

Horaires sauf indication contraire / Timetables unless otherwise specified  
 AIP France : UTC HIV ; HOR ETE : - 1HR / UTC WIN ; SKED SUM : - 1HR  
 AIP CAR SAM NAM, AIP PAC-P, AIP PAC-N, AIP RUN: UTC

## AD 2 LFRU.1

Indicateur d'emplacement - nom de l'aérodrome *Aerodrome location indicator - name*

LFRU - MORLAIX PLOUJEAN

## AD 2 LFRU.2

Données géographiques et administratives de l'aérodrome *Aerodrome geographical and administrative data*

1	Position GEO ARP Situation de l'ARP / <i>ARP location</i>	48°36'03"N 003°49'00"W Centre du TWY A	Centre of TWY A
2	Direction, distance de la ville <i>Direction, distance from city</i>	2 km NE Morlaix	
3	Altitude de référence / <i>Reference elevation</i>	278 ft	
	Température de référence / <i>Reference temperature</i>	20.5 ° C	
4	Ondulation du géoïde / <i>Geoid undulation</i>	164 ft	
5	Déclinaison magnétique / <i>Magnetic variation</i>	0.94°W	
	Année (variation annuelle) / <i>Year (annual change)</i>	2020 (0.19°)	
6	Gestionnaire de l'AD / <i>AD administration</i>	CCI METROPOLITAINE BRETAGNE OUEST - DELEGATION DE MORLAIX	
	Adresse / <i>Address</i>	Aéroport - 29679 Morlaix - CS27934 29679 Morlaix CEDEX aeroport.morlaix@bretagne-ouest.cci.bzh	
	Telephone	02 98 62 76 70	
	FAX		
	TELEX		
	AFS	LFRUZPZX ; LFRUZZX	
7	Type de trafic / <i>Type of traffic</i>	IFR, VFR	
8	Observations / <i>Remarks</i>		

## AD 2 LFRU.3

Horaires *Operational hours*

1	Gestionnaire de l'AD / <i>AD administration</i>	HOR ATS	ATS SKED
2	Douanes et police / <i>Customs and immigration</i>	O/R 24 HR au BSI ROSCOFF : bsi-roscoff@douane.finances.gouv.fr TEL : 09 70 27 51 60 - FAX : 02 98 61 28 17.	O/R 24 HR at BSI ROSCOFF : bsi-roscoff@douane.finances.gouv.fr TEL : 09 70 27 51 60 - FAX : 02 98 61 28 17.
3	Services de santé / <i>Health and sanitary</i>	Cerntrre Hospitalier des Pays de Morlaix	
4	BIA, BRIA / <i>AIS briefing office</i>	BORDEAUX (voir / see GEN).	
5	BDP / <i>ARO</i>	HOR ATS TEL : 02 98 62 76 70	ATS SKED TEL : 02 98 62 76 70
6	Bureau MET / <i>MET briefing office</i>	0100-2200	
7	ATS	AFIS : LUN-VEN : 0800-1100, 1300-1600. En dehors de ces HOR et JF : PPR la veille ou le dernier jour ouvrable pendant HOR AFIS. <b>TEL : 02 98 88 00 36 ou CCI.</b> Adresse postale : CCI Métropolitaine Bretagne Ouest Délégation de Morlaix - Aéroport - CS27934 29679 Morlaix CEDEX.	AFIS : MON-FRI : 0800-1100, 1300-1600. <b>Outside these SKED and HOL : PPR the day before or last working day during AFIS SKED.</b> <b>TEL : 02 98 88 00 36 or CCI.</b> Postal address : CCI Métropolitaine Bretagne Ouest Délégation de Morlaix - Aéroport - CS27934 29679 Morlaix CEDEX.
8	Avitaillement / <i>Fueling</i>	AVGAS H24 : distributeur automatique avec carte TOTAL. JET A1 : agent avitailleur HOR ATS paiement comptant avec CB ou carte TOTAL. Lubrifiants : NIL.	AVGAS H24 : automatic dispenser TOTAL credit card. JET A1 : bowser agent ATS SKED cash payment by CB or TOTAL credit card. Lubricants : NIL.
9	Services de manutention / <i>Handling</i>	HOR ATS	ATS SKED
10	Sûreté / <i>Safety</i>	Inspection filtrage : O/R avec un préavis de 2 semaines.	Screening : O/R with a 2-week prior notice.
11	Dégivrage / <i>De-icing</i>	NIL	
12	Observations / <i>Remarks</i>	GRF (Service d'évaluation et de report de l'état de surface de piste) : HOR AFIS.	GRF (Global Reporting Format) : AFIS SKED.

**AD 2 LFRU.4 Services d'escale et d'assistance Handling services and facilities**

1	Moyens de manutention de fret <i>Cargo handling facilities</i>		
2	Types de carburants et lubrifiants <i>Fuel and oil types</i>	AVGAS-JET A1 Lubrifiants / Lubricants : NIL	
3	Moyens et capacités d'avitaillement <i>Fueling facilities and capacities</i>	Station fixe Capacité JET A1 : 60 000 Litres (agent avitailleur) Capacité AVGAS : 20 000 Litres (self-service - carte Air Total) .	Fixed station Capacity JET A1 : 60 000 Litres (supplier agent ) Capacity AVGAS : 20 000 Litres (self-service - card Air Total) .
4	Moyens de dégivrage / <i>De-icing facilities</i>	NIL	
5	Hangar pour aéronefs de passage <i>Hangar space for visiting aircraft</i>	NIL	
6	Réparations pour aéronefs de passage <i>Repair facilities for visiting aircraft</i>		
7	Observations / <i>Remarks</i>		

**AD 2 LFRU.5 Services aux passagers Passenger facilities**

1	Hôtels	Hôtel Albatros 02 98 88 08 44 Hôtel Fontaine 02 98 62 09 55 <a href="https://www.pagesjaunes.fr/annuaire/morlaix-29/hotels">https://www.pagesjaunes.fr/annuaire/morlaix-29/hotels</a>	
2	Restaurants	Restauration sur l'aérodrome : L'escale 02 98 62 16 09	Catering at AD : L'escale 02 98 62 16 09
3	Moyens de transport / <i>Transportation facilities</i>	<a href="https://www.pagesjaunes.fr/annuaire/morlaix-29/taxis">https://www.pagesjaunes.fr/annuaire/morlaix-29/taxis</a>	
4	Services médicaux / <i>Medical facilities</i>	Centre Hospitalier des Pays de Morlaix	
5	Services bancaires et postaux <i>Bank and Post Office</i>	Centre Commercial La Boissière Morlaix (1.9 km)	
6	Office de tourisme / <i>Tourist office</i>	Maison du tourisme Baie de Morlaix - Monts d'Arrée 02 98 62 14 94 <a href="http://www.tourisme-morlaix.fr/">http://www.tourisme-morlaix.fr/</a>	
7	Observations / <i>Remarks</i>	PMR : Fauteuil roulant mis à disposition	PRM : wheelchair made available

**AD 2 LFRU.6 Services de sauvetage et de lutte contre l'incendie Rescue and fire fighting services**

1	Niveau RFFS de l'AD <i>AD level for fire fighting</i>	2	
2	Moyens de sauvetage / <i>Rescue equipment</i>		
3	Moyens d'enlèvement des aéronefs accidentés <i>Capability for removal of disabled aircraft</i>		
4	Observations / <i>Remarks</i>	Niveau 2 . HOR ATS. Niveau 1 en dehors HOR ATS .	Level 2 . ATS SKED. Level 1 outside ATS SKED.

**AD 2 LFRU.7 Disponibilité saisonnière, déneigement Seasonal availability, clearing**

1	Type d'équipements / <i>Type of clearing equipment</i>	NIL	
2	Priorités de dégagement / <i>Clearance priority</i>	NIL	
3	Observations / <i>Remarks</i>	MORLAIX-PLOUJEAN ne figure pas sur la liste des aéroports où des opérations sont entreprises conformément au plan neige saisonnier (AIP France AD 1.2) publiée par AIC. L'aéroport ne dispose pas d'équipement de mesure du coefficient de frottement.	MORLAIX-PLOUJEAN is not included in the list of aerodromes where actions are taken in accordance with the seasonal snow plan (French AIP AD 1.2) published on AIC. The aerodrome is not equipped with a device able to measure the friction coefficient.

**AD 2 LFRU.8 Aires de trafic, TWY et emplacements de vérification Aprons, TWY and check locations**

1	Revêtement de l'aire de trafic / <i>Apron surface</i> Résistance de l'aire de trafic / <i>Apron strength</i>	Revêtu Aire de trafic aviation légère (entre TWY A et B) : 6 F/D/W/T Aire de trafic aviation d'affaires (côté manche à air) : 7 F/D/W/T Aire de point fixe : 8 F/D/W/T	Paved Light aviation apron (between TWY A and B) : 6 F/D/W/T Business aviation apron (windsock side) : 7 F/D/W/T Run-up area : 8 F/D/W/T
2	Largeur TWY / <i>TWY width</i> Revêtement des TWY / <i>TWY surface</i> Résistance des TWY / <i>TWY strength</i>	TWY A : 18m TWY B : 10 m TWY C, G : 15 m TWY A, B et C : revêtus TWY G : non revêtu TWY A : 8 F/D/W/T TWY B : 15 F/D/W/T TWY C : 7 F/D/W/T	TWY A : 18m TWY B : 10 m TWY C, G : 15 m TWY A, B and C : paved TWY G : unpaved
3	Emplacement des ACL / <i>ACL location</i> Altitude des ACL / <i>ACL elevation</i>	Parking principal - Intersection TWY A et RWY 04/22 Parking principal : 279 ft Intersection TWY A et RWY 04/22 : 272 ft	Main apron - Intersection TWY A and RWY 04/22 Main apron : 279 ft Intersection TWY A and RWY 04/22 : 272 ft
4	Points de vérification VOR / <i>VOR checkpoints</i>		
5	Points de vérification INS / <i>INS checkpoints</i>		
6	Observations / <i>Remarks</i>		

**AD 2 LFRU.9 Guidage et contrôle des mouvements à la surface, balisage / Surface movement guidance and control system, marking**

1	ID postes de stationnement <i>Aircraft stands ID signs</i>	
	Lignes de guidage TWY / <i>TWY guide lines</i>	
	Systèmes de guidage pour l'accostage des aéronefs <i>Visual docking/parking guidance system</i>	
2	Marquage RWY et TWY / <i>RWY and TWY marking</i>	
	Balisage RWY et TWY / <i>RWY and TWY lighting</i>	Voir/see AD 2 LFRU .14/15
3	Barres d'arrêt / <i>Stop bars</i>	
4	Observations / <i>Remarks</i>	

**AD 2 LFRU.10 Obstacles aux abords de l'aérodrome Aerodrome obstacles**Voir carte d'aérodrome OACI et cartes d'obstacles / *See aerodrome ICAO chart and obstacle charts***AD 2 LFRU.11 Renseignements météorologiques Meteorological information**

1	Centre MET associé / <i>Associated MET Office</i>	RENNES	
2	Horaires de service / <i>Hours of service</i>	voir/see AD 2 LFRU .3	
	Centre MET hors HOR / <i>MET Office outside HOR</i>	NANTES	
3	Centre MET responsable des TAF <i>Office in charge of TAF</i>		
	Période de validité / <i>Validity period</i>		
4	Type de prévision d'atterrissage <i>Type of landing forecast</i>		
	Périodicité / <i>Interval of issuance</i>		
5	Briefing, consultation	T	
6	Documentation de vol / <i>Flight documentation</i>	C-PL	
	Langue utilisée / <i>Language used</i>	FR	
7	Cartes, autres informations <i>Charts, other information</i>	METAR AUTO : ETE	METAR AUTO : SUM
8	Équipement complémentaire <i>Supplementary equipment</i>	AEROWEB PRO	
9	Organismes ATS desservis / <i>ATS units served</i>	AFIS	
10	Informations complémentaires <i>Additional information</i>	TEL MET (IFR) : 02 22 51 54 16.	

**AD 2 LFRU.12 Caractéristiques physiques des pistes Runway physical characteristics**

RWY ID	Orientation Geo (MAG)	Dimensions RWY	PCN	Surface	Position GEO THR (DTHR)	ALT	SWY CWY	Bande Strip	
04	040 (041)	1617 x 36	12 F/D/W/T	revêtue / paved	48°35'51.74"N 003°49'22.59"W ( 48°35'55.20"N 003°49'18.19"W )	THR: 249 ft DTHR : 250 ft	CWY 100 m	1737 x 300	(1)
22	220 (221)	1617 x 36	12 F/D/W/T	revêtue / paved	48°36'31.78"N 003°48'31.77"W	THR: 262 ft		1737 x 300	(2)
09	089 (090)	472 x 80		non revêtue / not paved	48°36'08.03"N 003°48'58.18"W	THR: 278 ft			
27	269 (270)	472 x 80		non revêtue / not paved	48°36'08.23"N 003°48'35.78"W	THR: 272 ft			
15	152 (153)	845 x 80		non revêtue / not paved	48°36'24.12"N 003°48'58.18"W	THR: 257 ft			
33	332 (333)	845 x 80		non revêtue / not paved	48°35'59.92"N 003°48'38.86"W	THR: 274 ft			

(1) PCN RWY 04 :  
0-300 : 8 F/D/W/T, 300-1617 : 12 F/D/W/T(2) PCN RWY 22 :  
0-1317 : 12 F/D/W/T, 1317-1617 : 8 F/D/W/T

AD 2 LFRU.13

Distances déclarées *Declared distances*

RWY ID	TORA	TODA	ASDA	LDA	Observations <i>Remarks</i>
04	1617	1717	1617	1477	
22	1617	1617	1617	1617	
09	472	472	472	472	
27	472	472	472	472	
15	845	845	845	845	
33	845	845	845	845	

AD 2 LFRU.14

Balises d'approche et de piste *Approach and runway lighting*

RWY ID	APCH	THR couleur colour	PAPI/VASIS	MEHT	TDZ Longueur Length	Balises axiales <i>Centerline LGT</i>			
						Longueur Length	Espacement Spacing	Couleur Colour	Intensité Intensity
04		G	PAPI 3.0 ° 5.2 %	49 ft					
22	2 feux à éclats pente 3°	G	PAPI 3.0 ° 5.2 %	32 ft					
RWY ID	Balises latérales <i>Edge lighting</i>				Extrémité RWY end		SWY		
	Longueur Length	Espacement Spacing	Couleur Colour	Intensité Intensity	Couleur Colour	Longueur Length	Couleur Colour		
04	140/1477	60	R/W	LIH	R				
22	1617	60	W	LIH	R				

AD 2 LFRU.15

Autres balisages, système d'alimentation de secours *Other lighting, secondary power supply*

1	ABN IBN	
2	Té d'atterrissage / <i>LDI</i> Anémomètre / <i>Anemometer</i>	NIL Oui Yes
3	Balises axiales TWY / <i>TWY centre line lighting</i> Balises latérales TWY / <i>TWY edge lighting</i>	NIL TWY A et raquette RWY 04 TWY A and turn around area RWY 04
4	Alimentation de secours / <i>Secondary power unit</i> Temps de commutation / <i>Switch-over time</i>	Alimentation électrique auxiliaire Conforme à la réglementation française. Inferieur à 1 seconde. Secondary electrical power supply In accordance with French regulation. Less than 1 second.
5	Observations / <i>Remarks</i>	

AD 2 LFRU.16

Aire de poser pour hélicoptères *Helicopter landing area*

1	Description	NIL
---	-------------	-----

AD 2 LFRU.17

Espaces ATS *ATS airspaces*

Identification et limites latérales <i>Identification and lateral limits</i>	Classe <i>Class</i>	Limites verticales <i>Vertical limits</i>	Service / Service Indicatif d'appel (langue) <i>Call-sign (language)</i>	Observations <i>Remarks</i>
<b>RMZ MORLAIX</b> 48°39'03"N , 003°49'00"W - arc horaire de 3 NM de rayon centré sur 48°36'03"N , 003°49'00"W - 48°35'48"N , 003°53'30"W - 48°39'03"N , 003°49'00"W	G	1500ft AMSL ----- SFC	AFIS MORLAIX Information (FR) MORLAIX Information (EN)	HOR AFIS MORLAIX MORLAIX AFIS SKED

AD 2 LFRU.18

Moyens de radiocommunication ATS *ATS radiocommunication facilities*

Service	Indicatif d'appel (langue) <i>Call-sign (language)</i>	FREQ	HOR	Observations <i>Remarks</i>
AFIS	MORLAIX Information (FR) MORLAIX Information (EN)	118.500 MHz	HO	

AD 2 LFRU.19

Moyens radio de navigation et d'atterrissage *Radio navigation and landing aids*

Type (CAT ILS)	ID	FREQ	HOR	Position GEO	ALT au pied <i>Root ALT</i>	Portée <i>Coverage</i>	RDH (pente) <i>(slope)</i>	Situation <i>Location</i>

AD 2 LFRU.20

Règlements de circulation locaux *Local traffic regulations*

Par RVR < 550 m, seul le TWY A est utilisable.	By RVR < 550 m, TWY A only usable.
--	------------------------------------

## AD 2 LFRU.21

Procédures antibruit *Noise abatement procedures*

## AD 2 LFRU.22

Procédures de vol *Flight procedures*

## 22.1 GENERALITES

LANDI APP fermé et absence ATS : clairance avant décollage avec la fréquence IROISE APP ou 02 98 32 02 32.

Utilisation du PAPI obligatoire pour ATT de nuit RWY 04 et RWY 22.

## 22.2 CONSIGNES RECOMMANDEES POUR UN DEPART IFR

RWY 04 : Monter 8% (1) RM 041° jusqu'à 800 (522) puis route directe en montée jusqu'à l'altitude de sécurité en route.

(1) Pente théorique de montée due à des arbres situés entre 150 m et 300 m de la DER.

RWY 22 : Monter 6% (2) RM 221° jusqu'à 800 (522) puis route directe en montée jusqu'à l'altitude de sécurité en route.

(2) Pente théorique de montée. Obstacle pénalisant : route située à 90 m de la DER dans l'axe. Présence d'arbres situés entre 130 m et 260 m de la DER.

## 22.3 PROCEDURES LVP

## 22.3.1 Installations et équipements disponibles

## a) Pistes

La piste 04/22 est homologuée pour les départs aux instruments par basse visibilité. Les pistes 09/27 et 15/33 ne sont pas équipées.

## b) Voies de circulation

Seule la voie de circulation A est utilisable en LVP.

La mise en place des procédures LVP ne permet le roulage que d'un seul aéronef à la fois sur l'ensemble de l'aire de manoeuvre.

## c) Communications

Les pilotes sont informés par l'AFIS quand les procédures LVP sont en cours.

## 22.3.2 Critères de mise en place et de fin de LVP

La phase de LVP au départ commence lorsque la RVR est comprise entre 400 m et 550 m.

Pas de LVP à l'arrivée.

Les LVP sont terminées quand la RVR redevient supérieure à 550 m, et qu'une amélioration de ces conditions est attendue.

## 22.3.3 Balisage de piste

Par marques diurnes.

Balisage lumineux HI : latéral RWY04/22 en HI, seuils et extrémités en HI. Balisage lumineux en BI : latéral TWY A, feux de protection de piste (wig wag) aux points d'arrêt, panneaux d'obligation.

L'intégralité du balisage lumineux est allumé lorsque les LVP sont en vigueur.

## 22.1 GENERAL

LANDI APP closed and absence ATS : clearance before departure with IROISE APP FREQ or 02 98 32 02 32.

PAPI 04 and PAPI 22 mandatory for landing at night.

## 22.2 RECOMMENDED INSTRUCTIONS FOR IFR DEPARTURES

RWY 04 : Climb at 8% gradient (1) MAG 041° up to 800 (522) then direct route up to enroute safety altitude.

(1) PDG due to trees located between 150 m and 300 m from DER.

RWY 22 : Climb at 6% gradient (2) MAG 221° up to 800 (522) then direct route up to enroute safety altitude.

(2) PDG : Controlling obstacle : road located 90 m from DER on RWY axis. Trees located between 130 m and 260 m from DER.

## 22.3 LVP PROCEDURES

## 22.3.1 Facilities and equipment available

## a) RWYs

RWY 04/22 is approved for LVP instrument departures. RWY 09/27 and RWY 15/33 are not equipped.

## b) TWYs

Only TWY A shall be used during LVP.

Implementation of LVP allows only one ACFT taxiing at a time throughout the manoeuvring area.

## c) Communications

AFIS will inform pilots when LVP are in place.

## 22.3.2 LVP implementation and end criteria

LVP for departure are put in place when RVR is between 400 m and 550 m.

No LVP upon arrival.

LVP procedures will stop when RVR is more than 550 m, and an improvement in weather condition is expected.

## 22.3.3 RWY lighting

By daytime markings.

LIH lighting : RWY 04/22 edges, THR and end.

LIL lighting : TWY A edges, wig wag for holding points and obligation panels.

All RWY lightings are on when LVP are in force.

## AD 2 LFRU.23

Renseignements supplémentaires *Additional information*

## 23.1 GENERALITES

AD réservé aux ACFT munis de radio.

Vols à l'intérieur de l'espace Schengen uniquement.

## 23.2 PERIL ANIMALIER

Occasionnel. HOR ATS.

## 23.1 GENERAL

AD reserved for radio-equipped ACFT.

Flights only inside Schengen boundaries.

## 23.2 WILDLIFE STRIKE HAZARD

Random. ATS SKED.

## AD 2 LFRU.24

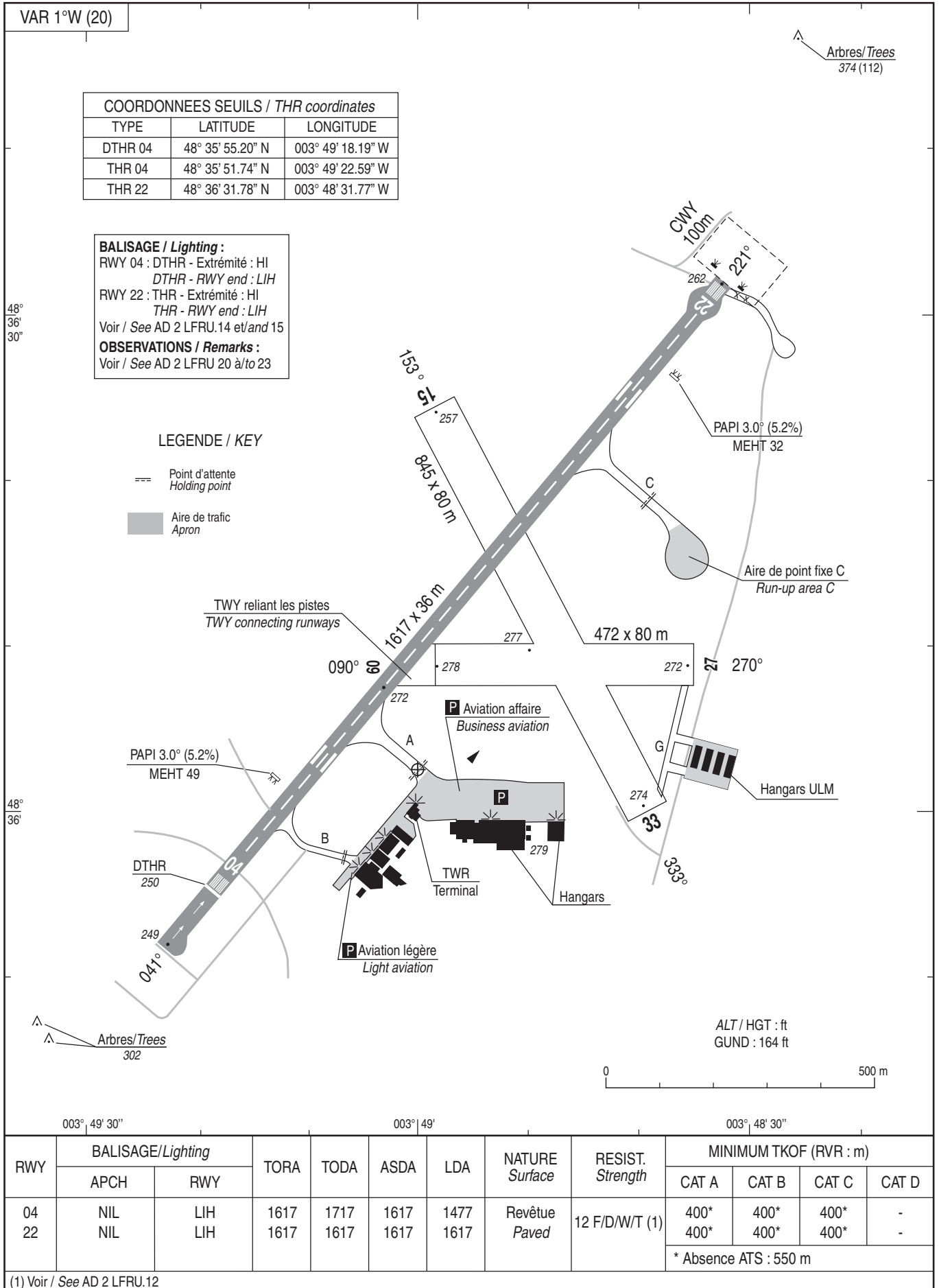
Cartes relatives à l'aérodrome *Charts related to the aerodrome*

PAGE LAISSEE INTENTIONNELLEMENT VIDE / Page intentionally left blank

**CARTE D'AERODROME**  
Aerodrome chart

ATS : MORLAIX Information 118.500

**MORLAIX PLOUJEAN**  
48 36 03 N - 003 49 00 W  
ALT AD : 278 (10 hPa)



DATA

MORLAIX PLOUJEAN

## POINTS / REPERES ESSENTIELS DES PROCEDURES

*Waypoints / Procedures main fixes*

Identification	Coordonnées		RNAV	CONV
ARE	REF ENR 4.1		X	
MOVEX IAF RNAV04	48°23'04.0"N	003°55'44.0"W	X	
MOBRU IAF/IF RNAV04	48°26'16.6"N	004°01'29.1"W	X	
FRU04 FAF RNAV04	48°29'25.9"N	003°57'30.6"W	X	
RW04 MAPT04	48°35'55.20"N	003°49'18.19"W	X	
RU810	48°40'30.3"N	003°43'28.5"W	X	
RU812	48°38'48.1"N	003°45'45.7"W	X	
RU802	48°22'31.9"N	003°52'20.2"W	X	
MOKEB	REF ENR 4.4		X	
MOLOV	REF ENR 4.4		X	
MOPUK	REF ENR 4.4		X	
MOTAG	REF ENR 4.4		X	
RU401	48°34'14.2"N	003°51'26.4"W	X	
FRU22	48°42'58.8"N	003°40'19.0"W	X	
RW22	48°36'31.78"N	003°48'31.77"W	X	



**APPROCHE AUX INSTRUMENTS**

**MORLAIX PLOUJEAN**

Instrument approach

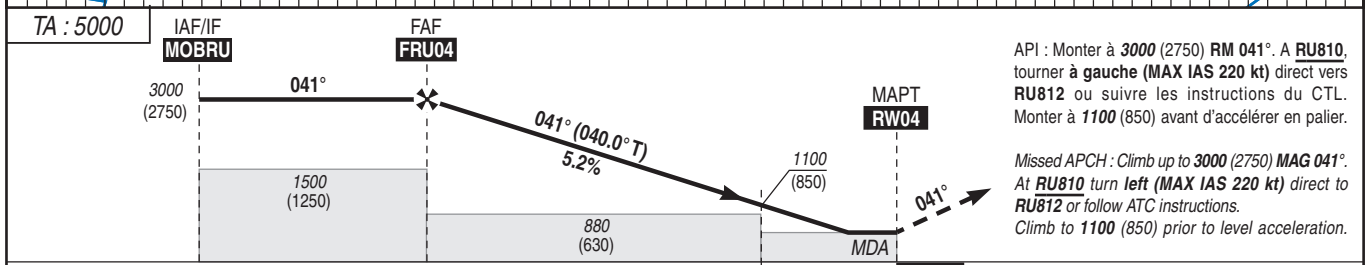
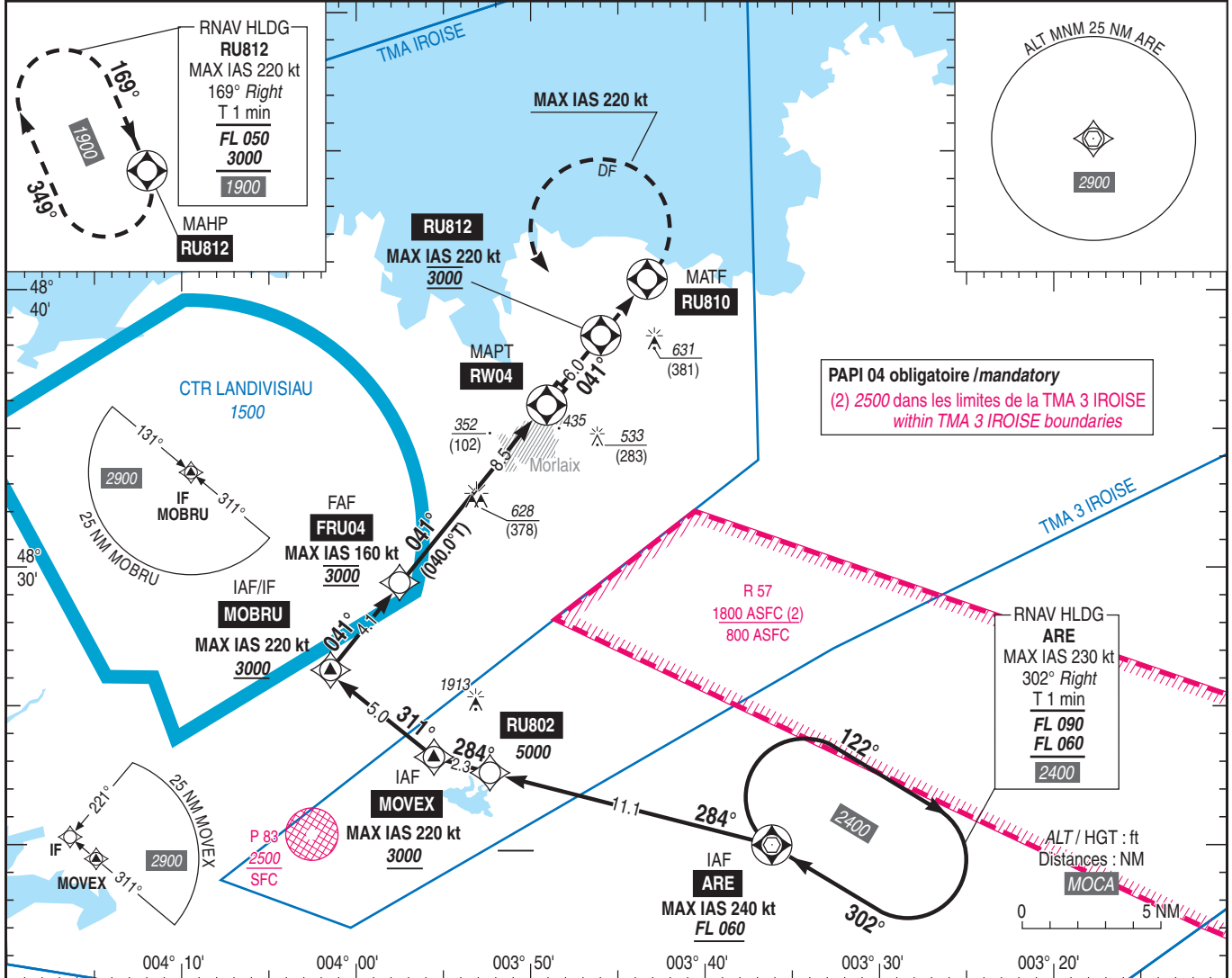
CAT A B C

ALT AD : 278 , DTHR : 250 (9hPa)

RNP RWY 04

APP : LANDI Approche/Approach 122.400 (L)(1) - IROISE Approche/Approach 125.860 (L)  
TWR : NIL  
AFIS : MORLAIX Information 118.500  
Absence ATS : A/A FR seulement. Obtenir le QNH de BREST BRETAGNE auprès de LANDI APP ou IROISE APP  
A/A FR only. Obtain BREST BRETAGNE QNH from LANDI APP or IROISE APP  
(1) Pendant HOR APP LANDIVISIAU / During LANDIVISIAU APP SKED.

RNP APCH	VAR 1°W (20)
----------	--------------------



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	LNAV (3)			MVL / Circling		MVL / Circling Sans QNH local Without local QNH		DIST RW04							
	MDA (H)	RVR	OCH	MDA (H)	VIS	MDA (H)	VIS	NM	8	7	6	5	4	3	2
A		1500		840 (590)	1500	950 (700)	1500	ALT	2850	2530	2210	1890	1570	1260	940
B	650 (400)	1500	398	840 (590)	1600	950 (700)	1600	(HGT)	(2600)	(2280)	(1960)	(1640)	(1320)	(1010)	(690)
C		1800		1180 (930)	2400	1290 (1040)	2400								

Observations / Remarks : (3) PAPI U/S : procédure inutilisable / procedure unavailable.  
Panne de guidage GNSS durant l'approche / Loss of GNSS guidance during approach : voir / see AIP ENR 1.5

FRU04 - RW04	8.5 NM	70 kt 7 min 17	85 kt 6 min 00	100 kt 5 min 06	115 kt 4 min 26	130 kt 3 min 55	145 kt 3 min 31	160 kt 3 min 11
VSP (ft/min)		370	450	530	610	690	770	850

**MORLAIX PLOUJEAN  
PRECODING RNP RWY 04**

Identification procedure	RNP RWY04				MAG VAR 2020				0.94°W		Ref NAVID : ARE	
	Path Terminator	Waypoint Identification	Fly Over	Direction MAG (°)	Direction True (°)	Distance (NM)	Turn direction	MINM Altitude (FL or AMSL ft)	MAX Altitude (FL or AMSL ft)	MAX IAS (kt)	Vertical angle (°) / TCH (m)	Nav Spec
INA MOVEX	IF	MOVEX						3000		220		RNP APCH
	TF	MOBRU		311	310.0	5.0				220		RNP APCH
	IF	ARE						FL060		240		RNP APCH
INA ARE	TF	RU802		284	283.5	11.1		5000				RNP APCH
	TF	MOVEX		284	283.3	2.3						RNP APCH
	TF	MOBRU		311	310.0	5.0		3000		220		RNP APCH
APCH	IF	MOBRU						3000		220		RNP APCH
	TF	FRU04		41	39.9	4.1		3000	3000	160		RNP APCH
	TF	RW04	YES	41	40.0	8.5					-3.0 / 15	RNP APCH
	CF	RU810	YES	41	40.1	6						RNP APCH
	DF	RU812					L	3000	3000	220		RNP APCH
HLDG	HM	RU812	YES	169	168.0	T 1 min	R	3000	FL050	220		RNAV1
	HM	ARE	YES	302	300.8	T 1 min	R	FL060	FL090	230		RNAV1

**APPROCHE AUX INSTRUMENTS**

**MORLAIX PLOUJEAN**

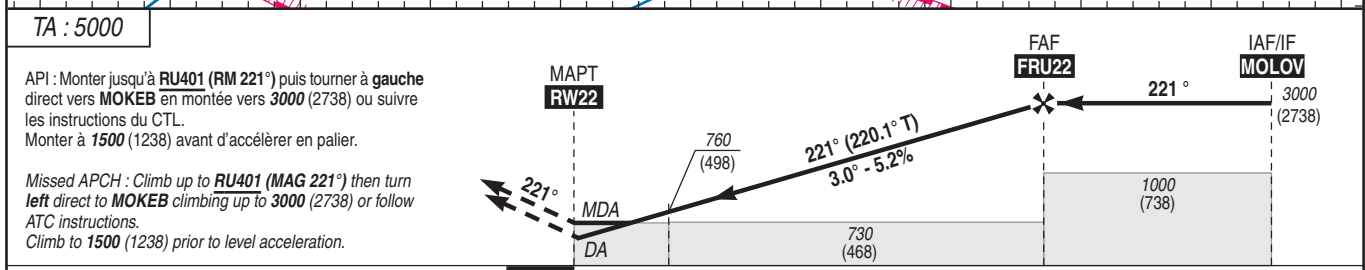
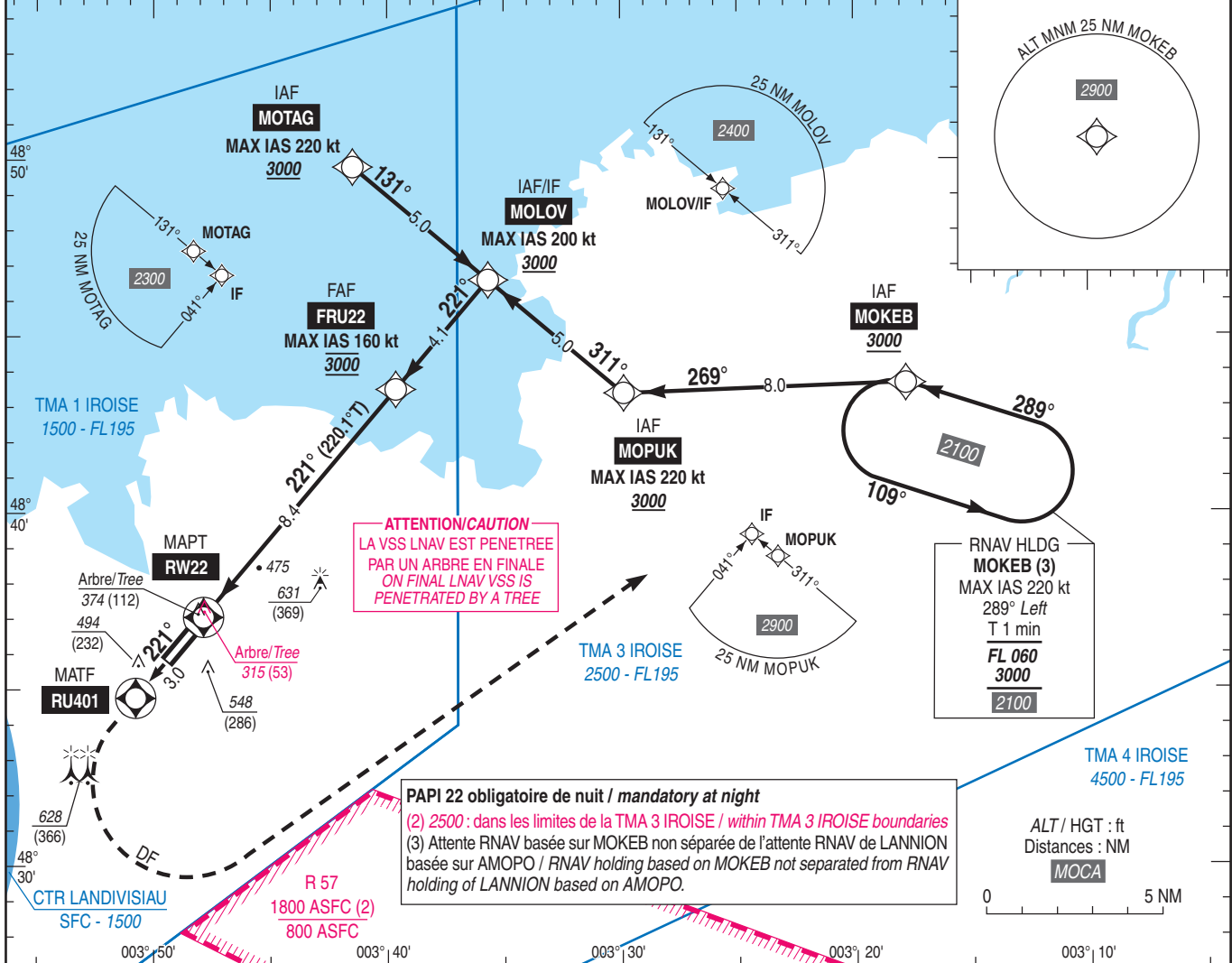
Instrument approach

CAT A B C

ALT AD : 278, **THR : 262 (10 hPa)**

**RNP RWY 22**

<b>APP</b> : LANDI Approche/Approach 122.400 (L)(1) - IROISE Approche/Approach 125.860 (L) <b>TWR</b> : NIL <b>AFIS</b> : Info 118.500 Absence ATS : <b>A/A</b> FR seulement. Obtenir le QNH de BREST BRETAGNE auprès de LANDI APP ou IROISE APP <b>A/A</b> FR only. Obtain BREST BRETAGNE QNH from LANDI APP or IROISE APP (1) Pendant HOR APP LANDIVISIAU / During LANDIVISIAU APP SKED.	<b>RNP APCH</b>	<b>EGNOS</b> <b>CH 62588</b> <b>E22A</b> RDH : 50	<b>VAR</b> 1°W (20)
---	-----------------	--	---------------------------



API : Monter jusqu'à **RU401** (RM 221°) puis tourner à gauche direct vers **MOKEB** en montée vers 3000 (2738) ou suivre les instructions du CTL.  
 Monter à 1500 (1238) avant d'accélérer en palier.  
 Missed APCH : Climb up to **RU401** (MAG 221°) then turn left direct to **MOKEB** climbing up to 3000 (2738) or follow ATC instructions.  
 Climb to 1500 (1238) prior to level acceleration.

CAT	LPV			LNAV			MVL / Circling		MVL / Circling Absence ATS HJ seulement/only		DIST RW22
	DA (H)	RVR	OCH	MDA (H)	RVR	OCH	MDA (H)	VIS	MDA (H)	VIS	
A	520 (250)		241	670 (410)	1500		840 (580)	1500	950 (680)	1500	NM 1 2 3 4 5 6 7 8 ALT 630 950 1270 1590 1910 2230 2550 2860 (HGT) (368) (688) (1008) (1328) (1648) (1968) (2288) (2598)
B	530 (260)	1300	254	770 (500)	1500	358	840 (580)	1600	950 (680)	1600	
C	540 (270)		262	870 (600)	2400		1180 (920)	2400	1290 (1030)	2400	

Observations / Remarks : Panne de guidage GNSS durant l'approche / Loss of GNSS guidance during approach : voir / see AIP ENR 1.5

FRU22 - RW22	8.4 NM	70 kt 7 min 14	85 kt 5 min 58	100 kt 5 min 04	115 kt 4 min 24	130 kt 3 min 54	145 kt 3 min 30	160 kt 3 min 10
VSP (ft/min)		370	450	530	610	690	770	850

MORLAIX PLOUJEAN  
PRECODING RNP RWY 22

Identification Procedure		RNP RWY22						Dec MAG 2020 0.94°W				
Leg sequence	Path Terminator	ID	Fly Over	Direction MAG °	Direction True °	Distance (NM or min)	Turn	MMI level (FL or AMSL ft)	MAX level (FL or AMSL ft)	MAX IAS (kt)	vertical angle (°) / TCH (m)	Nav Spec
INA MOKEB	IF	MOKEB						3000				RNP APCH
	TF	MOPUK		269	267.8	8.0				220		RNP APCH
	TF	MOLOV		311	310.0	5.0		3000		200		RNP APCH
INA MOTAG	IF	MOTAG						3000		220		RNP APCH
	TF	MOLOV		131	130.0	5.0		3000		200		RNP APCH
INA MOPUK	IF	MOPUK						3000		220		RNP APCH
	TF	MOLOV		311	310.0	5.0		3000		200		RNP APCH
	IF	MOLOV						3000		200		RNP APCH
APCH	TF	FRU22		221	220.2	4.1		3000	3000	160		RNP APCH
	TF	RW22	Yes	221	220.1	8.4					-3 / 15	RNP APCH
	TF	RU401	Yes	221	220.1	3.0						RNP APCH
	DF	MOKEB					L	3000				RNP APCH
HLDG	HM	MOKEB		289	288.0	T 1 min	L	3000	FL060	220		RNP APCH

**Input data**

Operation Type	0
SBAS Provider	1
Airport Identifier	LFRU
Runway	22
Runway Direction	0
Approach Performance Designator	0
Route Indicator	
Reference Path Data Selector	0
Reference Path Identifier	E22A
LTP/FTP Latitude	483631.7810N
LTP/FTP Longitude	0034831.7700W
LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres)	129.9
FPAP Latitude	483549.8020N
Delta FPAP Latitude (seconds)	-41.9790
FPAP Longitude	0034925.0530W
Delta FPAP Longitude (seconds)	-53.2830
Threshold Crossing Height	50.0
TCH Units Selector	0
Glidepath Angle (degrees)	3.00
Course Width (metres)	105.00
Length Offset (metres)	80
HAL (metres)	40.0
VAL (metres)	50.0

**Output data**

Data Block	10 15 12 06 0C 16 00 00 01 32 32 05 4A 53 DC 14 CC 8C 5D FE 13 19 0A B8 FE BA 5F FE F4 01 2C 01 64 0A C8 FA 8E F2 16 06
Calculated CRC Value	8EF21606

**Required Additional Data**

ICAO Code	LF
LTP/FTP Orthometric Height (metres)	79.9
FPAP Orthometric Height (metres)	79.9