

DIRECTION DE LA CIRCULATION AERIEENNE MILITAIRE

DIVISION INFORMATION AERONAUTIQUE
BASE AERIEENNE 106
223, Rue de Bégles CS 21152
33068 BORDEAUX CEDEX

N° FT // PNIA	05.33.89.43.55 // 865 337 4355 (Secrétariat) 05.33.89.43.88/89 // 865 337 4388/89 (Ventes - abonnements) 05.33.89.43.74/72 // 865 337 4374/72 (Traitement de l'info) 05.33.89.43.86/87 (Responsable des mises à jour) 05.33.89.43.56 (Fax)
NeMO	dsae-dircam-dia@intradef.gouv.fr
RSFTA	EUECYIYP LFFAYNYA
E.mail	dsae-dircam-dia.resp-sect-doc.fct@intradef.gouv.fr
Site Internet Site Intradef	www.dircam.dsae.defense.gouv.fr www.portail-dircam.intradef.gouv.fr

**BULLETIN DE MISE A JOUR
DU MANUEL EN ROUTE AFRIQUE**

MISE EN VIGUEUR AU 25 FEVRIER 2021

CE BMJ COMPORTE 08 PAGES

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

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 14/32 3400 X 45 PM PCN 55/F/B/W/U B 4,7,12,13,15
 14/32 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
 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
 09/27 TORA/TODA/ASDA/LDA 7874ft/2400m
 S.A.S. F : JET A1 O : NIL
COM TWR Bosaso TWR A3E 120.9
OBS Email: Moocaadgen@gmail.com

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

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

BOUAKE COTE D'IVOIRE CIV 07 45 09N 005 04 04W **DIBK**
 FIR Abidjan 1230ft (44 hPa) TPH : +225 21 20 34 45/41
HOR 0700-2000 - O/T : O/R à DIBKYDYX avant 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 12106ft/3690m
 ASDA 11778ft/3590m
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
OBS AVA.

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

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

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

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

BUNIA CONGO (Rép.Démo) CIV 01 33 56.87N 030 13 14.32E **FZKA**
 FIR Kinshasa 4113ft (147 hPa) TPH : (00243) 810 400 173
HOR HJ.
AGA Piste 10/28 1850 X 30
 S.A.S. F : Jet A1
COM A/G (1) Bunia Tour A3E 119.7
NAVAID VOR/DME BUN A9W/PON 114.0/Ch.87X 01 33 57N 030 13 46E
OBS (1) HJ.

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

ERRACHIDIA MAROC CIV/MIL31 56 53N 004 24 02W **GMFK**
Moulay A. C. 3428 ft (122 hPa) TPH : +212 (0)5 35 57 23 50/(0)5 35 57 42 63
 FIR Casablanca FAX : +212 (0)5 35 57 23 50
HOR (1) SR/SS
AGA Piste 13/31 3200 X 45 PM PCN 45/F/A/W/T B 2,3,12,15(P31)
 13/31 TORA/TODA/ASDA/LDA 10499ft/3200m
 S.A.S. F : JET A1
COM TWR (1) Errachidia Airport A3E 122.7
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) Plus horaire des vols programmés, en dehors de ces horaires O/R, FPL avnt 16h00.
 Vol de nuit O/R avant 16 heures au commandant AD.
 Le seul PAPI existant est situé au côté gauche du QFU 31.

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

ESSAOUIRA/Mogador MAROC CIV 31 23 57N 009 40 59W **GMMI**
 FIR Casablanca 420 ft (15 hPa) TPH : +212 (0) 524 47 67 04
 FAX : +212 (0) 524 47 67 05
HOR (1) SR-SS plus horaire des vols commerciaux réguliers programmés.
AGA Piste 16/34 2607 X 45 PB PCN 53/F/B/W/T B 9,3,12,13,15(P34)
 16 TORA/TODA/LDA 8553ft/2607m ASDA 8750ft/2667m
 34 TORA/TODA/ASDA/LDA 8553ft/2607m.
 S.A.S. F : Jet A1 - AVGAS 100LL O : NIL
COM TWR Essaouira Tour A3E 118.250
 APP Essaouira App. A3E 119.800
NAVAID VOR/DME ESS. A9W/PON 112.7/Ch.74X 31 24 04.56N 009 41 12.91W
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.

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 38.70N 005 45 04.90E **DATG**
 FIR Alger 1325 ft (47 hPa) TEL/FAX: DSA (029) 35 11 23 -
 TWR (029) 35 11 26
HOR 0700/1500 (1) TEL/BIA: (029) 35 11 65
AGA Piste 08/26 2200 X 30 PB PCN 27/F/B/W/T B 2,3,12,13,15
 08/26 TORA/TODA/LDA 7218ft/2200m ASDA 7546ft/2300m.
 S.A.S. F : Jet A1
COM TWR(2) In Guezzam Twr. A3E 118.1
NAVAID VOR (3) IGZ. A9W 113.4 19 33 49N 005 44 02E
 NDB (3) IGZ. NON/A2A 435.0 19 34 24N 005 45 43E
OBS (1) Un préavis de départ adressé avant 16H00 à DATGYDYD et au FIC ALGER pour tous les vols
 à destination de cet aéroport. AD fermé Jeudi, Vendredi, et jours fériés.
 (2) Hor : 0700/1500
 (3) H24.

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

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

LA REUNION/**Roland Garros**

FIR Antananarivo

REUNION (Ile)
66 ft (2 hPa)

CIV/MIL 20 53 24S 055 30 59E

TPH/FAX : (262) (0)262 48 80 00/46

FMEE**HOR**

H 24.

AGA Piste

12/30 3200 X 45 PM PCN 80 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 119.4 123.1 127.2

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**Hassan Ier**

FIR Canaries

MAROC

223 ft (7 hPa)

CIV/MIL 27 09 06N 013 13 09W

TPH : +212 (0)5 28 89 37 91/28 89 38 63

FAX : +212 (0)5 28 89 37 65

GMLL**HOR**

H 24.

AGA Piste

02/20 2700 X 45 PM PCN 40 F/B/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 27 F/B/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

TWR

Laayoune Airport A3E 131.1

NAVAID

VOR/DME

LAY. A2/P2 112.1/Ch.58X 27 08 34.26N 013 13 04.63W

ILS/DME(P02)

AUN. A2/P2 110.7/330.2/Ch.44X 27 09 22.21N 013 13 36.45W

LABE/Tata

FIR Roberts

GUINEE (Rép)

3396 ft (121 hPa)

CIV 11 19 33.81N 012 17 12.66W

TPH : (224) 510259

GULB**HOR**

0730/1800. O/R 12Hrs.

AGA Piste

06/24 2000 X 45 PM/PB/BL AN.12

B 4,12

06/24 TORA/TODA/ASDA/LDA 6562ft/2000m

COM TWR/APP

Labe Twr. A3/J3E 118.9 6589 SSB

NAVAID NDB

LB. NON/A1A 340.0 11 19 33.81N 012 17 12.66W

LABURRA*

FIR Nairobi

KENYA

CIV 00 18 00S 036 57 00E

HKUB**HOR**

HJ

AGA Piste

17/35 1000 X 12 Herbe

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

FIR Johannesburg

AFRIQUE DU SUD

3548 ft (127 hPa)

CIV 28 34 47.69S 029 45 09.86E

TPH : (036) 6376800/4

FALY**HOR**

HJ.

AGA Piste

11/29 1200 X 15 PM ASPH LCN 11

NAVAID

NDB

LY. NON A2A 397.5 28 33 22.32S 029 45 39.10E

VOR/DME

LYV. A9W 116.5 28 36 16.21S 029 41 40.32E

OBS E-mail : ladysmun@intekom.co.za**L**

N'KAYI/Yokangassi*	<u>CONGO(Rép)</u>	CIV	04 13 21.9S 013 17 12.2E	FCBY
FIR Brazzaville	570 ft (20 hPa)			
HOR	.....	0600-1600		
AGA	Piste	09/27 2200 X 30	Latérite F 28	
OBS	SIAN. Inutilisable après pluies. En approchant l'AD de N'kayi ou après DEC, contactez Dolisie info sur 120.2 ensuite faire la verticale AD. En cas de défaut de communication entre le pilote et le service d'information de vol de N'kayi, il est recommandé au pilote de faire une verticale AD (sur RWY) puis prendre la vent arrière main gauche ou main droite pour se rassurer si la piste est libre avant de se poser.			
NKINGA	<u>TANZANIE</u>	CIV	04 25 34S 033 26 52E	HTNK
FIR Dar-es-Salaam	4266 ft (143 hPa)			
AGA	Piste	09/27 1400 X 30	Herbe 4 t/RSI	
OBS	Aérodrome réservé aux vols médicaux et privés uniquement.			
NKONAME	<u>TANZANIE</u>	CIV	06 55 05S 034 52 18E	
FIR Dar-es-Salaam	3600 ft (128 hPa)			
AGA	Piste	13/31 1300 X 33	Sable 4 t/RSI	
OBS	Aérodrome réservé aux vols médicaux et privés uniquement.			
NKRETA*	<u>KENYA</u>	CIV	01 01 00S 035 50 00E	HKEA
FIR Nairobi	6700 ft (239 hPa)			
HOR	.....	HJ		
AGA	Piste	12/30 1000 X 20	Herbe	
OBS	AD PRIVE.			
NORTH HERR	<u>KENYA</u>	CIV	03 19 00N 036 55 00E	HKZT
(Beverly)	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 HERR	<u>KENYA</u>	CIV	03 18 49.3N 037 03 03.1E	
(Post)	1395 ft (50 hPa)		TPH : 2620/2001	
FIR Nairobi				
HOR	.....	HJ.		
AGA	Piste	14/32 900 X 30	BSA 5.7 t/RSI	
NORTH MARA	<u>TANZANIE</u>	CIV	01 25 00S 034 32 00E	
FIR Dar-es-Salaam	4428 ft (158 hPa)			
AGA	Piste	11/29 1090 X 40	Macadam 5.7 t/RSI	
OBS	E-Mail : cessery@amgm.africaonline.co.tz			
NOSY-BE/Fascene	<u>MADAGASCAR</u>	CIV	13 19 05S 048 18 33E *	FMNN
FIR Antananarivo	36 ft (1 hPa)		TPH : (261) 34 49 333 87	
HOR	.....	HJ - HN O/R par dépôt de FPL avant 1200.		
AGA	Piste	05/23 2230 X 45	PM/PB PCN 53/F/B/X/T B 4,5(P23),11,12,13,15	
			05 TORA/ASDA7316ft/2230m TODA 8301ft/2530m LDA 4987ft/1520m.	
			23 TORA 4987ft/1520m TODA/ASDA/LDA 7316ft/2230m.	
	S.A.S. (1)	F : Jet A1 - AVGAS 100LL O : NIL		
COM	TWR (2)	Nosy-Be Twr.	A3E	119.3
	A/A (3)	Nosy-Be Rio	J3E	5484
NAVAID	VOR/DME	NSB	A9W/PON	117.5/Ch 122X
	NDB	VSN.	NON/A1A	381.0
				13 18 19.96S 048 19 23.94E
				13 19 12.22S 048 18 36.37E
OBS	(1) HS et O/R prévus nécessaires pour les vols non programmés			
	(2) O/R PN 3H à FMMMZIXZ ou FMNNDYDX			
	(3) HJ			
	TDP obligatoire aux ACFT non munis de radiocommunications bilatérales ou n'ayant pu établir le contact radio avec la Tour avant l'ATR. E-mail : m.rakotobe@ravinala-airports.mg			
	Demi-tour complet interdit sur la piste pour les avions d'un poids supérieur au DHC 6.			

TOLAGNARO/MAURILLAC MADAGASCAR CIV 25 02 17S 046 57 22E **FMSD**
 FIR Antananarivo 26 ft (1 hPa) TPH : (261) 20.92.901.96 - (261) 20.92.902.02
 GSM : (261) 34.11.456.66

HOR 0300-1500 et O/R avant 1200.
AGA Piste 08/26 1800 X 30 PM PCN 59/F/A/X/T B(1) 2,4,12,15
 08 TORA/ASDA/LDA 5905ft/1800m TODA 6890ft/2100m
 26 TORA/ASDA/LDA 5905ft/1800m TODA 6398ft/1950m

S.A.S. F : Jet A1 - 100LL AVGAS

COM AFIS (1) Tolagnaro Twr A3E 118.7
 OTHER Tolagnaro Rio J3E 5484

NAVAID NDB VSP. NON/A1A 282.0 25 02 17.30S 046 57 11.80E
 DME (2) FDN PON 115.3/Ch.100X 25 02 15.60S 046 57 11.00E

OBS (1) O/R PN 3 heures à FMMMZIXX - FMSDYDYX.
 (2) DME inutilisable entre 011° et 061°.
 Tour de piste obligatoire pour les ACFT non munis de radiocommunications bilatérales.
 Les placements et les guidages pour les vols non réguliers sont effectués par le personnel d'ADEMA.
 PAPI non secouru.
 Balisage nocturne autonome O/R 12H à FMSDYDYX avant DEC et ATR.
 Passages de camions à 425m du seuil de piste : prudence recommandée.
 E-mail : ftu@adema.mg

TOLIARY MADAGASCAR CIV 23 23 22S 043 43 32E **FMST**
 FIR Antananarivo 36 ft (1 hPa) TEL : +(261) 20 94 905 50 / 34 05 565 61

HOR 0300 - 1500 et O/R par FPL déposé avant 1200 UTC.
AGA Piste 04/22 2000 X 30 PM PCN 66/F/X/A/T B13,15,16,12
 04/22 TORA/ASDA/LDA 6561ft/2000m TODA 6890ft/2100m

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

COM AFIS (2) Toliary Twr A3E 118.6
 A/G (2) Toliary Rio J3E 5484

NAVAID NDB **VSQ** **NON/A1A** **367.0** **23.23.21.70S.043.43.20.30E**
VOR/DME **TU** **A9W/PON** **114.5/Ch.92X** **23.23.28.23S.043.43.19.17E**

OBS (1) HS et O/R préavis nécessaire pour les vols non programmés.
 (2) 0300 - 1500 et O/R par FPL déposé avant 1200 UTC.
 Après ATT, utilisez l'aire de demi-tour située à l'extrémité de la piste pour les ACFT dont le poids est > à DHC 6.

TOMBOUCTOU MALI 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 GABSZYDYX ou avant 1700 à GATBZTX.

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)
 SSI Niveau assuré: 6
 10 TORA/ASDA/TODA/LDA 5069ft/1545m
 28 TORA/LDA 5069ft/1545m ASDA/TODA 5266ft/1605m
 S.A.S. F : 18.
COM TWR Ziguinchor Twr. A3E 118.7
NAVAID VOR ZG. A9W 112.5 12 33 27,1N 016 16 21,3W
OBS Balisage électrique disponible. Balisage nuit piste.
 Présence d'un pylône à 822 M du THR 28 PSN : 12°33'29"N - 016°16'50"W
 Rayon : 3 M - Hauteur : 50 M.
 Survol de la ville interdit au-dessous de 1000 FT QFE, les approches doivent être effectuées par le nord. Le contact radio avec la tour de Ziguinchor est obligatoire.
 Pour les vols aux instruments, les approches VOR RWY 10 et VOR RWY 28 sont disponibles.
 ADS.

ZINDER NIGER CIV 13 47 02N 008 59 25E **DRZR**
 FIR Niamey 1506 ft (54 hPa) TPH/GSM : (227) 20 51 01 69/(227) 94 11 83 97
HOR 0530-1730 et O/R sur préavis de 48h avant le départ.
AGA Piste 05/23 2100 X 30 PB PCN 80/F/A/W/T B 4,12,13,15(P05)
 05 TORA/LDA 6890ft/2100m TODA 7136ft/2175m ASDA 7087ft/2160m
 23 TORA/LDA 6890ft/2100m TODA 7218ft/2200m ASDA 7087ft/2160m
 S.A.S. F : Jet A1 O : NIL
COM ACC Niamey Ctrl A3E/J3E 126.1 8873
 TWR Zinder Twr. A3E 118.3 121.5
NAVAID NDB IN. NON/A1A 264.0 13 47 22.18N 008 59 52.21E
 VOR ZR. A9W 116.2 13 46 14.08N 008 58 20.60E
OBS Balisage nuit piste électrique.
 Par brume sèche très dense vols ACB et VFR interdits.
 O/T O/R a adressée à l'Administration déléguée et à DRZRYDYX 48 h avant le départ.
 Aérodrome interdit aux aéronefs non munis de radio communication bilatérale VHF.
 Concentrations occasionnelles d'oiseaux à proximité de l'aérodrome.
 Demi-tour obligatoire sur la raquette pour les aéronefs d'un poids supérieur à 13 tonnes.
 Les aéronefs qui resteront sur l'aire de stationnement 48 heures ou plus, doivent couvrir leurs moteurs.

ZIWANI KENYA CIV 03 15 08.8S 037 48 03.0E
 FIR Nairobi 3025 ft (108 hPa)
HOR HJ
AGA Piste 09/27 1000 X 20 BSA 13.6 t/RSI
OBS AD PRIVE utilisable en secours et réserve d'eau.

ZOUAR* TCHAD CIV 20 27 00N 016 35 00E **FTTR**
 FIR N°Djamena 2654 ft (95 hPa)
AGA Piste 13/31 1450 X 35 BGR N 2501
OBS Utilisation subordonnée à autorisation du Gvt Tchad.
 Consignes particulières (Voir carte à vue).
 AVA.