 2700 à THR23 (520 R/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 PCR 450 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 Johannesbourg 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(Rép)* 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) 74043444 /(227) 94 11 83 97

HOR ..... 0700 - 1500 UTC 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 occasionelles 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 particuliaires (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 *L I B Y E* 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 *L I B Y E* 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
