

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 LFBF.1

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

LFBF - TOULOUSE FRANCAZAL

AD 2 LFBF.2

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

1	Position GEO ARP	43°32'57"N 001°21'26"E
	Situation de l'ARP / <i>ARP location</i>	THR 11
2	Direction, distance de la ville <i>Direction, distance from city</i>	4.3 NM SW TOULOUSE (31-HAUTE GARONNE)
3	Altitude de référence / <i>Reference elevation</i>	535 ft
	Température de référence / <i>Reference temperature</i>	28.6 ° C
4	Ondulation du géoïde / <i>Geoid undulation</i>	160 ft
5	Déclinaison magnétique / <i>Magnetic variation</i>	1.6577°E
	Année (variation annuelle) / <i>Year (annual change)</i>	2025 (0.12°)
6	Gestionnaire de l'AD / <i>AD administration</i>	SOCIETE D'EXPLOITATION DE TOULOUSE FRANCAZAL AEROPORT
	Adresse / <i>Address</i>	135, avenue du Comminges - 31270 CUGNAUX
	Telephone	05 34 51 24 30
	FAX	05 34 51 21 38
	TELEX	E-mail : afis.francazal@edeis.com
	AFS	LFBFZTZX
7	Type de trafic / <i>Type of traffic</i>	IFR, VFR
8	Observations / <i>Remarks</i>	

AD 2 LFBF.3

Horaires *Operational hours*

1	Gestionnaire de l'AD / <i>AD administration</i>	ATS SKED
2	Douanes et police / <i>Customs and immigration</i>	LUN-VEN pour : - vols intra Schengen 0730-1630 - vols extra Schengen sans passagers 0730-1630 - vols extra Schengen avec passagers 0930-1030 et 1330-1530 PPR PN 48 HR obligatoire. MON-FRI for : - intra Schengen flights 0730-1630 - extra Schengen flights without passengers 0730-1630 - extra Schengen flights with passengers 0930-1030 and 1330-1530 PPR PN 48 HR compulsory.
3	Services de santé / <i>Health and sanitary</i>	NIL
4	BIA, BRIA / <i>AIS briefing office</i>	BORDEAUX (voir/see GEN)
5	BDP / <i>ARO</i>	NIL.
6	Bureau MET / <i>MET briefing office</i>	NIL
7	ATS	AFIS sur PPR uniquement : - LUN-VEN : 0700-1800 LUN-VEN : Extension possible PPR AFIS avant 1600 le dernier jour ouvrable TEL et E-mail : voir AD 2.2.6 - SAM, DIM et JF : Ouverture exceptionnelle possible PPR PN 48HR avant 1100 le dernier jour ouvrable. Demande de PPR obligatoire par MyHandling. AFIS on PPR only : - MON-FRI : 0700-1800 MON-FRI : Possible extension PPR AFIS before 1600 on the last working day TEL and E-mail : see AD 2.2.6 - SAT, SUN and public HOL : Special opening possible PPR PN 48HR before 1100 on the last working day PPR request mandatory by MyHandling
8	Avitaillement / <i>Fueling</i>	LUN-VEN : JET A1 0700-1630 SAM, DIM et JF : JET A1 O/R. Pour tout avitaillement contacter le RFFS 06 72 36 95 90 ou sslia.francazal@edeis.com Paiement CB, cartes AEG ou WFS, fuel release AEG ou WFS. MON-FRI : JET A1 0700-1630 SAT, SUN and public HOL : JET A1 O/R. For any refueling contact rescue and fire fighting services to 06 72 36 95 90 or sslia.francazal@edeis.com Payment by credit card, AEG or WFS cards, AEG or WFS fuel release.
9	Services de manutention / <i>Handling</i>	NIL.
10	Sûreté / <i>Safety</i>	
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 ATS. GRF (Global Reporting Format) : SKED ATS.

AD 2 LFBF .4

Services d'escale et d'assistance *Handling services and facilities*

1	Moyens de manutention de fret <i>Cargo handling facilities</i>	NIL	
2	Types de carburants et lubrifiants <i>Fuel and oil types</i>	JET A1	JET A1
3	Moyens et capacités d'avitaillement <i>Fueling facilities and capacities</i>	Cuve JET A1 : 2x50 m3 : débit 57 m3/h.	JET A1 tank : 2x50 m3 : flow 57 m3/h.
4	Moyens de dégivrage / <i>De-icing facilities</i>	NIL.	
5	Hangar pour aéronefs de passage <i>Hangar space for visiting aircraft</i>	Hangars 5000 m2 disponibles - porte 65 m x 10 m - non chauffé.	5000 m2 hangars available - door 65 m x 10 m - not heated.
6	Réparations pour aéronefs de passage <i>Repair facilities for visiting aircraft</i>	NIL	
7	Observations / <i>Remarks</i>		

AD 2 LFBF .5

Services aux passagers *Passenger facilities*

1	Hôtels	A proximité	In the vicinity
2	Restaurants	A proximité.	In the vicinity.
3	Moyens de transport / <i>Transportation facilities</i>	Ligne de bus face AD - taxis - transports de groupes possibles sur place.	Bus station in front of AD - taxis - groups transportations available on site.
4	Services médicaux / <i>Medical facilities</i>	En ville : Purpan (12 km), Rangueil (12 km).	In town : Purpan (12 km), Rangueil (12 km).
5	Services bancaires et postaux <i>Bank and Post Office</i>	A proximité	In the vicinity
6	Office de tourisme / <i>Tourist office</i>	A proximité	In the vicinity
7	Observations / <i>Remarks</i>		

AD 2 LFBF .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>	5	
2	Moyens de sauvetage / <i>Rescue equipment</i>	VIM 60 : capacité eau 6100 l - poudre 250 kg. Emulseur 780 l. VIM 90P : capacité eau 9100 l - poudre 250 kg. Emulseur 1250 l.	VIM 60 : water capacity 6100 l - powder 250 kg. Foam compound 780 l. VIM 90P : water capacity 9100 l - powder 250 kg. Foam compound 1250 l.
3	Moyens d'enlèvement des aéronefs accidentés <i>Capability for removal of disabled aircraft</i>	Moyens civils sur demande.	Civil facilities on request.
4	Observations / <i>Remarks</i>	Plan de secours établi en lien avec préfecture LUN-VEN : 0700-1700. En dehors de ces HOR, RFFS déclassé niveau 1. Extension possible niveau 5 ou niveau 2 sur PPR la veille avant 1600. SAM, DIM et JF : niveau 1. Possibilité niveau 5 ou niveau 2 PPR PN 48 HR avant 1100. TEL : 06 72 36 95 90 E-mail : sslia.francazal@edeis.com	Assistance plan established in relation with prefecture. MON-FRI : 0700-1700. Outside these SKED, RFFS level 1. Possible extension level 5 or level 2 on PPR the previous day before 1600. SAT, SUN and public HOL : level 1. Possible extension level 5 or level 2 PPR PN 48 HR before 1100. Phone : 06 72 36 95 90 E-mail : sslia.francazal@edeis.com

AD 2 LFBF .7 évaluation et communication de l'état de surface des pistes, et plan neige *Runway surface condition assessment and reporting, and snow plan*

1	Type d'équipements / <i>Type of clearing equipment</i>	Epandeur FORMIATE DE POTASSIUM.	POTASSIUM FORMATE spreader.
2	Priorités de dégagement / <i>Clearance priority</i>	Piste sur 30 m - TWY A2 et C3 - aire stationnement selon besoin.	RWY on 30 m - TWY A2 and C3 - parking area if needed.
3	Matériaux utilisés pour le traitement de la surface de l'aire de mouvement / <i>Material used for movement area surface treatment</i>	KFOR	
4	Pistes spécialement préparées en condition hivernale / <i>Specially prepared winter runways</i>	Non applicable	Not applicable
5	Observations / <i>Remarks</i>	Evaluation et report de l'état de surface des pistes conformément à la méthode "Global Reporting Format" (GRF) décrite en AD 1.2.2 Les horaires GRF sont publiés en AD 2.3	Assessment and reporting of runway surface condition in accordance with the Global Reporting Format (GRF) described in AD 1.2.2 GRF operational hours are published in AD 2.3

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

1	Revêtement de l'aire de trafic / Apron surface	BETON/BITUME	CONCRETE/BITUMEN
	Résistance de l'aire de trafic / Apron strength	PRKG Sud : 31 R/B/W/U. PRKG aviation d'affaires : 11 F/B/W/I.	South PRKG area : 31 R/B/W/U. Business aviation PRKG: 11 F/B/W/I.
2	Largeur TWY / TWY width	1 TWY B : 22, 5 m TWY C1/C2/C3/C4/A1/A2/N : 15 m 1 TWY hangar aviation d'affaires : 10,5 m	TWY B : 22, 5 m TWY C1/C2/C3/C4/A1/A2/N : 15 m TWY business aviation hangar : 10.5 m.
	Revêtement des TWY / TWY surface	TWY B : macadam/béton. TWY A1 et A2 : macadam. TWY N : béton. 1 TWY hangar aviation d'affaires : macadam.	TWY B : tarmac/concrete. TWY A1 and A2 : tarmac. TWY N : concrete. 1 TWY business aviation hangar : tarmac.
	Résistance des TWY / TWY strength	TWY A1, B1 et C1 : 31 R/B/W/U TWY A2, B2, B3, C2, C3 et C4 : 29 F/B/W/T Voie de desserte Parking Sud : 25 F/C/W/T TWY N : 30 F/C/W/T 1 TWY hangar aviation d'affaires : 11 F/B/W/I.	TWY A1, B1 and C1 : 31 R/B/W/U TWY A2, B2, B3, C2, C3 and C4 : 29 F/B/W/T Traffic lane South apron : 25 F/C/W/T TWY N : 30 F/C/W/T 1 TWY business aviation hangar : 11 F/B/W/I.
3	Emplacement des ACL / ACL location	Point de manoeuvre QFU 11 et 29	Manoeuvring point QFU 11 and 29
	Altitude des ACL / ACL elevation	535 ft (163 m).	
4	Points de vérification VOR / VOR checkpoints		
5	Points de vérification INS / INS checkpoints		
6	Observations / Remarks		

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

1	ID postes de stationnement Aircraft stands ID signs	Emplacement PRKG. Bandes axiales jaunes.	PRKG area location. Yellow centerline strips.
	Lignes de guidage TWY / TWY guide lines	Bandes axiales jaunes.	Yellow centerline strips.
	Systèmes de guidage pour l'accostage des aéronefs Visual docking/parking guidance system	NIL.	
2	Marquage RWY et TWY / RWY and TWY marking	Ligne axiale, NR identification, marques de seuils, axes de voies de circulation, marque de distance constante.	Centerline, identification NR, THR markings, TWY centerlines, constant distance marking.
	Balisage RWY et TWY / RWY and TWY lighting	Voir/see AD 2 LFBF .14/15	
3	Barres d'arrêt / Stop bars	NIL.	
4	Observations / Remarks		

AD 2 LFBF.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 LFBF.11**Renseignements météorologiques Meteorological information**

1	Centre MET associé / Associated MET Office	CRA-TOULOUSE
2	Horaires de service / Hours of service	voir/see AD 2 LFBF .3
	Centre MET hors HOR / MET Office outside HOR	CRA-BORDEAUX
3	Centre MET responsable des TAF Office in charge of TAF	
	Période de validité / Validity period	
4	Type de prévision d'atterrissage Type of landing forecast	
	Périodicité / Interval of issuance	
5	Briefing, consultation	T
6	Documentation de vol / Flight documentation	C-PL
	Langue utilisée / Language used	FR
7	Cartes, autres informations Charts, other information	METAR AUTO 0400-1900
8	Equipement complémentaire Supplementary equipment	
9	Organismes ATS desservis / ATS units served	AFIS
10	Informations complémentaires Additional information	TEL MET (IFR) : 05 61 16 43 12

AD 2 LFBF.12

Caractéristiques physiques des pistes Runway physical characteristics

RWY NR	True and Mag Bearing	Dimensions of RWY (M)	Strength (PCN) and surface of RWY and SWY	Position GEO THR (DTHR) GUND		THR elevation and highest elevation of TDZ of precision RWY
1	2	3	4	5		6
11	115 (114)	1800 x 45	39 F/B/W/T enrobé bitumineux / bituminous mix	43°32'56.70"N 001°21'25.91"E ----- GUND NIL		THR : 534ft
29	295 (294)	1800 x 45	39 F/B/W/T enrobé bitumineux / bituminous mix	43°32'32.17"N 001°22'38.65"E ----- GUND NIL		THR : 533ft
RWY NR	RWY/SWY Slope	SWY Dimensions (M)	CWY Dimensions (M)	Strip Dimensions (M)	Obstacle free zone (OFZ)	Remarks
	7	8	9	10	11	12
11	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
29	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL

AD 2 LFBF.13

Distances déclarées Declared distances

RWY ID	TORA	TODA	ASDA	LDA	Observations Remarks
11	1800	1800	1800	1800	
29	1800	1800	1800	1800	

AD 2 LFBF.14

Balisesage d'approche et de piste Approach and runway lighting

RWY ID	APCH	THR couleur colour	PAPI/VASIS	MEHT	TDZ Longueur Length	Balisesage axial Centerline LGT			
						Longueur Length	Espacement Spacing	Couleur Colour	Intensité Intensity
11	- 900 m - HI	G-LIH G-LIL	PAPI 3.0 ° 5.2 %	45 ft					
29		G-LIH G-LIL	PAPI 3.0 ° 5.2 %	45 ft					
RWY ID	Balisesage latéral Edge lighting				Extrémité RWY end		SWY		
	Longueur Length	Espacement Spacing	Couleur Colour	Intensité Intensity	Couleur Colour		Longueur Length	Couleur Colour	
11	1800 m	60 m		LIH	R				
29	1800 m	60 m		LIH	R				

AD 2 LFBF.15

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

1	ABN IBN	
2	Té d'atterrissage / LDI Anémomètre / Anemometer	NIL.
3	Balisesage axial TWY / TWY centre line lighting Balisesage latéral TWY / TWY edge lighting	300 feux bleus omnidirectionnels. 300 omnidirectionnal blue lights.
4	Alimentation de secours / Secondary power unit Temps de commutation / Switch-over time	Groupe électrogène Generator
5	Observations / Remarks	Manche à vent SUD éclairée. SOUTH lighted windsock.

AD 2 LFBF.16

Aire de poser pour hélicoptères Helicopter landing area

1	Description	43°32'45.5"N 001°22'45.4"E, carré de 15 m de côté, béton, 21 TRSI, réservé gendarmerie exclusivement.	43°32'45.5"N 001°22'45.4"E, square of 15 m a side, concrete, 21 TRSI, reserved exclusively for police.
---	-------------	---	--

AD 2 LFBF.17

Espaces ATS ATS airspaces

Identification et limites latérales Identification and lateral limits	Classe Class	Limites verticales Vertical limits	Service / Service Indicatif d'appel (langue) Call-sign (language)	Observations Remarks
	G			NIL

AD 2 LFBF.18

Moyens de radiocommunication ATS ATS radiocommunication facilities

Service	Indicatif d'appel (langue) Call-sign (language)	FREQ	HOR	Observations Remarks
AFIS	FRANCAZAL Information (FR) FRANCAZAL Information (EN)	118.805 MHz	HO	

AD 2 LFBF.19

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

Type (CAT ILS)	ID	FREQ	HOR	Position GEO	ALT	Portée Coverage	RDH (pente) (slope)	Situation Location	
NDB	TLF	332 kHz	HO	43°35'49.9"N 001°12'40.6"E	650 ft			293°/6.99NM THR 11	

AD 2 LFBF.20**Règlements de circulation locaux Local traffic regulations**

- AD homologué pour les aéronefs dont la largeur hors-tout du train principal est inférieure à 9 m et dont l'empattement est inférieur à 18 m.

- AD approved for ACFT whose main gear overall width is less than 9 m and whose wheel base is less than 18 m.

AD 2 LFBF.21**Procédures antibruit Noise abatement procedures****AD 2 LFBF.22 Procédures de vol Flight procedures****22.1 GENERALITES**

- Carte AMSR : voir AD 2 LFBO.
- Piste 11 : de nuit, minima LNAV-VNAV, LNAV et NDB relevés à ceux de la MVL.

22.2 DEPARTS OMNIDIRECTIONNELS

Les départs omnidirectionnels ne peuvent se substituer aux départs standards (SID), sauf contrainte de sécurité ou condition particulière (avion non équipé RNAV, pour des SID RNAV uniquement, brouillage RNAV...)

22.2.1 Départs omnidirectionnels RWY 11

Monter sur la route 114° MAG jusqu'à 935 (400) puis route directe en montée jusqu'à altitude de sécurité en route.

Pente de montée :

L'obstacle RELIEF 940 (405) situé à 4600 m de la DER 11 à gauche de l'axe impose une pente de montée de 4,3% jusqu'à 1340 (805).

22.2.2 Départs omnidirectionnels RWY 29

Monter sur la route 293° MAG jusqu'à 2500 (1965) puis route directe en montée jusqu'à l'altitude de sécurité en route.

Pente de montée :

L'obstacle ARBRE 570 (35) situé à 59 m de la DER 29 et à 154 m à droite de l'axe impose une pente de montée de 9,8% jusqu'à 610 (75).

Si négligé, la pente obstacle est réduite à 5,5 % jusqu'à 610 (75) par l'obstacle ARBRE 600 (65) situé à 309 m de la DER 29 et à 202 m à gauche de l'axe.

22.1 GENERAL INFORMATION

- AMSR chart : see AD 2 LFBO.

- RWY 11 : at night, LNAV-VNAV, LNAV and NDB minima raised to those of the circling.

22.2 OMNIDIRECTIONAL DEPARTURES

Omnidirectional departures cannot replace standard departures (SID) except for safety reasons or special conditions (ACFT not equipped with RNAV for RNAV SIDs only, RNAV interference...)

22.2.1 RWY 11 omnidirectional departures

Climb on course 114° MAG up to 935 (400) then direct route climbing up to enroute safety altitude.

Climb gradient :

TERRAIN 940 (405) obstruction located at 4600 m from the DER 11 on the left of the axis requires a climb gradient of 4,3% up to 1340 (805).

22.2.2 RWY 29 omnidirectional departures

Climb on course 293° MAG up to 2500 (1965) then direct route climbing up to enroute safety altitude.

Climb gradient :

TREE 570 (35) obstruction located at 59 m from the DER 29 and at 154 m on the right of the axis requires a climb gradient of 9.8% up to 610 (75).

If ignored, climb gradient is reduced to 5.5 % up to 610 (75) by TREE 600 (65) located at 309 m from the DER 29 and at 202 m on the left of the axis.

AD 2 LFBF.23**Renseignements supplémentaires Additional information****23.1 GENERALITES**

AD interdit au trafic commercial régulier et charter,
AD réservé aux ACFT ayant reçu l'autorisation et les conditions d'utilisation par l'exploitant d'aérodrome,
Demi-tour interdit pour les aéronefs dont la MTOW est supérieure à 70 t.
AD ouvert uniquement lorsque le service AFIS est actif,
AD interdit aux vols d'entraînement de l'aviation légère et sportive,
AD réservé aux ACFT munis de radio,
Vols d'aéronefs sans équipage à bord autorisés (convention avec l'exploitant)
Aire de lavage avion sur ligne de stationnement 6D.
Hangar d'aviation d'affaires réservé aux aéronefs basés.

23.2 RADIOCOMMUNICATION**Aéronefs non équipés en 8.33 kHz :**

Sauf indication autre des services ATS, les aéronefs IFR ne disposant pas d'équipement de radiocommunication compatible en espacement 8.33 kHz et évoluant dans le SIV TOULOUSE contacteront les services ATS sur la fréquence TOULOUSE Information 121.250 MHz.

23.3 PARKING MILITAIRE

Pour accès au parking militaire, contact obligatoire par E-mail ou téléphone avec les opérations du 1er RTP.

LUN-VEN :

05 62 11 42 43 / 1rtp.boi-ops-conduite.fct@intradef.gouv.fr

05 62 11 42 09 / 1rtp-boi.off-operations.fct@intradef.gouv.fr

SAM, DIM, JF : 05 62 11 42 40

7J/7 : 06 75 33 85 53

23.4 PERIL ANIMALIER

Occasionnel.

23.1 GENERAL INFORMATION

AD prohibited to regular commercial traffic and charter,

AD reserved for ACFT allowed and advised of operating conditions by AD operator,

U-turn prohibited for ACFT with MTOW greater than 70 t.

AD only opened when AFIS service is active,

AD prohibited to light and sport aviation training flights,

AD reserved for radio-equipped ACFT,

Unmanned ACFT flights authorized (AD operator's agreement mandatory).

Airplane washing area on apron line 6D.

Business aviation hangar only for home-based ACFT.

23.2 RADIOCOMMUNICATION**8.33 kHz non equipped ACFT :**

Unless otherwise specified by the ATS services, IFR ACFT not equipped with 8.33 kHz spacing compatible radio-communication equipment, operating within TOULOUSE FIS, will contact the ATS services on TOULOUSE Information frequency : 121.250 MHz.

23.3 MILITARY APRON

For access to the military apron, you must contact the 1st RTP operations by E-mail or phone.

MON-FRI :

05 62 11 42 43 / 1rtp.boi-ops-conduite.fct@intradef.gouv.fr

05 62 11 42 09 / 1rtp-boi.off-operations.fct@intradef.gouv.fr

SAT, SUN, HOL : 05 62 11 42 40

7 days/7 : 06 75 33 85 53

23.4 WILDLIFE STRIKE HAZARD

Random.

AD 2 LFBF.24**Cartes relatives à l'aérodrome Charts related to the aerodrome**

Pour la version PDF, les cartes figurent à la suite de la rubrique AD 2.25.

For the PDF version, charts to be found after item AD 2.25.

AD 2 LFBF .25
Liste des procédures avec VSS percée et minimums opérationnels concernés.

Pénétration de la surface du segment à vue (VSS) *Visual segment surface (VSS) penetration*
List of procedures for which the Visual Segment Surface is penetrated and concerned lines of operational minima.

IDENTIFICATION DE LA PROCÉDURE <i>PROCEDURE IDENTIFICATION</i>	MINIMUMS OPÉRATIONNELS CONCERNÉS <i>LINE OF OPERATIONAL MINIMA</i>
AD 2 LFBF IAC RWY11 RNP AD 2 LFBF IAC RWY29 RNP	LNAV, LNAV/VNAV LNAV, LNAV/VNAV

CARTE D'AERODROME

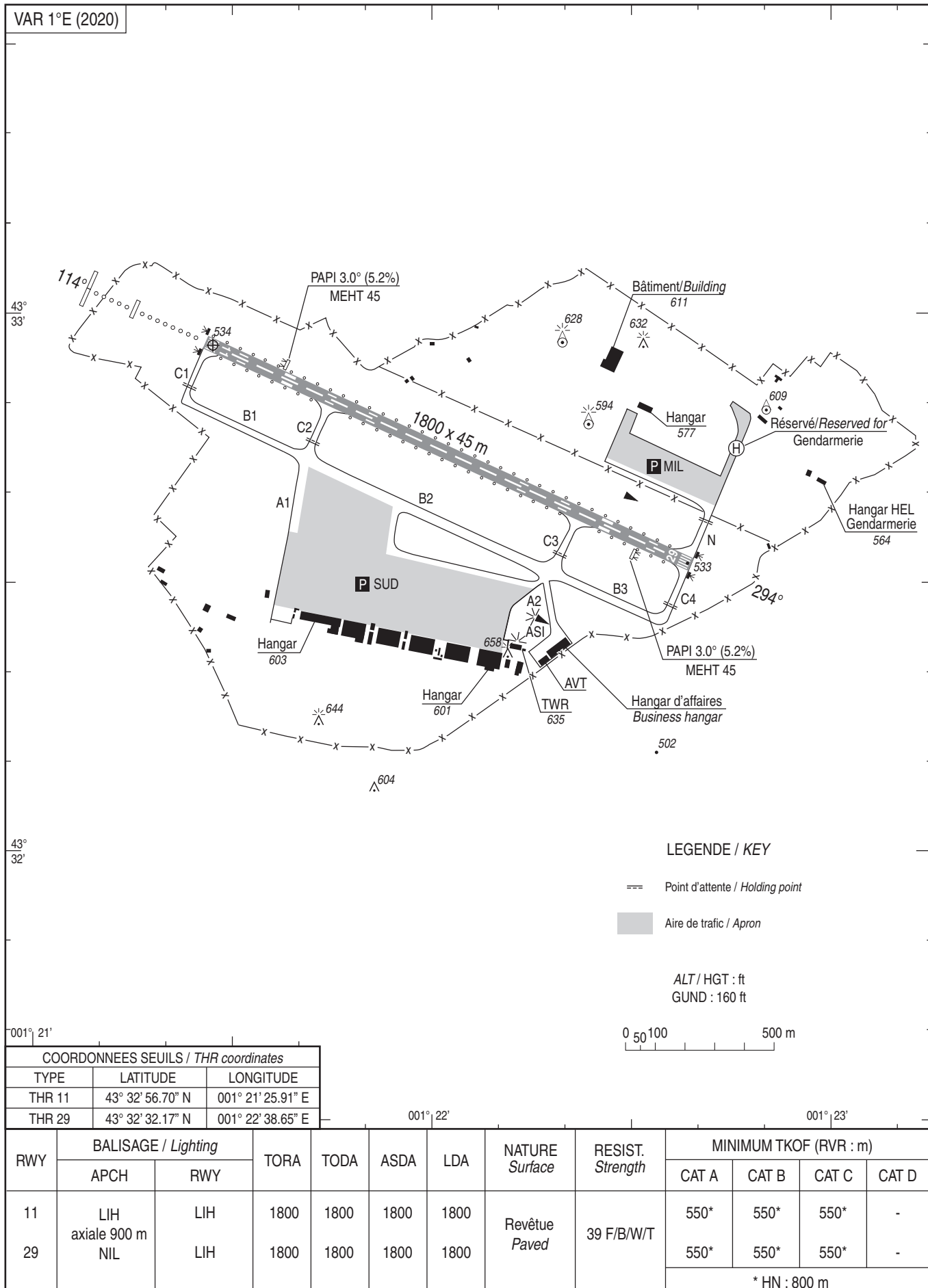
AFIS : FRANCAZAL Information 118.805

TOULOUSE FRANCAZAL

Aerodrome chart

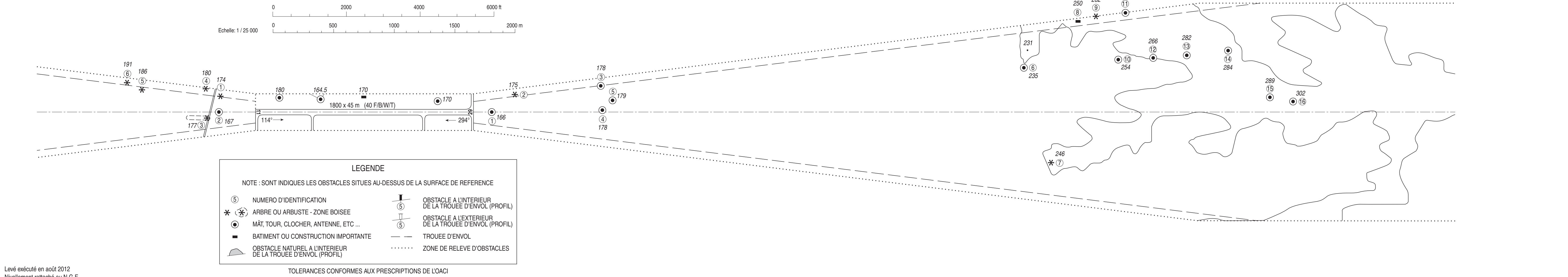
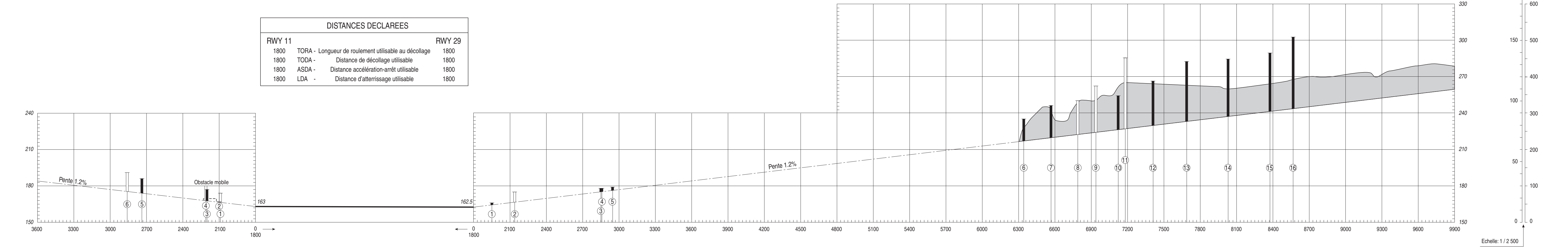
43 32 57 N - 001 21 26 E

ALT AD : 535 (20 hPa)



VAR 1°E (20)

DIMENSIONS ET HAUTEURS
EN METRES



Levé exécuté en août 2012
Nivellement rattaché au N.G.F.

DATA

TOULOUSE FRANCAZAL

POINTS / REPERES ESSENTIELS DES PROCEDURES

Waypoints / Procedures main fixes

Identification	Coordonnées Coordinates		RNAV	CONV	SID STAR	IAC
AGN	REF ENR 4.1		X	X	X	X
LMB	REF ENR 4.1		X		X	
TLF	REF AD 2 LFBF.19			X	X	X
TOE	REF AD 2 LFBO.19			X		X
TOU	REF AD 2 LFBO.19			X	X	X
TS	REF AD 2 LFBO.19			X		X
TW	REF AD 2 LFBO.19		X	X	X	X
ADIMO	REF ENR 4.4		X		X	X
AFRIC	REF ENR 4.4		X		X	
AGENO	REF ENR 4.4		X		X	
ASPET	REF ENR 4.4		X		X	
→ AUCHE	REF ENR 4.4		X		X	
BOGRO	REF ENR 4.4		X		X	
FARCI	REF ENR 4.4		X		X	
LALGO	REF ENR 4.4		X		X	
LORTO	REF ENR 4.4		X		X	
NARAK	REF ENR 4.4		X		X	
OGRIL	REF ENR 4.4		X		X	
ORBIL	REF ENR 4.4		X		X	
SALSI	REF ENR 4.4		X		X	
SECHE	REF ENR 4.4		X		X	
SULIT	REF ENR 4.4		X	X	X	X
SURAS	REF ENR 4.4		X	X	X	X
TADAN	REF ENR 4.4		X		X	
TALOL	REF ENR 4.4		X		X	
TOPTU	REF ENR 4.4		X		X	
→ XUREX	REF ENR 4.4		X		X	
FAF NDB RWY 11	REF TLF AD 2 LFBF.19			X		X
IF NDB RWY 11	43°36'51,7" N	001°09'18,4" E		X		X
FAF NDB Z and Y RWY 29	REF TS AD 2 LFBO.19			X		X
IF NDB Y RWY 29	43°29'47,9" N	001°33'56,1" E		X		X
IF NDB Z RWY 29	43°28'33,3" N	001°31'07,1" E		X		X
BF110	43°32'06,2" N	001°23'55,6" E	X			X
BF112	43°32'05,4" N	001°17'44,4" E	X			X
BF302	43°23'43,6" N	001°29'18,3" E	X			X
BF304	43°24'00,8" N	001°34'46,7" E	X			X
BF310	43°35'53,7" N	001°12'39,4" E	X			X
→ BF400	43°31'33,4" N	001°25'32,9" E	X		X	
→ BF401	43°31'22,6" N	001°18'47,7" E	X		X	
→ BF402	43°35'50,2" N	001°12'39,7" E	X		X	
FBF11	43°36'07,8" N	001°11'57,3" E	X			X
FBF29	43°29'20,2" N	001°32'06,5" E	X			X
IBF11	43°37'23,1" N	001°08'12,2" E	X			X
IBF29	43°27'38,8" N	001°37'05,2" E	X			X
RW11	REF THR11 AD 2 LFBF.12		X			X
RW29	REF THR29 AD 2 LFBF.12		X			X

RNP RWY 11												
RMK								MAG VAR 2020 1.0°E			Ref NAVAID :	
Leg sequence	Path Terminator	Waypoint Identification	Fly Over	Direction MAG (°)	Direction True (°)	Distance (NM)	Turn direction	MNM Altitude (FL or AMSL ft)	MAX Altitude (FL or AMSL ft)	MAX IAS (kt)	Vertical angle (°) / TCH (ft)	Navigation Accuracy (NM)
HLDG	-	SURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	IBF11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INA SURAS	IF	SURAS	-	-	-	-	-	4000	-	195	-	-
	TF	IBF11	-	109	109.8	3.4	-	3000	-	195	-	1.0
INA IBF11	HF	IBF11	-	-	-	-	-	3000	3000	-	-	-
APCH	IF	IBF11	-	-	-	-	-	3000	-	195	-	-
	TF	FBF11	-	114	114.7	3.0	-	3000	3000	-	-	1.0
	TF	RW11	Yes	114	114.8	7.6	-	-	-	-	-3,0° / 50	0.3
	TF	BF110	Yes	114	114.9	2.0	-	-	-	-	-	1.0
	DF	BF112	-	-	-	-	R	-	2000	-	-	1.0
	TF	IBF11	-	306	307.4	8.7	-	3000	3000	160	-	1.0

Input data

Operation Type	0
SBAS Provider	1 (EGNOS)
Airport Identifier	LBBF
Runway	11
Runway Letter	0 (None)
Approach Performance Designator	0
Route Indicator	
Reference Path Data Selector	0
Reference Path Identifier	E11A
LTP/FTP Latitude	433256.6965N
LTP/FTP Longitude	0012125.9060E
LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres)	211.6
FPAP Latitude	433232.1695N
Delta FPAP Latitude (seconds)	-24.5270
FPAP Longitude	0012238.6550E
Delta FPAP Longitude (seconds)	72.7490
Threshold Crossing Height	15.0
TCH Units Selector	1 (meters)
Glidepath Angle (degrees)	3.00
Course Width (metres)	105.00
Length Offset (metres)	0
HAL (metres)	40.0
VAL (metres)	35.0

Output data

Data Block	10 06 02 06 0C 0B 00 00 01 31 31 05 F1 71 B0 12 24 1B 95 00 44 1C 62 40 FF 5A 38 02 2C 81 2C 01 64 00 C8 AF 27 C7 DC 69
Calculated CRC Value	27C7DC69

Required Additional Data

ICAO Code	LF
LTP/FTP Orthometric Height (metres)	162.8

RNP RWY 29												
RMK								MAG VAR 2020 1.0°E			Ref NAVAID :	
Leg sequence	Path Terminator	Waypoint Identification	Fly Over	Direction MAG (°)	Direction True (°)	Distance (NM)	Turn direction	MNM Altitude (FL or AMSL ft)	MAX Altitude (FL or AMSL ft)	MAX IAS (kt)	Vertical angle (°) / TCH (ft)	Navigation Accuracy (NM)
HLDG	-	ADIMO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	SULIT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INA ADIMO	IF	ADIMO	-	-	-	-	-	FL 080	-	-	-	-
	TF	IBF29	-	261	261.7	12.8	-	3000	-	210	-	1.0
INA IBF29	IF	IBF29	-	-	-	-	-	3000	-	210	-	-
INA SULIT	IF	SULIT	-	-	-	-	-	4000	-	-	-	-
	TF	BF302	-	085	086.0	10.3	-	4000	-	-	-	1.0
	TF	BF304	-	085	085.9	4.0	-	3000	-	-	-	1.0
	TF	IBF29	-	024	024.8	4.0	-	3000	-	210	-	1.0
APCH	IF	IBF29	-	-	-	-	-	3000	-	210	-	-
	TF	FBF29	-	294	295.0	4.0	-	3000	3000	-	-	1.0
	TF	RW29	Yes	294	295.0	7.6	-	-	-	-	-3.0° / 50	0.3
	TF	BF310	-	294	294.9	8.0	-	-	-	-	-	1.0
	TF	SURAS	-	291	292.4	7.0	-	-	-	220	-	1.0
	TF	TW	-	193	193.7	6.9	L	-	-	-	-	1.0
TF	SULIT	-	131	131.5	13.3	-	4000	-	-	-	1.0	

↑
↑
↑

TOULOUSE FRANCAZAL

SBAS FAS DATA BLOCK RNP RWY 29

Input data

Operation Type	0
SBAS Provider	1 (EGNOS)
Airport Identifier	LFBF
Runway	29
Runway Letter	0 (None)
Approach Performance Designator	0
Route Indicator	
Reference Path Data Selector	0
Reference Path Identifier	E29A
LTP/FTP Latitude	433232.1695N
LTP/FTP Longitude	0012238.6550E
LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres)	211.2
FPAP Latitude	433256.6965N
Delta FPAP Latitude (seconds)	24.5270
FPAP Longitude	0012125.9060E
Delta FPAP Longitude (seconds)	-72.7490
Threshold Crossing Height	15.0
TCH Units Selector	1 (meters)
Glidepath Angle (degrees)	3.00
Course Width (metres)	105.00
Length Offset (metres)	0
HAL (metres)	40.0
VAL (metres)	35.0

Output data

Data Block	10 06 02 06 0C 1D 00 00 01 39 32 05 53 B2 AF 12 7E 53 97 00 40 1C 9E BF 00 A6 C7 FD 2C 81 2C 01 64 00 C8 AF E6 F5 EB 68
Calculated CRC Value	E6F5EB68

Required Additional Data

ICAO Code	LF
LTP/FTP Orthometric Height (metres)	162.4

TOULOUSE FRANCAZAL
SID RNAV RWY 11
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C)

SID RNAV RWY 11										
RMK	GNSS only			MAG VAR 2020 1.0°E			REF NAVAI : TOU			
Procedure Identification	Path Terminator	Waypoint Identification	Fly Over	Direction MAG (°)	Direction True (°)	Distance (NM)	Turn direction	MNM Altitude (FL or AMSL ft)	MAX Altitude (FL or AMSL ft)	Navigation Accuracy (NM)
AGN 2E										
-	CF	BF400	Yes	114	114.9	-	-	-	-	1.0
-	DF	BF401	-	-	-	-	R	-	2000	1.0
-	TF	BF402	-	314	315.0	6.3	-	-	-	1.0
-	TF	SURAS	-	292	292.8	7.0	-	3000	-	1.0
-	TF	AGN	-	330	330.8	16.9	-	-	-	1.0
AUCHE 2E										
-	CF	BF400	Yes	114	114.9	-	-	-	-	1.0
-	DF	BF401	-	-	-	-	R	-	2000	1.0
-	TF	XUREX	-	272	273.5	12.5	-	-	-	1.0
-	TF	AUCHE	-	288	289.0	21.7	-	-	-	1.0
SURAS 2E										
-	CF	BF400	Yes	114	114.9	-	-	-	-	1.0
-	DF	BF401	-	-	-	-	R	-	2000	1.0
-	TF	BF402	-	314	315.0	6.3	-	-	-	1.0
-	TF	SURAS	Yes	292	292.8	7.0	-	3000	-	1.0

TOULOUSE FRANCAZAL
SID RNAV RWY 29
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C)

SID RNAV RWY 29										
RMK	GNSS only				MAG VAR 2020 1.0°E			REF NAV AID : TOU		
Procedure Identification	Path Terminator	Waypoint Identification	Fly Over	Direction MAG (°)	Direction True (°)	Distance (NM)	Turn direction	MNM Altitude (FL or AMSL ft)	MAX Altitude (FL or AMSL ft)	Navigation Accuracy (NM)
AGN 2W										
-	CF	BF402	-	293	294.4	-	-	-	-	1.0
-	TF	SURAS	-	292	292.8	7.0	-	3000	-	1.0
-	TF	AGN	-	330	330.8	16.9	-	-	-	1.0
AUCHE 2W										
-	CF	BF402	-	293	294.4	-	-	-	-	1.0
-	TF	XUREX	-	244	245.0	8.8	-	-	-	1.0
-	TF	AUCHE	-	288	289.0	21.7	-	-	-	1.0
SURAS 2W										
-	CF	BF402	-	293	294.4	-	-	-	-	1.0
-	TF	SURAS	Yes	292	292.8	7.0	-	3000	-	1.0

TOULOUSE FRANCAZAL
STAR RNAV RWY 11
(Protégées pour / Protected for CAT A, B, C)

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

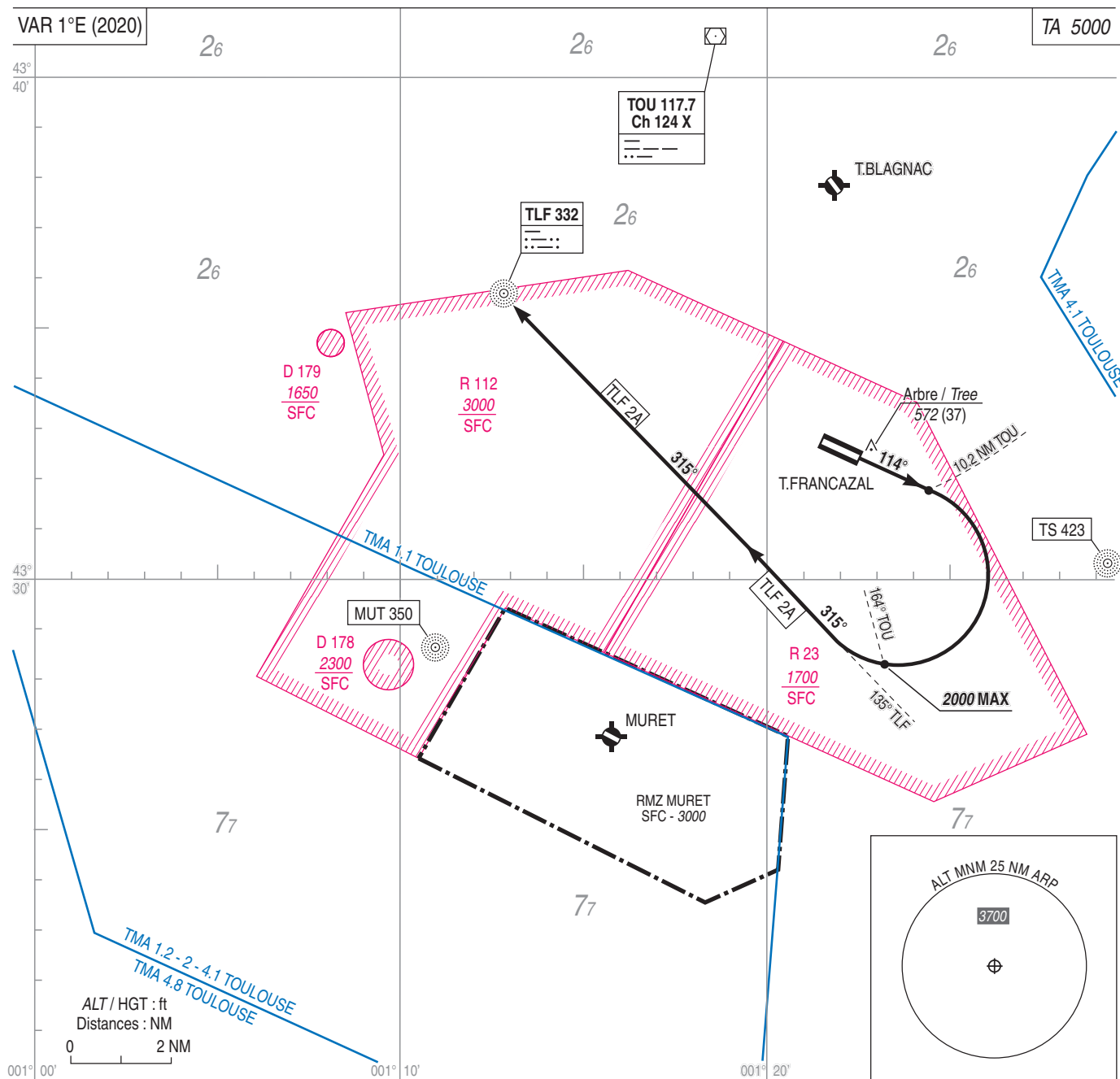
STAR RNAV RWY 11											
RMK	GNSS seulement/only						MAG VAR 2020 1.0°E			REF NAVAID :	
Procedure Identification	Path Terminator	Waypoint Identification	Fly Over	Direction MAG (°)	Direction True (°)	Distance (NM)	Turn direction	MNM Altitude (FL or AMSL ft)	MAX Altitude (FL or AMSL ft)	MAX IAS (kt)	Navigation Accuracy (NM)
HLDG											
SURAS	-	SURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFRIC 3S											
-	IF	AFRIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	TF	FARCI	-	221	222.0	19.1	-	-	-	-	1.0
-	TF	ADIMO	-	264	264.9	29.3	-	-	-	-	1.0
-	TF	SULIT	-	257	257.5	29.4	-	-	FL 130	230	1.0
-	TF	TW	-	311	311.7	13.3	-	FL 080	-	-	1.0
-	TF	LORTO	-	347	348.2	6.2	-	-	-	195	1.0
-	TF	SURAS	-	077	77.8	3.0	-	4000	-	195	1.0
ASPET 3S											
-	IF	ASPET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	TF	OGRIL	-	032	32.5	20.8	-	-	FL 150	250	1.0
-	TF	SULIT	-	007	7.9	5.5	-	-	FL 130	230	1.0
-	TF	TW	-	311	311.7	13.3	-	FL 080	-	-	1.0
-	TF	LORTO	-	347	348.2	6.2	-	-	-	195	1.0
-	TF	SURAS	-	077	77.8	3.0	-	4000	-	195	1.0
LMB 3S											
-	IF	LMB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	TF	TADAN	-	074	75.1	26.0	-	-	-	-	1.0
-	TF	SURAS	-	079	79.7	22.3	-	4000	-	195	1.0
NARAK 3S											
-	IF	NARAK	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	TF	ADIMO	-	171	171.8	48.7	-	-	-	-	1.0
-	TF	SULIT	-	257	257.5	29.4	-	-	FL 130	230	1.0
-	TF	TW	-	311	311.7	13.3	-	FL 080	-	-	1.0
-	TF	LORTO	-	347	348.2	6.2	-	-	-	195	1.0
-	TF	SURAS	-	077	77.8	3.0	-	4000	-	195	1.0
ORBIL 3S											
-	IF	ORBIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	TF	SALSI	-	327	327.8	11.2	-	-	-	-	1.0
-	TF	ADIMO	-	293	294.0	21.4	-	-	-	-	1.0
-	TF	SULIT	-	257	257.5	29.4	-	-	FL 130	230	1.0
-	TF	TW	-	311	311.7	13.3	-	FL 080	-	-	1.0
-	TF	LORTO	-	347	348.2	6.2	-	-	-	195	1.0
-	TF	SURAS	-	077	77.8	3.0	-	4000	-	195	1.0
SECHE 3S											
-	IF	SECHE	-	-	-	-	-	FL 150	FL 190	-	-
-	TF	AGN	-	154	154.8	36.5	-	FL 080	FL 110	-	1.0
-	TF	SURAS	-	150	150.7	16.9	-	4000	-	195	1.0
TOPTU 3S											
-	IF	TOPTU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	TF	LALGO	-	052	53.0	24.6	-	FL 200	-	-	1.0
-	TF	BOGRO	-	052	53.3	27.2	-	FL 150	FL 190	-	1.0
-	TF	OGRIL	-	092	92.9	21.3	-	-	FL 150	250	1.0
-	TF	SULIT	-	007	7.9	5.5	-	-	FL 130	230	1.0
-	TF	TW	-	311	311.7	13.3	-	FL 080	-	-	1.0
-	TF	LORTO	-	347	348.2	6.2	-	-	-	195	1.0
-	TF	SURAS	-	077	77.8	3.0	-	4000	-	195	1.0

TOULOUSE FRANCAZAL
STAR RNAV RWY 29
(Protégées pour / Protected for CAT A, B, C)

STAR RNAV RWY 29											
RMK	GNSS only						MAG VAR 2020 1.0°E			REF NAVAID :	
Procedure Identification	Path Terminator	Waypoint Identification	Fly Over	Direction MAG (°)	Direction True (°)	Distance (NM)	Turn direction	MNM Altitude (FL or AMSL ft)	MAX Altitude (FL or AMSL ft)	MAX IAS (kt)	Navigation Accuracy (NM)
→	HLDG										
→	ADIMO	-	ADIMO	-	-	-	-	-	-	-	-
→	SULIT	-	SULIT	-	-	-	-	-	-	-	-
AFRIC 3N											
-	IF	AFRIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	TF	FARCI	-	221	222.0	19.1	-	-	-	-	1.0
-	TF	ADIMO	-	264	264.9	29.3	-	FL 080	-	-	1.0
ASPET 3N											
-	IF	ASPET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	TF	OGRIL	-	032	032.5	20.8	-	6300	-	250	1.0
-	TF	SULIT	-	007	007.9	5.5	-	4000	-	220	1.0
LMB 3N											
-	IF	LMB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	TF	TALOL	-	108	108.9	26.7	-	-	-	-	1.0
-	TF	BOGRO	-	093	093.9	8.4	-	FL 150	FL 170	-	1.0
-	TF	OGRIL	-	092	092.9	21.3	-	-	-	250	1.0
-	TF	SULIT	-	007	007.9	5.5	-	4000	-	220	1.0
→	NARAK 3N										
→	-	IF	NARAK	-	-	-	-	-	-	-	-
→	-	TF	ADIMO	-	171	171.8	48.7	-	FL 080	-	1.0
→	ORBIL 3N										
→	-	IF	ORBIL	-	-	-	-	-	-	-	-
→	-	TF	SALSI	-	327	327.8	11.2	-	-	-	1.0
→	-	TF	ADIMO	-	293	294.0	21.4	-	FL 080	-	1.0
SECHE 3N											
-	IF	SECHE	-	-	-	-	-	FL 150	FL 240	-	-
-	TF	AGN	-	154	154.8	36.5	-	-	-	-	1.0
-	TF	AGENO	-	143	143.7	29.6	-	FL 080	-	250	1.0
-	TF	SULIT	-	188	188.6	6.4	-	4000	-	220	1.0
TOPTU 3N											
-	IF	TOPTU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	TF	LALGO	-	052	053.0	24.6	-	FL 200	-	-	1.0
-	TF	BOGRO	-	052	053.3	27.2	-	FL 150	FL 170	-	1.0
-	TF	OGRIL	-	092	092.9	21.3	-	-	-	250	1.0
-	TF	SULIT	-	007	007.9	5.5	-	4000	-	220	1.0

TOULOUSE FRANCAZAL
SID CONV RWY 11
(Protégés pour/Protected for CAT A, B, C)

APP : TOULOUSE Approche/Approach 125.180
AFIS : FRANCAZAL Information 118.805



TOULOUSE FRANCAZAL
SID CONV RWY 11
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C)

1 ITINERAIRES

Pentes dues aux contraintes ATS :
En cas d'impossibilité de respecter la pente ATS prescrite, le pilote doit en aviser le contrôle lors de la mise en route.

1 ROUTES

ATS slopes :
If not able to comply with ATS slope, the pilot must notify ATC at start up.

SID	Itinéraires / Routes	Clr Initiale Initial clearance	RMK
TLF 2A	Monter dans l'axe. A 10.2 NM TOU (1.85 NM de la DER), tourner à droite pour intercepter et suivre le QDR 135° TLF (RM 315°) jusqu'à TLF. 2000 MAX jusqu'au RDL 164° TOU. <i>Climb RWY axis. At 10.2 NM TOU (1.85 NM from DER), turn right to intercept and follow QDR 135° TLF (MAG 315°) until TLF. 2000 MAX until RDL 164° TOU.</i>	3000 AMSL	Pente ATS / ATS slope : 7 %.

2 PENTES MINIMALES THÉORIQUES DE MONTÉE

Pente minimale théorique : 4 % jusqu'à 600 ft.
Obstacle pénalisant : Végétation de 575 (41) ft situé à 260 m de la DER et à 200 m à gauche de l'axe.

2 MINIMUM THEORETICAL CLIMB GRADIENTS

Minimum theoretical climb gradient : 4 % up to 600 ft.
Penalizing obstacle : vegetation of 575 (41) ft located at 260 m from the DER and at 200 m to the left of the axis.

3 PANNE DE RADIOCOMMUNICATION

Afficher code 7600.
En VMC : faire demi-tour pour atterrir sur l'aérodrome par circuit sud des installations.
En IMC : poursuivre le vol jusqu'aux limites de la TMA en respectant la trajectoire de départ au dernier FL assigné, puis entreprendre la montée jusqu'au FL de croisière.
Si le dernier FL assigné est incompatible avec l'altitude minimale de sécurité, poursuivre la montée vers le FL de croisière.
Si la panne survient au cours d'un départ guidé radar, rejoindre au plus tôt le SID assigné.

3 RADIO COMMUNICATION FAILURE

Squawk 7600.
In VMC : turn back and land on AD using circuit in south of AD.

In IMC : keep on flying until TMA limits complying with the track of departure at the last assigned FL, then climb up to the cruising level.

If the last assigned FL is incompatible with the minimum safety altitude, keep climbing up to the cruising level.

If the failure occurs during a radar guidance departure, join as soon as possible the assigned SID.

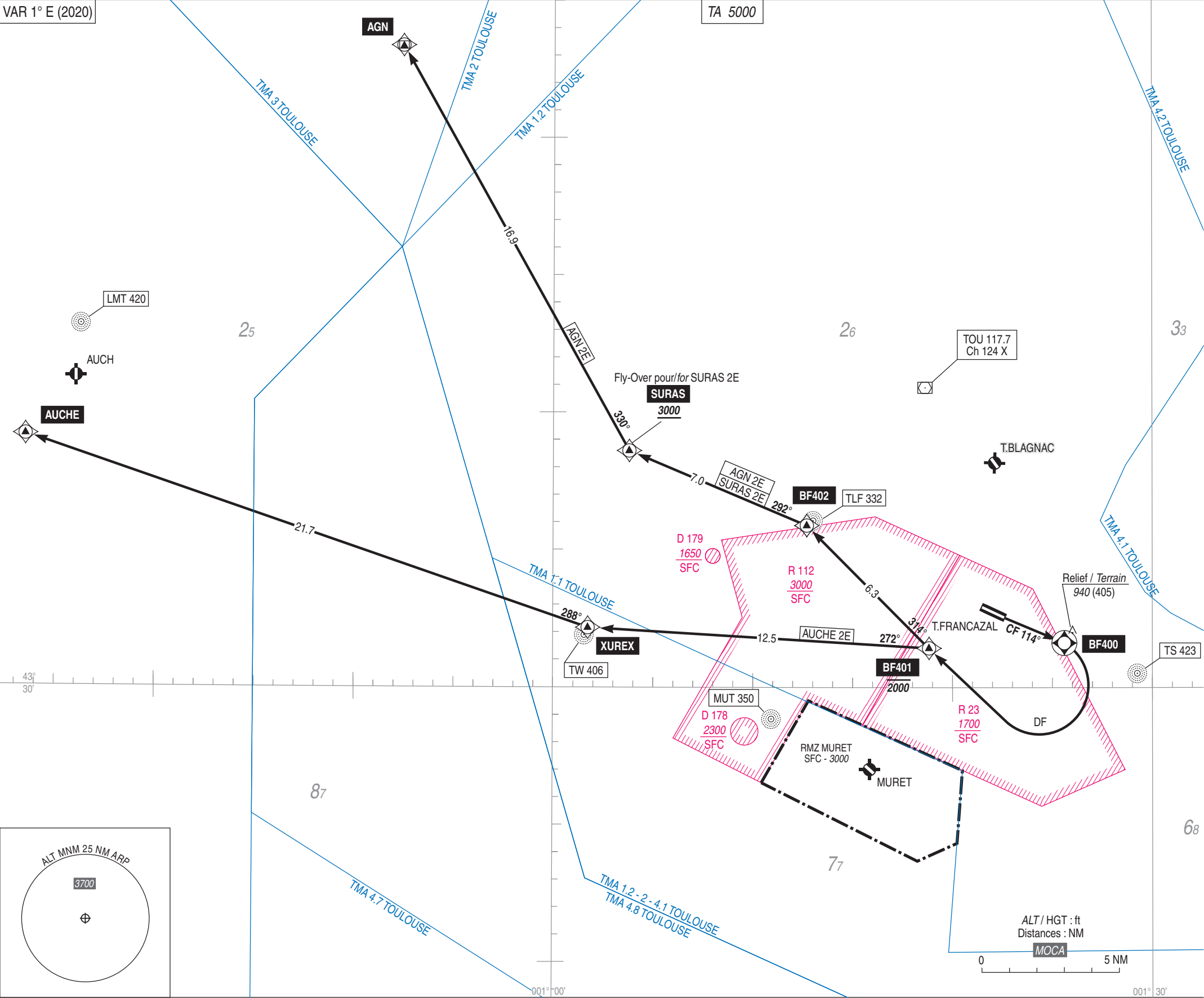
TOULOUSE FRANCAZAL
Départs initiaux RNAV RWY 11
RNAV initial departures RWY 11
(Protégés pour/Protected for CAT A, B, C)

APP : TOULOUSE Approche/Approach 125.180
AFIS : FRANCAZAL Information 118.805

RNAV 1
GNSS seulement / only

VAR 1° E (2020)

TA 5000

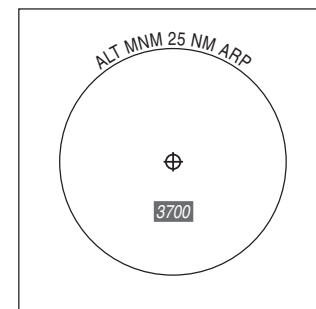


TOULOUSE FRANCAZAL
SID RNAV RWY 11
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C)

SID RNAV RWY 11			
CAT	A B C		
PBN Box	RNAV1, GNNS seulement/only		
Climb gradient	- Pente ATS : voir description des SID. En cas d'impossibilité le pilote doit en aviser le contrôle à la demande de mise en route. - Pente minimale théorique de montée : RWY11 : L'obstacle RELIEF 940 (405) situé à 4600m de la DER 11 à gauche de l'axe impose une pente de montée de 4,3% jusqu'à 1340 (805). - ATS slopes : see SID description. If not possible the pilot must advise control at the run up request. - Minimum Theoretical climb gradient : RWY11 : TERRAIN 940 (405) obstruction located at 4600m from the DER 11 in the left of the axis requires a climb gradient of 4,3% up to 1340 (805).		
General RMK	Les waypoints soulignés sont des WP "à survoler" / Underlined waypoints are "flyover" WP		
	Vitesse : FL < 100 IAS MAX 250kt Speed : FL < 100 IAS MAX 250kt		
SID	Itinéraires / Routes	Clr Initiale Initial clearance	RMK
AGN 2E	Monter vers <u>BF400</u> sur la route 114° MAG, puis tourner à droite direct vers BF401 (2000 ft MAX) puis vers BF402 puis vers SURAS (3000 ft MIN) puis vers AGN. <i>Climb to <u>BF400</u> on course 114° MAG, then turn right direct to BF401 (2000 ft MAX), then BF402, then SURAS (3000 ft MIN), then AGN.</i>	3000	Pente ATS : 7% Toulouse APP 125.180 MHz. ATS slope : 7% Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.
AUCHE 2E	Monter vers <u>BF400</u> sur la route 114° MAG, puis tourner à droite direct vers BF401 (2000 ft MAX) puis vers XUREX puis vers AUCHE. <i>Climb to <u>BF400</u> on course 114° MAG, then turn right direct to BF401 (2000 ft MAX), then XUREX then AUCHE.</i>	3500	Pente ATS : 7% Prochain secteur : Prévoir Toulouse APP 125.180 MHz. ATS slope : 7% Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.
SURAS 2E	Monter vers <u>BF400</u> sur la route 114° MAG, puis tourner à droite direct vers BF401 (2000 ft MAX) puis vers BF402 puis vers <u>SURAS</u> (3000 ft MIN). A <u>SURAS</u> , route directe en montée jusqu'à l'altitude de sécurité en route. <i>Climb to <u>BF400</u> on course 114° MAG, then turn right direct to BF401 (2000 ft MAX), then BF402, then <u>SURAS</u> (3000 ft MIN). At <u>SURAS</u>, direct route climbing up to enroute safety altitude.</i>	3000	Pente ATS : 7% Toulouse APP 125.180 MHz. ATS slope : 7% Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.

	RNAV 1
GNSS seulement / <i>only</i>	

TA 5000



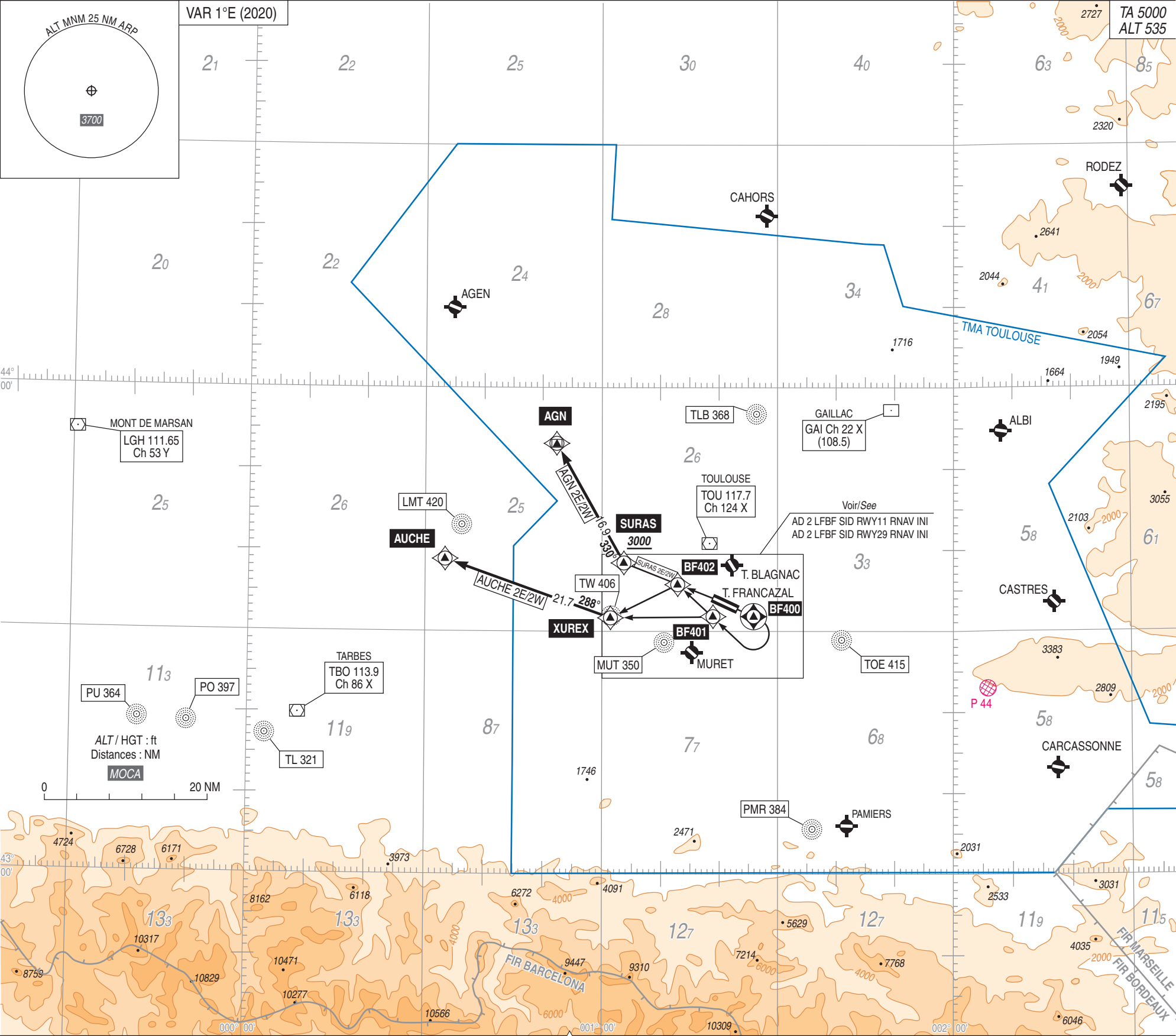
TOULOUSE FRANCAZAL
SID RNAV RWY 29
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C)

SID RNAV RWY 29			
CAT	A B C		
PBN Box	RNAV1, GNSS seulement / only.		
Climb gradient	- Pente ATS : voir description des SID. En cas d'impossibilité le pilote doit en aviser le contrôle à la demande de mise en route. - Pente minimale théorique de montée : RWY29 : L'obstacle ARBRE 570 (35) situé à 59 m de la DER 29 à droite de l'axe impose une pente de montée de 9,8 % jusqu'à 610 (75). Si négligé, la pente obstacle est réduite à 5,5 % jusqu'à 610 (75). - ATS slopes : see SID description. If not possible the pilot must advise ATC at start up request. - Minimum Theoretical climb gradient : RWY29 : TREE 570 (35) obstruction located at 59 m from the DER 29 on the right of axis requires a climb gradient of 9.8 % up to 610 (75). If ignored, climb gradient is reduced to 5.5 % up to 610 (75).		
General RMK	Les waypoints soulignés sont des WP "à survoler" / Underlined waypoints are "flyover" WP.		
	Vitesse : FL < 100 MAX IAS 250 kt. Speed : FL < 100 MAX IAS 250 kt.		
SID	Itinéraires / Routes	Clr Initiale Initial clearance	RMK
AGN 2W	Monter vers BF402 sur la route 293° MAG, puis vers SURAS (3000 ft MIN) puis vers AGN. <i>Climb to BF402 on course 293° MAG, then direct SURAS (3000 ft MIN) then AGN.</i>	3000	Pente ATS : 7 %. Prochain secteur : Prévoir Toulouse APP 125.180 MHz. ATS slope : 7 %. Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.
AUCHE 2W	Monter vers BF402 sur la route 293° MAG, puis vers XUREX puis vers AUCHE. <i>Climb to BF402 on course 293° MAG, then direct XUREX then AUCHE.</i>	3500	Pente ATS : 7 %. Prochain secteur : Prévoir Toulouse APP 125.180 MHz. ATS slope : 7 %. Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.
SURAS 2W	Monter vers BF402 sur la route 293° MAG, puis vers <u>SURAS</u> (3000 ft MIN). A <u>SURAS</u> , route directe en montée jusqu'à l'altitude de sécurité en route. <i>Climb to BF402 on course 293° MAG, then direct <u>SURAS</u> (3000 ft MIN). At <u>SURAS</u>, direct route climbing up to enroute safety altitude.</i>	3000	Pente ATS : 7 %. Prochain secteur : Prévoir Toulouse APP 125.180 MHz. ATS slope : 7 %. Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.

TOULOUSE FRANCAZAL
SID RNAV RWY ALL
(Protégés pour/Protected for CAT A, B, C)

APP : TOULOUSE Approche/Approach 125.180
AFIS : FRANCAZAL Information 118.805

RNAV 1
GNSS seulement / only

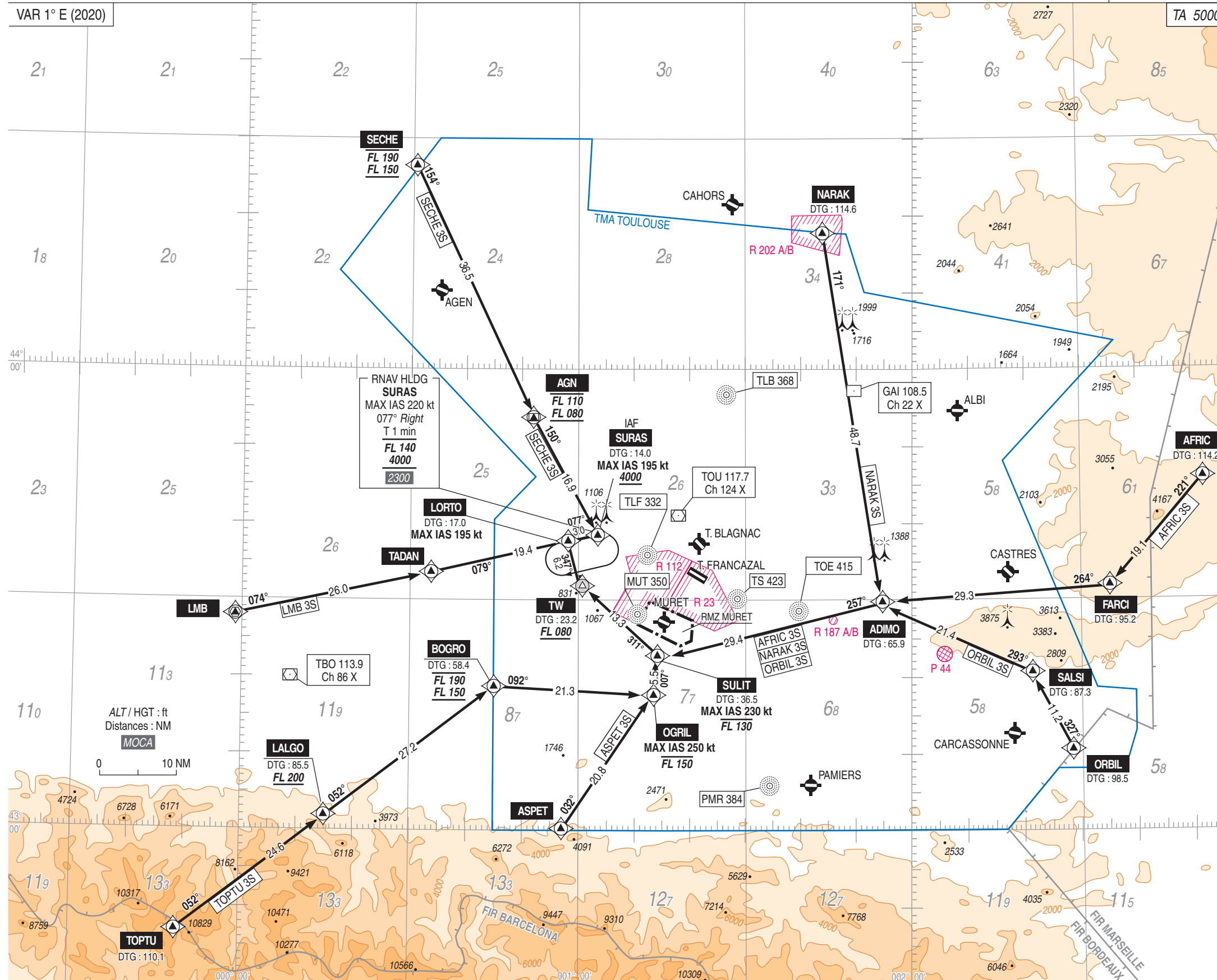


APP : TOULOUSE Approche/Approach 125.180
AFIS : FRANCAZAL Information 118.805

RNAV 1	GNSS seulement / <i>only</i>
--------	------------------------------

VAR 1° E (2020)

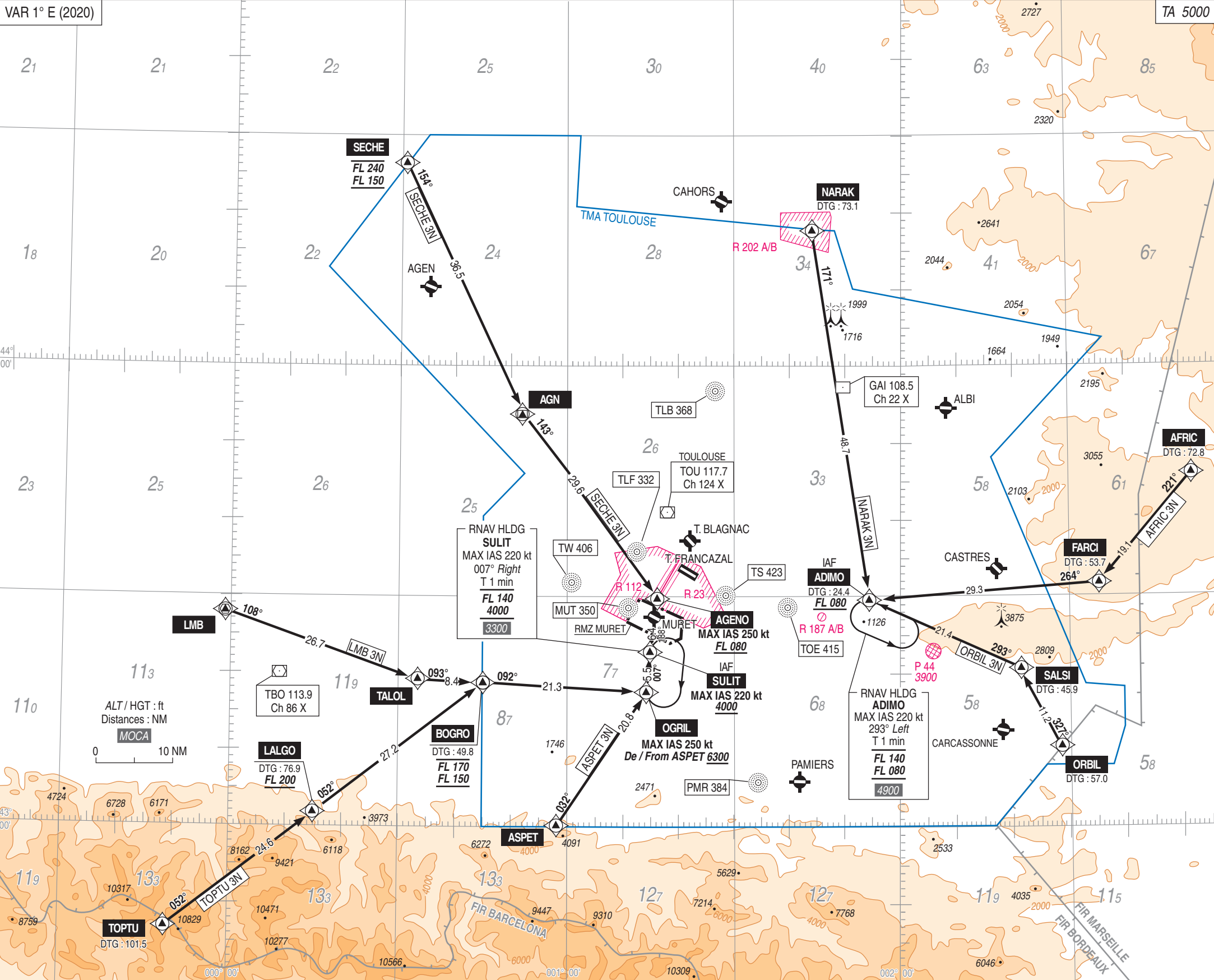
TA 5000



TOULOUSE FRANCAZAL
STAR RNAV RWY 29
(Protégées pour/Protected for CAT A, B, C)

APP : TOULOUSE Approche/Approach 125.180
AFIS : FRANCAZAL Information 118.805

RNAV 1
GNSS seulement / only



APPROCHE AUX INSTRUMENTS

Instrument approach

CAT A B C

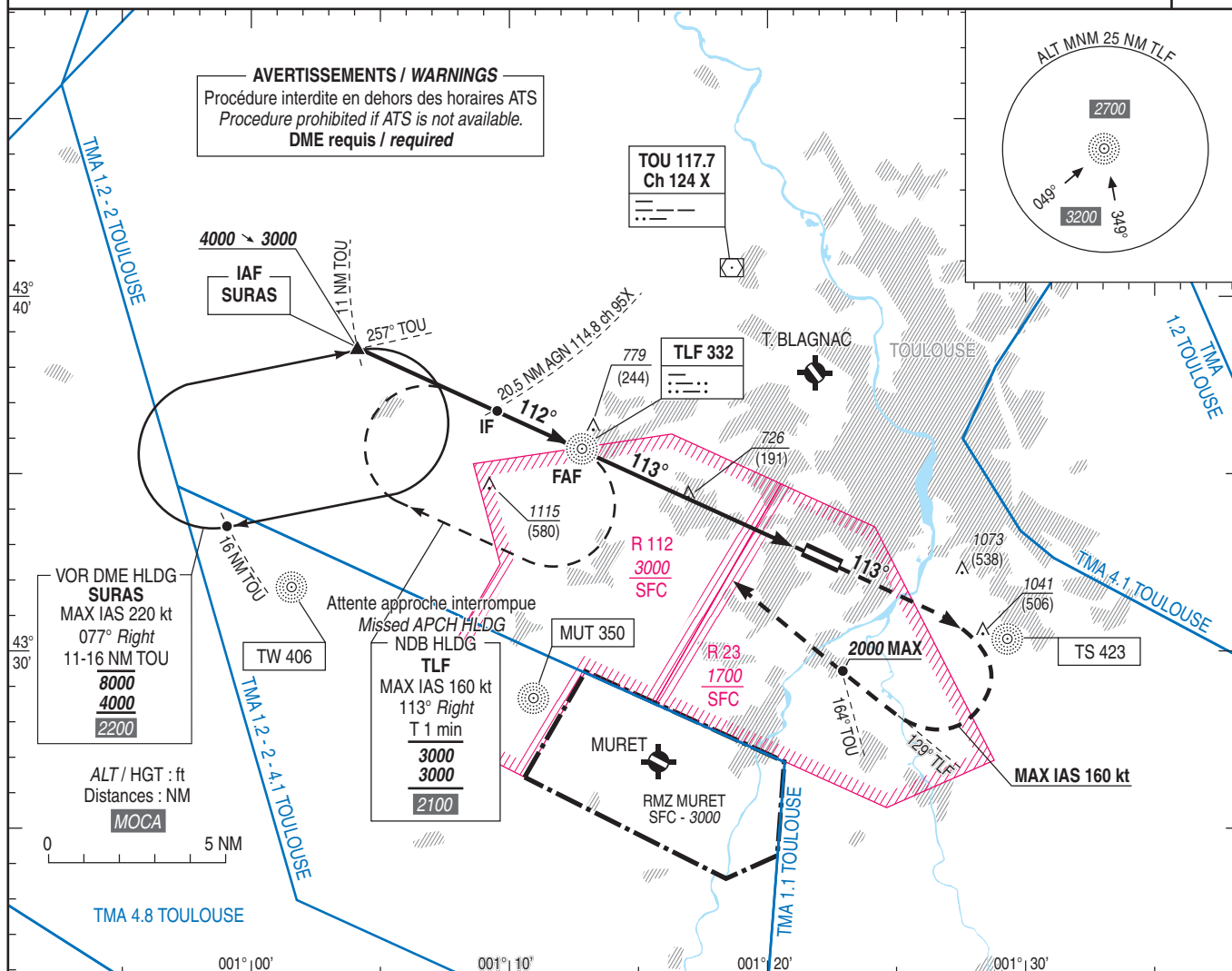
ALT AD : 535 (20 hPa), THR : 534

TOULOUSE FRANCAZAL

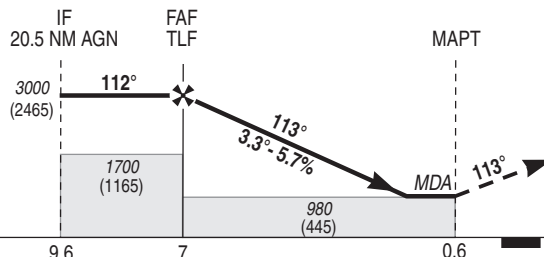
NDB RWY 11

APP : TOULOUSE Approche/Approach 125.180

AFIS : FRANCAZAL information 118.805

VAR
1°E
(2020)

TA : 5000



API : Monter dans l'axe. A 1300 (765), tourner à droite pour intercepter et suivre le QDR 129° TLF (RM 309°) jusqu'à TLF, en montée vers 3000 (2465). 2000 MAX jusqu'au RDL 164° TOU.

Missed APCH : Climb straight ahead. At 1300 (765), turn right to intercept and follow QDR 129° TLF (MAG 309°) climbing to 3000 (2465) to TLF. 2000 MAX until RDL 164° TOU.

MNM AD : distances verticales en pieds, RVR et VIS en mètres. / Vertical distances in feet, RVR and VIS in metres.

REF HGT : ALT AD

CAT	NDB (1)			MVL/Circling (2)	
	MDA (H)	RVR	OCH	MDA (H)	VIS
A				1110 (580)	1500
B	980 (440)	1300	437	1240 (710)	1600
C				1500 (960)	2400

Observations/Remarks : (1) De nuit, minima relevés à ceux de la MVL. / At night, minima raised to those of the Circling.
(2) MVL interdite au nord de la piste. / Circling prohibited north of RWY.

FAF - MAPT	6.4 NM	70 kt 5 min 29	85 kt 4 min 31	100 kt 3 min 50	115 kt 3 min 20	130 kt 2 min 57	145 kt 2 min 39	160 kt 2 min 24
VSP (ft/min)		400	490	580	660	750	840	920

APPROCHE AUX INSTRUMENTS

Instrument approach

CAT A B C

ALT AD : 535, THR : 534 (20 hPa)

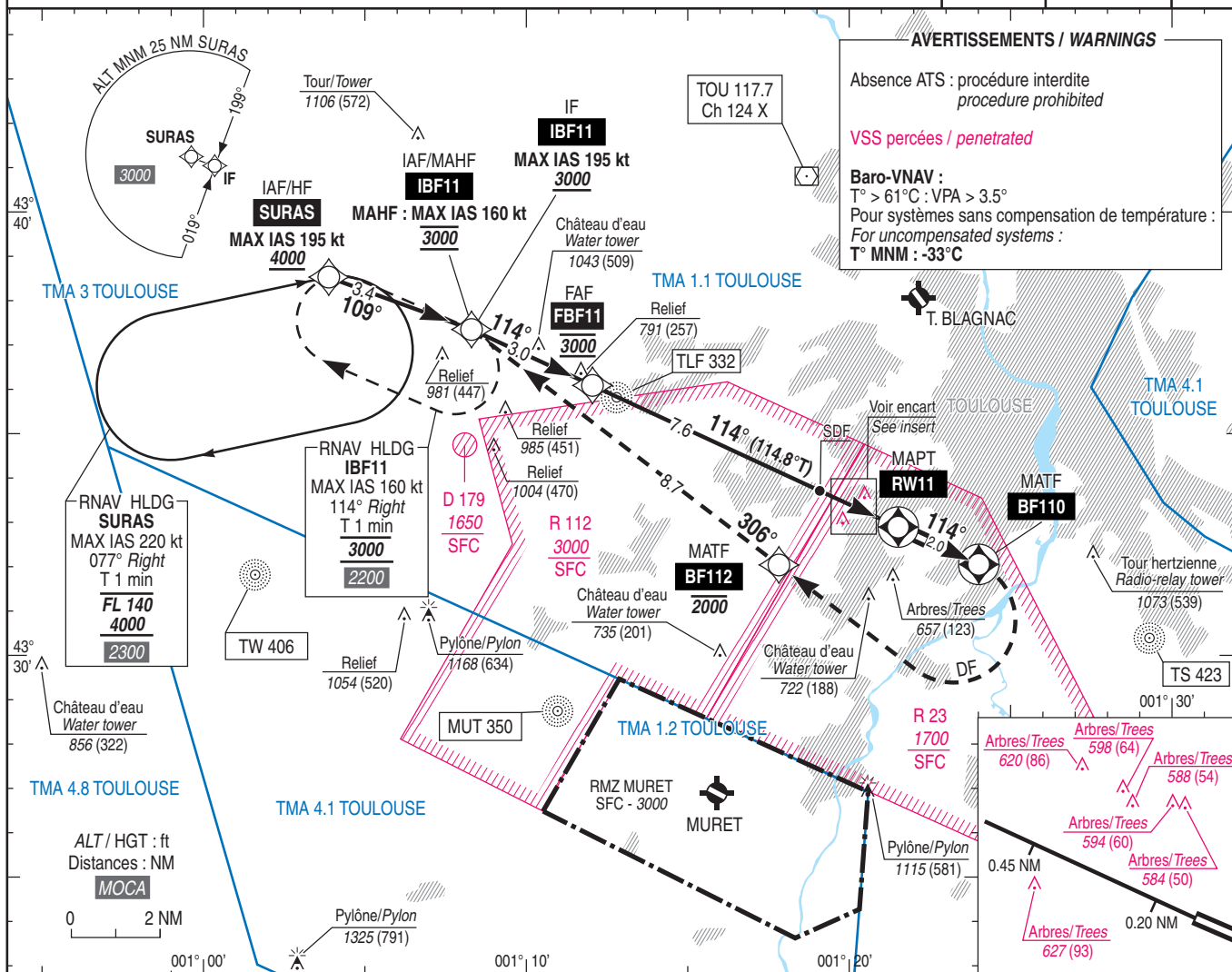
TOULOUSE FRANCAZAL

RNP RWY 11

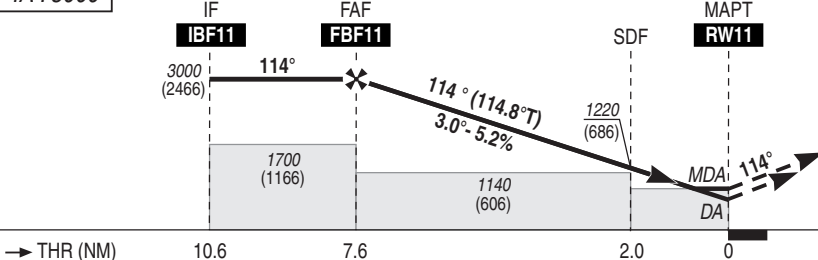
APP : TOULOUSE Approche / Approach 125.180

AFIS : FRANCAZAL information 118.805

RNP APCH

EGNOS
CH 53868
E11A
TCH : 50VAR
1° E
(2020)

TA : 5000



API : Monter dans l'axe vers BF110, puis tourner à droite direct vers BF112, puis vers IBF11 en montée vers 3000 (2466).
2000 MAX jusqu'à BF112.
API MAX IAS : 160 kt.

Missed APCH : Climb straight ahead towards BF110, then turn right direct to BF112, then to IBF11 climbing to 3000 (2466).
2000 MAX until BF112.
Missed APCH MAX IAS : 160 kt.

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

REF HGT : ALT THR

CAT	LPV			LNAV/VNAV (1)			LNAV (1)			MVL / Circling (2)		DIST RW11					
	DA (H)	RVR	OCH	DA (H)	RVR	OCH	MDA (H)	RVR	OCH	MDA (H)	VIS	NM	7	6	5	4	3
A	790 (250)	550	233	820 (280)	600	277				1020 (490)	1500	ALT	2810	2490	2180	1860	1540
B	790 (250)	550	245	830 (290)	650	290	910 (370)	1000	369	1280 (750)	1600	(HGT)	(2276)	(1956)	(1646)	(1326)	(1006)
C	790 (260)	600	253	850 (310)	700	309				1420 (890)	2400						

Observations / Remarks : (1) De nuit, minima relevés à ceux de la MVL / At night, minima raised to those of the circling.

(2) MVL interdite au Nord de la piste / Circling prohibited North of RWY.

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

FAF - MAPT	7.6 NM	70 kt 6 min 30	85 kt 5 min 21	100 kt 4 min 33	115 kt 3 min 58	130 kt 3 min 30	145 kt 3 min 08	160 kt 2 min 51
VSP (ft/min)		370	450	530	610	690	770	850

APPROCHE AUX INSTRUMENTS

Instrument approach

CAT A B C

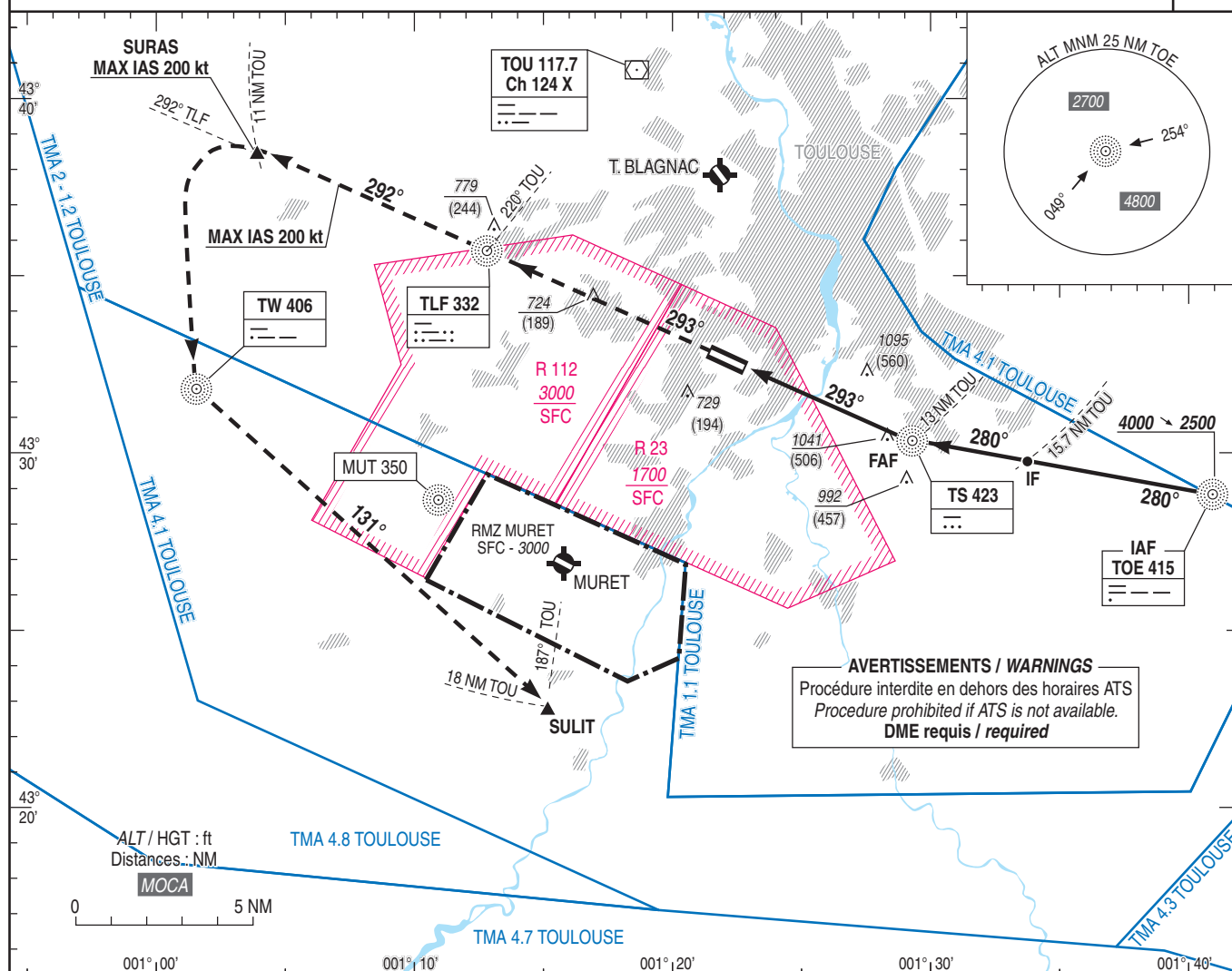
ALT AD : 535 (20 hPa), THR : 533

TOULOUSE FRANCAZAL

NDB Y RWY 29

APP : TOULOUSE Approche/Approach 125.180

AFIS : FRANCAZAL information 118.805

VAR
1°E
(2020)

TA : 5000

API : Monter sur le **QDR 113° TLF** (RM 293°) jusqu'à **TLF**, puis suivre le **QDR 292° TLF** (RM 292°) jusqu'à **SURAS** (MAX IAS 200 kt).
A **SURAS**, tourner à **gauche** jusqu'à **TW**, puis tourner à **gauche** pour intercepter et suivre le **QDR 131° TW** (RM 131°), en montée vers **4000** (3465) jusqu'à **SULIT**.

*Missed APCH : climb **QDR 113° TLF** (MAG 293°) up to **TLF**, then follow **QDR 292° TLF** (MAG 292°) up to **SURAS** (MAX IAS 200 kt).
At **SURAS**, turn **left** up to **TW**, then turn **left** to intercept and follow **QDR 131° TW** (MAG 131°), climbing up to **4000** (3465) to **SULIT**.*

THR ← (NM)

MNM AD : distances verticales en pieds, RVR et VIS en mètres./Vertical distances in feet, RVR and VIS in metres.

REF HGT : ALT AD

CAT	NDBY			(1) MVL/Circling	
	MDA (H)	RVR	OCH	MDA (H)	VIS
A		1500		1250 (710)	1500
B	1250 (710)	1500	706	1250 (710)	1600
C		2400		1500 (960)	2400

Observations/Remarks : (1) MVL interdite au nord de la piste. / Circling prohibited north of RWY.

FAF - MAPT	4.6 NM	70 kt 3 min 57	85 kt 3 min 15	100 kt 2 min 46	115 kt 2 min 24	130 kt 2 min 07	145 kt 1 min 54	160 kt 1 min 44
VSP (ft/min)		430	520	610	700	800	890	980

APPROCHE AUX INSTRUMENTS

Instrument approach

CAT A B C

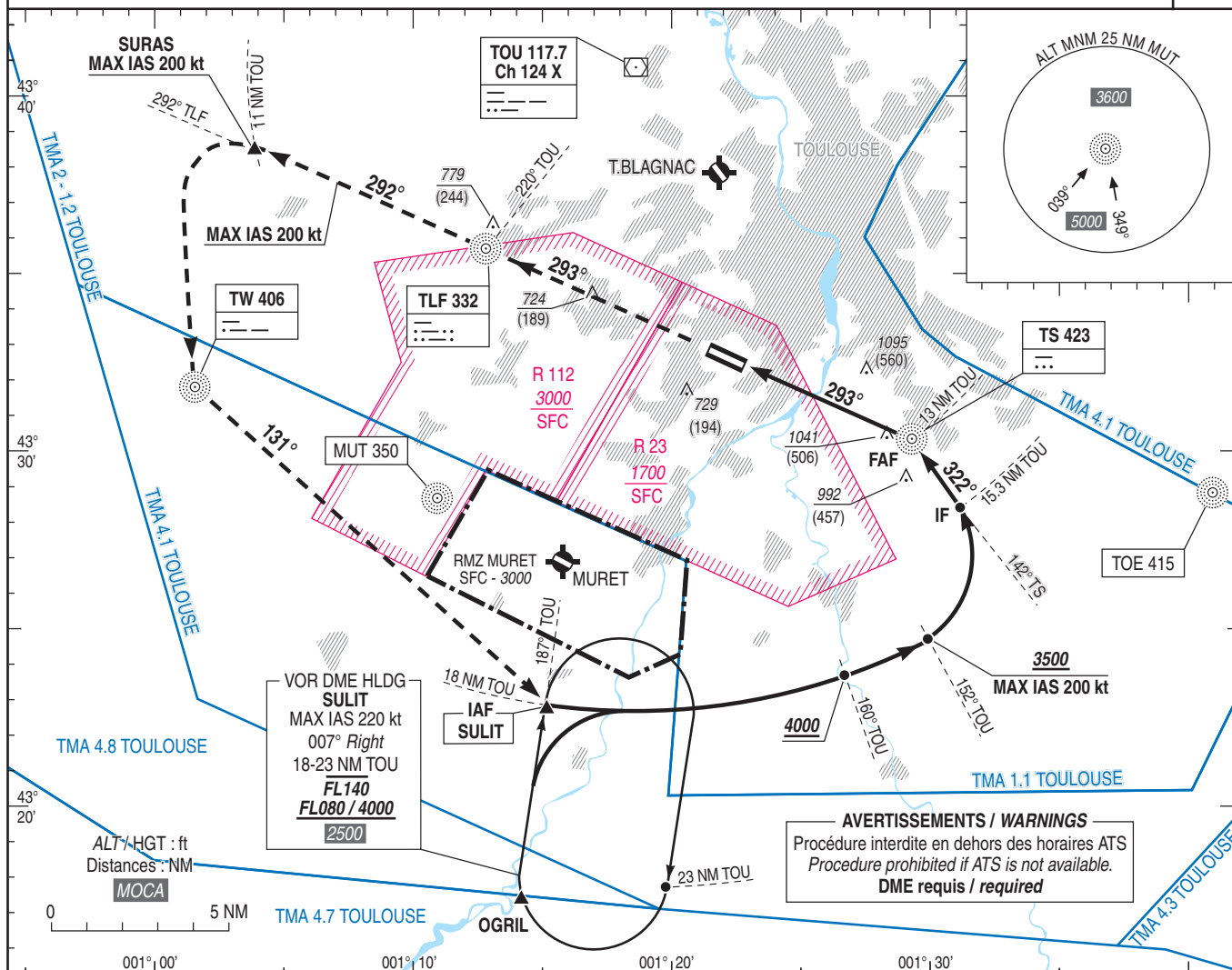
ALT AD : 535 (20 hPa), THR : 533

TOULOUSE FRANCAZAL

NDB Z RWY 29

APP : TOULOUSE Approche / Approach 125.180

AFIS : FRANCAZAL Information 118.805

VAR
1°E
(2020)

TA : 5000

API : Monter sur le **QDR 113° TLF** (RM 293°) jusqu'à **TLF**, puis suivre le **QDR 292° TLF** (RM 292°) jusqu'à **SURAS** (MAX IAS 200 kt).

A **SURAS**, tourner à **gauche** jusqu'à **TW**, puis tourner à **gauche** pour intercepter et suivre le **QDR 131° TW** (RM 131°), en montée vers **4000** (3465) jusqu'à **SULIT**.

Missed APCH : climb **QDR 113° TLF** (MAG 293°) up to **TLF**, then follow **QDR 292° TLF** (MAG 292°) up to **SURAS** (MAX IAS 200 kt).

At **SURAS**, turn **left** up to **TW**, then turn **left** to intercept and follow **QDR 131° TW** (MAG 131°), climbing up to **4000** (3465) to **SULIT**.

THR ← (NM)

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

REF HGT : ALT AD

CAT	NDB Z			MVL / Circling (1)	
	MDA (H)	RVR	OCH	MDA (H)	VIS
A		1500		1320 (780)	1500
B	1320 (780)	1500	779	1320 (780)	1600
C		2400		1500 (960)	2400

Observations / Remarks : (1) MVL interdite au nord de la piste / Circling prohibited north of RWY.

FAF - MAPT	4.6 NM	70 kt 3 min 57	85 kt 3 min 15	100 kt 2 min 46	115 kt 2 min 24	130 kt 2 min 07	145 kt 1 min 54	160 kt 1 min 44
VSP (ft/min)		430	520	610	700	800	890	980

APPROCHE AUX INSTRUMENTS

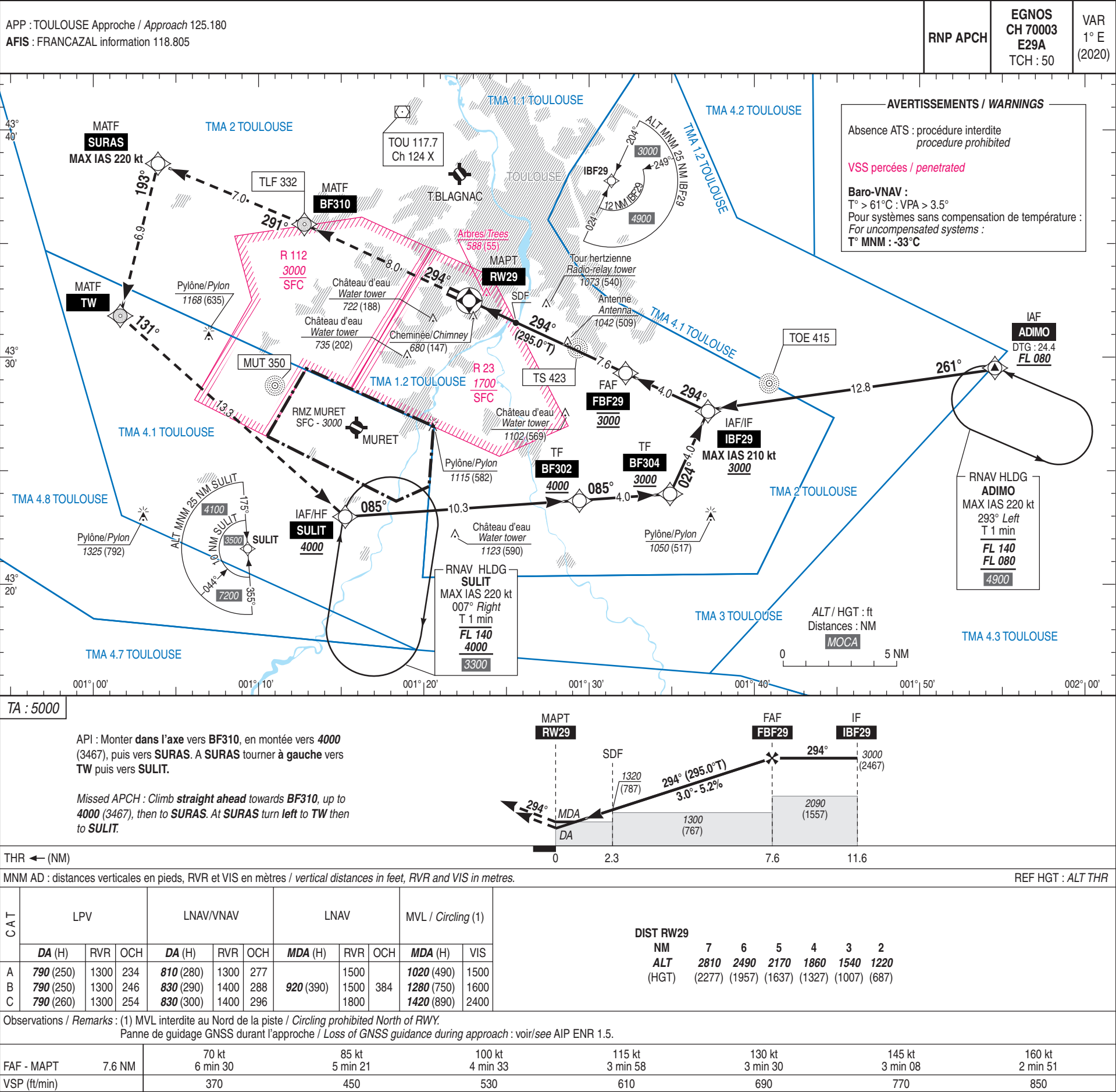
Instrument approach

CAT A B C

ALT AD : 535, **THR : 533 (20 hPa)**

TOULOUSE FRANCAZAL

RNP RWY 29



MAPT
RW29

SDF

FAF
FBF29

IF
IBF29