

FORCES ARMEES FRANCAISES
DIRECTION DE LA SECURITE AERONAUTIQUE D'ETAT
DIRECTION DE LA CIRCULATION AERIEENNE MILITAIRE / DIVISION INFORMATION AERONAUTIQUE
Postal address : BP 80370 - 33694 - MÉRIGNAC CEDEX

☎ CIV : 05.33.89.43.57 PNIA : 865.337.4357 Quality
☎ CIV : 05.33.89.43.88 PNIA : 865.337.4388 Sales and subscriptions
☎ CIV : 05.33.89.43.74 PNIA : 865.337.4374 Aeronautical Information
☎ CIV : 05.33.89.43.54 PNIA : 865.337.4354 Secretariat

Courriel : dsae-dircam-dia.sec-cdt.fct@intradef.gouv.fr
NEMO : dsae-dircam-dia@intradef.gouv.fr

Sites: (Internet) : <https://www.dircam.dsae.defense.gouv.fr/> (Intradef) : <https://portail-dircam.intradef.gouv.fr/>

UPDATE BULLETIN MIAC 4 N° 06/25 NON AIRAC
Effective from 15 MAY 25

PARTS	PAGES TO		
	REPLACE	STICK ON	REMOVE
COVER			
	1	1	
MIL AD			
CHECK LIST	01CL	01CL	
	02CL	02CL	
	03CL	03CL	
HYERES	HMG	HMG	
CIVILIAN AD			
CHECK LIST	01CL	01CL	
	02CL	02CL	
	03CL	03CL	
BREST	ADC01	ADC01	
LILLE	ADC01	ADC01	
NANTES	RWY21 FNA VOR	RWY21 FNA VOR	
NICE	ADC01	ADC01	
	RWY04L ILS Y LOC Y	RWY04L ILS Y LOC Y	
	RWY22 VOR B	RWY22 VOR B	
RENNES	ADC01	ADC01	

The next Update bulletin will be N° 07/25 of 12 JUN 25

THIS UPDATE BULLETIN INCLUDES 1 PAGE AND 15 APPENDICES



MIAC 4



**COMPILATION OF INSTRUMENTS
PROCEDURES
AND VISUAL PATTERNS
FOR MILITARY AIRCRAFT**

COMBAT AND TRAINING AIRCRAFT

"DEFENSE" AERODROMES

DIGITAL EDITION

Effective date : 15 MAY 2025

Next edition : 12 JUN 2025

CHECK LIST

15 MAY 25

01 CL

GENERAL					
FRONT COVER	01	15 MAY 25	TACAN / ILS or LOC RWY24	13	20 FEB 25
FRONT COVERAGE - FREQ CORRES	01		TACAN / PAR RWY24	14	20 FEB 25
CLAIMS	01	20 MAR 25	INS GNSS RWY24	15	11 JUL 24
UPDATE RECORDING	02	26 DEC 24	DATA INS GNSS RWY24	16	11 JUL 24
CHECK LIST	01-03 CL	15 MAY 25	DEPARTURES RWY06	SID 01	10 AUG 23
LEGEND	01	20 MAR 25	DEPARTURES RWY24	SID 02	10 AUG 23
LEGEND	02	20 MAR 25	COGNAC Chateaubernard LFBG		
LEGEND	03	20 MAR 25	AERODROME CHART	01	17 APR 25
ABBREVIATIONS	01 AB	16 JUL 20	OTHER INFORMATION	01A	20 APR 23
ABBREVIATIONS	02 AB	09 SEP 21	GROUND MOVEMENTS	01B	18 MAY 23
ABBREVIATIONS	03 AB	07 DEC 17	JET RWY05 & 08	02	05 SEP 24
ICAO PHONETIC ALPHABET		31 OCT 24	INSTRUCTIONS RWY05 & 08	03	17 APR 25
WARNING	01	20 MAR 25	JET RWY23 & 26	04	05 SEP 24
AERODROME OPERATING MINIMA	01	20 MAR 25	INSTRUCTIONS RWY23 & 26	05	20 APR 23
DOWNGRADED EQUIPMENT	01	20 MAR 25	HMG	06	20 MAR 25
ILS TOUCHDOWN ZONE COORDINATES	01	01 DEC 22	HPMA TACAN / PAR RWY05	07	22 FEB 24
SIV 1	01	26 DEC 24	HPMA TACAN / ILS RWY23	08	22 FEB 24
SIV 2	02	26 DEC 24	HPMA TACAN / PAR RWY23	09	22 FEB 24
RWY TRUE HEADING	01	01 DEC 22	HPMA TACAN RWY23	10	22 FEB 24
MINUTES TO DECIMAL CONVERSION	01		DEPARTURE BG RE RWY05	SID 01	20 APR 23
AERODROMES				SID 02	20 APR 23
				SID 03	20 APR 23
				SID 04	20 APR 23
AVORD LFOA					
AERODROME CHART	01	08 AUG 24	EVREUX Fauville LFOE		
OTHER INFORMATION	01A	11 JUL 24	AERODROME CHART	01	20 FEB 25
GROUND MOVEMENTS	01B	20 FEB 25	OTHER INFORMATION	01A	08 AUG 24
GROUND MOVEMENTS	01C	20 FEB 25	GROUND MOVEMENTS	01B	23 JAN 25
GROUND MOVEMENTS	01D	20 FEB 25	JET RWY 04 & 22	02	31 OCT 24
JET RWY06 & 24	02	28 NOV 24	INSTRUCTIONS RWY04 & 22	03	05 DEC 19
INSTRUCTIONS RWY06 & 24	03	25 FEB 21	HMG	04	08 AUG 24
HMG	04	23 JAN 25	HPMA TACAN RWY04	05	23 JAN 25
TACAN « S » PAR RWY06	05	30 NOV 23	HPMA TACAN ILS OR LOC RWY22	06	20 FEB 25
TACAN « S » RWY06	06	25 FEB 21	HPMA TACAN RWY22	07	23 JAN 25
HPMA TACAN « S » ILS or LOC RWY24	07	14 JUL 22	DEPARTURE DAMVI RWY04	SID 01	18 APR 24
TACAN « S » PAR RWY24	08	30 NOV 23	DEPARTURE DAMVI RWY22	SID 02	18 APR 24
TACAN « S » RWY 24	09	14 JUL 22	HYERES Le Palyvestre LFTH		
DEPARTURE OGAGA 1RE RWY06	SID 01	07 OCT 21	AERODROME CHART	01	17 APR 25
DEPARTURE OGAGA 1RN RWY06	SID 02	25 FEB 21	OTHER INFORMATION	01A	29 DEC 22
DEPARTURE OGAGA 1RW RWY24	SID 03	25 FEB 21	GROUND MOVEMENTS	01B	17 APR 25
BORDEAUX Mérignac LFBG				02	16 MAY 24
AERODROME CHART	01	28 DEC 23	JET RWY31	03	16 MAY 24
JET ARR/DEP RWY05/23 & 11/29	02	28 NOV 24	JET RWY23	04	31 DEC 20
INSTRUCTIONS RWY05/23 & 11/29	03	21 MAR 24	INSTRUCTIONS RWY31 and RWY23	05	16 MAY 24
CAZAUX LFBC				06	31 DEC 20
AERODROME CHART	01	08 AUG 24	INSTRUCTIONS RWY05	07	15 MAY 25
OTHER INFORMATION	01A	05 SEP 24	HMG	08	08 AUG 24
GROUND MOVEMENTS	01B	08 AUG 24	SRE / PAR RWY05	09	08 AUG 24
PARKING AREAS	01C	09 SEP 21	TACAN / PAR RWY05	10	08 AUG 24
JET RWY06	02	23 JAN 25	HPMA TACAN RWY05		
INSTRUCTIONS RWY06	03	22 APR 21	ISTRES Le Tubé LFMI		
JET RWY24	04	23 JAN 25	AERODROME CHART	01	20 FEB 25
INSTRUCTIONS RWY24	05	22 APR 21	OTHER INFORMATION	01A	22 APR 21
HMG	06	10 AUG 23	GROUND MOVEMENTS	01B	19 MAY 22
TACAN / PAR N RWY06	07	20 FEB 25	GROUND MOVEMENTS	01C	19 MAY 22
TACAN / PAR S RWY06	08	20 FEB 25	GROUND MOVEMENTS	01D	19 MAY 22
TACAN N RWY06	09	11 JUL 24	JET RWY15	02	20 FEB 25
TACAN S RWY06	10	11 JUL 24	JET RWY33	03	20 FEB 25
INS GNSS RWY06	11	11 JUL 24	INSTRUCTIONS RWY15 & 33	04	21 MAY 20
DATA INS GNSS RWY06	12	11 JUL 24	INSTRUCTIONS RWY15 & 33	05	21 MAY 20

CHECK LIST

15 MAY 25

02 CL

HMG	06	11 JUL 24	HMG	04	26 JAN 23
SRE / ILS (DME) RWY15	07	18 APR 24	TACAN / PAR RWY09	05	31 DEC 20
HPMA SRE / PAR RWY15	08	18 APR 24	TACAN RWY 09	06	13 JUN 24
HPMA SRE / PAR RWY33	09	18 APR 24	RADAR INS GNSS RWY 09	07	13 JUN 24
DEPARTURES RWY15 & 33	SID 01	20 FEB 25	DATA RADAR INS GNSS RWY09	08	13 JUN 24
LANDIVISIAU LFRJ			TACAN / ILS RWY27	09	13 JUN 24
AERODROME CHART	01	25 JAN 24	TACAN / PAR RWY27	10	13 JUN 24
OTHER INFORMATION	01A	21 APR 22	INS GNSS RWY27	11	13 JUN 24
GROUND MOVEMENTS	01B	25 JAN 24	DATA INS GNSS RWY27	12	13 JUN 24
JET RWY07 & 25	02	31 OCT 24	DEPARTURES RWY09	SID 01	13 JUN 24
INSTRUCTIONS RWY07 & 25	03	21 APR 22	DEPARTURES RWY27	SID 02	13 JUN 24
INSTRUCTIONS RWY07 & 25	04	21 APR 22	NANCY OCHEY LFSS		
HMG	05	18 APR 24	AERODROME CHART	01	13 JUN 24
HPMA TACAN / PAR RWY07	06	13 AUG 20	OTHER INFORMATION	01A	20 FEB 25
HPMA TACAN RWY07	07	02 NOV 23	GROUND MOVEMENTS	01B	16 MAY 24
HPMA INS GNSS RWY07	08	16 JUN 22	JET DEPARTURE RWY02 & 20	02	11 JUL 24
DATA INS GNSS RWY07	09	16 JUN 22	INSTRUCTIONS DEP RWY02 & 20	03	21 APR 22
HPMA TACAN ILS or LOC RWY25	10	16 JUN 22	ARR JET RWY20 & 02	04	11 JUL 24
HPMA TACAN / PAR RWY25	11	16 JUN 22	INSTRUCTIONS ARR RWY20 & 02	05	21 APR 22
HPMA TACAN RWY25	12	16 JUN 22	HMG	06	10 AUG 23
HPMA INS GNSS RWY25	13	16 JUN 22	INA FREMM TO GERMA	07	26 DEC 24
DATA INS GNSS RWY25	14	16 JUN 22	HPMA TACAN / PAR RWY02	08	26 DEC 24
LORIENT Lann Bihoué LFRH			HPMA RADAR / PAR RWY02	09	26 DEC 24
AERODROME CHART	01	03 OCT 24	HPMA TACAN RWY02	10	26 DEC 24
OTHER INFORMATION	01A	24 FEB 22	INS GNSS RWY02	11	26 DEC 24
GROUND MOVEMENTS	01B	18 MAY 23	DATA INS GNSS RWY02	12	26 DEC 24
JET RWY02 & 07 & 20 & 25	02	31 OCT 24	HPMA TACAN - ILS/LOC RWY20	13	20 MAR 25
INSTRUCTIONS RWY02 & 07 & 20 & 25	03	18 JUN 20	HPMA TACAN / PAR RWY20	14	26 DEC 24
HMG	04	20 MAR 25	RADAR / PAR RWY20	15	26 DEC 24
RADAR PAR RWY07	05	31 OCT 24	HPMA TACAN RWY20	16	26 DEC 24
INS GNSS RWY07	06	26 DEC 24	INS GNSS RWY20	17	26 DEC 24
DATA INS GNSS RWY07	07	26 DEC 24	DATA INS GNSS RWY20	18	26 DEC 24
TACAN ILS or LOC RWY25	08	26 DEC 24	SID EPL 2RN RWY02	SID 01	25 MAR 21
RADAR PAR RWY25	09	26 DEC 24	SID SO 1RN RWY02	SID 02	25 MAR 21
INS GNSS RWY25	10	26 DEC 24	SID EPL 2RS RWY20	SID 03	22 APR 21
DATA INS GNSS RWY25	11	26 DEC 24	SID SO 1RS RWY20	SID 04	22 APR 21
LUXEUIL St Sauveur LFSX			ORANGE Caritat LFMO		
AERODROME CHART	01	11 JUL 24	AERODROME CHART	01	05 SEP 24
OTHER INFORMATION	01A	18 MAY 23	OTHER INFORMATION	01A	06 OCT 22
JET RWY11	02	18 APR 24	GROUND MOVEMENTS	01B	05 SEP 24
JET RWY29	03	18 APR 24	JET RWY14 & 32	02	05 SEP 24
INSTRUCTIONS RWY11 & 29	04	18 MAY 23	INSTRUCTIONS RWY14 & 32	03	06 OCT 22
HMG	05	18 APR 24	HMG	04	20 MAR 25
INA HPMA TACAN RWY11	06	05 SEP 24	HPMA TACAN / ILS or LOC RWY14	05	05 SEP 24
FNA HPMA TACAN ILS ou LOC RWY11	07	05 SEP 24	RADAR / ILS RWY14	06	05 SEP 24
FNA HPMA TACAN / PAR RWY11	08	05 SEP 24	HPMA RADAR / PAR RWY14	07	05 SEP 24
FNA HPMA TACAN RWY11	09	05 SEP 24	HPMA TACAN / PAR RWY14	08	05 SEP 24
INS GNSS RWY11	10	05 SEP 24	HPMA TACAN / TACAN RWY14	09	05 SEP 24
DATA INS GNSS RWY11	11	11 JUL 24	HPMA RADAR / PAR RWY32	10	05 SEP 24
HPMA RADAR PAR RWY29	12	26 DEC 24	HPMA TACAN / PAR RWY32	11	05 SEP 24
HPMA RADAR to INS GNSS RWY29	13	26 DEC 24	HPMA TACAN / TACAN RWY32	12	05 SEP 24
DATA INS GNSS RWY29	14	26 DEC 24	DEPARTURE RWY14	SID 01	05 SEP 24
DEPARTURE RWY11	SID 01	18 APR 24	DEPARTURE RWY32	SID 02	05 SEP 24
DEPARTURE RWY29	SID 02	18 APR 24	ORLEANS BRICY LFOJ		
MONT DE MARSAN LFBM			AERODROME CHART	01	02 NOV 23
AERODROME CHART	01	20 FEB 25	OTHER INFORMATION	01A	05 NOV 20
OTHER INFORMATION	01A	20 FEB 25	GROUND MOVEMENTS	01B	02 NOV 23
GROUND MOVEMENTS	01B	20 FEB 25	GROUND MOVEMENTS	01C	02 NOV 23
JET RWY09 & 27	02	15 JUL 21			
INSTRUCTIONS RWY09 & 27	03	09 SEP 21			

CHECK LIST

15 MAY 25

03 CL

JET RWY07	02	20 MAR 25	ARR RWY27 FROM EVREUX	06	04 NOV 21
JET RWY25	03	20 MAR 25	DEP 09 TO EVREUX - INSTRUCTIONS	07	04 NOV 21
INSTRUCTIONS RWY07 & 25	04	10 SEP 20	DEP RWY09 TO EVREUX	08	04 NOV 21
HMG	05	29 DEC 22	DEP 27 TO EVREUX-INSTRUCTIONS	09	04 NOV 21
HPMA VOR DME PAR RWY07	06	20 MAR 25	DEP RWY27 TO EVREUX	10	04 NOV 21
HPMA VOR DME RWY07	07	01 DEC 22	IAC PART		
HPMA VOR DME ILS or LOC RWY25	08	15 JUN 23	WARNING / CONTROL LIST	01-03	15 MAY 25
HPMA VOR DME PAR RWY25	09	20 MAR 25	FIRING RANGE		
HPMA VOR DME RWY25	10	11 JUL 24	WARNING	01	06 DEC 18
DEPARTURE OSCAR 1RE RWY07	SID 01	20 MAR 25	CAPTIEUX		
DEPARTURE OSCAR 1RW RWY25	SID 02	20 MAR 25	ROUTES	01	13 JUN 24
SAINT DIZIER ROBINSON LFSI			AIR TO GROUND TARGETS	02	13 JUN 24
AERODROME CHART	01	17 APR 25	INSTRUCTIONS	03	13 JUN 24
OTHER INFORMATION	01A	17 APR 25	DIANE (SOLENZARA)		
GROUND MOVEMENTS	01B	17 APR 25	INSTRUCTIONS	01	28 FEB 19
JET RWY 11 & 29	02	08 AUG 24	LANDMARKS AND LOW ALT ROUTING	02	25 MAR 21
INSTRUCTIONS RWY11 & 29	03	10 AUG 23	PRACTICE GUN NORIA / HIGH DRAG BOMBING	03	25 MAR 21
HMG	04	08 AUG 24	ROCKETS AND LIVE GUN	04	25 MAR 21
TACAN / PAR RWY11	05	17 JUN 21	HIGH ANGLE STRAFF	05	25 MAR 21
INS GNSS RWY11	06	11 JUL 24	LOW DRAG BOMB AND LGTR	06	25 MAR 21
DATA INS GNSS RWY11	07	11 JUL 24	AIR TO GROUND TARGETS	07	25 MAR 21
HPMA IAF LOUPY TACAN/ILS-LOC RWY29	08	11 JUL 24	TARGETS COORDINATES	08	28 FEB 19
HPMA IAF DEFAY/DOLIN TACAN ILS-LOC RWY29	09	11 JUL 24	SUIPPES		
IAF LOUPY TACAN / PAR RWY29	10	11 JUL 24	STANDARD PATTERN	01	25 APR 19
IAF DEFAY / DOLIN TACAN / PAR RWY29	11	11 JUL 24	STANDARD PATTERN	02	05 DEC 19
INS GNSS RWY29	12	11 JUL 24	GENERAL OVERVIEW	03	20 MAR 25
DATA INS GNSS RWY29	13	11 JUL 24	EASTERN PATTERN	04	20 MAR 25
DEPARTURE SI MMD 3RE RWY11	SID 01	17 JUN 21	WESTERN PATTERN	05	20 MAR 25
DEPARTURE SI RLP 2RE RWY11	SID 02	17 JUN 21	MA - HA PATTERN	06	20 MAR 25
DEPARTURE SI MMD 3RW RWY29	SID 03	17 JUN 21	AIR-GROUND TARGETS	07	25 MAR 21
DEPARTURE SI RLP 2RW RWY29	SID 04	17 JUN 21	TARGETS COORDINATES	08	25 APR 19
SALON LFMY			DIVERSION AD		
AERODROME CHART	01	26 DEC 24	DIVERSION AD	01	26 DEC 24
OTHER INFORMATION	01A	28 NOV 24	DIVERSION AD	02	26 DEC 24
JET RWY16 & 34	02	05 SEP 24	DIVERSION AD	03	26 DEC 24
INSTRUCTIONS RWY16 & 34	03	03 DEC 20	DIVERSION AD	04	26 DEC 24
HMG	04	16 MAY 24	DIVERSION AD	05	26 DEC 24
TACAN / ILS RWY16	05	28 NOV 24			
TACAN RWY16	06	16 MAY 24			
SOLENZARA LFKS					
AERODROME CHART	01	17 APR 25			
OTHER INFORMATION	01A	17 APR 25			
GROUND MOVEMENTS	01B	22 APR 21			
JET ARR RWY18 & 36	02	07 SEP 23			
JET DEP RWY18 & 36	03	07 SEP 23			
INSTRUCTIONS RWY18 & 36	04	08 SEP 22			
HMG	05	03 DEC 20			
TACAN - ILS / LOC RWY18	06	03 DEC 20			
SRE - ILS / LOC RWY18	07	03 DEC 20			
TACAN RWY18	08	24 FEB 22			
TACAN - PAR RWY36	09	05 SEP 24			
TACAN RWY36	10	17 APR 25			
VILLACOUBLAY VELIZY LFPV					
AERODROME CHART	01	18 MAY 23			
OTHER INFORMATION	01A	04 NOV 21			
GROUND MOVEMENTS	01B	04 NOV 21			
GENERAL PROVISIONS	02	04 NOV 21			
ARR 09 FROM EVREUX - INSTRUCTIONS	03	04 NOV 21			
ARR RWY09 FROM EVREUX	04	04 NOV 21			
ARR 27 FROM EVREUX - INSTRUCTIONS	05	04 NOV 21			

NATIONAL FRA

ALT AD : 13 (1 hPa)

07 HYERES LE PALYVESTRE LFTH

15 MAY 2025

HMG

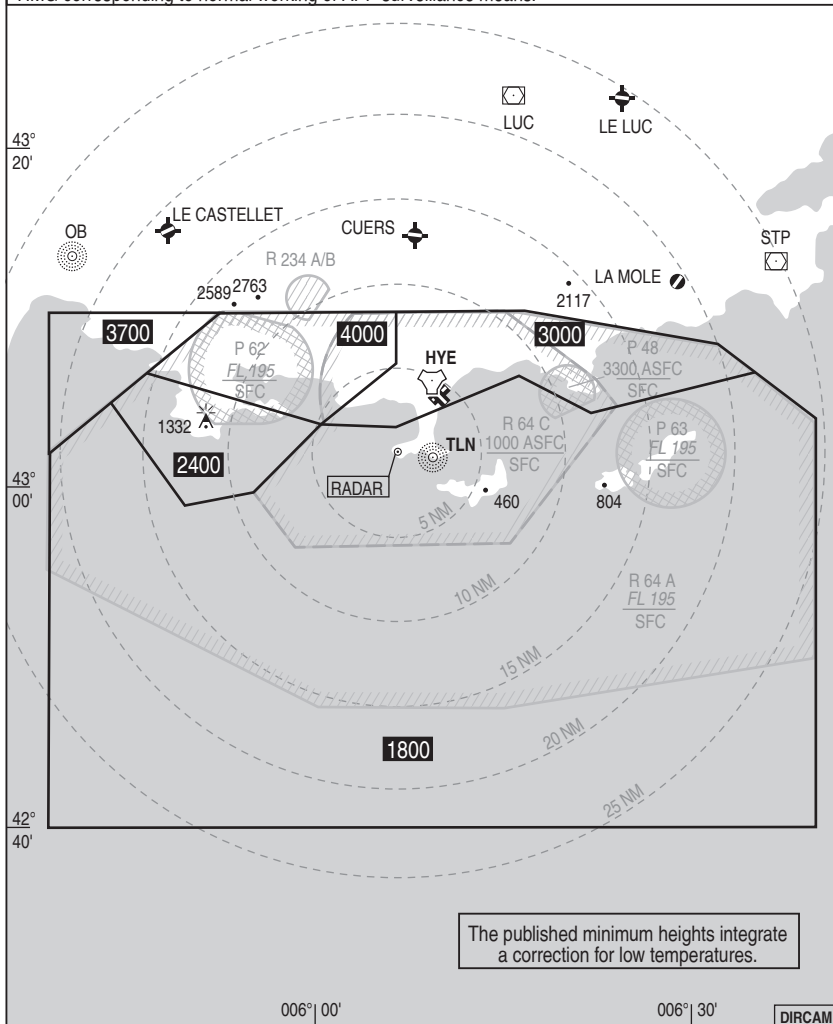
APP : 126.325 - 339.250

TWR : 121.000 - 343.325

VAR
2°E
(20)

COMMUNICATION FAILURE : Apply french national regulation.

HMG corresponding to normal working of APP surveillance means.



HMG

CHG : Revision

07 HYERES LE PALYVESTRE LFTH

DIRCAM

WARNING

Procedures conception criteria from «MIAC 1» comply with the Decree of 24 january 2022 and are different from those used for procedures conception of « training and combat aircraft ».



Required altimeter setting : QNH / Angle of bank : 25° (Missed approach: 15°)

Maximum speed : 250 kt (Missed approach: 275 kt) / Initial approach max rate of descent: 8%

Pilots shall respect procedure flip parameters mandatorily.

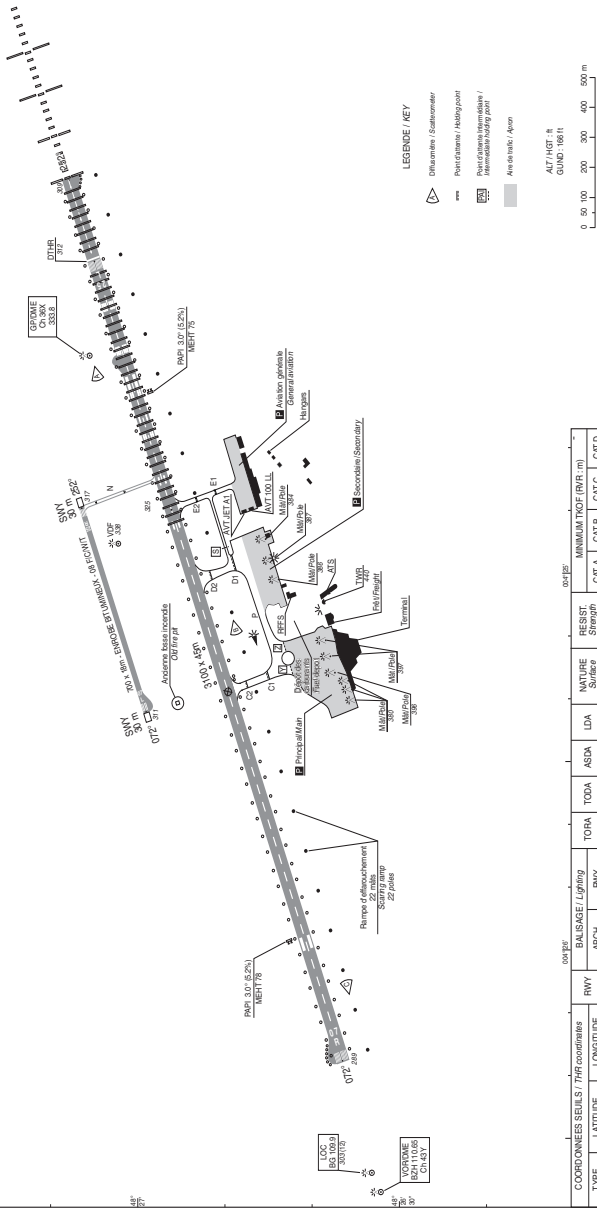
Coordinates conversion from the sexagesimals to the decimals in the DATA flap is given as an indication and used under crews responsibility.

CIVIL AD CHECK LIST / LISTE DE CONTROLE

IAC PART		BORDEAUX MERIGNAC LFB	
WARNING / CHECK LIST 01-02	15 MAY 25	ADC 01	20 FEB 25
AGEN LA GARENNE LFBA		DATA M 01	28 DEC 23
ADC 01	22 FEB 24	RWY05 INA RNAV Z	17 APR 25
DATA M 01	28 DEC 23	RWY11 FNA RNP	17 APR 25
RWY29 RNP	28 DEC 23	DATA RWY11 RNP CODE	16 MAY 24
DATA RWY29 RNP CODE	03 DEC 20	RWY23 FNA ILS LOC	17 APR 25
AJACCIO NAPOLEON BONAPARTE LFKJ		RWY29 FNA ILS LOC	17 APR 25
ADC 01	28 NOV 24	BREST BRETAGNE LFRB	
DATA M 01	28 DEC 23	ADC 01	15 MAY 25
RWY02 ILS LOC MINIMA	28 NOV 24	DATA M 01	28 DEC 23
RWY02 ILS Y LOC Y	28 NOV 24	RWY07R RNP	11 JUL 24
RWY02 ILS Z LOC Z	17 APR 25	DATA RWY07R RNP CODE	11 JUL 24
RWY20 VPT A	28 NOV 24	RWY25L ILS CAT 123 LOC Z	11 JUL 24
RWY20 VPT B	28 NOV 24	BRIVE SOUILLAC LFSL	
BALE MULHOUSE LFSB		ADC 01	11 JUL 24
ADC 01	20 FEB 25	DATA M 01	28 DEC 23
DATA M 01	28 DEC 23	RWY11 RNP	13 AUG 20
RWY15 ILS Y CAT123 LOC Y VOR Y	10 AUG 23	DATA RWY11 RNP CODE	13 AUG 20
RWY33 ILS X CAT1	10 AUG 23	RWY29 ILS LOC	30 NOV 23
BASTIA PORETTA LFKB		CALVI STE CATHERINE LFKC	
ADC 01	22 FEB 24	ADC 01	30 NOV 23
DATA M 01	28 DEC 23	DATA M 01	28 DEC 23
RWY16 VOR A	18 MAY 23	RWY18 LOC	28 JAN 21
RWY34 ILS Z LOC Z	18 MAY 23	CHALONS VATRY LFOK	
BEAUVAIS TILLE LFOB		ADC 01	26 DEC 24
ADC 01	10 AUG 23	DATA M 01	28 DEC 23
DATA M 01	28 DEC 23	RWY10 ILS Y CAT123 LOC Y	01 DEC 22
RWY12 FNA VOR Y	03 NOV 22	RWY28 ILS LOC	01 DEC 22
RWY30 ILS LOC	03 NOV 22	CHATEAUX ROUX DEOLS LFLX	
BERGERAC DORDOGNE PERIGORD LFB		ADC 01	26 DEC 24
ADC 01	16 MAY 24	DATA M 01	28 DEC 23
DATA M 01	28 DEC 23	RWY03 RNP	26 DEC 24
RWY09 RNP	16 MAY 24	DATA RWY03 RNP CODE	26 DEC 24
DATA RWY09 RNP CODE	16 MAY 24	RWY21 ILS LOC	26 DEC 24
RWY27 ILS	16 MAY 24	CHERBOURG MANCHE LFR	
BIARRITZ PAYS BASQUE LFBZ		ADC 01	03 OCT 24
ADC 01	03 OCT 24	DATA M 01	28 DEC 23
DATA M 01	28 DEC 23	RWY28 RNP	03 OCT 24
RWY09 VOR	18 APR 24	DATA RWY28 RNP CODE	30 DEC 21

CLERMONT FERRAND AUVERGNE LFLC		NANTES ATLANTIQUE LFHS	
ADC 01	20 MAR 25	ADC 01	03 OCT 24
DATA M 01	28 DEC 23	DATA M 01	28 DEC 23
RWY26 VOR	20 MAR 25	RWY03 FNA ILS CAT123 LOC Z	03 OCT 24
RWY26 FNA ILS LOC CAT123	03 NOV 22	RWY21 FNA VOR	15 MAY 25
DEAUVILLE NORMANDIE LFRG		NICE COTE D'AZUR LFMN	
ADC 01	11 JUL 24	ADC 01	15 MAY 25
DATA M 01	28 DEC 23	DATA M 01	28 DEC 23
RWY12 RNP	11 JUL 24	RWY04L ILS Y LOC Y	15 MAY 25
DATA RWY12 RNP CODE	05 NOV 20	RWY22 VOR B	15 MAY 25
RWY30 ILS Y LOC Y	11 JUL 24	PAU PYRENEES LFBP	
DOLE TAV AUX LFGJ		ADC 01	03 OCT 24
ADC 01	11 JUL 24	DATA M 01	28 DEC 23
DATA M 01	28 DEC 23	RWY31 FNA ILS CAT123 LOC	11 JUL 24
RWY05 ILS LOC	26 JAN 23	PERPIGNAN RIVESALTES LFMP	
FIGARI SUD CORSE LFKF		ADC 01	11 JUL 24
ADC 01	16 MAY 24	DATA M 01	28 DEC 23
DATA M 01	28 DEC 23	RWY15 RNP	23 FEB 23
RWY05 VOR	16 MAY 24	DATA RWY15 RNP CODE	28 JAN 21
RWY23 ILS	23 JAN 25	RWY33 ILS LOC	05 OCT 23
GRENOBLE ALPES ISERE LFLS		POITIERS BIARD LFB I	
ADC 01	20 MAR 25	ADC 01	20 FEB 25
DATA M 01	28 DEC 23	DATA M 01	28 DEC 23
RWY09 ILS LOC	20 MAR 25	RWY03 RNP	20 FEB 25
RWY27 VPT	20 MAR 25	DATA RWY03 RNP CODE	20 FEB 25
LA ROCHELLE ILE DE RE LFBH		RWY21 VOR Y	20 FEB 25
ADC 01	17 APR 25	RENNES ST JACQUES LFRN	
DATA M 01	28 DEC 23	ADC 01	15 MAY 25
RWY27 ILS LOC NDB Z	05 SEP 24	DATA M 01	28 DEC 23
LILLE LESQUIN LFQQ		RWY10 FNA VOR	13 JUL 23
ADC 01	15 MAY 25	RWY28 FNA ILS LOC	25 JAN 24
DATA M 01	28 DEC 23	RODEZ AVEYRON LFCR	
RWY08 VOR Z	22 FEB 24	ADC 01	11 JUL 24
RWY26 ILS Y CAT123 LOC Y	22 FEB 24	DATA M 01	28 DEC 23
LIMOGES BELLEGARDE LFB L		RWY13 RNP	26 DEC 24
ADC 01	25 JAN 24	DATA RWY13 RNP CODE	26 DEC 24
DATA M 01	28 DEC 23	RWY31 ILS LOC	26 DEC 24
RWY03 RNP	18 APR 24	SAINT ETIENNE LOIRE LFMH	
DATA RWY03 RNP CODE	18 APR 24	ADC 01	26 DEC 24
RWY03 RNP MINIMA	18 APR 24	DATA M 01	28 DEC 23
RWY21 ILS LOC	18 APR 24	RWY17 RNP X	26 DEC 24
LYON SAINT EXUPERY LFL L		DATA RWY17 RNP X CODE	28 DEC 23
ADC 01	20 MAR 25	RWY35 RNP	26 DEC 24
DATA M 01	28 DEC 23	DATA RWY35 RNP CODE	28 DEC 23
RWY17L FNA ILS LOC	03 OCT 24	SAINT YAN LFLN	
RWY17R FNA VOR	03 OCT 24	ADC 01	11 JUL 24
RWY35L FNA ILS CAT123 LOC	03 OCT 24	DATA M 01	28 DEC 23
MARSEILLE PROVENCE LFML		RWY15L RNP	11 JUL 24
ADC 01	20 MAR 25	DATA RWY15L RNP CODE	10 SEP 20
DATA M 01	28 DEC 23	RWY33R FNA ILS Z LOC Z	11 JUL 24
RWY13L FNA ILS Z Y LOC Z Y	13 JUN 24	STRASBOURG ENTZHEIM LFST	
RWY31R FNA ILS Z LOC Z	13 JUN 24	ADC 01	05 SEP 24
METZ NANCY LORRAINE L FJ L		DATA M 01	28 DEC 23
ADC 01	18 APR 24	RWY05 ILS LOC	28 NOV 24
DATA M 01	28 DEC 23	RWY23 FNA ILS CAT123 LOC	07 SEP 23
RWY04 RNP	28 NOV 24	TARBES LOURDES PYRENEES LFB T	
DATA RWY04 RNP CODE	02 DEC 21	ADC 01	11 JUL 24
RWY22 FNA ILS Y LOC Y	18 APR 24	DATA M 01	28 DEC 23
MONTPELLIER MEDITERRANEE LFMT		RWY02 VPT	02 NOV 23
ADC 01	10 AUG 23	RWY20 ILS Y LOC Y	02 NOV 23
DATA M 01	28 DEC 23		
RWY30R ILS Z LOC Z	20 MAR 25		

TOULOUSE BLAGNAC LFBO	
ADC 01	26 DEC 24
DATA M 01	28 DEC 23
RWY14L FNA ILS LOC	05 SEP 24
RWY32L FNA ILS LOC	17 JUN 21
TOURS VAL DE LOIRE LFOT	
ADC 01	31 OCT 24
DATA M 01	28 DEC 23
RWY02 RNP	14 JUL 22
DATA RWY02 RNP CODE	14 JUL 22
RWY20 RNP	14 JUL 22
DATA RWY20 RNP CODE	14 JUL 22



COORDINATES SELLER'S THIR coordinates	BALANCE / Lighting			TORA	ASDA	LDA	NATURE Surface	RESIST. Strength	MINIMUM TROF (R/r: m)						
	TYPE	LATITUDE	LONGITUDE						RWY	APCH	RWY	CAT A, B, C, CAT C, CAT D			
												CAT A	CAT B	CAT C	CAT D
THR 07R		48° 26 36.15' N	004° 28 16.06' W	07R	NIL	LH	3100	3100	3100	3100	150	150	150	200	
THR 25L		48° 27 08.44' N	004° 22 55.27' W	25L	900 m	LH	3100	3100	3100	2800	150	150	150	200	
07R 25L		48° 27 05.30' N	004° 24 09.21' W								RWY 25L, LVT0 RVR <190/200m autolights, diverg				

APPROCHE AUX INSTRUMENTS

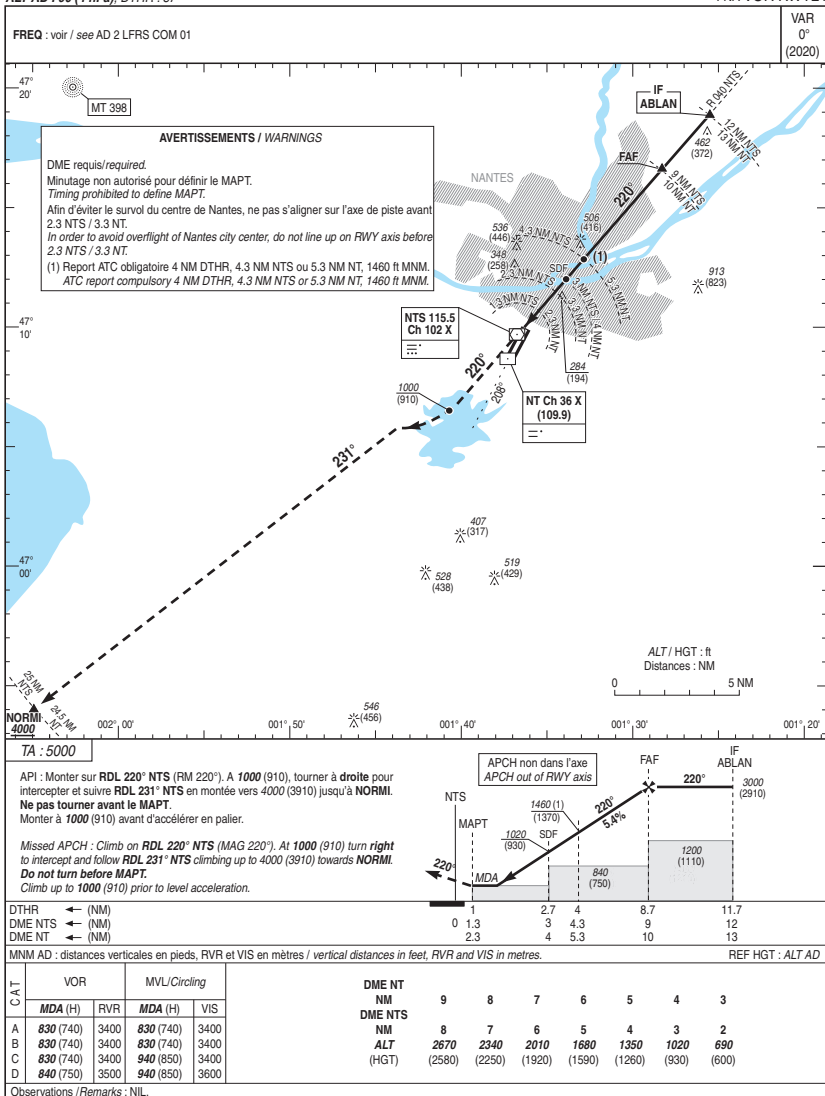
NANTES ATLANTIQUE

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 90 (4 hPa), DTHR : 87

FNA VOR RWY21



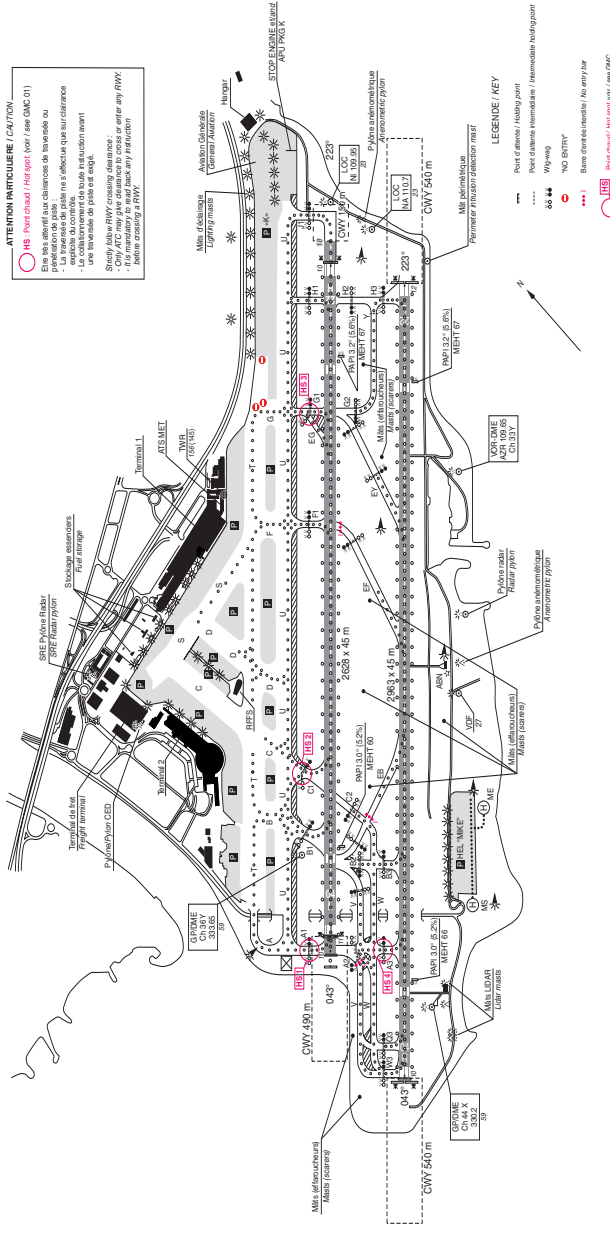
ATTENTION PARTICULIERE / CAUTION

RHS Road ahead / Hot spot (see GAC 01)

- Be aware of any clearance issues over the road.
- The transfer of plates is effective due to its clearance.
- The location of the road is clear.
- La collection de plaques est effectuée.
- Le camion doit être en position avant une traversée de plaque est exigé.

Strictly follow Rwy crossing distance:

- Only ATC may give clearance to cross or enter any Rwy.
- No vehicle may back up or stop before crossing a Rwy.

[illegible]

APPROCHE AUX INSTRUMENTS

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 12, DTHR : 11 (1 hPa)

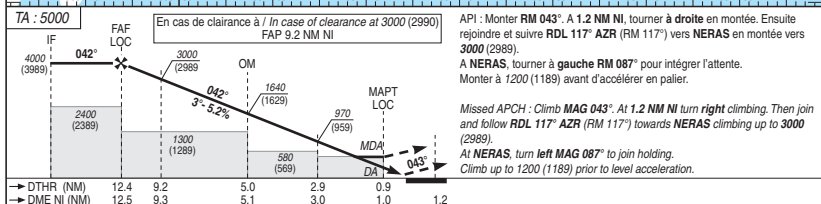
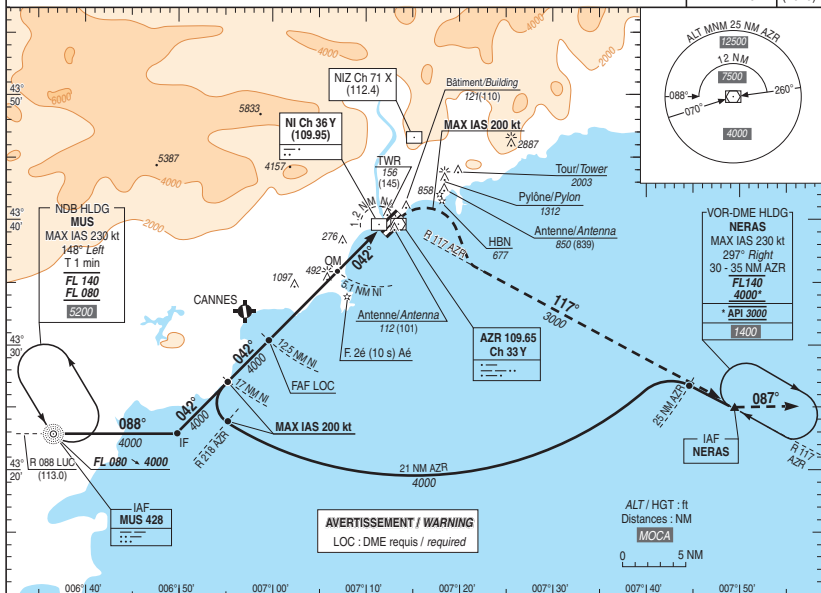
Procédure à utiliser en cas de panne de radiocommunication
Procedure to use in case of radiocommunication failure

NICE COTE D'AZUR

ILS ou/or LOC Y RWY 04L

FREQU : Voir / See AD 2 LFMM COM 01

ILS - DME	VAR
NI 109.95	2° E
RDH : 49	(2020)



API : Monter RM 043°. A 1.2 NM NI, tourner à droite en montée. Ensuite rejoindre et suivre RDL 117° AZR (RM 117°) vers NERAS en montée vers 3000 (2989).
A NERAS, tourner à gauche RM 087° pour intégrer l'attente.
Monter à 1200 (1189) avant d'accélérer en palier.

Missed APCH : Climb MAG 043°. At 1.2 NM NI turn right climbing. Then join and follow RDL 117° AZR (RM 117°) towards NERAS climbing up to 3000 (2989).
At NERAS, turn left MAG 087° to join holding.
Climb up to 1200 (1189) prior to level acceleration.

MNM AD : distances verticales en pieds, RVR et VIS en mètres / vertical distances in feet, RVR and VIS in metres.												REF HGT : ALT DTHR						
CAT	ILS API 2.5%			ILS API 3%			LOC+DME NI			MVL / Circling ⁽²⁾		DME NI						
	DA (H)	RVR	OCH	DA (H)	RVR	OCH	MDA (H)	RVR	OCH	MDA (H)	VIS	NM ALT	12	11	10	9	8	7
A	310 (300)	1400	297	290 (280)	1300	278				780 (760)	3500	(HGT)	3840 (3829)	3520 (3499)	3200 (3189)	2880 (2869)	2560 (2549)	2240 (2229)
B	320 (310)	1400	307	300 (290)	1400	288				780 (760)	3500							
C	390 (380)	1700	378	310 (300)	1400	298	390 (380)	1700	377	1700 (1690)	5000		6	5	4	3	2	1
D	400 (390)	1800	388	320 (310)	1400	308				2420 (2410)	5000		1920 (1909)	1610 (1599)	1290 (1279)	970 (959)	650 (639)	330 (319)
DL	400 (390)	1800	388	320 (310)	1400	308												

Observations / Remarks : (1) Pour les opérations de transport public, l'utilisation de ces minima impose la prise en compte de la panne d'un moteur en API.

For public transport operations, engine failure during missed APCH must be taken into account to use these minima.

(2) MVL interdites au Nord-Ouest des pistes. / Circling prohibited North-West of RWY.

PAPI RWY04L - portée limitée à 7000 m / scope limited to 7000 m

	OM - DTHR	5.0 NM	70 kt		85 kt		100 kt		115 kt		130 kt		145 kt		160 kt		185 kt	
			4 min 15	3 min 15	2 min 58	2 min 58	2 min 35	2 min 35	2 min 17	2 min 17	2 min 03	2 min 03	1 min 51	1 min 51	1 min 36	1 min 36	1 min 36	1 min 36
VSP (ft/min)			370	450	530	530	610	610	685	685	770	770	845	845	980	980	980	980

APPROCHE AUX INSTRUMENTS

Instrument approach

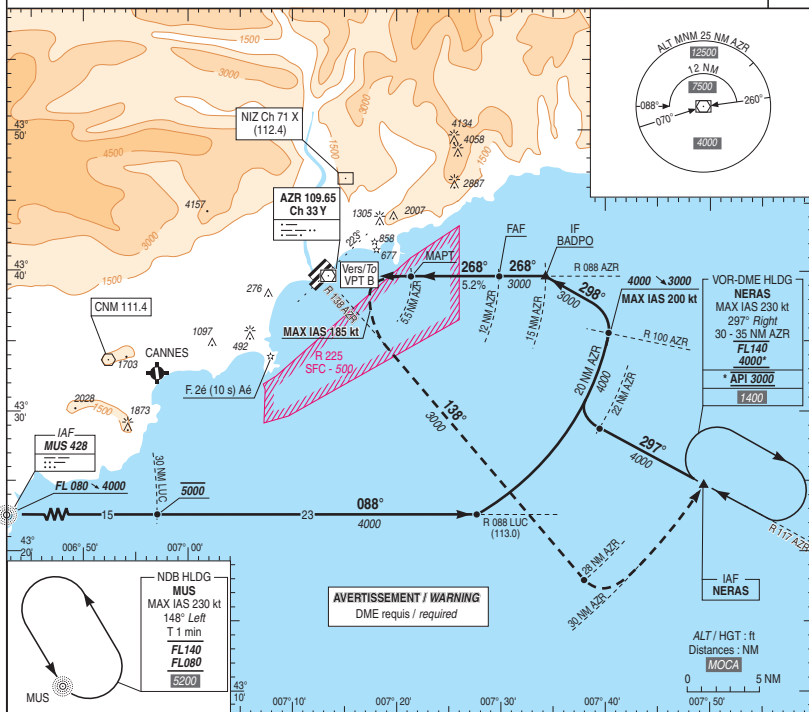
CAT A B C D

ALT AD : 12 (1 hPa), THR : 10

NICE COTE D'AZUR

VOR B RWY 22L/22R

FREQ : Voir / See AD 2 LFMN COM 01

VAR
2°E
(2020)

TA : 5000

API : Au MAPT, tourner à gauche (MAX IAS 185 kt) pour rejoindre et suivre RDL 138° AZR (RM 138°) en montée vers 3000 (2988). A 28 AZR tourner à gauche pour suivre l'arc 30 AZR. A NERAS intégrer l'attente à 3000 (2988).

Missed APCH : At MAPT, turn left, (MAX IAS 185 kt) to join and follow RDL 138° AZR (MAG 138°) climbing up to 3000 (2988). At 28 AZR turn left onto 30 DME arc AZR. At NERAS join holding pattern at 3000 (2988).

AZR ← (NM)

MNM AD : distances verticales en pieds, VIS en mètres / vertical distances in feet, VIS in metres.

REF HGT : ALT AD

CAT	VPT B		Conditions de mise en service VOR B RWY 22L/22R :	Procédure inutilisable de nuit si indisponibilité des feux suivants :
	MDA (H)	VIS		
A B C D	1500 (1490)	8000	Conditions needed to use VOR B RWY 22L/22R : - Visibility ≥ 8 km - Ceiling ≥ 1500 ft	Procedure unavailable at night if following lighting out of order : - THR lighting, - lights on mount Boron, - lights on mount Alban.

CARTE D'AERODROME

Aerodrome chart

ATIS RENNES 136.405 ☎ 02 99 67 72 50
GND (SOL) 121.725

RENNES SAINT JACQUES

48 04 19 N - 001 43 56 W

ALT AD : 124 (5 hPa)

VAR 0° (2020)

COORDONNEES SEUILS / THR coordinates

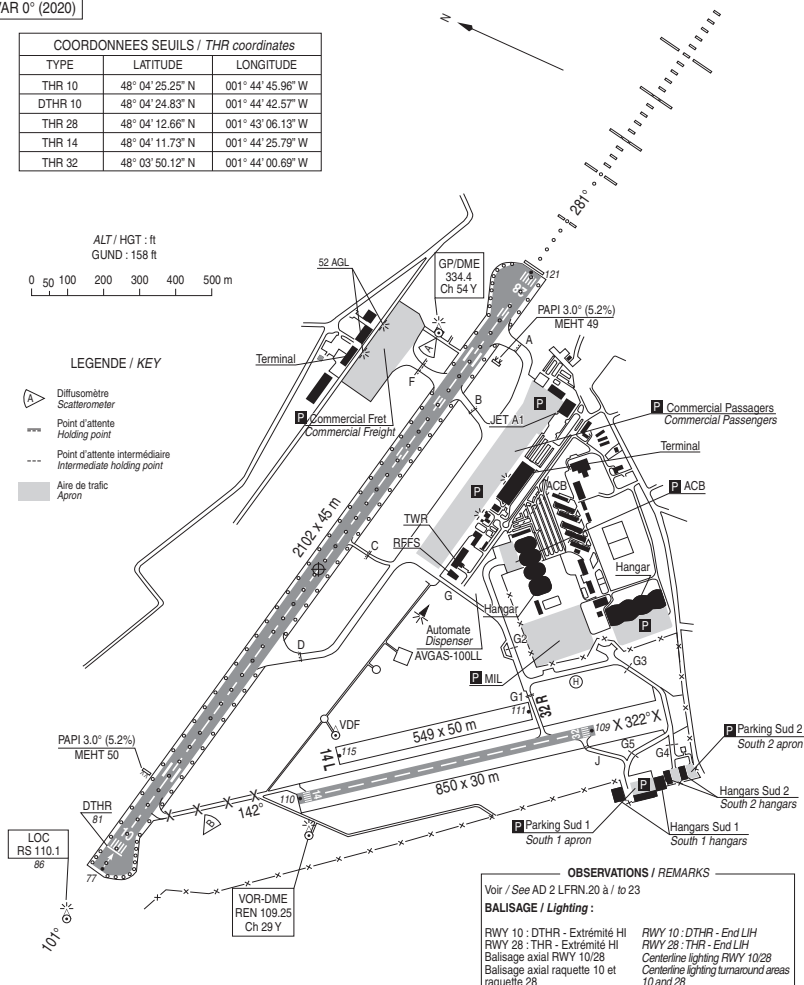
TYPE	LATITUDE	LONGITUDE
THR 10	48° 04' 25.25" N	001° 44' 45.96" W
DTHR 10	48° 04' 24.83" N	001° 44' 42.57" W
THR 28	48° 04' 12.66" N	001° 43' 06.13" W
THR 14	48° 04' 11.73" N	001° 44' 25.79" W
THR 32	48° 03' 50.12" N	001° 44' 00.69" W

ALT / HGT : ft
GUND : 158 ft

0 50 100 200 300 400 500 m

LEGENDE / KEY

- Diffusomètre
 Scatterometer
 Point d'attente
 Holding point
 Point d'attente intermédiaire
 Intermediate holding point
 Aire de trafic
 Apron



OBSERVATIONS / REMARKS

Voir / See AD 2 LFRN.20 à / to 23

BALISAGE / Lighting :

RWY 10 : DTHR - Extrémité HI
 RWY 28 : THR - Extrémité HI
 Balisage axial RWY 10/28
 Balisage axial raquette 10 et raquette 28

RWY 10 : DTHR - End LIH
 RWY 28 : THR - End LIH
 Centerline lighting RWY 10/28
 Centerline lighting turnaround areas 10 and 28

RWY	BALISAGE / Lighting		TORA	TODA	ASDA	LDA	NATURE Surface	RESIST. Strength	MINIMUM TKOF (RVR : m)			
	APCH	RWY							CAT A	CAT B	CAT C	CAT D
10	NIL	LIH	2102	2102	2102	2031	Revêtement	70 F/C/W/T	250	250	250	300
28	900 m LIH	LIH	2102	2102	2102	2102	Paved		250	250	250	300