

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 LFBO.1

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

## LFBO - TOULOUSE BLAGNAC

## AD 2 LFBO.2

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

|   |                                                                         |                                 |                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1 | Position GEO ARP                                                        | 43°38'06"N 001°22'04"E          |                           |
|   | Situation de l'ARP / <i>ARP location</i>                                | Tour.                           | Tower.                    |
| 2 | Direction, distance de la ville<br><i>Direction, distance from city</i> | 3,6 NM WNW de TOULOUSE.         | 3.6 NM WNW from TOULOUSE. |
| 3 | Altitude de référence / <i>Reference elevation</i>                      | 499 ft                          |                           |
|   | Température de référence / <i>Reference temperature</i>                 | 27 ° C                          |                           |
| 4 | Ondulation du géoïde / <i>Geoid undulation</i>                          | 160 ft                          |                           |
| 5 | Déclinaison magnétique / <i>Magnetic variation</i>                      | 1.6594°E                        |                           |
|   | Année (variation annuelle) / <i>Year (annual change)</i>                | 2025 (0.121°)                   |                           |
| 6 | Gestionnaire de l'AD / <i>AD administration</i>                         | ATB                             |                           |
|   | Adresse / <i>Address</i>                                                | BP 103 31703 BLAGNAC            |                           |
|   | Telephone                                                               | 0 825 380 000                   |                           |
|   | FAX                                                                     |                                 |                           |
|   | TELEX                                                                   | TL SAPXH et TLSCHXH             |                           |
|   | AFS                                                                     | LFBOYDYX                        |                           |
| 7 | Type de trafic / <i>Type of traffic</i>                                 | IFR, VFR                        |                           |
| 8 | Observations / <i>Remarks</i>                                           | ATB : Aéroport Toulouse-Blagnac |                           |

## AD 2 LFBO.3

Horaires *Operational hours*

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Gestionnaire de l'AD / <i>AD administration</i>    | H24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2  | Douanes et police / <i>Customs and immigration</i> | H24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3  | Services de santé / <i>Health and sanitary</i>     | H24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4  | BIA, BRIA / <i>AIS briefing office</i>             | BORDEAUX (voir / see GEN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5  | BDP / <i>ARO</i>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6  | Bureau MET / <i>MET briefing office</i>            | H24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | ATS                                                | H24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8  | Avitaillement / <i>Fueling</i>                     | SASCA<br>Horaires : H24<br>Paiement : cartes TOTAL et BP.<br>Pour un paiement comptant hors contrat, suivre procédure suivante :<br>- TOTAL : les avitaillements doivent systématiquement faire l'objet d'un accord de la part de la direction commerciale d'AIR TOTAL.<br>- BP : l'avitaillement ne peut se faire qu'après vérification que le client ne figure pas sur la "liste noire" BP.<br>WORLD FUEL SERVICES :<br>Horaires : 0400-2200 7/7. En dehors de ces horaires sur demande avec préavis 45 min.<br>Paiement : AVCARD, Carte WFS, UVAIR, COLT.<br>TEL : 06 59 75 11 77 | SASCA<br>Hours : H24<br>Payment : TOTAL and BP cards.<br>For out-of-contract cash payment follow the following procedure :<br>- TOTAL : refueling must be systematically approved by AIR TOTAL commercial management.<br>- BP : refueling can only be done after verification that the customer is not on the BP "blacklist".<br>WORLD FUEL SERVICES :<br>Hours : 0400-2200 7/7. Outside these SKED : on request 45 min before.<br>Payment : AVCARD, WFS card, UVAIR, COLT.<br>TEL : 06 59 75 11 77 |
| 9  | Services de manutention / <i>Handling</i>          | Non disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Not available.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | Sûreté / <i>Safety</i>                             | Horaires de contrôle de sûreté sur l'aérogare d'aviation générale :<br>LUN-VEN : 1230-1630<br>En dehors de ces horaires toute demande sera traitée entre le demandeur autre qu'ATB et l'opérateur de sûreté et facturée au demandeur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Security control SKED on general aviation terminal: MON-FRI: 1230-1630<br>Outside these SKED, all request will be handled between the applicant other than ATB and the security operator and will be charged to the applicant.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | Dégivrage / <i>De-icing</i>                        | Assuré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Provided                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12 | Observations / <i>Remarks</i>                      | Pour plus d'informations contacter le Chef d'Escale de Permanence ATB : 05 61 42 45 05 / E-mail : cep@toulouse.aeroport.fr<br>GRF (Service d'évaluation et de report de l'état de surface de piste) : 0400-2100, astreinte en dehors de ces horaires : 7/7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | For more information contact stopover chief : 05 61 42 45 05 / E-mail : cep@toulouse.aeroport.fr<br>GRF (RWY surface condition assessment and report service) : 0400-2100, on-call outside these hours : 7/7.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

12 JUN 2025

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

|   |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Moyens de manutention de fret<br><i>Cargo handling facilities</i>                      | Gare SNCF à Toulouse, gare de fret.                                                                                                                                                                                                                | Railway station in Toulouse, freight station.                                                                                                                                                                   |
| 2 | Types de carburants et lubrifiants<br><i>Fuel and oil types</i>                        | Carburants/Fuel : JET A1<br>Lubrifiants/Lubricants : Aero 80-80D-100-100D. Aero DM.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | Moyens et capacités d'avitaillement<br><i>Fueling facilities and capacities</i>        | Camions avitailleurs/Fueling trucks<br>JET A1 : 2000 m3.                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | Moyens de dégivrage / <i>De-icing facilities</i>                                       | 4 véhicules de dégivrage/antigivrage (FMC/SDMI).<br>Produits de dégivrage/antigivrage : ABAX ECOWING 26, ABAX DE 950 (agents de surface non-ioniques), ABAX ECOWING AD 49 (propane -1,2-diol), ABAX SAFEGRIP FR (formiate de potassium).           | 4 de-icing/anti-icing vehicles (FMC/SDMI).<br>De-icing/anti-icing products : ABAX ECOWING 26, ABAX DE 950 (non-ionic surface agents), ABAX ECOWING AD 49 (propane-1,2-diol), ABAX SAFEGRIP FR (kalium formiat). |
| 5 | Hangar pour aéronefs de passage<br><i>Hangar space for visiting aircraft</i>           | Aerotec, hangar H27 chauffé : 2400 m2, 4 portes coulissantes de 10 x 8.5 m.                                                                                                                                                                        | Aerotec, hangar H27 heated : 2400 m2, 4 sliding doors 10 x 8.5 m.                                                                                                                                               |
| 6 | Réparations pour aéronefs de passage<br><i>Repair facilities for visiting aircraft</i> | Aerotec 05 61 16 73 73 - FAX 05 61 30 05 49. Station service et labo radio agréés. Petites réparations électricité, hydraulique et mécanique.                                                                                                      | Aerotec 05 61 16 73 73 - FAX 05 61 30 05 49. Service station and radio repair-shop agreed. Minor repairs electricity, hydraulic and mechanical.                                                                 |
| 7 | Observations / <i>Remarks</i>                                                          | Dans le cas d'un recours à un service entrant dans la nomenclature des opérations d'assistance, il y a obligation de recourir à un assistant ayant l'agrément requis.<br>Oxygène et services connexes : O/R Uni Air Entreprise (oxygène et azote). | If a service part of handling operations nomenclature is needed, request for an approved handling operator becomes mandatory.<br>Oxygen and related services: O/R Uni Air Entreprise (oxygen and nitrogen).     |

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

|   |                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
|---|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Hôtels                                                       | Un hôtel sur et à proximité de l'aéroport.                                                                                                         | A hotel at and near the airport.                                                                                              |
| 2 | Restaurants                                                  | Sur l'aéroport (restaurants et snacks).                                                                                                            | At the airport (restaurants and snack bars).                                                                                  |
| 3 | Moyens de transport / <i>Transportation facilities</i>       | Navettes ville, taxis.                                                                                                                             | Town shuttle, taxis.                                                                                                          |
| 4 | Services médicaux / <i>Medical facilities</i>                | Agents SSIAP Poste de premier secours sur l'AD.<br>Hôpital à 1.5 km.                                                                               | SSIAP agents. First aid room at AD.<br>Hospital 1.5 km away.                                                                  |
| 5 | Services bancaires et postaux<br><i>Bank and Post Office</i> | Boîte aux lettres: niveau arrivées hall B et niveau départs hall C, salle d'embarquement hall D<br>Distributeurs de billets et services bancaires. | Mailbox: at arrival floor hall B and at departure hall C, boarding room hall D<br>Cash dispenser and bank services available. |
| 6 | Office de tourisme / <i>Tourist office</i>                   |                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| 7 | Observations / <i>Remarks</i>                                |                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |

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

|   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Niveau RFFS de l'AD<br><i>AD level for fire fighting</i>                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 | Moyens de sauvetage / <i>Rescue equipment</i>                                                     | Moyens de secours aéronautiques :<br>1 VIM 110 (Véhicule Intervention Mousse) muni de 12000 L d'eau, 250 kg de poudre.<br>1 VIM 110 muni de 10700 L d'eau, 250 kg de poudre.<br>1 VIM 90 muni de 9150 L d'eau, 250 kg de poudre. | Aeronautical rescue equipment :<br>1 VIM 110 (foam intervention vehicle) equipped with 12000L of water, 250 kg of powder.<br>1 VIM 110 equipped with 10700 L of water, 250 kg of powder.<br>1 VIM 90 equipped with 9150 L of water, 250 kg of powder. |
| 3 | Moyens d'enlèvement des aéronefs accidentés<br><i>Capability for removal of disabled aircraft</i> | Procédure gestionnaire AD                                                                                                                                                                                                        | AD operator procedure                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | Observations / <i>Remarks</i>                                                                     | Modulation au niveau 7 suivant horaire (voir NOTAM).<br>Demande de niveau 9 possible avec PPR PN 7 jours au +33.(0)5.61.42.45.05                                                                                                 | Modulation to level 7 according to SKED (see NOTAM).<br>Level 9 request possible with PPR PN 7 days to +33.(0)5.61.42.45.05                                                                                                                           |

**AD 2 LFBO .7** **Evaluation 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>                                                                                | <p>Moyens internes :</p> <p>3 tracteurs équipés de 3 lames.</p> <p>1 mini tracteur + lame (utilisation sur les aires de trafic).</p> <p>2 cuves d'épandage trainées de 3600 litres.</p> <p>60 000 litres de déverglaçant liquide (pour l'aire de mouvement).</p> <p>1 véhicule de déneigement des allées de parkings auto (côté public).</p> <p>Plusieurs équipements manuels de salage (côté public).</p> <p>Moyens externes supplémentaires :</p> <p>Soit 2 niveleuses équipées en continu.</p> <p>Soit 3 niveleuses avec lames caoutchoutées pendant 8h.</p> <p>1 véhicule poids lourd de déneigement et de salage pour la voie publique.</p> <p>Le déverglaçage de l'aire de mouvement est réalisé suivant les priorités de dégagement, en action curative uniquement.</p> <p>Type de produit déverglaçant pour les pistes : CLEARWAY F1 (formiate de potassium).</p> <p>Provifrost KF ECO (formiate de potassium).</p> | <p>Internal materials :</p> <p>3 tractors equipped with 3 skew blades.</p> <p>1 mini tractor + 1 skew blade (use on apron).</p> <p>2 mobile 3600 litres spreading tanks.</p> <p>60 000 litres of deicing fluid (for movement area).</p> <p>1 snow removal vehicle for drives of car parks (public side).</p> <p>Several manual salting equipments (public side).</p> <p>Additional external materials :</p> <p>Either 2 permanently equipped levellers.</p> <p>Or 3 levellers with rubber blades during 8 hours.</p> <p>1 truck for snow removal and salting for public way.</p> <p>Deicing of the movement area is carried out according to clearance priority, as a curative action only.</p> <p>De-icing product for runway : CLEARWAY F1 (kalium formiat).</p> <p>Provifrost KF ECO (kalium formiat).</p> |
| 2 | Priorités de dégagement / <i>Clearance priority</i>                                                                                   | <p>- La piste 14R/32L dégagée sur une largeur de 30m et sur toute la longueur.</p> <p>- Les voies de circulation reliant la piste 14R/32L aux aires de stationnement sont traitées immédiatement après la piste (les lignes de guidages au sol sont conservées visibles au fur et à mesure des chûtes de neige).</p> <p>- Les voies de circulation restantes, ainsi que la bretelle conduisant au parking Aérospatiale et CEV.</p> <p>- L'ordre des opérations décrites peut varier en fonction du trafic attendu, des conditions d'exploitation et des conditions météorologiques.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>RWY 14R/32L over a width of 30m and all the length.</p> <p>- The TWY connecting the RWY 14R/32L with the parking area will be cleared immediately after the RWY (the ground guidance marking will be cleared as the snowfalls go along).</p> <p>- The remaining TWY and the strip leading to the Aérospatiale parking area and to the CEV (flying test center).</p> <p>- The order in which the operations described above are carried out may vary depending on the anticipated traffic, operating conditions and meteorological conditions.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 | Matériaux utilisés pour le traitement de la surface de l'aire de mouvement / <i>Material used for movement area surface treatment</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 | Pistes spécialement préparées en condition hivernale / <i>Specially prepared winter runways</i>                                       | Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | Observations / <i>Remarks</i>                                                                                                         | <p>Evaluation et report de l'état de surface des pistes conformément à la méthode "Global Reporting Format" (GRF) décrite en AD 1.2.2</p> <p>Les horaires GRF sont publiés en AD 2.3</p> <p>Les phénomènes d'une durée prévisible supérieure à 6 heures font l'objet d'une diffusion par NOTAM NEIGE.</p> <p>Si la durée prévisible est inférieure à 6 heures, un avis d'enneigement est envoyé aux cinq ACC en FRANCE pour diffusion aux aéronefs en vol.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Assessment and reporting of runway surface condition in accordance with the Global Reporting Format (GRF) described in AD 1.2.2</p> <p>GRF operational hours are published in AD 2.3</p> <p>Snow conditions likely to last longer than 6 hours will be the subject of a SNOWTAM. If the anticipated time is less than 6 hours, a snowfall or ice warning will be sent to the 5 french ACC for transmission to ACFT in flight.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

AD 2 LFBO.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>  | Béton bitumineux ou béton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bituminous concrete or concrete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | Résistance de l'aire de trafic / <i>Apron strength</i> | Non disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Not available                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2 | Largeur TWY / <i>TWY width</i>                         | TWY M2, M4, M8, M10, M11, N1, N2, N4, N6, N8, P10, P20, P40, P50, P55, P60, P65, P70, P90, P100, P101, S2, S3, S4, S6, S8, S10, S11, T40, T50, T55, T60, T100, T101, W20, W30, W35, W40, W50, W60, W80, W90, W100 : 25 m.<br>TWY T21, T22, T41, T51, T61, T65, T71, T81 : 23 m.<br>TWY T10, T11, T12 : 22.5 m.<br>TWY T20, T42, T43, T44 : 18 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | Revêtement des TWY / <i>TWY surface</i>                | Toutes les voies de circulation en béton bitumineux, sauf les voies M8, S2, S4, W60, W80, W90 et W100 en béton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | All TWY in bituminous concrete, except TWY M8, S2, S4, W60, W80, W90 and W100 in concrete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   | Résistance des TWY / <i>TWY strength</i>               | M4 : 54 F/C/W/T<br>N8 : 60 F/B/W/T<br>S4, S2 : 63 R/C/W/T<br>N6 : 54 F/B/W/T<br>N4, T40, T41 : 61 F/A/W/T<br>M8 : 60 F/C/W/U<br>P10 : 51 F/C/W/T<br>P40, N2, P20, P50, P55, P60, P65, P70, T50, T51 : 61 F/B/W/T<br>T55, T60, T65 : 60 F/C/W/T<br>S3, M2 : 63 F/C/W/T<br>S6 : 64 F/C/W/T<br>S8, S10 : 69 F/B/W/T<br>W30, W35, W40, W50, S11, M11, P100, P101, T100, T101 : 53 F/C/W/U<br>W20 : 53 F/C/W/T<br>W60, W80, W90, W100 : 61 R/B/W/T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3 | Emplacement des ACL / <i>ACL location</i>              | Aire passagers et aire de fret.<br>Roulette de nez sur TWY T50 (43°37'44.10"N - 001°22'18.25"E).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Passengers' and freight areas.<br>Nose wheel on TWY T50 (43°37'44.10"N - 001°22'18.25"E).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | Altitude des ACL / <i>ACL elevation</i>                | ALT moyenne aire passagers / aire de fret : 488 ft.<br>ALT roulette de nez sur TWY T50 : 487 ft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Passengers' and freight areas mean ALT : 488 ft.<br>Nose wheel ALT on TWY T50 : 487 ft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4 | Points de vérification VOR / <i>VOR checkpoints</i>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5 | Points de vérification INS / <i>INS checkpoints</i>    | A10 43°37'18.83"N 001°22'40.68"E<br>A12 43°37'19.66"N 001°22'42.18"E<br>A13 43°37'20.48"N 001°22'43.68"E<br>A14 43°37'21.30"N 001°22'44.92"E<br>A15 43°37'21.94"N 001°22'46.08"E<br>A16 43°37'22.01"N 001°22'45.84"E<br>A20 43°37'22.37"N 001°22'36.99"E<br>A22 43°37'23.20"N 001°22'38.49"E<br>A23 43°37'24.02"N 001°22'39.99"E<br>A24 43°37'24.67"N 001°22'41.41"E<br>A25 43°37'25.30"N 001°22'42.57"E<br>B10 43°37'25.99"N 001°22'33.23"E<br>B11 43°37'25.98"N 001°22'35.87"E<br>B12 43°37'26.88"N 001°22'34.86"E<br>B13 43°37'27.78"N 001°22'36.50"E<br>B14 43°37'28.67"N 001°22'38.13"E<br>B20 43°37'21.28"N 001°22'38.13"E<br>B21 43°37'26.12"N 001°22'33.51"E<br>B22 43°37'22.11"N 001°22'39.63"E<br>B24 43°37'23.75"N 001°22'42.37"E<br>B25 43°37'24.39"N 001°22'43.53"E<br>B31 43°37'27.32"N 001°22'35.69"E<br>B41 43°37'28.51"N 001°22'37.86"E<br>C1 43°37'16.83"N 001°22'48.53"E<br>C2 43°37'17.75"N 001°22'47.56"E<br>C3 43°37'18.68"N 001°22'46.59"E<br>C4 43°37'19.61"N 001°22'45.62"E<br>D10 43°37'27.17"N 001°22'31.75"E<br>D12 43°37'28.33"N 001°22'33.91"E<br>D20 43°37'31.36"N 001°22'27.63"E<br>D21 43°37'30.77"N 001°22'28.25"E<br>D22 43°37'32.55"N 001°22'29.12"E<br>D23 43°37'31.49"N 001°22'30.24"E<br>D31 43°37'32.43"N 001°22'29.05"E<br>D41 43°37'31.46"N 001°22'28.94"E<br>D51 43°37'29.74"N 001°22'30.73"E<br>E10 43°37'45.04"N 001°22'31.36"E<br>E20 43°37'43.96"N 001°22'29.69"E<br>E30 43°37'43.61"N 001°22'27.32"E<br>E40 43°37'45.04"N 001°22'26.52"E<br>E42 43°37'45.52"N 001°22'25.01"E<br>E50 43°37'47.60"N 001°22'23.83"E | E52 43°37'48.15"N 001°22'21.89"E<br>E60 43°37'49.59"N 001°22'20.39"E<br>E62 43°37'50.87"N 001°22'19.67"E<br>F10 43°37'43.51"N 001°22'33.87"E<br>F20 43°37'42.28"N 001°22'35.15"E<br>F30 43°37'41.05"N 001°22'36.43"E<br>F40 43°37'39.81"N 001°22'37.71"E<br>F50 43°37'38.58"N 001°22'38.99"E<br>F60 43°37'37.82"N 001°22'38.30"E<br>G10 43°37'12.83"N 001°22'52.97"E<br>G12 43°37'11.04"N 001°22'54.25"E<br>G20 43°37'14.65"N 001°22'54.90"E<br>G21 43°37'14.97"N 001°22'55.63"E<br>G22 43°37'15.31"N 001°22'56.43"E<br>G23 43°37'15.72"N 001°22'57.19"E<br>G24 43°37'16.02"N 001°22'57.93"E<br>G25 43°37'16.35"N 001°22'58.43"E<br>G26 43°37'17.01"N 001°22'59.12"E<br>G27 43°37'17.63"N 001°23'00.07"E<br>G30 43°37'17.53"N 001°22'53.75"E<br>G31 43°37'18.27"N 001°22'54.41"E<br>G32 43°37'18.97"N 001°22'55.57"E<br>G40 43°37'20.50"N 001°22'54.02"E<br>K11 43°37'39.60"N 001°22'31.36"E<br>K12 43°37'40.34"N 001°22'29.97"E<br>K22 43°37'39.23"N 001°22'31.41"E<br>K32 43°37'38.15"N 001°22'32.66"E<br>U10 43°37'53.17"N 001°22'17.80"E<br>U11 43°37'53.17"N 001°22'17.79"E<br>U12 43°37'52.77"N 001°22'16.22"E<br>U20 43°37'52.89"N 001°22'14.06"E<br>U21 43°37'52.90"N 001°22'14.60"E<br>U22 43°37'53.12"N 001°22'12.91"E<br>U30 43°37'54.02"N 001°22'11.29"E<br>U31 43°37'53.92"N 001°22'12.00"E<br>U32 43°37'54.80"N 001°22'10.34"E<br>U40 43°37'56.20"N 001°22'09.65"E<br>U41 43°37'56.00"N 001°22'09.77"E<br>U42 43°37'57.39"N 001°22'09.42"E<br>V10 43°37'58.55"N 001°22'11.23"E<br>V12 43°37'59.72"N 001°22'12.77"E |
| 6 | Observations / <i>Remarks</i>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

|   |                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ID postes de stationnement<br><i>Aircraft stands ID signs</i>                                      | Voir/See IAC TOULOUSE BLAGNAC APDC                                                                                            |                                                                                                                          |
|   | Lignes de guidage TWY / <i>TWY guide lines</i>                                                     | Oui                                                                                                                           | Oui                                                                                                                      |
|   | Systèmes de guidage pour l'accostage des aéronefs<br><i>Visual docking/parking guidance system</i> | Aucun dispositif de guidage, placeur obligatoire sur tous les postes de stationnement.                                        | No type guidance system, mandatory marshalls on all ACFT PKG stands.                                                     |
| 2 | Marquage RWY et TWY / <i>RWY and TWY marking</i>                                                   | OACI                                                                                                                          | ICAO                                                                                                                     |
|   | Balisage RWY et TWY / <i>RWY and TWY lighting</i>                                                  | Voir/see AD 2 LFBO .14/15                                                                                                     |                                                                                                                          |
| 3 | Barres d'arrêt / <i>Stop bars</i>                                                                  | Permanentes: TWY S3, S4, S6, S8, S10, M10, M8, M4, M2, ATE<br>Commandables: TWY M11, S2, W100<br>Voir carte AD2 - LFBO - OACI | Permanent: TWY S3, S4, S6, S8, S10, M10, M8, M4, M2, ATE<br>Controlled: TWY M11, S2, W100<br>See chart AD2 - LFBO - OACI |
| 4 | Observations / <i>Remarks</i>                                                                      | TWY P101 : bande dégagée réduite à 84 m.                                                                                      | TWY P101 : Clear strip limited to 84 m.                                                                                  |

**AD 2 LFBO.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.                                                                                                                                                                |
| → Pour les aérodromes listés en annexe I de l'arrêté du 24 janvier 2022 relatif à l'information aéronautique, des données de terrain et d'obstacles (TOD) sont disponibles sur la Boutique en ligne du site internet du SIA (cf également AIP GEN 3.1.6). | For aerodromes listed in Annex I of l'arrêté du 24 janvier 2022 relatif à l'information aéronautique, terrain and obstacle data (TOD) are available on online store on SIA Website (see also AIP GEN 3.1.6). |

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

|    |                                                                     |                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1  | Centre MET associé / <i>Associated MET Office</i>                   | CRA-TOULOUSE                    |
| 2  | Horaires de service / <i>Hours of service</i>                       | voir/see AD 2 LFBO .3           |
|    | Centre MET hors HOR / <i>MET Office outside HOR</i>                 |                                 |
| 3  | Centre MET responsable des TAF<br><i>Office in charge of TAF</i>    | CRA-TOULOUSE                    |
|    | Période de validité / <i>Validity period</i>                        | 30<br>06-12-18-24               |
| 4  | Type de prévision d'atterrissage<br><i>Type of landing forecast</i> | TREND                           |
|    | Périodicité / <i>Interval of issuance</i>                           | H24                             |
| 5  | Briefing, consultation                                              | P - T - D                       |
| 6  | Documentation de vol / <i>Flight documentation</i>                  | C - PL                          |
|    | Langue utilisée / <i>Language used</i>                              | FR                              |
| 7  | Cartes, autres informations<br><i>Charts, other information</i>     | AD WARNING<br>METAR AUTO        |
| 8  | Equipement complémentaire<br><i>Supplementary equipment</i>         | AEROWEB PRO                     |
| 9  | Organismes ATS desservis / <i>ATS units served</i>                  | TWR                             |
| 10 | Informations complémentaires<br><i>Additional information</i>       | TEL MET (IFR) : 05 61 16 43 12. |

AD 2 LFBO.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                                                           |
| 14L    | 143 (141)            | 3025 x 45             | 60 F/A/W/T<br>béton bitumineux / bituminous concrete |                      | 43°38'14.51"N 001°21'27.45"E<br>-----<br>GUND NIL | THR : 489ft                                                 |
| 32R    | 323 (321)            | 3025 x 45             | 60 F/A/W/T<br>béton bitumineux / bituminous concrete |                      | 43°36'56.29"N 001°22'48.85"E<br>-----<br>GUND NIL | THR : 497ft                                                 |
| 14R    | 143 (141)            | 3503 x 45             | 85 F/B/W/U<br>béton bitumineux / bituminous concrete |                      | 43°38'38.81"N 001°20'45.36"E<br>-----<br>GUND NIL | THR : 488ft                                                 |
| 32L    | 323 (321)            | 3503 x 45             | 85 F/B/W/U<br>béton bitumineux / bituminous concrete |                      | 43°37'08.27"N 001°22'19.62"E<br>-----<br>GUND NIL | THR : 497ft                                                 |
| 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                                                          |
| 14L    | NIL                  | NIL                   | 100                                                  | NIL                  | NIL                                               | NIL                                                         |
| 32R    | NIL                  | NIL                   | 100                                                  | NIL                  | NIL                                               | NIL                                                         |
| 14R    | NIL                  | NIL                   | 60                                                   | NIL                  | NIL                                               | NIL                                                         |
| 32L    | NIL                  | NIL                   | 90                                                   | NIL                  | NIL                                               | NIL                                                         |

AD 2 LFBO.13

Distances déclarées Declared distances

| RWY ID  | TORA | TODA | ASDA | LDA  | Observations Remarks |
|---------|------|------|------|------|----------------------|
| 14L     | 3025 | 3125 | 3025 | 3025 |                      |
| 32R     | 3025 | 3125 | 3025 | 3025 |                      |
| TWY N2  | 2300 | 2400 | 2300 |      |                      |
| 14R     | 3503 | 3563 | 3503 | 3503 |                      |
| TWY M10 | 3011 | 3071 | 3011 |      |                      |
| TWY M8  | 2333 | 2393 | 2333 |      |                      |
| TWY S10 | 3018 | 3078 | 3018 |      |                      |
| TWY S6  | 1694 | 1754 | 1694 |      |                      |
| TWY S8  | 2341 | 2401 | 2341 |      |                      |
| 32L     | 3503 | 3593 | 3503 | 3503 |                      |
| TWY M4  | 2805 | 2895 | 2805 |      |                      |
| TWY S4  | 2525 | 2615 | 2525 |      |                      |

AD 2 LFBO.14

Balissage d'approche et de piste Approach and runway lighting

| RWY ID | APCH                                  |                       | THR<br>couleur<br>colour | PAPI/VASIS             | MEHT  | TDZ<br>Longueur<br>Length | Balisage axial <i>Centerline LGT</i> |                       |                   |                        |
|--------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|
|        |                                       |                       |                          |                        |       |                           | Longueur<br>Length                   | Espacement<br>Spacing | Couleur<br>Colour | Intensité<br>Intensity |
| 14L    | - 900 m - LIH                         |                       | G                        | PAPI 3.0 ° 5.2 %       | 75 ft |                           |                                      |                       |                   |                        |
| 32R    |                                       |                       | G                        | PAPI 3.0 ° 5.2 %       | 75 ft |                           |                                      |                       |                   |                        |
| 14R    | - 870 m - LIH                         |                       | G                        | PAPI 3.0 ° 5.2 %       | 68 ft | 900m                      | 3500                                 | 15m                   | W / W-R / R       |                        |
| 32L    |                                       |                       | G                        | PAPI 3.0 ° 5.2 %       | 68 ft |                           | 3500                                 | 15m                   | W / W-R / R       |                        |
| RWY ID | Balisage latéral <i>Edge lighting</i> |                       |                          |                        |       | Extrémité <i>RWY end</i>  |                                      | SWY                   |                   |                        |
|        | Longueur<br>Length                    | Espacement<br>Spacing | Couleur<br>Colour        | Intensité<br>Intensity |       | Couleur<br>Colour         | Longueur<br>Length                   | Couleur<br>Colour     |                   |                        |
| 14L    | 3000                                  | 60m                   | W/Y                      | LIH                    |       | R                         |                                      |                       | (1)               |                        |
| 32R    | 3000                                  | 60m                   | W/Y                      | LIH                    |       | R                         |                                      |                       | (2)               |                        |
| 14R    | 3500                                  | 60m                   | W/Y                      | LIH (LED)              |       | R                         |                                      |                       | (3)               |                        |
| 32L    | 3500                                  | 60m                   | W/Y                      | LIH (LED)              |       | R                         |                                      |                       | (4)               |                        |

- (1) Balisage de piste : présence de feux LED au seuil et à l'extrémité  
Runway lighting : presence of LED lights at THR and end
- (2) Balisage de piste : présence de feux LED au seuil et à l'extrémité  
Runway lighting : presence of LED lights at THR and end
- (3) Balisage de piste : présence de feux LED au seuil, à la TDZ et à l'extrémité  
Runway lighting : presence of LED lights at THR, TDZ and end
- (4) Balisage de piste : présence de feux LED au seuil et à l'extrémité  
Runway lighting : presence of LED lights at THR and end

## AD 2 LFBO.15

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

|   |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ABN<br>IBN                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
| 2 | Té d'atterrissage / <i>LDI</i><br>Anémomètre / <i>Anemometer</i>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
| 3 | Balisage axial TWY / <i>TWY centre line lighting</i><br>Balisage latéral TWY / <i>TWY edge lighting</i> | TWY M2, M11, N2, P20, P40, P50, P55, P60, P65, P70, P90, P100, P101, S11, S60, S90, T40, T41, T50, T51, T55, T60, T65, T100, W60, W80, W90, W100.<br>TWY W20, W30, W35, W40, W50, W60, W80, W90, W100, S2, S3, S4, S6, S8, S10, S11, M2, M4, M8, M10, M11, N1, N2, N4, N6, N8, P10, P20, P40, P50, P55, P60, P65, P70, P90, P100, P101, T10, T40, T50, T55, T60, T65, T100, T101. |                                                                                                                                |
| 4 | Alimentation de secours / <i>Secondary power unit</i><br>Temps de commutation / <i>Switch-over time</i> | 1 alimentation ENEDIS et 2 alimentations secours<br>ENEDIS et groupe électrogène conformes aux<br>approches de précision.<br>1 s                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 ENEDIS power-unit and 2 ENEDIS emergency power-<br>units and electricity generator in compliance with<br>precision approach. |
| 5 | Observations / <i>Remarks</i>                                                                           | Balisage latéral rétroréfléchissant vers parkings CEV<br>et DSNA. Balisage axial de P90 vers T100 codé orange<br>et vert.                                                                                                                                                                                                                                                         | Reflective marking edges towards parking CEV and<br>DSNA. Centre line lighting P90 to T100 coded orange<br>and green.          |

## AD 2 LFBO.16

Aire de poser pour hélicoptères *Helicopter landing area*

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Description | <p>FATO :<br/>Pentes de surfaces de protection dans les trouées :<br/>4.5%<br/>Dimensions : 15 x 15 m<br/>Revêtement : chaussée souple (résistance 10 t.)<br/>Balisage diurne : oui<br/>Balisage nocturne : non<br/><b>Orientation MAG : 141° / 321°</b><br/>TLOF :<br/>Position : 43°36'55.89"N - 001°23'11.1"E<br/>Altitude : 492 ft<br/>Dimensions : 11.4 x 11.4 m<br/>Revêtement : chaussée souple (résistance 10 t.)<br/>Balisage diurne : oui<br/>Balisage nocturne : non<br/>Conditions d'utilisation : voir VAC HELISTATIONS.</p> | <p>FATO :<br/>Funnels surfaces slope : 4.5%<br/>Dimensions : 15 x 15 m<br/>Surface : flexible surface (strength 10 t.)<br/>Day lighting : yes<br/>Night lighting : no<br/><b>MAG orientation : 141° / 321°</b><br/>TLOF :<br/>Position : 43°36'55.89"N - 001°23'11.1"E<br/>Altitude : 492 ft<br/>Dimensions : 11.4 x 11.4 m<br/>Surface : flexible surface (strength 10 t.)<br/>Day lighting : yes<br/>Night lighting : no<br/>Operating conditions : see VAC HELISTATIONS.</p> |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AD 2 LFBO.17

Espaces ATS *ATS airspaces*

| Identification et limites latérales<br><i>Identification and lateral limits</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Classe<br><i>Class</i> | Limites verticales<br><i>Vertical limits</i> | Service / Service<br>Indicatif d'appel (langue)<br><i>Call-sign (language)</i>                                      | Observations<br><i>Remarks</i>                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CTR BLAGNAC</b><br>43°50'10"N , 001°18'06"E - 43°47'00"N ,<br>001°21'00"E - 43°42'13"N , 001°32'25"E -<br>43°38'06"N , 001°28'40"E - 43°36'05"N ,<br>001°27'24"E - 43°33'29"N , 001°29'38"E -<br>43°32'43"N , 001°30'55"E - 43°29'59"N ,<br>001°37'56"E - 43°25'41"N , 001°24'28"E -<br>43°26'58"N , 001°20'30"E - 43°30'16"N ,<br>001°10'20"E - 43°46'57"N , 001°04'04"E -<br>43°50'10"N , 001°18'06"E | D                      | 2000ft AMSL<br>-----<br>SFC                  | APP<br><br>BLAGNAC Approche (FR)<br>BLAGNAC Approach (EN)<br><br>TWR<br><br>BLAGNAC Tour (FR)<br>BLAGNAC Tower (EN) | H24<br>à l'exclusion de la LF-R 23 TOULOUSE<br>FRANCAZAL et de la LF-R 112 FONSORBES<br>lorsqu'elles sont actives.<br>except for LF-R 23 TOULOUSE FRANCAZAL<br>and LF-R 112 FONSORBES when they are<br>active. |

AD 2 LFBO.18

Moyens de radiocommunication ATS *ATS radiocommunication facilities*

| Service | Indicatif d'appel (langue)<br><i>Call-sign (language)</i>       | FREQ        | HOR                                              | Observations<br><i>Remarks</i>                                                                                                                                                                                                            |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS     | TOULOUSE Information (FR)<br><i>TOULOUSE Information (EN)</i>   | 121.250 MHz | H24                                              | Assistance au VFR dans le SIV TOULOUSE.                                                                                                                                                                                                   |
| FIS     | TOULOUSE Information (FR)<br><i>TOULOUSE Information (EN)</i>   | 123.930 MHz | H24                                              | VFR en espace D sur instruction CTL-POS 40/FL150.<br>Appareils non-équipés 8,33 KHz : voir AD 2 LFBO.23.<br>VFR in class D airspace, with instruction CTL-POS 40/FL150.<br>Aircraft non 8.33 KHz-equipped : see AD 2 LFBO.23.             |
| APP     | BLAGNAC Approche (FR)<br><i>BLAGNAC Approach (EN)</i>           | 121.105 MHz | H24                                              | Jusqu'au FL100.<br>Appareils non-équipés 8,33 KHz : voir AD 2 LFBO.23.<br>Up to FL100.<br>Aircraft non 8.33 KHz-equipped : see AD 2 LFBO.23.                                                                                              |
| APP     | TOULOUSE Approche (FR)<br><i>TOULOUSE Approach (EN)</i>         | 120.355 MHz | H24                                              | APP TOULOUSE (SFC/FL075 Secteur Agen-Pamiers).<br>Appareils non-équipés 8,33 KHz : voir AD 2 LFBO.23.<br>Secteur WB.<br>TOULOUSE APP (SFC/FL075 Agen-Pamiers sector).<br>Aircraft non 8.33 KHz-equipped : see AD 2 LFBO.23.<br>Sector WB. |
| APP     | TOULOUSE Approche (FR)<br><i>TOULOUSE Approach (EN)</i>         | 123.850 MHz | H24                                              | APP TOULOUSE (SFC/FL075 Secteur Albi-Castres-Carcassonne).<br>Secteur/Sector EB.                                                                                                                                                          |
| APP     | TOULOUSE Approche (FR)<br><i>TOULOUSE Approach (EN)</i>         | 124.975 MHz | H24                                              | Fréquence supplétive/Auxiliary frequency.                                                                                                                                                                                                 |
| APP     | TOULOUSE Approche (FR)<br><i>TOULOUSE Approach (EN)</i>         | 125.180 MHz | H24                                              | Secteur OUEST - Contrôle en TMA.<br>Appareils non-équipés 8,33 KHz : voir AD 2 LFBO.23.<br>Secteurs AW 1 à 4.<br>West sector - Control within TMA.<br>Aircraft non 8.33 KHz-equipped : see AD 2 LFBO.23.<br>Sectors AW 1 to 4.            |
| APP     | TOULOUSE Approche (FR)<br><i>TOULOUSE Approach (EN)</i>         | 129.305 MHz | H24                                              | Secteur EST - Contrôle en TMA.<br>Appareils non-équipés 8,33 KHz : voir AD 2 LFBO.23.<br>Secteurs AE 1 à 5<br>East Sector - Control within TMA.<br>Aircraft non 8.33 KHz-equipped : see AD 2 LFBO.23.<br>Sectors AE 1 to 5.               |
| TWR     | BLAGNAC Prevol (FR)<br><i>BLAGNAC Delivery (EN)</i>             | 121.705 MHz | H24                                              | Appareils non-équipés 8,33 KHz : voir AD 2 LFBO.23.<br>Aircraft non 8.33 KHz-equipped : see AD 2 LFBO.23.                                                                                                                                 |
| TWR     | BLAGNAC Sol (FR)<br><i>BLAGNAC Ground (EN)</i>                  | 121.900 MHz | H24                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| TWR     | BLAGNAC Tour (FR)<br><i>BLAGNAC Tower (EN)</i>                  | 118.100 MHz | H24                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| AFIS    | ST MARTIN Information (FR)<br><i>ST MARTIN Information (EN)</i> | 121.830 MHz | 0630-1845 MON,<br>TUE, WED, THU<br>0630-1645 FRI | Service non rendu en LVP, horaires indicatifs pouvant être modifiés sans préavis. / Service not provided under LVP, SKED are indicative and are subject to change without notice.                                                         |
| VDF     | TOULOUSE Gonio (FR)<br><i>TOULOUSE Homer (EN)</i>               | 118.100 MHz | H24                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| VDF     | TOULOUSE Gonio (FR)<br><i>TOULOUSE Homer (EN)</i>               | 120.350 MHz | H24                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| VDF     | TOULOUSE Gonio (FR)<br><i>TOULOUSE Homer (EN)</i>               | 121.250 MHz | H24                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| VDF     | TOULOUSE Gonio (FR)<br><i>TOULOUSE Homer (EN)</i>               | 123.850 MHz | H24                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| VDF     | TOULOUSE Gonio (FR)<br><i>TOULOUSE Homer (EN)</i>               | 125.175 MHz | H24                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| VDF     | TOULOUSE Gonio (FR)<br><i>TOULOUSE Homer (EN)</i>               | 129.300 MHz | H24                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| ATIS    | BLAGNAC (FR)<br><i>BLAGNAC (EN)</i>                             | 123.130 MHz | H24                                              | Diffusion des paramètres de DEP et ARR.<br>DEP and ARR parameters broadcasting.                                                                                                                                                           |

## AD 2 LFBO.19

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

| Type (CAT ILS)    | ID  | FREQ                 | HOR | Position GEO               | ALT    | Portée<br>Coverage              | RDH (pente)<br>(slope) | Situation<br>Location |  |
|-------------------|-----|----------------------|-----|----------------------------|--------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| NDB               | TOE | 415 kHz              | H24 | 43°28'52.0"N 001°40'47.6"E | 898 ft | 30NM                            |                        | 121°/15,8 NM THR 32L  |  |
| NDB               | TW  | 406 kHz              | H24 | 43°31'50.2"N 001°01'31.0"E | 813 ft | 30NM                            |                        | 250°/16 NM THR 32L    |  |
| VOR-DME           | TOU | 117.7 MHz<br>CH 124X | H24 | 43°40'51.0"N 001°18'35.3"E | 574 ft | 120NM(195°..255°)<br>70NM FL500 |                        |                       |  |
| LOC 32L (I.E.1)   | TBN | 109.3 MHz            | HX  | 43°38'54.1"N 001°20'29.4"E | 487 ft |                                 |                        | 322°/593 m THR 14R    |  |
| GP 32L            |     | 332 MHz              | HX  | 43°37'18.6"N 001°22'17.3"E | 495 ft |                                 | 15.2 m/50 ft<br>(3°)   | 350°/323 m THR 32L    |  |
| DME 32L           |     | CH 30X               | HX  | 43°37'18.6"N 001°22'17.3"E | 535 ft | 25NM FL250                      |                        | 350°/323 m THR 32L    |  |
| LOC 14R (III.E.4) | TBS | 110.7 MHz            | HX  | 43°36'53.0"N 001°22'35.5"E | 497 ft |                                 |                        | 142°/590 m THR 32L    |  |
| GP 14R            |     | 330.2 MHz            | HX  | 43°38'32.8"N 001°20'58.5"E | 485 ft |                                 | 17.1 m/56 ft<br>(3°)   | 121°/348 m THR 14R    |  |
| DME 14R           |     | CH 44X               | HX  | 43°38'32.8"N 001°20'58.5"E | 540 ft | 25NM FL250                      |                        | 121°/347 m THR 14R    |  |
| LOC 32R (I.E.1)   | TD  | 108.35 MHz           | H24 | 43°38'22.1"N 001°21'19.5"E | 486 ft |                                 |                        | 322°/294 m THR 14L    |  |
| GP 32R            |     | 333.95 MHz           | H24 | 43°37'01.1"N 001°22'36.5"E | 498 ft |                                 | 15.2 m/50 ft<br>(3°)   | 297°/314 m THR 32R    |  |
| DME 32R           |     | CH 20Y               | H24 | 43°37'01.1"N 001°22'36.5"E | 554 ft | 25NM                            |                        | 297°/314 m THR 32R    |  |
| LOC 14L (I.E.1)   | TG  | 108.9 MHz            | H24 | 43°36'50.0"N 001°22'55.4"E | 494 ft |                                 |                        | 142°/244 m THR 32R    |  |
| GP 14L            |     | 329.3 MHz            | H24 | 43°38'04.3"N 001°21'29.7"E | 489 ft |                                 | 15.2 m/50 ft<br>(3°)   | 170°/320 m THR 14L    |  |
| DME 14L           |     | CH 26X               | H24 | 43°38'04.3"N 001°21'29.7"E | 528 ft | 25NM FL250                      |                        | 170°/320 m THR 14L    |  |

## AD 2 LFBO.20

## Règlements de circulation locaux *Local traffic regulations*

### 20.1 ORGANISMES CHARGÉS DES SERVICES DE LA CIRCULATION AÉRIENNE

20.1.1 TOULOUSE APP assure les services de la circulation aérienne dans les volumes de la TMA définis ci-après.

#### 20.1.2 Limites latérales

Limites latérales des parties 1, 2, 3, 3-1, 4, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4 NORD, 4-4 SUD, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 5 et 6 de la TMA : voir ENR 2.1.

#### 20.1.3 Limites verticales

Voir ENR 2.1.

### 20.2 CALAGE ALTIMÉTRIQUE

Les aérodromes de TOULOUSE BLAGNAC, TOULOUSE FRANCAZAL, AGEN, ALBI, CASTRES, CARCASSONNE, MURET et PAMBERS ont une altitude de transition commune de 5000 ft. Le niveau de transition, pour ces aérodromes est calculé par BLAGNAC APP.

### 20.3 MANOEUVRES AU SOL

#### 20.3.1 Généralités

Demi-tours interdits sur la plateforme (taxiways et pistes) à tous les appareils turboréacteurs d'envergure supérieure à 24 m et tous les appareils à hélices d'envergure supérieure à 36 m, les demi-tours se font sous la responsabilité du CDB en l'absence de marquages.

#### 20.3.2 Utilisation TWY P101

Cause dégagement réduit à 84 m :

- roulage sous responsabilité du CDB pour les aéronefs d'envergure comprise entre 52 m et 65 m,
- cheminement interdit pour les aéronefs d'envergure supérieure ou égale à 65 m (sauf activité constructeur).

#### 20.3.3 Procédure PUSH AND HOLD

Procédure autorisant une compagnie à utiliser une aire de stationnement éloignée en attente du créneau départ (CTOT). La compagnie sollicite l'Exploitant à l'adresse superviseur-APOC@toulouse.aeroport.fr en amont de la première opération avec un délai de 72 HR afin d'obtenir la procédure.

Le PUSH AND HOLD est réalisable après accord systématique de l'Exploitant et sous les conditions suivantes :

- n'est pas applicable en condition de nuit (SS+30 à SR-30), sauf avec l'assistance d'un placeur en raison de l'absence de barre d'arrêt équipée d'un balisage lumineux.
- n'est pas applicable en conditions LVP (RVR < 550 m et/ou plafond de la base des nuages < 200 ft).
- N'est pas applicable en cas de situation nécessitant la disponibilité des parkings (travaux, saturation, etc.).

Les postes avion attribués pour la réalisation du PUSH AND HOLD sont A20 / B20, A22 / B22 ou ROMEO. L'Exploitant peut également attribuer d'autres postes avions en fonction des disponibilités. Le stationnement se fait en autoguidage en l'absence d'une prestation d'assistance pour le placement.

Toute autorisation définitive de roulage et de stationnement dans le cadre de la procédure PUSH AND HOLD sera demandée par l'équipage au contrôleur sur la fréquence BLAGNAC PREVOL.

#### 20.3.4 Procédures LVP

##### 20.3.4.1 Mise en configuration LVP et barres d'arrêt

RVR inférieure ou égale à 550 m ou plafond inférieur ou égal à 200 ft.

Le dégagement de la piste 14R s'effectue à l'extrémité de la piste par la voie M2.

La voie de circulation M4 ne doit être utilisée que sur consignes contrôle spécifiques.

##### 20.3.4.2 Cheminements LVP : voir GMC 03.

##### 20.3.5 Informations spécifiques pour la circulation d'appareils de code F (envergure > 65 m)

- Appareils concernés : AN124, B747-800, B777-300, A380

- Cheminements :

Les voies de circulation autorisées aux codes F sont spécifiées sur la carte GMC 04.

La voie de circulation P101 est autorisée aux appareils de type A380 uniquement pour l'activité du constructeur AIRBUS.

- Cheminements en condition LVP :

### 20.1 AUTHORITY RESPONSIBLE FOR AIR TRAFFIC CONTROL

20.1.1 TOULOUSE APP provides the air traffic control service within the following TMA areas.

#### 20.1.2 Lateral limits

Lateral limits of the parts 1, 2, 3, 3-1, 4, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, NORTH, 4-4 SOUTH, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 5 and 6 of the TMA : see ENR 2.1.

#### 20.1.3 Vertical limits

See ENR 2.1.

### 20.2 ALTIMETER SETTING

The common transition altitude is 5000 ft for TOULOUSE BLAGNAC, TOULOUSE FRANCAZAL, AGEN, ALBI, CASTRES, CARCASSONNE, MURET and PAMBERS. The transition level is calculated by BLAGNAC APP.

### 20.3 GROUND MANOEUVRING

#### 20.3.1 General

Half-turn prohibited on AD (taxiways and runways) for all turbofan aircraft with wingspan more than 24 m and all turboprop aircraft with wingspan more than 36 m, half-turn under responsibility of the pilot in command if no marking.

#### 20.3.2 Use of TWY P101

Because of clearstrip limited to 84 m :

- taxiing under CDT's responsibility for aircraft with a wingspan between 52 m and 65 m,
- taxiing forbidden for aircraft with a wingspan equal to or greater than 65 m (except manufacturer activity).

#### 20.3.3 PUSH AND HOLD procedure

Procedure authorising a company to use a remote parking area while waiting for the departure slot (CTOT). The company contacts the Operator at superviseur-APOC@toulouse.aeroport.fr before the first operation, with a 72 HR prior notice to obtain the procedure.

The PUSH AND HOLD is possible after systematic agreement from the Operator and under the following conditions :

- not applicable in night conditions (SS+30 to SR-30), except with the assistance of a marshaller, due to the absence of a stop bar equipped with lighting.
- not applicable in LVP conditions (RVR < 550 m and/or cloud base ceiling < 200 ft).
- not applicable in the event of situations requiring the availability of parking lots (roadworks, saturation, etc.).

The aircraft positions allocated for PUSH AND HOLD are A20 / B20, A22 / B22 or ROMEO. The operator may also allocate other aircraft positions depending on availability. Parking is self-guided in the absence of an assistance service

All final taxiing and parking authorizations under the PUSH AND HOLD procedure will be requested by the crew from the controller on the BLAGNAC DELIVERY frequency.

#### 20.3.4 LVP procedures

##### 20.3.4.1 LVP operation and stop bars

RVR lower than or equal to 550 m or ceiling lower than or equal to 200 ft.

RWY 14R must be vacated at its extremity via TWY M2.

TWY M4 can only be used on specific control clearances.

##### 20.3.4.2 LVP routes : see GMC 03.

##### 20.3.5 Specific information for code F aircraft movements (wingspan > 65 m)

- Aircraft concerned : AN124, B747-800, B777-300, A380

- Ground movements :

The TWYs authorized for code F aircraft are specified on the GMC 04 chart.

Taxiway P101 is authorized for A380-type aircraft only for the activity of the manufacturer AIRBUS.

- Ground movements under LVP :

ARRIVEES : les atterrissages en conditions LVP sont autorisés et les cheminement seront spécifiés par le contrôleur.

DEPARTS : les départs en conditions LVP ne sont pas autorisés en raison de l'impossibilité de circuler sur la voie de circulation P101 (sauf activité constructeur).

- Stationnement :

poste de stationnement au large D51. Tout autre stationnement doit être coordonné avec l'Exploitant.

ARRIVALS : Landings in LVP conditions are authorized and the ground movement will be specified by the controller.

DEPARTURES : Departures in LVP conditions are not authorized due to the impossibility of using taxiway P101 (except for manufacturer's activity).

- Parking :

parking stand off D51. Any other parking must be coordinated with the AD Operator.

#### 20.3.6 Distances déclarées

Distances déclarées en fonction des voies d'accès aux pistes : l'origine des distances déclarées au décollage est située au droit de l'intersection de la bordure amont du TWY et de la RWY.

Pour l'intersection du TWY N2 et de la RWY 32R, l'origine de la distance déclarée au décollage est située à l'intersection de l'axe du TWY N2 avec la RWY 32R.

#### 20.3.6 Declared distances

Declared distances according to TWYs connecting to RWY : remaining distances are measured from the upstream edge of the TWY and RWY intersection.

For the intersection of TWY N2 and RWY 32R, the origin of the declared distance at take-off is located at the intersection of the N2 TWY axis with RWY 32R.

#### 20.3.7 AFIS Vigie-Airbus

Les services d'information de vol et d'alerte sont rendus par l'AFIS Vigie-Airbus pendant les HOR ATS publiés de W20 à W50.

Pour les aéronefs circulant sur l'aire de manœuvre, l'AFIS Vigie-Airbus (ST-MARTIN Information) est contacté uniquement sur instruction du CTL.

Pour les aéronefs en sortie des aires privatives Airbus, l'AFIS Vigie-Airbus (ST-MARTIN Information) est contacté selon les procédures Airbus en vigueur.

#### 20.3.7 Vigie-Airbus AFIS

Flight information and alerting services are provided by Vigie-Airbus AFIS during published ATS SKED from W20 to W50.

For ACFT taxiing on the manoeuvring area, the Vigie-Airbus AFIS (ST-MARTIN Information) is contacted only under ATC instructions.

For ACFT coming out of Airbus private areas, the Vigie-Airbus AFIS (ST-MARTIN Information) is contacted in accordance with current procedures.

#### 20.3.8 Utilisation des transpondeurs sur l'aire de mouvement

L'aéroport de TOULOUSE BLAGNAC est équipé du système de multilatération utilisant les données des transpondeurs Mode-S et visant à améliorer la précision et la fiabilité du système de surveillance des mouvements au sol (SMGCS).

#### 20.3.8 Use of transponders on the movement area

TOULOUSE BLAGNAC airport is equipped with the multilateration system using Mode-S transponder data to improve the accuracy and reliability of the Surface Movement Guidance and Control System (SMGCS).

#### 20.3.8.1 Aéronefs équipés d'un transpondeur mode-S

Le pilote applique la procédure suivante :

Durant tout déplacement sur l'aire de mouvement

- vérifier le bon fonctionnement du transpondeur Mode-S
- a) aéronef au départ, avant tout déplacement (repoussage, roulage) :
  - saisir, en utilisant le FMS ou le boîtier de commande du transpondeur
  - l'identifiant du vol tel que spécifié dans l'item 7 du plan de vol OACI (ex : BAW362, DLH04T, AF651PQ...)
  - ou en l'absence d'identifiant de vol, l'immatriculation de l'aéronef (ex : FHJCR)
- sélectionner XPNDR ou son équivalent (en fonction du modèle installé)
- sélectionner mode AUTO, si disponible (ne pas sélectionner OFF, ni STBY)
- afficher le code Mode-A assigné par le contrôle
- b) aéronef à l'arrivée, après l'atterrissage et jusqu'à l'arrêt au poste de stationnement :
  - maintenir affiché le dernier code Mode-A assigné par le contrôle
  - sélectionner XPNDR ou son équivalent (en fonction du modèle installé)
  - sélectionner mode AUTO si disponible (ne pas sélectionner OFF, ni STBY)
- c) aéronef en déplacement (tractage, changement de poste de stationnement en autonome, vols constructeurs ...) :
  - sélectionner XPNDR ou son équivalent (en fonction du modèle installé)
  - sélectionner mode AUTO si disponible (ne pas sélectionner OFF, ni STBY)
  - afficher le code Mode-A = 0000
- d) aéronef au poste de stationnement
  - sélectionner OFF ou STBY

#### 20.3.8.1 Aircraft equipped with a mode-S transponder

The pilot applies the following procedure :

During any movement on the movement area

- check the correct operation of the Mode-S transponder
- a) outbound aircraft, before any movement (push-back, taxiing) :
  - enter, using the FMS or the transponder control box
  - the flight identifier as specified in item 7 of the ICAO flight plan (e.g. : BAW362, DLH04T, AF651PQ...)
  - or in the absence of a flight identifier, the aircraft registration (e.g. FHJCR)
- select XPNDR or its equivalent (depending on the model installed)
- select AUTO mode, if available (do not select OFF or STBY)
- display the Mode-A code assigned by ATC
- b) inbound aircraft, after landing and until stopping at the parking stand :
  - keep the last Mode-A code assigned by ATC displayed
  - select XPNDR or its equivalent (depending on the model installed)
  - select AUTO mode if available (do not select OFF or STBY)
- c) aircraft moving (towing, standalone change of parking stand, manufacturer flights ...) :
  - select XPNDR or its equivalent (depending on the model installed)
  - select AUTO mode if available (do not select OFF or STBY)
- display Mode-A code = 0000
- d) aircraft at the parking stand
  - select OFF or STBY

#### 20.3.8.2 Aéronefs non équipés d'un transpondeur mode-S ou transpondeur mode-S indisponible

Le pilote d'un aéronef non équipé Mode-S, ou équipé d'un transpondeur dont la fonctionnalité Mode-S est indisponible, se déplaçant sur l'aire de mouvement, affiche le code Mode-A assigné par le contrôle ou à défaut le code = 0000 en stoppant la diffusion du mode C tant que l'aéronef n'est pas sur la piste (décollage ou atterrissage), en plaçant le sélecteur de mode sur la position adéquate.

#### 20.3.8.2 Aircraft not equipped with mode-S transponder or mode-S transponder unavailable

The pilot of an aircraft not equipped with a Mode-S transponder, or equipped with a transponder with an unavailable Mode-S function, moving on the movement area, displays the Mode-A code assigned by ATC or by default the code = 0000, stopping broadcasting of mode C as long as the aircraft is not on the runway (takeoff or landing), by setting the mode selector switch to the appropriate position.

## AD 2 LFBO.21 Procédures antibruit *Noise abatement procedures*

### 21 PROCEDURES ANTIBRUIT (ET AUTRES DISPOSITIONS ENVIRONNEMENTALES)

• Arrêté du 14 décembre 1993 relatif au retrait progressif d'exploitation des avions à réaction subsoniques non conformes aux normes chapitre 3 de l'annexe 16, volume 1, deuxième édition (1988), de l'organisation de l'aviation civile internationale.

• Arrêté du 28 mars 2011 (JO du 12 avril 2011) portant restriction d'exploitation de l'aérodrome de TOULOUSE BLAGNAC.

• Arrêté du 28 juillet 2023 (JO du 25 août 2023) relatif à l'utilisation des moteurs auxiliaires de puissance des aéronefs lors de l'escale sur l'aérodrome de TOULOUSE BLAGNAC.

Le non-respect des dispositions énoncées dans ces arrêtés et reprises ci-après peut faire l'objet d'un relevé de manquement et conduire l'ACNUSA (Autorité de Contrôle des Nuisances Sonores Aéroportuaires) à prononcer une sanction sous la forme d'une amende administrative d'un montant maximal de 40 000 euros pour une personne morale.

#### 21.1 Restrictions acoustiques

##### 21.1.1 Définitions

On désigne par :

- « exploitant » l'exploitant technique d'un aéronef ;
- « marge cumulée » d'un aéronef équipé de turboréacteurs : la somme des trois écarts entre le niveau de bruit certifié et la limite admissible définie dans le chapitre 3 de la deuxième partie du premier volume de l'annexe 16 de la convention relative à l'aviation civile internationale du 7 décembre 1944 pour chacun des trois points de mesure définis dans cette annexe.

Tous les exploitants effectuant des vols commerciaux au départ ou à l'arrivée de l'aérodrome de TOULOUSE BLAGNAC, doivent publier, dans leurs manuels d'exploitation, la classification et la marge cumulée de leurs aéronefs.

##### 21.1.2 Restrictions applicables

Aucun aéronef équipé de turboréacteurs, non certifié chapitre 3, chapitre 4 ou chapitre 14, dont la masse maximale au décollage est égale ou supérieure à 34 000 kg ou dont l'aménagement intérieur maximal certifié pour le type donné de l'avion comporte plus de 19 sièges passagers, ne peut être exploité sur l'aérodrome.

Aucun aéronef équipé de turboréacteurs non conformes aux normes énoncées au chapitre 3, au chapitre 4 ou au chapitre 14 ne peut :

- atterrir entre 2200 et 0600, heures locales ;
- quitter, en vue d'un décollage, le point de stationnement entre 2200 et 0600, heures locales.

Sous les mêmes réserves, aucun aéronef équipé de turboréacteurs dont la certification acoustique répond aux normes du chapitre 3 avec une marge cumulée inférieure à 10 EPNdB ne peut :

- atterrir entre 2200 et 0000, heures locales ;
- quitter, en vue d'un décollage, le point de stationnement entre 2200 et 0000, heures locales.

Sous les mêmes réserves, aucun aéronef équipé de turboréacteurs dont la certification acoustique répond aux normes du chapitre 3 avec une marge cumulée inférieure à 13 EPNdB ne peut :

- atterrir entre 0000 et 0600, heures locales ;
- quitter, en vue d'un décollage, le point de stationnement entre 0000 et 0600 locales.

##### 21.1.3 Exemptions/dérogations

Les dispositions du 21.1.2 ne font pas obstacle à l'atterrissage ou au décollage, à titre exceptionnel, des aéronefs suivants :

- aéronefs effectuant des missions de caractère sanitaire ou humanitaire ;
- aéronefs en situation d'urgence tenant à des raisons de sécurité de vol ;
- aéronefs mentionnés à l'article L6100-2 du code des Transports ;
- aéronefs effectuant des vols gouvernementaux.

Le commandant de bord ne peut déroger à ces règles que s'il le juge nécessaire pour des raisons de sécurité.

Des dérogations aux dispositions du 21.1.2 peuvent être accordées à titre exceptionnel par le ministre chargé de l'aviation civile.

#### 21.2 Procédures opérationnelles au départ et à l'arrivée

##### 21.2.1 Procédures applicables

Les aéronefs évoluant suivant les règles de vol aux instruments doivent respecter les procédures particulières élaborées en vue de limiter les nuisances sonores et portées à la connaissance des usagers par la voie de l'information aéronautique.

Les équipages doivent respecter les consignes de conduite machine des manuels d'exploitation visant à réduire au minimum l'impact sonore des atterrissages et des décollages. Ces consignes doivent être conformes

### 21 NOISE ABATMENT PROCEDURES (AND OTHER ENVIRONMENTAL PROVISIONS)

• French ministerial order of December 14, 1993 regarding gradual withdrawal from operation of subsonic jet aircrafts not complying with the standards of chapter 3 of annex 16, volume 1, second edition (1988) of the international civil aviation organisation.

• The French ministerial order of March 28th, 2011 (published April 12th, 2011) defines the regulations for noise abatement at TOULOUSE BLAGNAC airfield.

• French ministerial order of July 28, 2023 (published August 25, 2023) regarding the use of aircraft auxiliary power engines during a stopover at TOULOUSE BLAGNAC airport.

Failure to comply with the provisions stated in these orders and described below may result in the filing of an infringement report and may lead ACNUSA (Airport Noise Nuisance Control Authority) to issue a penalty in the form of an administrative fine with maximum amount of 40 000 euros for a legal entity.

#### 21.1 Restrictions based on acoustic performance

##### 21.1.1 Definitions

Referred as :

- "operators" : aircraft technical operators;

- "the cumulative margin of a turbofan engine" : the sum of the difference between the certified noise level and the admissible level as defined in the International Civil Aviation Organization (December 7th, 1944) Annex 16, Volume I, Part II, Chapter 3 for each of the three measurement points as defined in this Annex.

All operators with commercial flight arriving or departing from TOULOUSE BLAGNAC airfield must publish in their operating manuals the classification and the cumulative margin of their aircraft.

##### 21.1.2 Applicable restrictions

No aircraft fitted with turbofan engines not complying with chapter 3, 4 or 14 standards, with MTOW equal or higher than 34 000 kg or with max certified passenger configuration higher than 19 may be operated on the airport.

No aircraft fitted with turbofan engines which do not comply with the standards set out in chapters 3, 4 or 14 is authorized :

- to land between 2200 and 0600, local time ;
- to leave its stand between 2200 and 0600, local time, in order to take off.

Under the same restrictions, no aircraft fitted with turbofan engines which complies with the standards of chapter 3 with a cumulative margin of less than 10 EPNdB is authorized :

- to land between 2200 and 0000, local time ;
- to leave its stand between 2200 and 0000, local time, in order to take off.

Under the same restrictions, no aircraft fitted with turbofan engines which complies with the standards of chapter 3 with a cumulative margin of less than 13 EPNdB is authorized :

- to land between 0000 and 0600, local time ;
- to leave its stand between 0000 and 0600, local time, in order to take off.

##### 21.1.3 Exemptions/waivers

The provisions specified in paragraph 21.1.2 do not prevent the following aircraft from landing and/or taking off under special circumstances :

- aircraft performing ambulance or humanitarian flights ;
- aircraft in emergency situation due to flight safety reasons ;
- aircraft mentioned in article L6100-2 of the French Transport Code ;
- aircraft operating government missions.

Pilots in command may waive the regulations only if they deem it necessary for safety reasons.

Waivers to the regulations specified in paragraph 21.1.2 may be exceptionally granted by the minister in charge of civil aviation.

#### 21.2 Operational procedures on departure and on arrival

##### 21.2.1 Applicable procedures

Aircraft operating IFR must comply with noise abatement procedures published in the AIP.

Aircrew shall observe the engine operation instructions included in operating manuals to reduce noise nuisances during landings and take-offs. These instructions shall comply with the ICAO PANS-OPS provisions, volume 1.

aux prescriptions OACI PANS-OPS, volume 1.

Les aéronefs évoluant suivant les règles de vol à vue doivent respecter les consignes particulières élaborées en vue de limiter les nuisances sonores et portées à la connaissance des usagers par la voie de l'information aéronautique.

Le survol de l'hôpital PURPAN est interdit en permanence.

#### 212.1.1 Procédures au départ

Les vols doivent faire l'objet d'une procédure antibruit de montée au départ. Pour les turboréacteurs en pistes 32R et 32L : départ OACI moindre bruit NADP1.

Sauf situation particulière, ou consigne contraire du service du contrôle, tous les décollages aux instruments doivent s'effectuer en conformité avec la clairance initiale délivrée par le service du contrôle de la circulation aérienne (AD 2 LFBO SID).

Pour les turboréacteurs, et sauf clairance contraire du contrôle aérien ou situation d'urgence :

- survol du premier point de virage du SID est obligatoire ;
- de plus, en piste 14, le respect des éventuelles altitudes planchers avant le premier virage du SID est obligatoire.

Sauf situation particulière ou consigne contraire du service du contrôle, les décollages des turboréacteurs de plus de 7 tonnes ne sont pas autorisés :

- en piste 14L depuis N6
- en piste 32R depuis N4
- en piste 32L depuis M4.

#### 212.1.2 Procédures à l'arrivée

Il est recommandé d'éviter, dans toute la mesure du possible, des augmentations de puissance ou de poussée en cours d'approche finale.

Les approches à vue sont interdites, sauf :

- dans des conditions de vol où la sécurité des vols le justifie ;
- sur proposition du contrôle, pour optimiser la gestion du trafic. Dans ce cas, le survol de l'agglomération toulousaine doit être évité et l'interception de l'axe de piste se fait au minimum à 3000 ft AMSL.

En cas d'API lors d'une approche à vue :

- monter vers 4000 ft QNH dans l'axe de piste ;
- attendre les instructions du contrôle ;
- en cas de panne radio, rejoindre l'API de l'approche aux instruments initialement autorisée.

Pour diminuer les nuisances sonores générées par les aéronefs, les approches aux instruments doivent être effectuées, sauf impératif de sécurité, en respectant les consignes suivantes :

- les approches finales doivent s'effectuer selon un angle égal à l'angle de la trajectoire de descente définie par les ILS ;
- l'interception du glide doit s'effectuer à 3000 ft AMSL minimum ;
- la pente optimale recommandée en approche initiale est de 5,2%.

#### 21.2.2 Exemptions/dérogations

Les dispositions du 21.2.1 ne font pas obstacle à l'atterrissage ou au décollage, à titre exceptionnel, des aéronefs suivants :

- aéronefs effectuant des missions de caractère sanitaire ou humanitaire ;
- aéronefs en situation d'urgence tenant à des raisons de sécurité de vol ;
- aéronefs mentionnés à l'article L6100-2 du code des Transports ;
- aéronefs effectuant des vols gouvernementaux.

Le commandant de bord ne peut déroger à ces règles que s'il le juge nécessaire pour des raisons de sécurité.

Des dérogations aux dispositions du 21.2.1.2 concernant l'interdiction des approches à vue peuvent être accordées à titre exceptionnel par le ministre chargé de l'aviation civile.

### 21.3 Restrictions APU

#### 21.3.1 Définitions

« Moyens de substitution » : dispositifs fixes ou mobiles sur la plate-forme permettant d'alimenter l'aéronef en courant électrique et en climatisation-chauffage durant le stationnement.

« Heure programmée de départ du point de stationnement » : EOBT (Estimated Off Block Time), définie comme l'heure de départ bloc figurant dans le plan de vol, et régulièrement mise à jour en fonction de la situation opérationnelle.

#### 21.3.2 Utilisation des moyens de substitution

L'utilisation des moyens de substitution mis à disposition de l'exploitant de l'aéronef est obligatoire sauf en cas de défaillance de ces moyens de substitution ou de leur incompatibilité technique avec l'aéronef.

#### 21.3.3 Aéronefs au départ

*Aircraft operating VFR must comply with noise abatement procedures published in the AIP.*

*Flying over the hospital of PURPAN is prohibited at any time.*

#### 212.1.1 Departing procedures

*Flights must be subject to a noise abatement procedure on departure.*

**Turbofan engines on RWY 32R and 32L : ICAO NADP1 noise abatement departures.**

*Except in specific situation or unless otherwise instructed by the air traffic control service, all instrument take-offs must comply with the initial clearance issued by the air traffic control service (AD 2 LFBO SID).*

**For turbofan engines, unless otherwise cleared by the air traffic control service or in an emergency :**

- overflight of the first turn point of the SID is mandatory ;
- additionally, for runway 14, compliance with any specified minimum altitudes before the first turn point of the SID is mandatory.

**Except in specific situation or unless otherwise instructed by ATC, take-offs by turbofan engines weighing more than 7 tons are forbidden :**

- on RWY 14L from N6
- on RWY 32R from N4
- on RWY 32L from M4.

#### 212.1.2 Arriving procedures

*It is recommended to avoid, as far as possible, increases in power or thrust on final approach.*

*Visual approaches are prohibited, except :*

- when required for flight safety ;
- when suggested by ATC, in order to optimize the traffic flow management. In this case, flying over the urban area of Toulouse must be avoided and the runway centreline must be intercepted at 3000 ft AMSL minimum.

*For a missed APCH during visual approach :*

- Climb straight ahead of runway centreline up to 4000 ft QNH ;
- Wait for the ATC instructions ;
- If radio failure, join the missed APCH of instruments approach initially authorized.

*In order to reduce the noise pollution caused by aircraft, and except for safety reasons, instrument approaches must be carried out in compliance with the following instructions :*

- Final approaches must be flown at an angle equal to the glide path angle defined by the ILS ;
- The glide path must be intercepted at 3000 ft AMSL minimum ;
- The optimum slope recommended on initial approach is 5.2%.

#### 21.2.2 Exemptions/waivers

*The provisions specified in paragraph 21.2.1 do not prevent the following aircraft from landing and/or taking off under special circumstances :*

- aircraft performing ambulance or humanitarian flights ;
- aircraft in emergency situation due to flight safety reasons ;
- aircraft mentioned in article L6100-2 of the French Transport Code ;
- aircraft operating government missions.

*Pilots in command may waive the regulations only if they deem it necessary for safety reasons.*

*Waivers to the regulations specified in paragraph 21.2.1.2 concerning the prohibition of visual approaches may be exceptionally granted by the minister in charge of civil aviation.*

### 21.3 APU restrictions

#### 21.3.1 Definitions

*« Alternative means » : fixe or mobile devices supplying electricity and air conditioning to an aircraft while parked on apron.*

*« Planned departure from the parking stand » : EOBT (Estimated Off Block Time), defined as the off-block departure time in the flight plan, and regularly updated according to the operational situation.*

#### 21.3.2 Use of alternative devices

*Except in case of system failure or technical incompatibility, the use of alternative devices provided to the operator, is mandatory.*

#### 21.3.3 Departing flights

Au départ, l'utilisation de l'APU est limitée à :

- 10 minutes avant l'heure programmée de départ du point de stationnement, lorsque le poste de stationnement est équipé de moyens de substitution ;
- 30 minutes avant l'heure programmée de départ du point de stationnement, lorsque le poste de stationnement n'est pas équipé de moyens de substitution en électricité ou en climatisation-chauffage, pour les aéronefs dont la masse maximale au décollage est inférieure à 140 tonnes ;
- 60 minutes avant l'heure programmée de départ du point de stationnement, lorsque le poste de stationnement n'est pas équipé de moyens de substitution en électricité ou en climatisation-chauffage, pour les aéronefs dont la masse maximale au décollage est supérieure ou égale à 140 tonnes.

#### 21.3.4 Aéronefs à l'arrivée

A l'arrivée, l'utilisation de l'APU est limitée à :

- 10 minutes après l'heure d'arrivée au point de stationnement, lorsque le poste de stationnement est équipé de moyens de substitution ;
- 20 minutes après l'heure d'arrivée au point de stationnement, lorsque le poste de stationnement n'est pas équipé de moyens de substitution en électricité ou en climatisation-chauffage, pour les aéronefs dont la masse maximale au décollage est inférieure à 140 tonnes ;
- 30 minutes après l'heure d'arrivée au point de stationnement, lorsque le poste de stationnement n'est pas équipé de moyens de substitution en électricité ou en climatisation-chauffage, pour les aéronefs dont la masse maximale au décollage est supérieure ou égale à 140 tonnes.

#### 21.3.5 Exemptions/dérogations

Le commandant de bord ne peut déroger aux règles définies aux § 21.3.2 à 21.3.4 que s'il le juge nécessaire pour des raisons de sécurité du vol ou de protection de la santé de l'équipage et des passagers, ainsi que tout le personnel intervenant à l'escale dans l'aéronef. Le commandant de bord ou le transporteur fournit aux agents de la gendarmerie du transport aérien au moment du contrôle, les motifs justifiant le dépassement des durées d'utilisation du moteur auxiliaire de puissance définies par les présentes dispositions.

Les dispositions 21.3.2 à 21.3.4 ne s'appliquent pas :

- aux aéronefs effectuant des missions de caractère sanitaire ou humanitaire ;
- aux aéronefs en situation d'urgence tenant à des raisons de sécurité de vol ;
- aux aéronefs militaires et aux aéronefs appartenant à l'État exclusivement affectés à un service public ;
- aux aéronefs transportant des animaux vivants, des végétaux, des produits périssables, des produits médicaux ou cosmétiques pour lesquels il est nécessaire de maîtriser la température ou de garantir la ventilation de la soute ou de la cabine.

### 21.4 Autres mesures environnementales

#### 21.4.1 Restrictions applicables

##### 21.4.1.1 Inverseurs de poussée

A l'atterrissage, les inverseurs de poussée et les inverseurs de pas des hélices ne peuvent être utilisés au-delà du ralenti que pour des raisons opérationnelles et de sécurité (ex : vent arrière, piste contaminée, ...).

##### 21.4.1.2 Essais moteurs

On désigne par « essai moteur » toute opération effectuée sur un aéronef à l'arrêt, au cours de laquelle le(s) moteur(s) fonctionne(nt) pendant plus de cinq minutes ou à une puissance supérieure à celle utilisée pour les séquences de mise en route et de roulage.

Les essais de moteurs ne peuvent se faire que sur l'aire de point fixe « Bikini » et sur l'aire de point fixe protégée du site St Martin Lagardère. Les essais de moteurs sont interdits entre 2200 et 0600, heures locales.

La demande d'essai moteur se fait par l'APOC au 05 61 42 44 44.

Pour les opérations de moins de 5 minutes, il est possible de les faire au point de parking uniquement en présence d'un assistant ou du mécanicien qui sécurise la zone et doit stopper la circulation à l'arrière de l'avion.

##### 21.4.1.3 Vols de nuit

Pour tout aéronef : pas de départ du point de stationnement autorisé avant 0600 pour les vols programmés à compter de 0600, heures locales.

Pour des raisons environnementales et :

- hors impératif de sécurité identifié par le CdB ou par l'ATC ;
- hors situation d'urgence ;
- hors vols nécessitant une priorité ;
- lorsque l'état des moyens de radio navigation et des pistes le permettent ;
- hors vols VFR de nuit.

Tout vol réalisé durant la nuit, entre 2200 et 0600 heures locales, doit respecter les conditions suivantes :

En piste 14 :

For departing flights, APU use is limited to :

- 10 minutes prior to the planned departure from the parking stand, on parking stands equipped with alternative devices ;
- 30 minutes prior to the planned departure from the parking stand, on parking stands not equipped with alternative devices supplying power or air conditioning. For aircraft with a MTOW < 140 t ;
- 60 minutes prior to the planned departure from the parking stand, on parking stands not equipped with alternative devices supplying power or air conditioning. For aircraft with a MTOW ≥ 140 t.

#### 21.3.4 Arriving flights

For arriving flights, APU use is limited to :

- 10 minutes after arrival at the parking stand, when the stand is not equipped with alternative devices supplying power or air conditioning ;
- 20 minutes after arrival at the parking stand, when the stand is not equipped with alternative devices supplying power or air conditioning, for aircraft with a MTOW < 140 t ;
- 30 minutes after arrival at the parking stand, when the stand is not equipped with alternative means supplying power or air conditioning, for aircraft with a MTOW ≥ 140 t.

#### 21.3.5 Exemptions/waivers

Unless he deems it necessary, the captain may only waive the rules defined in § 21.3.2 to 21.3.4 for the sake of flight safety, or of passenger, crew or ground handling staff health. In case of an official check, the captain may provide the agent of the "gendarmerie du transport aérien" with the motivations to depart from the rules limiting the use of the APU.

The provisions of § 21.3.2 to 21.3.4 do not apply to :

- aircraft performing humanitarian or ambulance flights ;
- aircraft in emergency situations, for the sake of the flight safety ;
- military aircraft and State's aircraft exclusively assigned to a public service ;
- aircraft carrying live animals, plants, perishable goods, medical or cosmetic goods requiring a strict control over the temperature and the air flow of the cabin or of the cargo compartment.

### 21.4 Other environmental provisions

#### 21.4.1 Applicable restrictions

##### 21.4.1.1 Thrust reversers

On landing, thrust reversers or propeller pitch reversers should not be used beyond idle power other than for safety or operational reasons (for example: tailwind, contaminated runway, etc.).

##### 21.4.1.2 Engine testing

"Engine test" means any operation carried out on stationary aircraft with its engine(s) running either for more than 5 minutes or with an engine power higher than that used for start-up or taxiing sequences.

These engine tests can only be carried out on the "Bikini" run-up area and on the protected run-up area located on St Martin Lagardère site.

Engine tests are prohibited between 2200 and 0600 local time.

Engine test request is made to the APOC telephone : 05 61 42 44 44.

Engine tests of less than 5 minutes can be carried out on the parking area only when an assistant or a mechanic is present to secure the area and stop traffic flow at the rear of the ACFT.

##### 21.4.1.3 Night flights

For any ACFT : no stand leave in order to take off are allowed before 0600 for flights scheduled from 0600 local time.

For environmental reasons and :

- except for safety reasons identified by the pilot in command or the ATC ;
- except for emergency situations ;
- except flights requiring priority ;
- when radionavigation devices and runways are in a proper state ;
- except night VFR flights.

Any flight at night, between 2200 and 0600 local time, must comply with the following conditions:

Runway 14 in service :

- Les décollages s'effectuent uniquement en RWY 14R, depuis les taxiways M10, S10 ou le seuil entre 2200 et 0000 heures locales et depuis le seuil entre 0000 et 0600 heures locales ;

- Les atterrissages s'effectuent uniquement en RWY 14R ;

En piste 32 :

- Les décollages s'effectuent en RWY 32R ou RWY 32L depuis le seuil ;

- Les atterrissages s'effectuent uniquement en RWY 32L.

Les contraintes environnementales que l'ATC prend en compte dans le choix de la piste en service notamment sont :

- le gradient de vent en altitude,
- la composante de vent traversier,
- la composante de vent arrière inférieure à 5 kt y compris les rafales,
- les conditions météorologiques.

Enfin, avec une composante de vent traversier, l'occurrence occasionnelle de fortes turbulences en finale 32L peut augmenter les risques d'approches interrompues et peut conduire l'ATC au report de tous les mouvements sur la piste 32R.

Le choix de la piste en service y prend également compte de façon d'autres facteurs comme les servitudes de l'ILS CAT III, la disponibilité des aides de radionavigation, des contraintes opérationnelles, l'état de la piste. Ce choix est effectué par l'ATC après l'étude de l'ensemble de ces données.

Cependant, en configuration vent faible (vent établi de composante axiale inférieure à 5 kt), la piste 14 sera définie comme piste préférentielle entre 2200 et 0600 heures locales. Si les conditions météorologiques le permettent, la piste 32 sera rétablie avant 0600 heure locale.

- take-offs should only be performed on RWY 14R, from TWY M10, S10 or THR between 2200 and 0000 local time and from THR between 0000 and 0600 local time;

- landings shall only be performed on RWY 14R ;

Runway 32 in service :

- take-offs should only be performed on RWY 32R or RWY 32L from THR;

- landings shall only be performed RWY 32L.

ATC shall usually take the following environmental constraints into account when choosing the runway in use:

- the wind gradient at altitude,
- the cross-wind component,
- the tail-wind component of 5 kt, including gusts of wind,
- the weather conditions.

With a cross-wind component above 15 kt, there may be high turbulence on short final 32L that could result in missed approaches; in this case the traffic may be carried on RWY 32R.

The choice of the active RWY also considers several other factors like ILS CAT III radio-electric constraints, availability of radionavigation aids, operational constraints, RWY conditions... The choice of the active RWY is determined by the ATC considering all the factors above.

However, in light wind configuration (established wind with axial component below 5 kt), RWY 14 will be set as the preferred RWY between 2200 and 0600 local time. Weather conditions permitting, RWY 32 will be re-established shortly before 0600 local time.

#### 21.4.14 Vols d'entraînement

Est considéré comme entraînement toute utilisation répétitive de procédures d'approche aux instruments et/ou tours de piste successifs.

Ce type de vol n'est pas autorisé hors des circuits spécifiques locaux.

L'utilisation de ces circuits est par ailleurs subordonnée à la signature préalable d'un protocole d'accord avec le SNA Sud dont la demande doit être exprimée avec un préavis d'un mois.

Les vols d'entraînement sont autorisés (après signature du protocole d'accord), du lundi au samedi de 0600 à 2000 heures locales.

Seules des dérogations peuvent être accordées pour des impératifs liés à la construction aéronautique :

- du lundi au samedi de 2000 à 2200 heures locales ;
- les dimanches et jours fériés de 0900 à 1800 heures locales.

#### 21.4.15 Circulation des quadrimoteurs

La circulation des quadrimoteurs sur les voies de circulation et voies de dessertes doit se faire moteurs extérieurs au ralenti ou éteints.

#### 21.4.2 Exemptions/dérogations

Les dispositions du 21.4.1 ne font pas obstacle à l'atterrissage ou au décollage, à titre exceptionnel, des aéronefs suivants :

- aéronefs effectuant des missions de caractère sanitaire ou humanitaire ;
- aéronefs en situation d'urgence tenant à des raisons de sécurité de vol ;
- aéronefs mentionnés à l'article L6100-2 du code des Transports ;
- aéronefs effectuant des vols gouvernementaux.

Le commandant de bord ne peut déroger à ces règles que s'il le juge nécessaire pour des raisons de sécurité.

#### 21.4.14 Training flights

Training flights mean all flights practicing repetitive instrument approach procedures and/or successive aerodrome circuit patterns.

This type of flight is not authorized outside specific local circuits.

The use of these circuits is subject to the prior signature of a memorandum of understanding with the SNA Sud, whose request must be made with one month's notice.

Training flights are authorized (after signature of the memorandum of understanding) from Monday to Saturday between 0600 and 2000 local time.

Waivers may be granted for aircraft manufacture reasons only :

- from Monday to Saturday between 2000 and 2200 local time ;
- on Sundays and public holidays between 0900 and 1800 local time.

#### 21.4.15 Four-engine aircraft taxiing

Four-engine ACFT shall idle or switch their outer engines off to move along taxiways or service roads.

#### 21.4.2 Exemptions/waivers

The provisions specified in paragraph 21.4.1 do not prevent the following aircraft from landing and/or taking off under special circumstances :

- aircraft performing ambulance or humanitarian flights ;
- aircraft in emergency situation due to flight safety reasons ;
- aircraft mentioned in article L6100-2 of the French Transport Code ;
- aircraft operating government missions.

Pilots in command may waive the regulations only if they deem it necessary for safety reasons.

## AD 2 LFBO.22

Procédures de vol *Flight procedures*

## 22.1 GÉNÉRALITÉS

## 22.1 GENERAL

## 22.1.1 Clairance anticipée d'atterrissage

## 22.1.1 Anticipated landing clearance

Lors des atterrissages sur les pistes 14R/32L ou 14L/32R, une clairance anticipée d'atterrissage pourra être délivrée aux pilotes dans les conditions fixées par la réglementation nationale.

Délivrance de clairance départ par DCL H24.

When landing on RWY 14R/32L or 14L/32R, an anticipated landing clearance may be delivered to pilots according to conditions specified in national regulation.

Departure clearance data-link service H24.

## 22.1.2 Limitation de vitesse

## 22.1.2 Speed limitation

Dans la TMA TOULOUSE parties 2 et 3, la vitesse est limitée à IAS 250 kt en dessous du FL 100 sauf clairance explicite et à l'initiative du contrôle uniquement.

Toutefois, pour les aéronefs qui, pour des raisons techniques ou de qualité de vol ne peuvent maintenir 250 kt, une vitesse plus élevée est possible après accord du contrôle.

Within TOULOUSE TMA parts 2 and 3, the speed is limited to IAS 250 kt below FL 100 except with explicit clearance and on the ATC's initiative only.

However, for aircraft which cannot maintain 250 kt for technical reasons or for flight quality, a higher speed is possible after ATC clearance.

## 22.1.3 Installations et équipements disponibles

## 22.1.3 Available installations and equipment

## a) Pistes

Les pistes 14L, 32R et 32L sont équipées d'un ILS et sont homologuées uniquement pour des opérations CAT I.

La piste 14R est homologuée pour des opérations Cat IIIB.

Cette piste 14R est équipée d'un ILS, d'une rampe d'approche de 870 m ainsi que d'une zone de toucher des roues constituée de feux blancs unidirectionnels, disposés en paires de barrettes placées symétriquement par rapport à l'axe de piste, commençant au seuil de la piste 14R sur 800 m.

Le balisage axial indiquant le dégagement de la piste 14R par la voie de circulation M2 est composé de feux alternés jaunes et verts entre l'axe de piste et le périmètre de l'aire sensible du localizer de la piste 14R.

Pour les aéronefs au départ les points d'attente M11, W100 ou S2, équipés de barres d'arrêt commandables, sont utilisés. Les départs des voies de circulation intermédiaires ne sont pas autorisés.

En phase de préparation (pré-LVP), seules les pistes 14 sont exploitées. L'ILS de la piste 14R et la rampe d'approche fonctionnent.

En phase LVP :

- Les arrivées atterrissent sur la piste 14R. Sauf instruction particulière, le dégagement des arrivées s'effectue en bout de piste 14R par M2 ou S2.

- L'atterrissage d'un aéronef n'est possible que si, lorsqu'il arrive à 2 NM du seuil de la piste 14R, l'arrivée précédente a dégagé les aires sensibles de l'ILS de la piste 14R. En cas de départ et arrivée simultanés, l'atterrissage d'un aéronef n'est possible que si, lorsqu'il arrive à 2 NM du seuil de la piste 14R, l'aéronef au départ qui le précède a survolé les antennes du localizer de la piste 14R.

## b) Taxiways

Le roulage est restreint aux taxiways équipés de balisage axial.

Des routes et cheminements spécifiques en cas de LVP ont été définis, cf. AD 2 LFBO GMC 03.

Le taxiway M4, non équipé de balisage axial, ne peut être utilisé que sur consignes spécifiques de l'ATC. Les taxiways P10 et T10 non équipés de balisage axial sont interdits si la RVR est inférieure à 150 m.

## a) Runway

Runways 14L, 32R and 32L are equipped with an ILS and are approved only for CAT I operations.

Runway 14R is approved for Cat IIIB operations.

This runway 14R is equipped with an ILS, approach lights over 870 m as well as a touchdown area made up of unidirectional white lights, arranged in pairs of strips placed symmetrically with relation to the runway axis, starting at threshold of runway 14R over 800 m.

The axial lighting indicating the clearing of runway 14R by taxiway M2 is made up of alternating yellow and green lights between the runway axis and the perimeter of the localizer sensitive area of runway 14R.

For outbound aircraft, holding points M11, W100 or S2, equipped with controllable stop bars, are used. Departures from intermediate taxiways are not allowed.

In preparation phase (pre-LVP), only runways 14 are operated. The ILS of runway 14R and the approach lights are operational.

In LVP phase:

- Inbound aircraft land on runway 14R. Unless specifically provided, inbound aircraft are cleared by the end of runway 14R through M2 or S2.

- Aircraft landing is possible only if, when arriving at 2 NM from the threshold of runway 14R, the previous inbound aircraft has cleared the ILS sensitive areas of runway 14R. In case of simultaneous departure and arrival, aircraft landing is possible only if, when arriving at 2 NM from the threshold of runway 14R, the previous outbound aircraft has flown over the ILS sensitive areas of runway 14R.

## b) Taxiways

Taxiing is limited to the taxiways equipped with axial lighting.

Specific routes and roads in case of LVP have been defined, see AD 2 LFBO GMC 03.

Taxiway M4, not equipped with axial lighting, can be used only upon specific instructions from the ATC. Taxiways P10 and T10 not equipped with axial lighting are prohibited if the RVR is less than 150 m.

## c) Communications

Les pilotes sont informés par l'ATIS quand les procédures LVP sont en cours. Le message sur l'ATIS indique que :

- Les LVP sont en vigueur piste 14R,

- Les RVR seront données au premier contact sur la fréquence de contrôle,

- L'équipage doit vérifier ses minima avant d'entamer l'approche,

L'ATIS indique aussi les éventuelles défaillances d'équipements relatifs aux LVP.

Les RVR mesurées au toucher des roues, mi-piste et extrémité de la piste 14R seront transmises aux pilotes :

- Au départ, au plus tard sur la piste 14R avant le décollage,

- À l'arrivée, au plus tard à 4 NM du toucher des roues sur la piste 14R.

## c) Communications

Pilots are informed by the ATIS when the LVP procedures are in progress. The message on the ATIS indicates that:

- The LVPs are effective on runway 14R,

- The RVRs will be given on first contact on the control frequency,

- The flight crew must check its minima before starting the approach,

The ATIS also indicates the possible failures of equipment relating to the LVPs.

The RVRs measured on touchdown, mid-runway and end of runway 14R will be transmitted to the pilots:

- On departure, at the latest on runway 14R before take-off,

- On arrival, at the latest at 4 NM from touchdown on runway 14R.

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

## 22.1.4 LVP implementation and end criteria

La phase de préparation dite pré-LVP commence quand la RVR est comprise entre 550m et 800m et que des opérations Cat III sont prévues.

La phase de LVP commence quand la RVR est inférieure ou égale à 550 m ou si le plafond est inférieur ou égal à 200 ft.

Les LVP sont terminées quand la RVR redevient supérieure à 800 m, que le plafond est supérieur à 200 ft et qu'une amélioration de ces conditions est attendue.

The preparation phase called pre-LVP starts when the RVR is comprised between 550 m and 800 m and Cat III operations are scheduled.

The LVP phase starts when the RVR is less than or equal to 550 m or if the ceiling is less than or equal to 200ft.

The LVPs end when the RVR becomes greater than 800 m again, the ceiling greater than 200 ft and improvement of these conditions is expected.

## 22.1.5 Autres informations

## 22.1.5 Other information

En raison de contraintes taxiway (cf. AD 2 LFBO.20), le départ d'aéronefs de catégorie F stationnés côté aérogare n'est pas possible en conditions LVP.

Due to taxiway constraints (see AD 2 LFBO.20), departure of category F aircraft parked on airport terminal side is not possible under LVP conditions.

Un aéronef à l'arrivée devra être aligné sur le localizer au plus tard à 12 NM du seuil de la piste 14R.

#### 22.1.6 Transfert de communications

En principe, les changements de FREQ ne doivent avoir lieu que sur instruction de l'organisme intéressé du contrôle de la circulation aérienne. A tout changement de FREQ, l'aéronef doit appeler sans délai.

#### 22.1.7 Procédures radar

22.1.7.1 A l'intérieur de la TMA, TOULOUSE APP assure les services radar conformément à la réglementation nationale.

22.1.7.2 Assignment de vitesse

Afin de faciliter l'écoulement du trafic, le contrôle peut assigner des vitesses indiquées (IAS) auxquelles le pilote devra se conformer. En cas d'impossibilité, le contrôle devra en être informé immédiatement.

#### 22.2 VOLS A L'ARRIVÉE

##### 22.2.1 Protection

Les segments RNAV sont protégés pour les CAT A, B, C, et D par rapport à un VOR/DME dont la référence est précisée sur les pages concernées.

##### 22.2.2 Equipement

L'équipement requis pour l'utilisation des procédures d'arrivées normalisées aux instruments (STAR) spécifique RNAV doit être un équipement RNAV approuvé en zone terminale et basé sur les senseurs suivants : VOR/DME, DME/DME, inertie recalé automatiquement DME, GPS (1).

(1) Pour l'emploi du GPS, la prédiction de la disponibilité de la fonction RAIM doit être confirmée pour le départ envisagé (trajectoire et durée) avant le décollage.

Le pilote doit se signaler "NON RNAV" immédiatement en cas de perte de capacité RNAV en cours de vol, l'APP assurant aux équipages une surveillance radar et un guidage radar si nécessaire.

##### 22.2.3 Interception d'une CDO après l'IAF

Une CDO publiée peut être interceptée en aval de l'IAF par guidage radar ou par directe vers un point intermédiaire de la CDO.

Dans ces deux cas, les contraintes de niveau et de vitesse associées à la CDO interceptée s'appliquent aux DTG correspondants aux points de restriction publiés (aviser le contrôle en cas d'impossibilité).

*Inbound aircraft shall be aligned on the localizer at the latest at 12 NM from the threshold of runway 14R.*

#### 22.1.6 Transfert of communication

*FREQ changes should only take place when instructed by appropriate ATC service. ACFT must call immediately whenever the FREQ is changed.*

#### 22.1.7 Radar procedures

22.1.7.1 *Within the TMA, TOULOUSE APP provides radar services according to national regulation.*

22.1.7.2 *Speed assignment*

*In order to facilitate traffic flow, ATC may assign indicated speeds (IAS) which pilot must adhere to. ATC must be informed immediately when this is impossible.*

#### 22.2 ARRIVAL FLIGHTS

##### 22.2.1 Protection

*For CAT A, B, C, and D the RNAV segments are protected with respect to a VOR/DME, which reference is indicated on the relevant pages.*

##### 22.2.2 Equipment

*The equipment required for using specific RNAV standard instrument arrivals (STAR) must be RNAV equipment approved for terminal areas and based on the following sensors: VOR/DME, DME/DME, automatically reset inertia DME, GPS (1).*

*(1) For the use of GPS, the predicted availability of the RAIM function must be confirmed for the departure envisaged (flight path and duration) before take-off.*

*The pilot must report "NON RNAV" immediately in the event of the loss of RNAV capability in flight, APP providing crews with radar surveillance and radar vectoring if necessary.*

##### 22.2.3 CDO interception after IAF

*A published CDO may be intercepted afterwards the IAF with a radar guidance or a direct routing to an intermediate point of the CDO.*

*In both cases, level and speed constraints related to the intercepted CDO apply to DTGs related to published restriction points (advise ATC if not possible).*

## 22.3 VOLS AU DÉPART

### 22.3.1 Procédure de départ

Service de délivrance de clairance de départ par liaison de données : la demande de clairance de départ par liaison de données doit être initialisée par les équipages 10 minutes avant l'heure prévue de mise en route.

L'accusé de réception de l'équipage devra parvenir au service de contrôle au plus tard 3 minutes après l'émission de la clairance.

En cas d'absence de réponse 3 minutes avant l'heure prévue de mise en route, l'équipage contactera la fréquence prévôl pour obtenir la clairance. Le service de délivrance de la clairance départ par liaison de données ne sera pas initialisé par l'équipage si le vol projeté ne respecte pas les itinéraires et les pentes publiées.

Sauf remarque particulière mentionnée dans le message, la clairance départ obtenue par liaison de données tient lieu d'autorisation de mise en route.

L'autorisation de repousser et de rouler sera délivrée sur la fréquence Sol.

### 22.3.2 Départs omnidirectionnels

#### 22.3.2.1 Départs omnidirectionnels RWY 14

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...).

Utilisables uniquement pour les avions hélices et pistons (ou pour raison de sécurité pour les jets) :

- Monter dans l'axe jusqu'à 1000 ft, puis route directe en montée jusqu'à l'altitude de sécurité en route.

Utilisables pour les jets :

- Monter dans l'axe jusqu'à 4000 ft, puis route directe en montée jusqu'à l'altitude de sécurité en route. Ne pas tourner avant R 080 TW.

Pentes minimales théoriques de montée :

- Obstacle : voir AD 2 LFBO SID RWY 14L/14R RNAV INSTR 01.

- Pente ATS : 9% MNM jusqu'à 3000 ft puis 6% jusqu'au FL 070.

#### 22.3.2.2 Départs omnidirectionnels RWY 32

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...).

Utilisables uniquement pour les avions hélices et pistons (ou pour raison de sécurité pour les jets) :

- Monter dans l'axe jusqu'à 1000 ft, puis route directe en montée jusqu'à l'altitude de sécurité en route.

Utilisables pour les jets :

- Monter dans l'axe jusqu'à 1000 ft, ou au-dessus, intercepter et suivre R 320 TOU (RM 320°) jusqu'à 2.9 NM TOU (BO320), puis route directe en montée jusqu'à l'altitude de sécurité en route.

Pentes minimales théoriques de montée :

- Obstacle : voir AD 2 LFBO SID RWY 32L/32R RNAV INSTR 01.

- Pente ATS : 6% jusqu'au FL 070.

## 22.4 TRANSITS

### 22.4.1 Itinéraires IFR à l'intérieur de la TMA

Un itinéraire RNAV contournant la TMA 2 Toulouse est défini dans les 2 sens par les points « GAI-MONIX-RAPES-ADSER-DODOM-AGN-LACOU-GOSAD-GAI » pour permettre les transits entre les aérodromes d'Agen, Albi, Castres, Carcassonne, Muret et Pamiers.

Les points de connexion à cet itinéraire sont prévus au RAD (Route Availability Document).

#### 22.4.2 CTA 1, 2 et 3 TOULOUSE actives : contournement par le Nord privilégié.

En dehors de ces itinéraires RNAV, les transits ne sont pas autorisés en-dessous du FL080 sauf instruction particulière du contrôle.

#### 22.4.3 Le contrôle peut indiquer d'autres itinéraires à suivre en fonction de la situation générale du trafic.

## 22.3 DEPARTURE FLIGHTS

### 22.3.1 Departure procedure

Departure clearance data-link service : the data-link departure clearance request must be initiated by aircrews 10 minutes before scheduled start-up time.

The clearance echo-back message must be received by air traffic control at the latest 3 minutes after clearance has been issued.

In case of lack of response 3 minutes before the scheduled start-up time, the aircrew should contact the delivery frequency to obtain departure clearance. The departure clearance data-link service should not be initiated by the aircrew if their scheduled flight plan does not comply with the published SID and climb gradient.

Unless otherwise mentioned in the message, the data-link departure clearance means start-up clearance as well.

Push back and taxi clearance will be delivered on ground frequency.

### 22.3.2 Omnidirectional departures

#### 22.3.2.1 Omnidirectional departures RWY 14

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...).

Usable only for turboprops and piston ACFT (or for safety reasons for turbofans ACFT):

- Climb on axis up to 1000 ft, then proceed direct route climbing to en route safety altitude.

Usable for turbofans ACFT :

- Climb on axis up to 4000 ft, then proceed direct route climbing to en route safety altitude. Do not turn before R 080 TW.

Theoretical minimum climb gradients:

- Obstacle: see AD 2 LFBO SID RWY 14L/14R RNAV INSTR 01.

- ATS slope: 9% MNM up to 3000 ft then 6% up to FL 070.

#### 22.3.2.2 Omnidirectional departures RWY 32

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...).

Usable only for turboprops and piston ACFT (or for safety reasons for turbofans ACFT):

- Climb on axis up to 1000 ft, then proceed direct route climbing to en route safety altitude.

Usable for turbofans ACFT :

- Climb on axis up to 1000 ft, or above, intercept and follow R 320 TOU (MAG 320°) to 2.9 NM TOU (BO320), then proceed direct route climbing to en route safety altitude.

Theoretical minimum climb gradients:

- Obstacle: see AD 2 LFBO SID RWY 32L/32R RNAV INSTR 01.

- ATS slope: 6% up to FL 070.

## 22.4 TRANSITS

### 22.4.1 IFR routes within TMA

An RNAV route avoiding TMA 2 Toulouse is defined in both directions by the points "GAI-MONIX-RAPES-ADSER-DODOM-AGN-LACOU-GOSAD-GAI" to enable transits between the airfields of Agen, Albi, Castres, Carcassonne, Muret and Pamiers.

The connecting points of this route are defined in the RAD (Route Availability Document).

#### 22.4.2 CTA TOULOUSE 1, 2 and 3 active : Northern by-pass preferred.

Outside these RNAV routes, transits are not allowed below FL080 except otherwise instructed by ATC.

#### 22.4.3 ATC may instruct other routes to follow according to traffic requirements.

**22.5 PANNE DE RADIOCOMMUNICATION****22.5.1 Panne de radiocommunication au départ**

En VMC, si le pilote commandant de bord décide de continuer à voler dans les conditions météorologiques de vol à vue, le pilote met le transpondeur en mode A et sélectionne le code 7601, atterrit à l'aérodrome approprié le plus proche et signale son arrivée à l'organisme des services de la circulation aérienne compétent par la voie la plus rapide possible.

En IMC, mettre le transpondeur en mode A et sélectionner le code 7600, poursuivre le vol jusqu'aux limites de la TMA en respectant la trajectoire de départ au dernier FL assigné et ensuite entreprendre la montée jusqu'au niveau 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.

**22.5.2 Panne de radiocommunication à l'arrivée****22.5.2.1 En IMC :**

- Afficher 7600
- Suivre ou rejoindre la STAR autorisée ou à défaut la plus proche.
- Se présenter à l'IAF au dernier niveau assigné collationné s'il est utilisable dans l'attente, à défaut au niveau le plus élevé de l'attente.
- Attendre à ce niveau jusqu'à l'heure la plus tardive des deux heures suivantes :
  - HAP
  - Heure d'arrivée dans l'attente plus 10 minutes.
- Descendre dans le circuit d'attente jusqu'au FL 080.
- Quitter l'IAF pour entreprendre la procédure d'approche.
- Si le pilote n'a pas connaissance du QFU en service : considérer que le QFU 14 est en service (éventuellement procédure MVL si le vent déterminé par le pilote indique que le QFU 32 est en service).

**22.5.2.2 En VMC :**

Si un vol IFR rencontre des conditions météorologiques de vol à vue et que le pilote commandant de bord décide de continuer à voler dans les conditions météorologiques de vol à vue, le pilote met le transpondeur en mode A et sélectionne le code 7601, atterrit à l'aérodrome approprié le plus proche et signale son arrivée à l'organisme des services de la circulation aérienne compétent par la voie la plus rapide possible.

**22.5.3 Panne de radiocommunication suivie d'une approche interrompue****22.5.3.1 Procédures avec guidage ATS requis**

Si une nouvelle approche est envisagée :

- pour AD 2 LFBO IAC RWY 14R FNA ILS Y CAT 1 2 3 LOC Y et LFBO IAC RWY 14L FNA ILS Y LOC Y, monter dans l'axe jusqu'à 4000 ft, tourner à gauche pour rejoindre l'attente FUZAP en montée vers 5000 ft.
- pour AD 2 LFBO IAC RWY 14R FNA VOR, monter sur R 143 TOU (RM 143°) jusqu'à 4000 ft, tourner à gauche pour rejoindre l'attente FUZAP en montée vers 5000 ft.
- pour AD 2 LFBO IAC RWY 32L FNA ILS Y LOC Y et LFBO IAC RWY 32R FNA ILS Y LOC Y, monter dans l'axe jusqu'à 4000 ft, tourner à gauche pour rejoindre l'attente SULIT en montée vers 5000 ft.
- pour AD 2 LFBO IAC RWY 32L FNA VOR, monter sur R 142 TOU (RM 322°) jusqu'à 4000 ft, tourner à gauche pour rejoindre l'attente SULIT en montée vers 5000 ft.

Débuter une nouvelle approche en autonome après l'heure d'arrivée dans l'attente plus 10 minutes.

Si l'atterrissage se révèle impossible dans les délais réglementaires, se dérouter vers le terrain de dégagement prévu au FPL en suivant le SID approprié ou départs omnidirectionnels, en montée vers l'altitude minimale de sécurité en route ou FL 070 pour les aérodromes situés dans les limites latérales de la TMA.

**22.5.3.2 Procédures RNAV 1 et RNP APCH**

Si une nouvelle approche est envisagée, se conformer à l'API de la procédure. Débuter une nouvelle approche après l'heure d'arrivée dans l'attente plus 10 minutes.

Si l'atterrissage se révèle impossible dans les délais réglementaires, se dérouter vers le terrain de dégagement prévu au FPL en suivant le SID approprié ou départs omnidirectionnels, en montée vers l'altitude minimale de sécurité en route ou FL 070 pour les aérodromes situés dans les limites latérales de la TMA.

**22.6 PAPI**

Les 4 PAPI à 3° situés respectivement à gauche des seuils sont réglés pour le passage au seuil d'avion de type B747.

Portée visuelle des PAPI de 12000 m.

**22.5 RADIOCOMMUNICATION FAILURE****22.5.1 Radiocommunication failure on departure**

*In VMC, if the pilot-in-command decides to continue to fly in visual meteorological conditions, the pilot shall set transponder mode A squawk 7601, land at the nearest suitable aerodrome, and report arrival by the quickest means to the appropriate air traffic services unit.*

*In IMC, squawk A 7600, proceed until the TMA limits complying with the departure routing at the latest assigned level, then climb to the cruising level. If the latest assigned level is not compatible with the minimal safety altitude, climb up to the cruising level.*

*If the failure occurs when the ACFT is under radar vectoring, join the assigned SID as soon as possible.*

**22.5.2 Radiocommunication failure on arrival****22.5.2.1 In IMC :**

- Squawk 7600
- Join or follow the STAR assigned or the very next one by default.
- Join the IAF at the latest FL assigned and read back if this level is usable in holding pattern or failing this at the highest level of this pattern.
- Perform this holding pattern till the latest time of :
  - EAT
  - 10 minutes after the time entering the pattern.
- Descend within the pattern to FL 080.
- Leave IAF in order to perform the approach procedure.
- If the pilot doesn't know which QFU is in use he should consider that QFU 14 is in use (eventually followed by a circling if the wind determined by the pilot shows that QFU 32 is in use).

**22.5.2.2 In VMC :**

*If an IFR flight encounters visual meteorological conditions and the pilot-in-command decides to continue to fly in visual meteorological conditions, the pilot shall set transponder mode A squawk 7601, land at the nearest suitable aerodrome, and report arrival by the quickest means to the appropriate air traffic services unit.*

**22.5.3 Radiocommunication failure followed by a missed approach procedure****22.5.3.1 Procedures with ATS vectoring required**

*If a new approach is considered :*

- For AD 2 LFBO IAC RWY 14R FNA ILS Y CAT 1 2 3 LOC Y and LFBO IAC RWY 14L FNA ILS Y LOC Y, climb straight ahead up to 4000 ft, turn left to join FUZAP holding climbing up to 5000 ft.
- For AD 2 LFBO IAC RWY 14R FNA VOR, climb R 143 TOU (MAG 143°) up to 4000 ft, turn left to join the FUZAP holding climbing up to 5000 ft.
- For AD 2 LFBO IAC RWY 32L FNA ILS Y LOC Y and LFBO IAC RWY 32R FNA ILS Y LOC Y, climb straight ahead up to 4000 ft, turn left to join SULIT holding climbing up to 5000 ft.
- For AD 2 LFBO IAC RWY 32L FNA VOR, climb R 142 TOU (MAG 322°) up to 4000 ft, turn left to join the SULIT holding climbing up to 5000 ft.

*After 10 min in holding, start a new approach autonomously.*

*If it is impossible to land complying with the time limit defined in legislation, the pilot must divert to the alternate field as mentioned in the FPL in compliance with the suitable SID or the omnidirectional departures, climbing to the minimal en route safety altitude, or to the FL 070 for the airports located within the lateral limits of the TMA.*

**22.5.3.2 RNAV 1 and RNP APCH procedures**

*If a new approach is considered, comply with the missed approach procedure. Initiate a new approach 10 minutes after the time entering in holding pattern.*

*If it is impossible to land complying with the time limit defined in legislation, the pilot must divert to the alternate field as mentioned in the FPL in compliance with the suitable SID or the omnidirectional departures, climbing to the minimal en route safety altitude, or to the FL 070 for the airports located within the lateral limits of the TMA.*

**22.6 PAPI**

*The four 3 degree (5,2%) PAPI respectively located left of threshold are calibrated for threshold overflight of type B747 planes.*

*PAPI: scope is 12000 m.*

22.7 RECAT-EU (application partielle)

Le dispositif RECAT-EU, intégrant six catégories d'aéronef en fonction de leur turbulence de sillage, est utilisé dans les espaces gérés par le Centre de Contrôle de Toulouse-Blagnac au profit de certains vols d'essais AIRBUS (AIB) en tant qu'aéronef suiveur.

Réduction des séparations à l'approche ou en vol :

| Aéronef suiveur<br>Following ACFT | Aéronef leader<br>Leading ACFT                                                       | Norme RECAT (norme OACI)                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| A330/A340/A350 AIB                | A380                                                                                 | 4 NM (au lieu de 6 NM) / (instead of 6 NM) |
| A318/A319/A320/A321 AIB           | A380                                                                                 | 5 NM (au lieu de 7 NM) / (instead of 7 NM) |
|                                   | B757 ou aéronef de code H autre que A380<br>B757 or ACFT with code H other than A380 | 4 NM (au lieu de 5 NM) / (instead of 5 NM) |

Réduction des séparations au départ :

22.7 RECAT-EU (partial application)

The RECAT-EU system, distinguishing six ACFT categories according to wake vortex, is used in the airspace controlled by Toulouse-Blagnac ATC for some AIRBUS test flights (AIB) as a following ACFT.

Spacing reduction on final approach or in flight:

Spacing reduction on departure

| Aéronef suiveur<br>Following ACFT | Aéronef leader<br>Leading ACFT                                                           | Norme RECAT (norme OACI)                                |                                             |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                   |                                                                                          | Même bretelle ou bretelle amont<br>Same or upstream TWY | Bretelle intermédiaire<br>Intermediate TWY  |
| A330/A340/A350 AIB                | A380                                                                                     | 100s (au lieu de 120s)<br>(instead of 120s)             | 160s (au lieu de 180s)<br>(instead of 180s) |
| A318/A319/A320/A321 AIB           | A380                                                                                     | 140s (au lieu de 180s)<br>(instead of 180s)             | 200s (au lieu de 240s)<br>(instead of 240s) |
|                                   | B757 ou aéronef de code H autre que A380B757<br>B757 or ACFT with code H other than A380 | 100s (au lieu de 120s)<br>(instead of 120s)             | 160s (au lieu de 180s)<br>(instead of 180s) |

Les aéronefs de code H et les B757 peuvent avoir ces séparations réduites avec des aéronefs d'essais AIRBUS les suivant.

ACFT with code H and B757 may have this spacing reduction with AIRBUS ACFT test as following.

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

Dans le cas du recours à un service entrant dans la nomenclature des opérations d'assistance en escale : obligation de recourir à un assistant ayant l'agrément requis.

Pour des raisons de sécurité, l'assistance est obligatoire pour tous les vols commerciaux ainsi que les vols de l'aviation d'affaire et générale non basés.

Il est impératif de prendre contact avec un assistant aéroportuaire avant le départ de l'aéroport d'origine.

Prestataires d'assistance :

(1) Alyzia Province Toulouse

TEL +336 77 86 59 11 Opérations // +336 42 86 85 58 Passage // +336 42 43 49 51 Astreinte Nuit (00h00/04h00)

FAX N/A

SITA TLSKAXH

EMAIL CEP [supops.tls@alyzia-province.com](mailto:supops.tls@alyzia-province.com)

(2) AviaPartner

TEL : 05 34 60 52 60

FAX : 05 61 71 24 55

SITA : TLSATXH

EMAIL CEP : [tls.ops@aviapartner.aero](mailto:tls.ops@aviapartner.aero)

Aviation générale : [LFBO@aviavip.com](mailto:LFBO@aviavip.com)

Service de piste : [tls.ramp@aviapartner.aero](mailto:tls.ramp@aviapartner.aero)

Entrepôt : [tls.cargo@aviapartner.aero](mailto:tls.cargo@aviapartner.aero)

(3) Air France / Hop

CONTACT CEP

TEL : 05 62 12 88 88

MOB : 06 89 10 15 65

FAX : 05 62 12 87 29

SITA : TLSKOAF - TLSKKAF

(4) JETEX

E-mail : [fbo-tls@jetex.com](mailto:fbo-tls@jetex.com)

TEL : 05 61 26 07 73

**23.2 DOUANES ET POLICE**

Vols hors Schengen ou hors UE au départ :

- Départs : les équipages et passagers doivent attendre le contrôle de la Police aux Frontières en salle d'attente de l'aérogare d'affaire Blagnac 1.

- Arrivées : les équipages et passagers doivent attendre le contrôle de la Police aux Frontières à bord de l'aéronef.

En cas d'indisponibilité des autorités, ce contrôle s'effectuera aux aubettes Police de l'aérogare commerciale Blagnac 2 avec accompagnement de l'assistant en escale.

**23.3 EQUIPEMENT DE SURVEILLANCE DU TRAFIC**

- Système sol d'avertissement de proximité de relief MSAW (voir AD 1.0)  
- Zone de traitement : La surveillance MSAW est effective dans les limites latérales du SIV TOULOUSE (partie 1, partie 2 et partie 3) à l'exclusion :

- d'une zone d'inhibition 0-2500ft autour d'Agen (LFBA) définie par un rectangle axé et centré sur la piste à l'intérieur de la CTR d'Agen

- d'une zone d'inhibition 0-3500ft autour de Carcassonne (LFMK) définie par un rectangle axé et centré sur la piste, d'une zone d'inhibition 0-4000ft autour de Pamiers (LFDJ), d'une zone d'inhibition 0-3000ft autour de Muret (LFBR), d'une zone d'inhibition 0-3000ft autour de Toulouse Lasbordes (LFCL), d'une zone d'inhibition 0-3500ft autour de Castres (LFCK), d'une zone d'inhibition 0-3000ft autour d'Albi (LFCI), d'une zone d'inhibition 0-1300ft autour de Montauban (LFDB) et d'une zone d'inhibition 0-2400ft autour de Cahors (LFCC)

- d'une zone d'inhibition 0-1500ft qui englobe la ZRT Francalaz (LFBF). Dans ces zones d'inhibition, zones où l'aéronef n'est en principe plus en fréquence avec Toulouse-Blagnac, le service MSAW n'est pas rendu.

Limites verticales : SFC - FL 150

Les approches finales aux instruments publiées pour le doublet de pistes 14/32 à LFBO seront surveillées dans MSAW par quatre plans de descente en QFU 14R, 14L, 32L et 32R.

- Aérodrome équipé d'un radar primaire et secondaire (voir AD 1.0).

Vigie Airbus : organisme en charge de l'AFIS sur les taxiways W20 à W50 inclus.

**23.4 RADIOCOMMUNICATION**

Aéronefs non équipés en 8,33 KHz

**23.1 GENERAL**

*In case of use of a handling service : compulsory service provided by approved company.*

*For safety reasons, ground handling is compulsory for all commercial flights, as well as for non-based business and general aviation flights.*

*It is imperative to contact an airport assistant before departure from the airport of origin.*

Assistance providers :

(1) Alyzia Province Toulouse

TEL +336 77 86 59 11 Operations // +336 42 86 85 58 Passage // +336 42 43 49 51 Night Duty (00h00/04h00)

FAX N/A

SITA TLSKAXH

EMAIL CEP [supops.tls@alyzia-province.com](mailto:supops.tls@alyzia-province.com)

(2) AviaPartner

TEL : 05 34 60 52 60

FAX : 05 61 71 24 55

SITA : TLSATXH

EMAIL CEP : [tls.ops@aviapartner.aero](mailto:tls.ops@aviapartner.aero)

General aviation : [LFBO@aviavip.com](mailto:LFBO@aviavip.com)

Ramp service : [tls.ramp@aviapartner.aero](mailto:tls.ramp@aviapartner.aero)

Warehouse : [tls.cargo@aviapartner.aero](mailto:tls.cargo@aviapartner.aero)

(3) Air France / Hop

CONTACT CEP

TEL : 05 62 12 88 88

MOB : 06 89 10 15 65

FAX : 05 62 12 87 29

SITA : TLSKOAF - TLSKKAF

(4) JETEX

E-mail : [fbo-tls@jetex.com](mailto:fbo-tls@jetex.com)

TEL : 05 61 26 07 73

**23.2 CUSTOMS AND POLICE**

Flights outside Schengen or outside EU on departure :

- Departures : crews and passengers shall wait for Border Police control in the boarding room of Blagnac 1 business airport terminal.

- Arrivals : crews and passengers shall wait for Border Police control onboard the aircraft.

*In case of unavailability of the authorities, this control will be performed in the Police shelters of Blagnac 2 commercial airport terminal accompanied by the ground handling agent.*

**23.3 TRAFFIC SURVEILLANCE EQUIPMENT**

- Minimum Safe Altitude Warning system MSAW (see AD 1.0) :

Processing area : The MSAW monitoring is effective within lateral limits of SIV TOULOUSE (part 1, part 2 and part 3), except for

- 0-2500ft inhibition area around Agen (LFBA) defined by a rectangle axed and centered on the runway within the CTR Agen

- 0-3500ft inhibition area around Carcassonne (LFMK) defined by a rectangle axed and centered on the runway, 0-4000ft inhibition area around Pamiers (LFDJ), 0-3000ft inhibition area around Muret (LFBR), 0-3000ft inhibition area around Toulouse Lasbordes (LFCL), 0-3500ft inhibition area around Castres (LFCK), 0-3000ft inhibition area around Albi (LFCI), 0-1300ft inhibition area around Montauban (LFDB) and 0-2400ft inhibition area around Cahors (LFCC)

- 0-1500ft inhibition area including the ZRT Francalaz (LFBF)

*Within these inhibition areas, where the aircraft is not in principle in radio-contact with Toulouse-Blagnac, MSAW service is not provided.*

Vertical limits : SFC - FL 150

*The published instrument approach procedures for twin-runways 14/32 at LFBO will be overlooked with MSAW on 4 paths of descent in QFU 14R, 14L, 32L and 32R.*

- AD equipped with primary and secondary surveillance radar (see AD 1.0).

Vigie Airbus : organization responsible for the AFIS on the TWY W20 to W50 included.

**23.4 RADIOCOMMUNICATION**

Aircraft not 8.33 KHz channel spacing capable

- Au départ, les aéronefs ne disposant pas d'équipement de radiocommunication compatible en espacement 8,33 KHz contacteront les services ATS sur la FREQ BLAGNAC Sol 121,900 MHz.

A l'arrivée, en l'absence d'indication autre des services ATS, les aéronefs ne disposant pas d'équipement de radiocommunication compatible en espacement 8,33 KHz contacteront les services ATS sur la FREQ TOULOUSE Information 121,250 MHz.
- 23.5 PERIL AVIAIRE

Aéroport situé sur un axe migratoire important.

Sauf situation d'urgence et vols d'essais constructeurs qui en ont fait la demande auprès de l'exploitant, les contre QFU sont interdits pendant les HOR du SPRA « Service de Prévention du Risque Animalier » (SR-30 à SS+30 ou si différent, HOR indiqués par NOTAM ou à l'ATIS).

Conditions d'opérations en contre-QFU pour vols d'essais constructeurs « AIRBUS/ATR » :

  - Les 2 pistes doivent être disponibles ;
  - Absence de travaux sur des TWY imposant un roulage sur piste ou trop contraignants pour l'exploitation ;
  - Interdit en cas de risque aviaire très important ;
  - PPR obligatoire le dernier jour ouvré avant 1100 au chef d'escale de permanence ATB : CEP@TOULOUSE.AEROPORT.FR ;
  - PPR 30 minutes obligatoire par TEL avec le chef de tour.

Mise en place d'une alerte Risque Aviaire Très Important (RATI) sur information ATIS.

Dans ce cas :

  - Baïonnettes interdites ;
  - Procédures contre QFU interdites pour tous les vols.
- 23.6 OPERATIONS TRANSPLANTS

Aéronefs en opération transplant affectés sur la zone aviation générale, poste G31 attribué par l'APOC (H24) TEL : 05 61 42 44 44.
- 23.7 CASH (COLLABORATIVE AERODROME SAFETY HOTSPOTS)

Des informations complémentaires pour la préparation des vols appelées « Collaborative Aerodrome Safety Highlights » sont disponibles à l'adresse suivante : <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/collaborative-aerodrome-safety-highlights-cash>.

Ces données sont publiées uniquement à titre indicatif et informatif, et ne sont pas exhaustives. Elles ne se substituent en aucun cas à l'information aéronautique de référence diffusée au travers de l'AIP France, des NOTAM et des SUP-AIP.
- On departure, aircraft not equipped with a radiocommunication device compatible with 8.33 KHz channel spacing shall contact ATS on BLAGNAC Ground FREQ 121.900 MHz.

On arrival, unless otherwise instructed by ATS, the aircraft not equipped with a radiocommunication device compatible with 8.33 KHz channel spacing shall contact ATS on TOULOUSE Information FREQ 121.250.
- 23.5 BIRD STRIKE HAZARD

Airport located within a significant bird migration area.

Except for emergency situations and manufacturer test flights which have made a request to the operator, counter-QFU are prohibited during SPRA "Animal Risk Prevention Service" SKED (SR-30 to SS+30 or, if different, SKED indicated by NOTAM or ATIS).

Counter-QFU operations conditions for manufacturer "AIRBUS/ATR" test flights:

  - Both RWYs must be available ;
  - No works on TWYs forcing taxiing on RWY or too restrictive for operations
  - Prohibited in case of very high bird hazard ;
  - PPR compulsory on the last working day before 1100 from the ATB duty station manager: CEP@TOULOUSE.AEROPORT.FR ;
  - PPR 30 minutes compulsory by TEL with TWR manager.

Implementation of a Very Important Bird strike Risk alert (RATI) on ATIS.

In this case :

  - Side-steps procedures prohibited ;
  - Counter-QFU procedures prohibited for all flights.
- 23.6 TRANSPLANT OPERATIONS

The ACFT operations for transplants are assigned on general aviation area, stand G31 allocated by the APOC (H24) TEL : 05 61 42 44 44.
- 23.7 CASH (COLLABORATIVE AERODROME SAFETY HOTSPOTS)

Additional information for flights preparation, called « Collaborative Aerodrome Safety Highlights » are available at : <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/collaborative-aerodrome-safety-highlights-cash>.

Those data sets are published for information purposes only, and are not complete. They shall never replace the reference aeronautical information published through France AIP, NOTAMs and SUP-AIP.

- AD 2 LFBO.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 LFBO.25

Pénétration de la surface du segment à vue (VSS) Visual segment surface (VSS) penetration

Liste des procédures avec VSS percée et minimums opérationnels concernés.

List of procedures for which the Visual Segment Surface is penetrated and concerned lines of operational minima.

| IDENTIFICATION DE LA PROCÉDURE<br>PROCEDURE IDENTIFICATION | MINIMUMS OPÉRATIONNELS CONCERNÉS<br>LINE OF OPERATIONAL MINIMA |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RNP RWY 32L                                                | LNAV, LNAV/VNAV                                                |
| VOR RWY 32L                                                | VOR                                                            |

TOULOUSE BLAGNAC  
LFBO

## Utilisation des postes de stationnement / Use of parking stands

| N° du Poste<br>Stand | Avion de référence<br>Reference ACFT | Utilisation<br>Use          | Remarques<br>Remarks                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A10                  | A321                                 | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A12                  | A321                                 | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A13                  | A321                                 | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A14                  | CRJ1000                              | Repoussé<br>Pushed back     | Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01                                                                                                                    |
| A15                  | CRJ1000                              | Autonome<br>Self-maneuvring | Départ face au Sud derrière postes C.<br>Departure facing South behind stands C.<br>Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01                                |
| A16                  | A321                                 | Autonome<br>Self-maneuvring | Départ par virage et via T20. Postes A14 et A15 neutralisés.<br>Exit via T20. Stands A14 and A15 not available.<br>Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01 |
| A20                  | A321 NEO                             | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A22                  | A321 NEO                             | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A23                  | A321                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage sur T20 face aux pistes<br>Push back on T20 facing the runways                                                                                                                                                                            |
| A24                  | CRJ1000                              | Autonome<br>Self-maneuvring | Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01                                                                                                                    |
| A25                  | CRJ1000                              | Autonome<br>Self-maneuvring | Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01                                                                                                                    |
| B10                  | A321                                 | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B11                  | B747                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Postes B10, B12, B21 et B31 neutralisés<br>Stands B10, B12, B20, B31 not available                                                                                                                                                                   |
| B12                  | A321                                 | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B13                  | A321                                 | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B14                  | A321                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage délicat, marge restreinte<br>Push back difficult, not much space                                                                                                                                                                          |
| B20                  | A321                                 | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B21                  | B763                                 | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B22                  | A321                                 | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B24                  | CRJ1000                              | Autonome<br>Self-maneuvring | Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01                                                                                                                    |
| B25                  | CRJ1000                              | Autonome<br>Self-maneuvring | Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01                                                                                                                    |
| B31                  | B763                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Postes B12 et B13 neutralisés<br>Stands B12 and B13 not available                                                                                                                                                                                    |
| B41                  | B763                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Postes B13 et B14 neutralisés<br>Stands B13 and B14 not available                                                                                                                                                                                    |
| C1                   | ATR72                                | Autonome<br>Self-maneuvring | Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01                                                                                                                    |
| C2                   | ATR72                                | Autonome<br>Self-maneuvring | Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01                                                                                                                    |
| C3                   | ATR72                                | Autonome<br>Self-maneuvring | Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01                                                                                                                    |
| C4                   | ATR72                                | Autonome<br>Self-maneuvring | Neutralisé en cas d'activation du cheminement TG, cf. AD2 LFBO APDC 01<br>Not available if TWY TG activated, see AD2 LFBO APDC 01                                                                                                                    |
| D10                  | B737                                 | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| D12                  | B737                                 | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                                                      |

TOULOUSE BLAGNAC  
LFBO

## Utilisation des postes de stationnement / Use of parking stands

| N° du Poste<br>Stand | Avion de référence<br>Reference ACFT | Utilisation<br>Use          | Remarques<br>Remarks                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D20                  | A321                                 | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                  |
| D21                  | A321                                 | Autonome<br>Self-maneuvring | Postes D20, D22, D31, D41 et D51 neutralisés, attention au soufflé au départ sur D10 et D12 / Stands D20, D22, D31, D41 and D51 not available, be careful on departure about your blast on D10 and D12           |
| D22                  | A321                                 | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                  |
| D23                  | A321                                 | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                  |
| D31                  | B747                                 | Autonome<br>Self-maneuvring | Postes D20, D21, D22, D23, D41 et D51 neutralisés, attention au soufflé au départ sur D10 et D12 / Stands D20, D21, D22, D23, D41 and D51 not available, be careful on departure about your blast on D10 and D12 |
| D41                  | AN124                                | Autonome<br>Self-maneuvring | Postes / Stands D10, D12, D20, D21, D22, D23, D31, D51 neutralisés / Not available                                                                                                                               |
| D51                  | AN124                                | Autonome<br>Self-maneuvring | Postes / Stands D10, D12, D20, D21, D22, D23, D31, D41 neutralisés / Not available                                                                                                                               |
| G10                  | ATR42 / HEL E145                     | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                  |
| G12                  | ATR42 / HEL E145                     | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                  |
| G20, G24             | Bonanza E33                          | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                  |
| G21, G22, G26        | F20                                  | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                  |
| G23                  | C550                                 | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                  |
| G25                  | L31A                                 | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                  |
| G27                  | HEL E145                             | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                  |
| G30                  | EMB110                               | Autonome<br>Self-maneuvring | Neutralisé si utilisation G31 avec ATR72<br>Not available if G31 is occupied by ATR72                                                                                                                            |
| G31                  | ATR42                                | Autonome<br>Self-maneuvring | Parking réservé en priorité aux vols transplants, compatible ATR72 si G30 neutralisé<br>Stand reserved for transplant flights, can receive ATR72 if G30 not occupied                                             |
| G32                  | SF34                                 | Autonome<br>Self-maneuvring |                                                                                                                                                                                                                  |
| G40                  | AT72                                 | Repoussé<br>Pushed back     |                                                                                                                                                                                                                  |
| E10                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage sur T43 ou sur T44<br>Push back on T43 or T44                                                                                                                                                         |
| E20                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Arrivée interdite via T44. Repoussage sur T41, sens de repoussage donné par ATC<br>Arrival prohibited via T44. Push back on T41, push back direction given by ATC.                                               |
| E30                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC<br>Push back direction given by ATC                                                                                                                                             |
| E40                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC<br>Push back direction given by ATC                                                                                                                                             |

TOULOUSE BLAGNAC  
LFBO

## Utilisation des postes de stationnement / Use of parking stands

| N° du Poste<br>Stand | Avion de référence<br>Reference ACFT | Utilisation<br>Use          | Remarques<br>Remarks                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E42                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| E50                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| E52                  | A320                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| E60                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| E62                  | ATR72 - E145                         | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| F10                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage sur T43 ou sur T44 / Pushback on T43 or T44                                                                                                                                                                                     |
| F20                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage sur T44 face au Nord / Pushback on T44 facing North                                                                                                                                                                             |
| F30                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage sur T44 face au Nord / Pushback on T44 facing North                                                                                                                                                                             |
| F40                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage sur T42 ou sur T44 / Pushback on T42 or T44                                                                                                                                                                                     |
| F50                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Poste F60 neutralisé, repoussage sur T44 face au Sud / Stand F60 neutralized, pushback on T44 facing South                                                                                                                                 |
| F60                  | BCH1900                              | Autonome<br>Self-maneuvring | Poste F50 neutralisé, départ autonome sur la gauche / Stand F50 neutralized, self-maneuvring departure to the left                                                                                                                         |
| K12                  | A321                                 | Autonome<br>Self-maneuvring | Départ par la droite / Departure by the right                                                                                                                                                                                              |
| K11                  | B767                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Postes K10 et K20 neutralisés, repoussage sur T41 face au Sud / Stands K10 and K20 neutralized, pushback on T41 facing South                                                                                                               |
| K22                  | A321                                 | Autonome<br>Self-maneuvring | Attention au souffle sur K10 et K30 / Caution to the blast on K10 and K30                                                                                                                                                                  |
| K32                  | ATR72                                | Autonome<br>Self-maneuvring | Départ autonome sur la droite / Self-maneuvring departure to the right                                                                                                                                                                     |
| U10                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage cap au Sud / Pushback heading South                                                                                                                                                                                             |
| U11                  | B773                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Postes U10 et U12 neutralisés, repoussage cap au Sud / Stands U10 and U12 neutralized, pushback heading South                                                                                                                              |
| U12                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| U20                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| U21                  | B773                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Postes U20 et U22 neutralisés, repoussage cap au Sud / Stands U20 and U22 neutralized, pushback heading South                                                                                                                              |
| U22                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| U30                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| U31                  | B773                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Postes U30 et U32 neutralisés, repoussage cap au Sud / Stands U30 and U32 neutralized, pushback heading South                                                                                                                              |
| U32                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| U40                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Sens de repoussage donné par ATC / Direction of pushback given by ATC                                                                                                                                                                      |
| U41                  | B773                                 | Repoussé<br>Pushed back     | Postes U40 et U42 neutralisés / Aire ROMEO neutralisée / Repoussage cap au Nord / Repoussage non autorisé sur ROMEO / Stands U40 and U42 neutralized / ROMEO apron neutralized / Pushback heading North / Pushback not authorized on ROMEO |
| U42                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage cap face aux pistes ou sur ROMEO / Pushback heading facing RWYs or on ROMEO                                                                                                                                                     |
| V10                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage cap face aux pistes ou sur ROMEO / Pushback heading facing RWYs or on ROMEO                                                                                                                                                     |
| V12                  | A321 NEO                             | Repoussé<br>Pushed back     | Repoussage sur ROMEO / Pushback on ROMEO                                                                                                                                                                                                   |

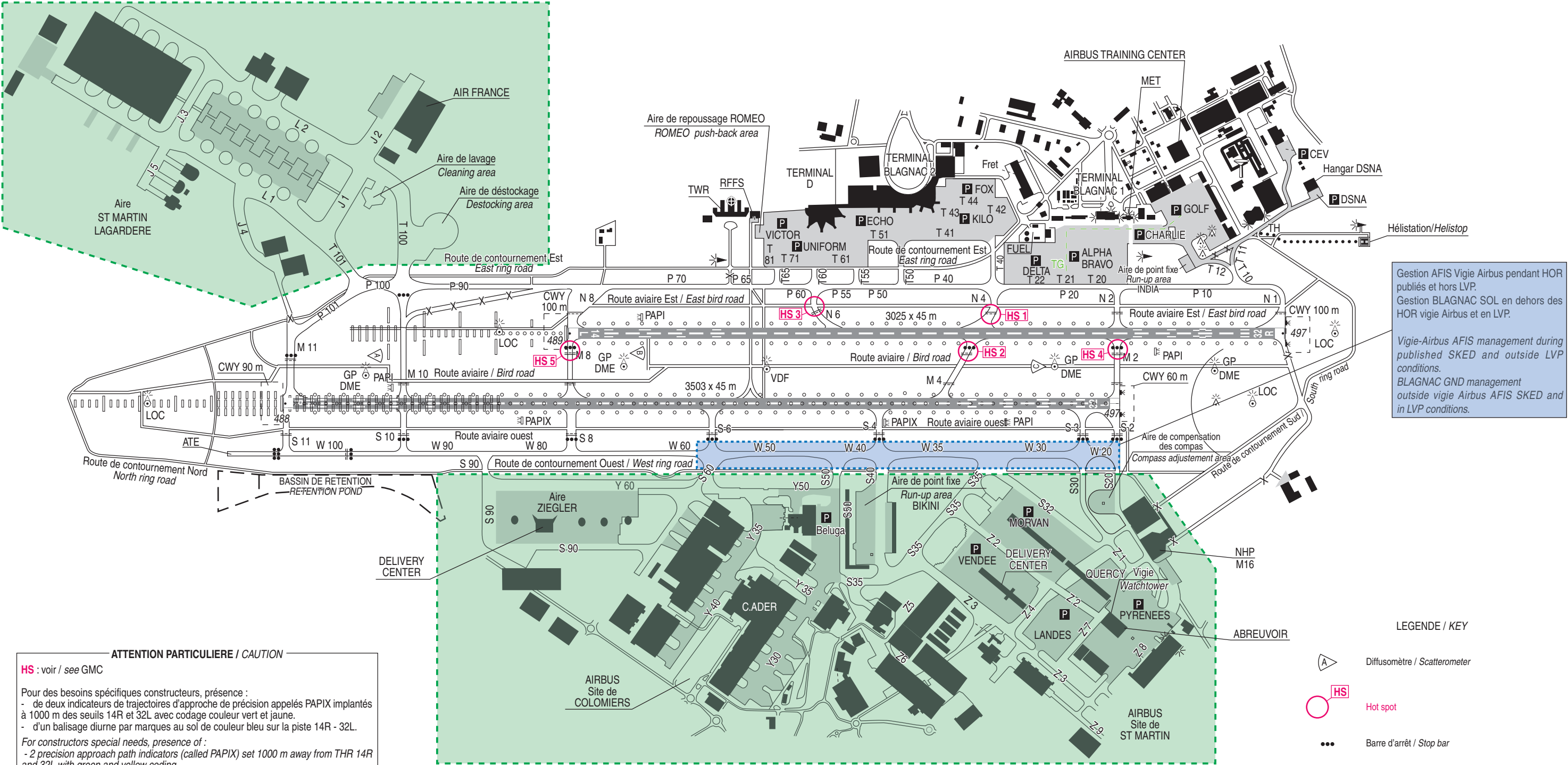
CARTE D'AERODROME  
Aerodrome chart

ATIS : 123.130 ☎ 05 67 22 94 34  
ATS : H24 - AFIS : ST-MARTIN Information 121.830  
GND (SOL) : 121.900  
DELIVERY (PREVOL) : 121.705

TOULOUSE BLAGNAC  
43 38 06 N - 001 22 04 E  
ALT AD : 499 (18 hPa)

GUND : 160 ft

VAR 2°E (2025)



**ATTENTION PARTICULIERE / CAUTION**

**HS** : voir / see GMC

Pour des besoins spécifiques constructeurs, présence :

- de deux indicateurs de trajectoires d'approche de précision appelés PAPIX implantés à 1000 m des seuils 14R et 32L avec codage couleur vert et jaune.
- d'un balisage diurne par marques au sol de couleur bleu sur la piste 14R - 32L.

For constructors special needs, presence of :

- 2 precision approach path indicators (called PAPIX) set 1000 m away from THR 14R and 32L with green and yellow coding.
- a blue day ground marking on RWY 14R/32L.

| COORDONNEES SEUILS / THR coordinates |                  |                   | RWY | BALISAGE / Lighting |     | TORA | TODA | ASDA | LDA  | NATURE Surface | RESIST. Strength | MINIMUM TKOF (RVR : m) |        |        |        |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-----|---------------------|-----|------|------|------|------|----------------|------------------|------------------------|--------|--------|--------|
| TYPE                                 | LATITUDE         | LONGITUDE         |     | APCH                | RWY |      |      |      |      |                |                  | CAT A                  | CAT B  | CAT C  | CAT D  |
| THR 14R                              | 43° 38' 38.81" N | 001° 20' 45.36" E | 14R | 870 m LIH           | LIH | 3503 | 3563 | 3503 | 3503 | Revêtue        | 85 F/B/W/U       | 150 *                  | 150 *  | 150 *  | 150 *  |
| THR 32L                              | 43° 37' 08.27" N | 001° 22' 19.62" E | 32L | NIL                 | LIH | 3503 | 3593 | 3503 | 3503 | Paved          |                  | 150                    | 150    | 150    | 200    |
| THR 14L                              | 43° 38' 14.51" N | 001° 21' 27.45" E | 14L | 900 m LIH           | LIH | 3025 | 3125 | 3025 | 3025 | Revêtue        | 60 F/A/W/T       | 400 **                 | 400 ** | 400 ** | 400 ** |
| THR 32R                              | 43° 36' 56.29" N | 001° 22' 48.85" E | 32R | NIL                 | LIH | 3025 | 3125 | 3025 | 3025 | Paved          |                  | 400 **                 | 400 ** | 400 ** | 400 ** |

\* RWY 14R : LVTO avec/with RVR < 150/200 m autorisés/authorized

\*\* RWY 14L/32R : RVR de 400 m à 550 m autorisé avec nombre de mouvements limité par le contrôle / authorized by control with a limited number of movements

## CONSIGNES

### Instructions

## TOULOUSE BLAGNAC

### CONSIGNES PARTICULIERES RELATIVES AUX PROCEDURES D'ARRIVEE

#### *Special instructions for arrivals procedures*

#### 1 - PROCEDURES MOINDRE BRUIT

Le survol de l'hôpital de PURPAN est interdit en permanence.  
Les tours de piste basse hauteur sont interdits.

#### 2 - APPROCHES A VUE

Les approches à vue sont interdites, sauf :  
- dans des situations où la sécurité du vol le justifie,  
- sur proposition du contrôle pour optimiser la gestion du trafic. Le survol de l'agglomération toulousaine doit être évitée et l'interception de l'axe de piste se fera au minimum à 3000 ft QNH.

#### 3 - CLAIRANCE ANTICIPEE D'ATERRISSAGE

Lors des atterrissages sur les pistes 14R/32L ou 14L/32R, une clairance anticipée d'atterrissage pourra être délivrée aux pilotes dans les conditions fixées par la réglementation nationale.

#### 4 - REDUCTION DES ESPACEMENTS SUR LES PISTES

La réduction des espacements est appliquée sur toutes les pistes de Toulouse-Blagnac dans les conditions prévues à la Réglementation.  
La longueur de piste minimum qui doit être libérée par l'aéronef précédent est de 2400 m.

#### 5 - SPECIFICITES

Pour des besoins spécifiques constructeurs ; présence :  
- de deux indicateurs de trajectoires d'approche de précision appelés PAPIX implantés à 1000 m des seuils 14R et 32L avec codage couleur vert et jaune.  
- d'un balisage diurne par marques au sol de couleur bleu sur la piste 14R-32L.

#### 6 - CHEMINEMENTS EN CONFIGURATION LVP

Voir GMC 03.

#### 7 - APPROCHE INTERROMPUE EN FINALE

En cas d'approche interrompue l'organisme de contrôle pourra modifier les consignes d'approche interrompue publiées. Des clairances pourront être délivrées de virage à ou au-dessus de 1000 ft AMSL, en montée initiale vers une altitude compatible avec l'AMSR.

#### 8 - GESTION TACTIQUE DES VITESSES

Les vitesses à l'approche sont gérées par l'ATC pour assurer la sécurité et la fluidité du trafic, elles sont donc à suivre précisément.  
Si les circonstances nécessitent une modification de vitesse pour des raisons de performance d'aéronef, les équipages doivent le signaler sans délai.

#### 1 - NOISE ABATEMENT PROCEDURES

*Flying over the Hospital of Purpan is permanently prohibited.  
Low circling patterns are prohibited.*

#### 2 - VISUAL APPROACHES

*Visual approaches are prohibited, except :  
- in the case when they are required in a purpose of flight safety,  
- on proposal of air traffic control unit in order to optimize the air traffic control.  
Flying over the urban area of Toulouse has to be avoided and the runway center line has to be intercepted at 3000 ft QNH minimum.*

#### 3 - ANTICIPATED LANDING CLEARANCE

*When landing on runways 14R/32L or 14L/32R, an anticipated landing clearance may be delivered to pilots according to conditions specified in national regulations.*

#### 4 - RUNWAY SPACING REDUCTION

*The reduction in Runway spacing is applied on all Toulouse-Blagnac RWY's under the conditions provided for the Regulations.  
The minimum distance that has to be cleared by the preceding aircraft is 2400 m.*

#### 5 - SPECIFICITIES

*For specific needs of ACFT manufacturers; presence :  
- of two precision approach path indicators called PAPIX established at 1000 m from RWY 14R and 32L thresholds with green and yellow colour coding.  
- of day markings in blue colour on RWY 14R-32L.*

#### 6 - PROGRESSIONS IN LVP CONFIGURATION

*See GMC 03.*

#### 7 - MISSED APPROACH ON FINAL

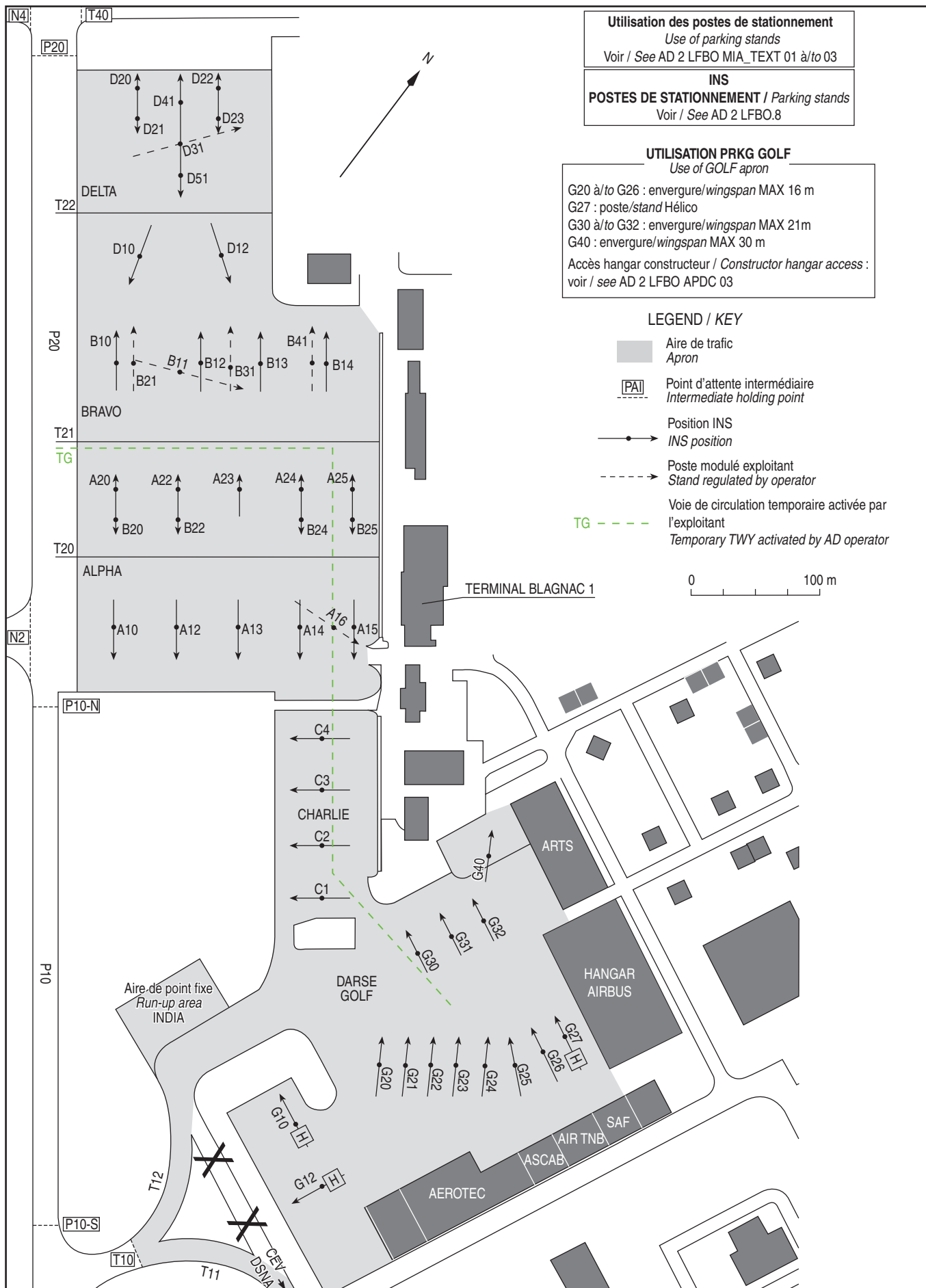
*In the event of missed approach, ATC may change standard missed approach instructions. Clearances may be given in order to turn at or above 1000 ft AMSL and initial climb up to an altitude compatible with AMSR minimum.*

#### 8 - TACTICAL MANAGEMENT OF AIRSPEEDS

*Airspeeds on approach are managed by ATC to insure traffic safety and fluidity, they thus are to be strictly followed.  
If circumstances require a modification or airspeed for reasons of performance of aircraft crews have to say it immediately.*

**AIRE DE STATIONNEMENT****TOULOUSE BLAGNAC****Parking areas**

PRKG ALPHA, BRAVO, CHARLIE, DELTA, GOLF

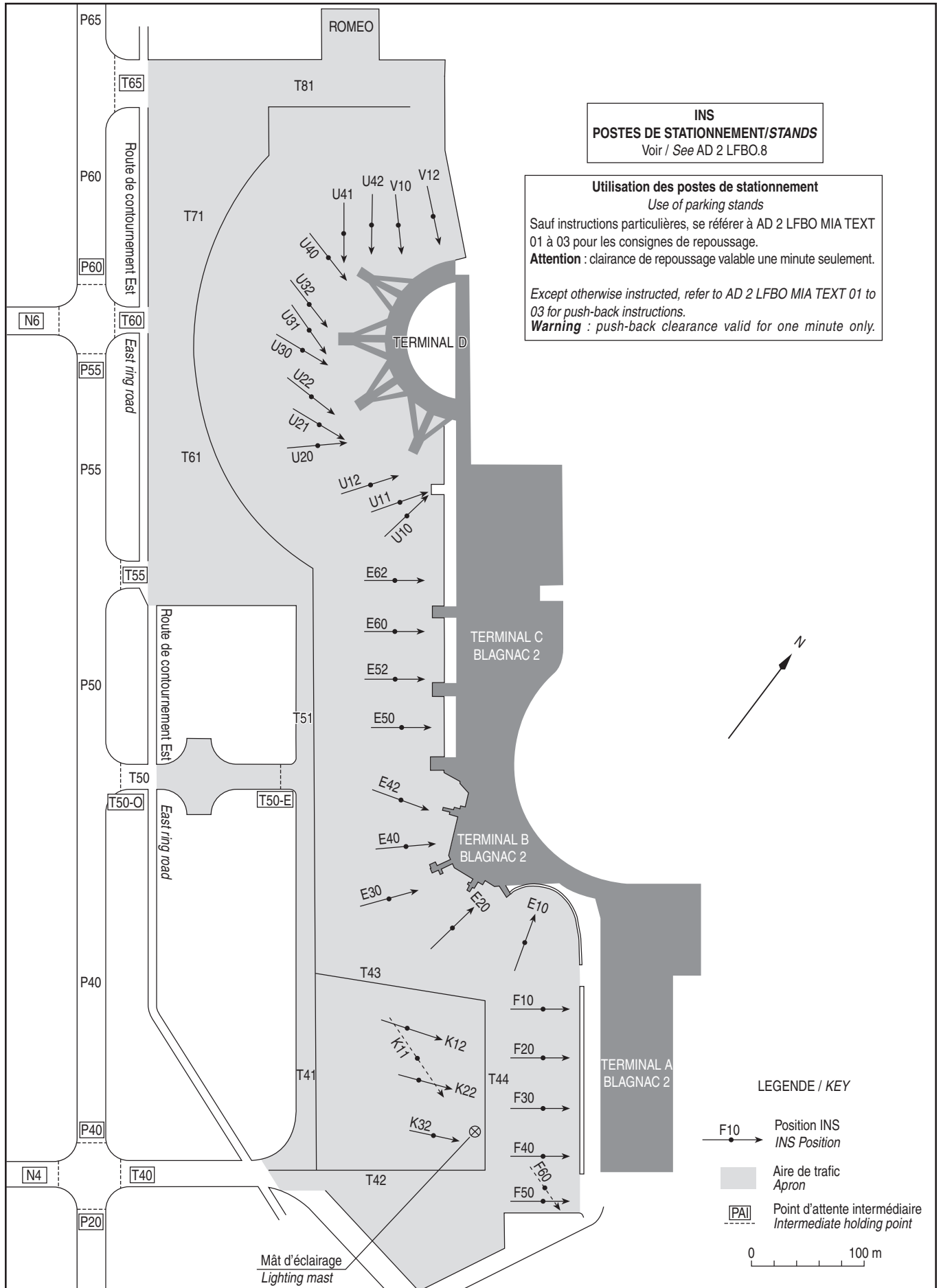


# AIRE DE STATIONNEMENT

## Parking areas

PRKG ECHO, FOX, KILO, UNIFORM, VICTOR

TOULOUSE BLAGNAC



**AIRES DE STATIONNEMENT**  
*Parking areas*

**TOULOUSE BLAGNAC**

**PARKINGS ALPHA, BRAVO, CHARLIE, DELTA,  
ECHO, FOX, GOLF, KILO, UNIFORM, VICTOR**

Poste de stationnement fourni par l'exploitant SATB, relayé par Blagnac Sol. Ce dernier assure en aire de trafic les services d'information et d'alerte sur la fréquence adéquate (sol). Le pilote assure sa propre sécurité avec cette éventuelle information sachant que les véhicules en mouvement au sol sont conduits par des personnes habilitées, surveillant leur environnement.

Tout mouvement sur l'aire de trafic (repoussage, tractage, roulage au moteur) doit faire l'objet d'une demande sur la fréquence Blagnac Sol. Aucun mouvement n'est autorisé sans prise de contact préalable.

**AIRE DE REPOUSSAGE ROMEO**

Aire destinée aux repoussages des postes U42, V10 et V12. Aire non autorisée aux aéronefs d'envergure > 36 m.

**DARSE D'AVIATION D'AFFAIRES  
PARKING CHARLIE, GOLF, AIRE INDIA**

Parking GOLF en autoguidage en l'absence d'une prestation d'assistance pour le placement. Manoeuvre autorisée uniquement pour l'aviation basée.

Accès par la voie T10.

Pour les PRKG C : respecter le sens giratoire.

Accès hangar constructeur : roulage des aéronefs d'envergure > 36 m interdit en autonome, risque de souffle et marges de sécurité réduites.

Aire INDIA : Aire de point fixe dédiée aux aéronefs légers dont l'envergure est inférieure à 24 m. Attention en cas de passage BELUGA, A350, A320, A321, A319, A318 tracté sur T12, l'aire doit être libérée.

**PARKING CEV ET PARKING DSNA**

Parking privatif situé dans une aire privative. Rejointe sous la propre responsabilité du pilote. Seule l'information des trafics en mouvement, connus de la fréquence sol, peut être fournie par le service de contrôle.

**AIRES SAINT-MARTIN, ZIEGLER ET  
SAINT-MARTIN LAGARDERE**

Aires faisant l'objet de protocoles de gestion. Utilisation soumise à l'accord de la vigie AIRBUS. Circulation des aéronefs et des véhicules sous la responsabilité de la Vigie AIRBUS (fréquence 121.830) durant ses heures ouvrables (HOR voir AD 2.18). Lors des fermetures de la Vigie AIRBUS, consignes diffusées sur répondeur (121.830).

**ALPHA, BRAVO, CHARLIE, DELTA, ECHO,  
FOX, GOLF, KILO, UNIFORM, VICTOR PARKING AREAS**

*Aircraft stand provided by operator SATB, relayed by Blagnac Ground. Blagnac Ground provides on the apron information and alert on the appropriate FREQ (Ground FREQ). With this information, the pilot is responsible for his own safety, in the knowledge that the vehicles moving on the ground are being driven by authorized persons, who are keeping a look out.*

*Any movement on the apron (push back, towing, taxiing with engine turned on) is subject to mandatory prior request on the Blagnac Ground FREQ. No movement allowed without prior contact.*

**PUSH BACK AREA ROMEO**

*Area for push back from stands U42, V10 and V12. This area is prohibited for ACFT with a wingspan > 36 m.*

**BUSINESS AVIATION DOCK  
CHARLIE, GOLF APRON, INDIA AREA**

*GOLF apron : Self guidance if no marshaller assistance. Operation authorized only for based ACFT.*

*Access via TWY T10.*

*PRKG C : respect roundabout.*

*Constructor hangar access : taxiing for ACFT with wingspan > 36 m forbidden in autonomous, risk of jet blast and safety margins reduced.*

*INDIA area : Fixed point area dedicated to light aircraft with a wingspan less than 24 m. Caution in case of BELUGA, A350, A320, A321, A319, A318 towed on T12, the area must be vacated.*

**DSNA AND CEV PARKING AREA**

*Private parking area situated within a private area. Entry to it is the responsibility of the pilot. Only information concerning traffic in movement, known to the ground frequency, can be supplied by air traffic control.*

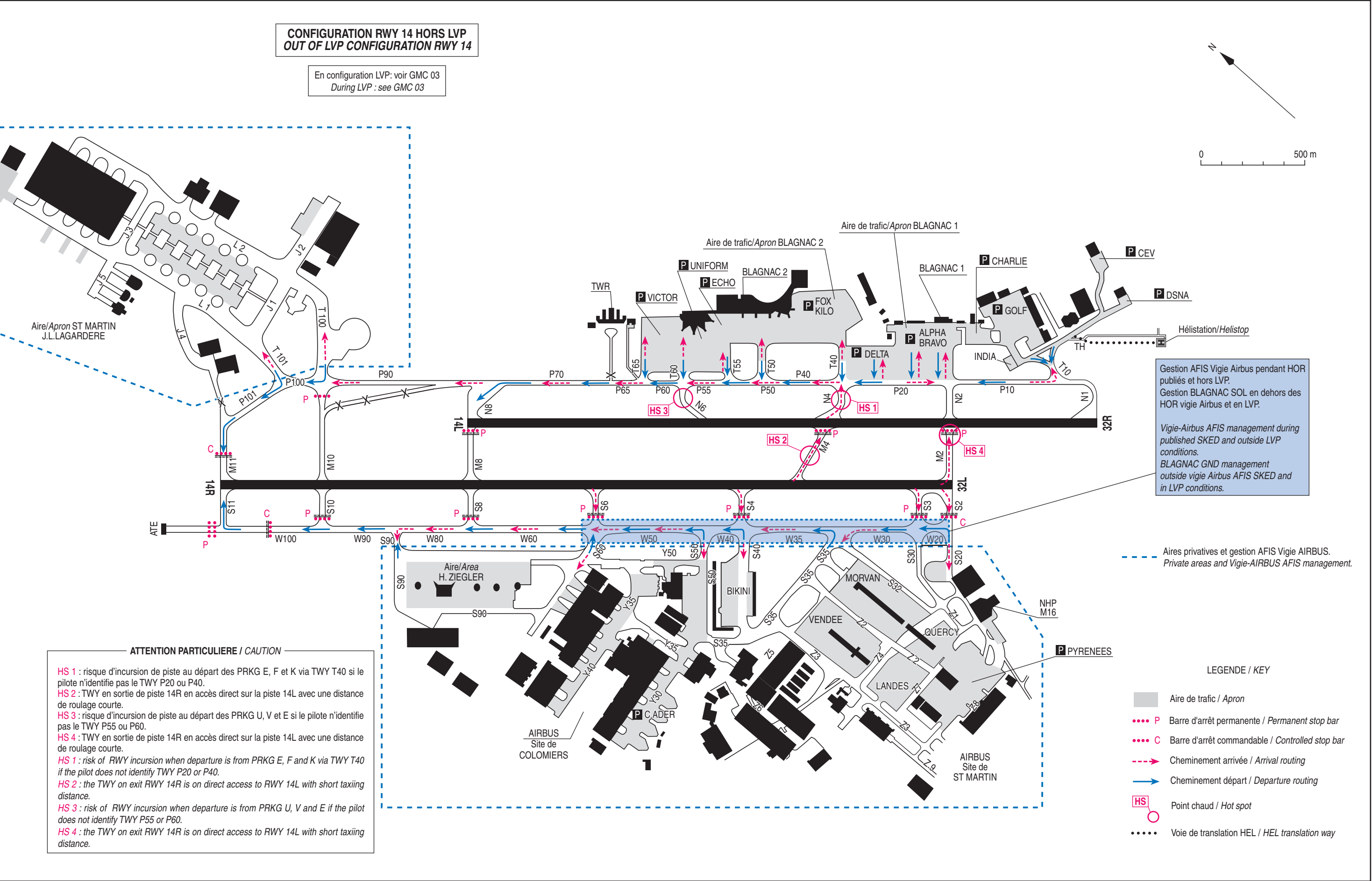
**SAINT-MARTIN, ZIEGLER AND  
SAINT-MARTIN LAGARDERE APRONS**

*These aprons are the subject of management agreements. Their use is subject to the agreement of the AIRBUS Watch office. The movements of aircraft and vehicles take place under the responsibility of the AIRBUS Watch Office (frequency 121.830), during its working hours (SKED see AD 2.18). When the AIRBUS Watch Office is closed, instructions are issued by responder (121.830).*

←

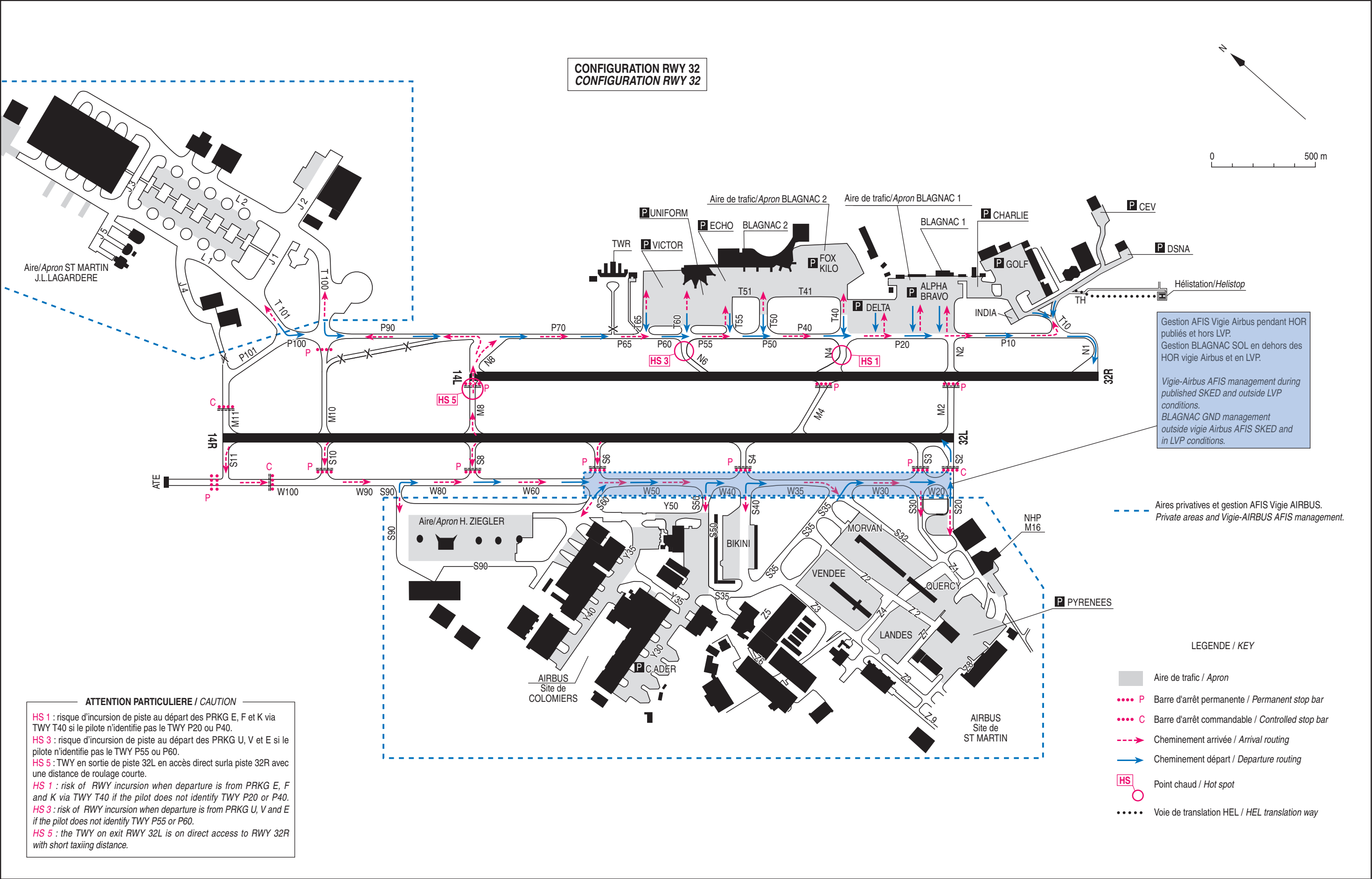
MOUVEMENTS A LA SURFACE  
Ground movements

TOULOUSE BLAGNAC



MOUVEMENTS A LA SURFACE  
Ground movements

TOULOUSE BLAGNAC



MOUVEMENTS A LA SURFACE  
Ground movements

TOULOUSE BLAGNAC

CONFIGURATION LVP RWY 14R

Le dégagement de la piste 14R s'effectue à l'extrémité de la piste par la voie M2. Les voies M4 et M8 ne doivent être utilisées que sur consignes contrôle spécifiques.

RWY 14R must be vacated at RWY end via TWY M2.  
TWY M4 and M8 can be used only on specific ATC clearances.

CHEMINEMENTS EN CONFIGURATION LVP / PROGRESSIONS IN LVP CONFIGURATION

Pour les départs de / For departures from :

Blagnac 2 (parkings F et/and K, E10, E20, E30, E40, E42, E50, E52, E54) : T50, P50, P55, P60, P65, P70, P90, P100, P101\*, M11.  
Blagnac 2 (E60, E62) : T50 P50 ou/or T55 puis/then P55, P60, P65, P70, P90, P100, P101\*, M11.  
Blagnac 2 (Parkings U10, U11, U12, U21) : T55, P55, P60, P65, P70, P90, P100, P101\*, M11.  
Blagnac 2 (Parkings U20, U22) : T55, P55 ou/or T60 puis/then P60, P70, P90, P100, P101\*, M11.  
Blagnac 2 (Parkings U30, U31) : T60, P60, P70, P90, P100, P101\*, M11.  
Blagnac 2 (U32, U40) : T60 P60 ou/or T65 puis/then P65, P70, P90, P100, P101\*, M11.  
Blagnac 2 (U41, U42, V10, V12) : T65, P65, P70, P90, P100, P101\*, M11.  
Blagnac 1 (parkings A, B, D) : P20, P40, P50, P55, P60, P65, P70, P90, P100, P101\*, M11.

Blagnac 1 (parkings C, G, M, CEV, DSNA) : T10 et P10 sans axial (inutilisable quand RVR < 350 m), P20, P40, P50, P55, P60, P65, P70, P90, P100, P101\*, M11 / T10 and P10 without centreline (unusable with RVR < 350 m), P20, P40, P50, P55, P60, P65, P70, P90, P100, P101\*, M11.

Aire Saint Martin : W20, W30, W35, W40, et W50 sans axial puis W60, W80, W90, W100, S11.  
Saint Martin apron : W20, W30, W35, W40, and W50 without centreline then W60, W80, W90, W100, S11.

Aire Saint Martin Lagardère / Saint Martin Lagardère apron : T101 jusqu'à/up to RVR 350 m, P100, P101\*, M11.

Aire Ziegler / Ziegler apron : S60, W60, W80, W90, W100, S11 ou S90, W90, W100, S11.  
\*TWY P101 : voir/see restrictions AD 2 LFBO.20.

Pour les arrivées à / For arrivals at :

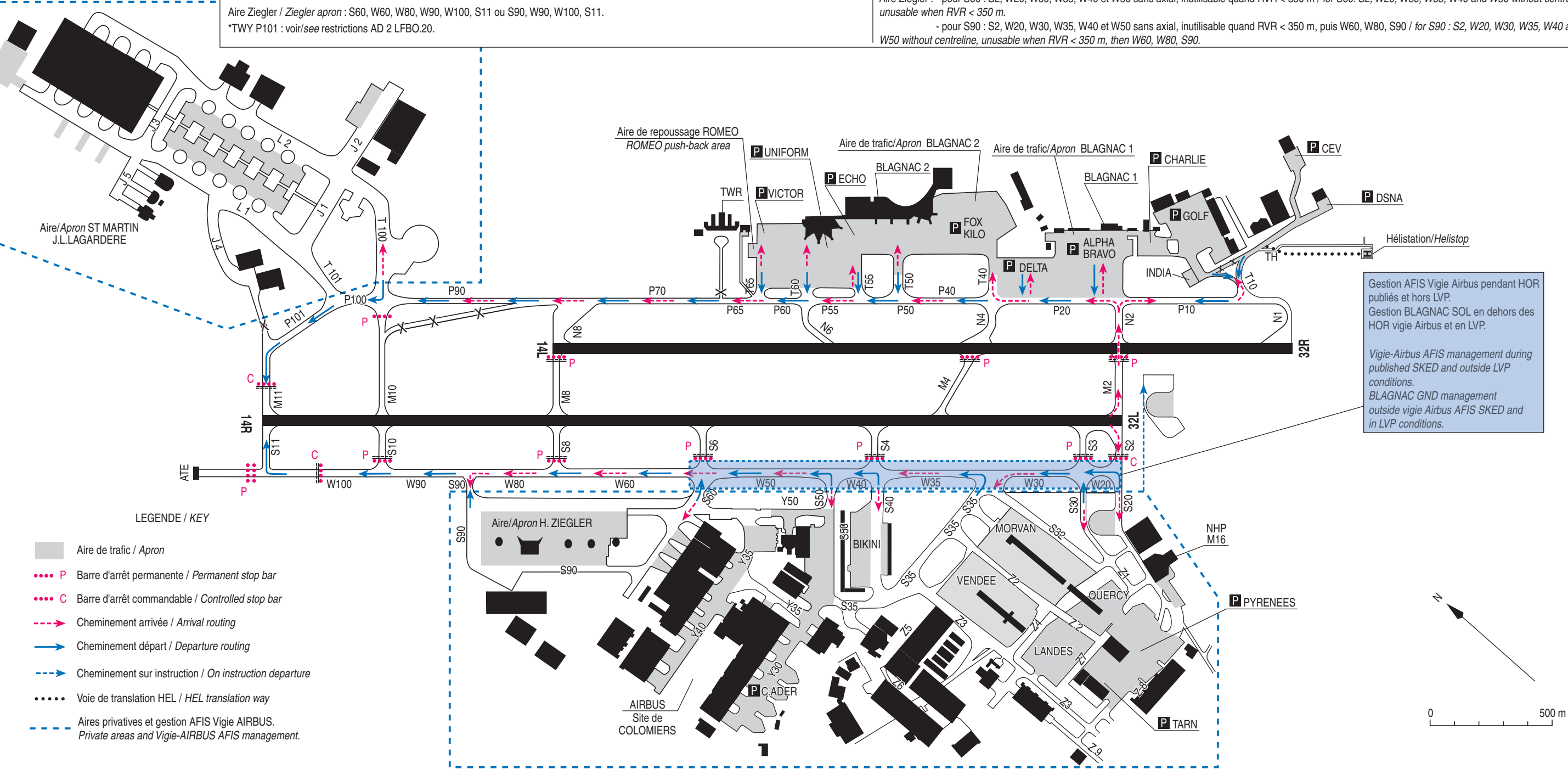
Blagnac 2 (parkings F et/and K, E10, E20, E30, E40) : M2, N2, P20, puis/then T40.  
Blagnac 2 (E42, E50) : M2, N2, P20, puis/then T40 ou/or P40 T50.  
Blagnac 2 (parkings E52, E54, E60) : M2, N2, P20, puis/then T40 ou/or P40, T50.  
Blagnac 2 (parking E62, U10) : M2, N2, P20, P40 puis/then T50 ou/or P50, T55.  
Blagnac 2 (U11 à/to U22) : M2, N2, P20, P40, P50, T55.  
Blagnac 2 (parkings U30 à/to U40) : M2, N2, P20, P40, P50, P55, T60.  
Blagnac 2 (parkings U41, U42, V10, V12) : M2, N2, P20, P40, P50, P55 puis/then T60 ou/or P60, T65.  
Blagnac 1 (parkings A, B, D) : M2, N2, P20.

Blagnac 1 (parkings C, G, M, CEV, DSNA) : M2, N2, P10 et T10 sans axial. Inutilisable quand RVR < 350 m.  
M2, N2, P10 and T10 without centreline. Unusable with RVR < 350 m.

Aire Saint Martin : S2 sans axial / Saint Martin apron : S2 without centreline.

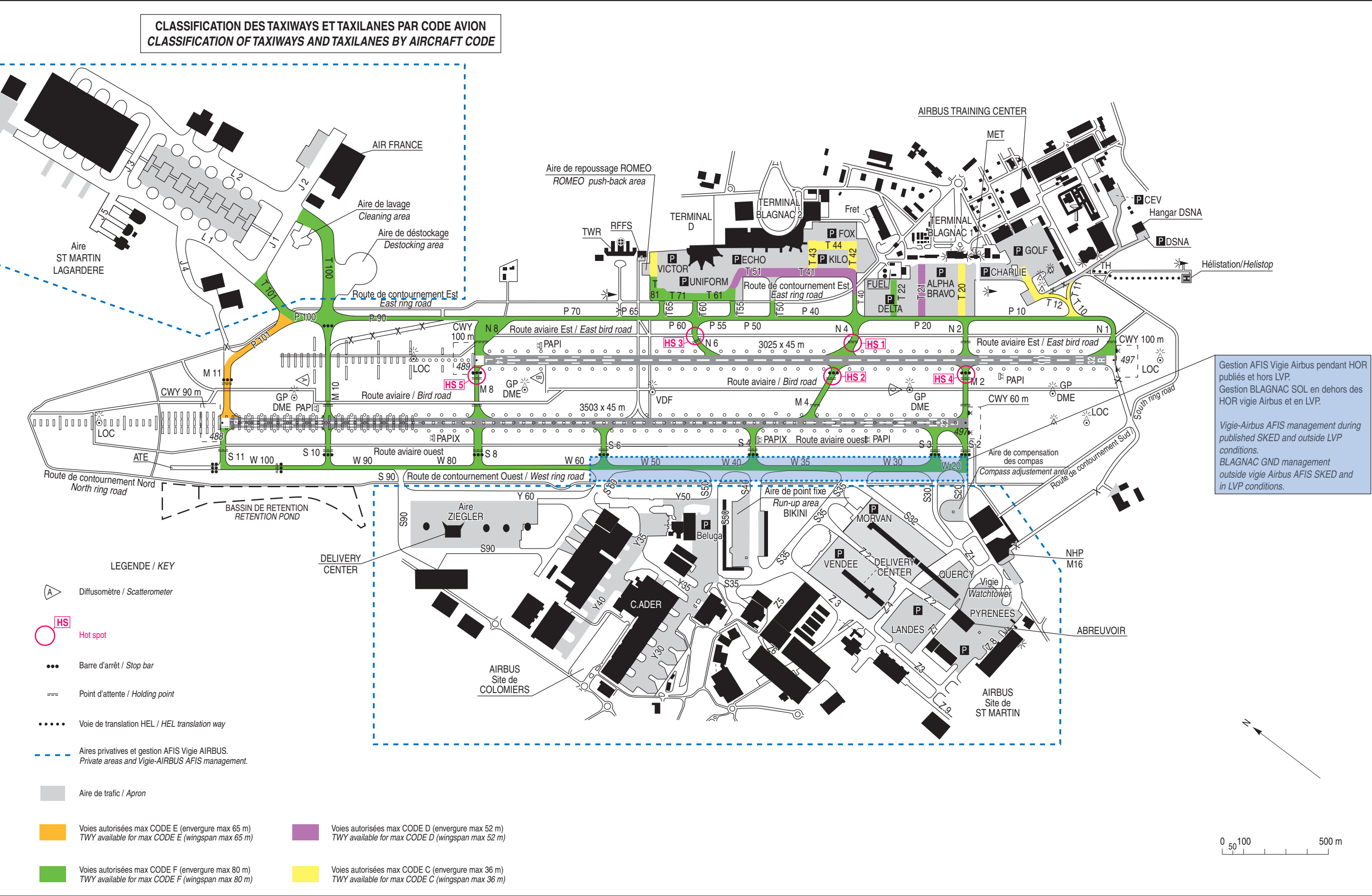
Aire Saint Martin Lagardère / Saint Martin Lagardère apron : M2, N2, P20, P40, P50, P55, P60, P65, P70, P90, P100, T101 jusqu'à/up to RVR 350 m.

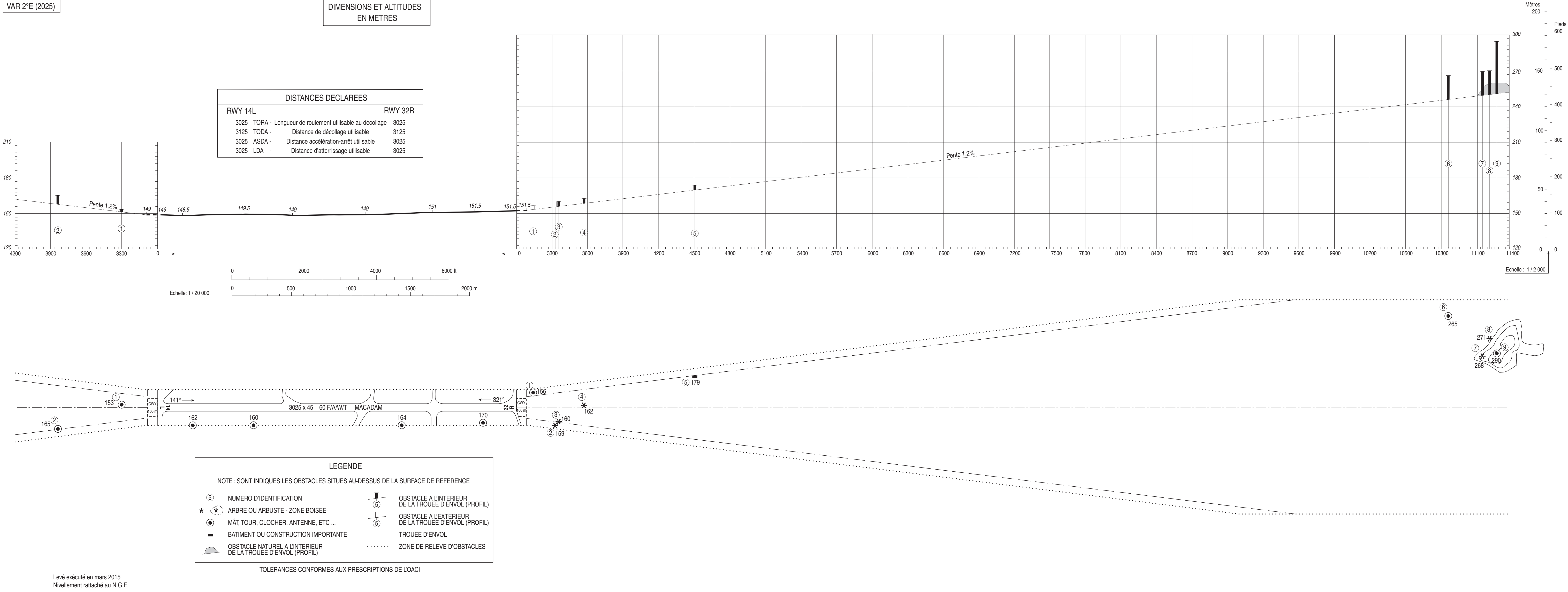
Aire Ziegler : - pour S60 : S2, W20, W30, W35, W40 et W50 sans axial, inutilisable quand RVR < 350 m / for S60: S2, W20, W30, W35, W40 and W50 without centreline, unusable when RVR < 350 m.  
- pour S90 : S2, W20, W30, W35, W40 et W50 sans axial, inutilisable quand RVR < 350 m, puis W60, W80, S90 / for S90 : S2, W20, W30, W35, W40 and W50 without centreline, unusable when RVR < 350 m, then W60, W80, S90.



MOUVEMENTS A LA SURFACE  
Ground movements

TOULOUSE BLAGNAC

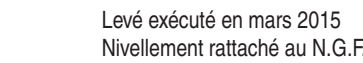




## TOULOUSE BLAGNAC

RWY 14R/32L

### DIMENSIONS ET ALTITUDES EN METRES

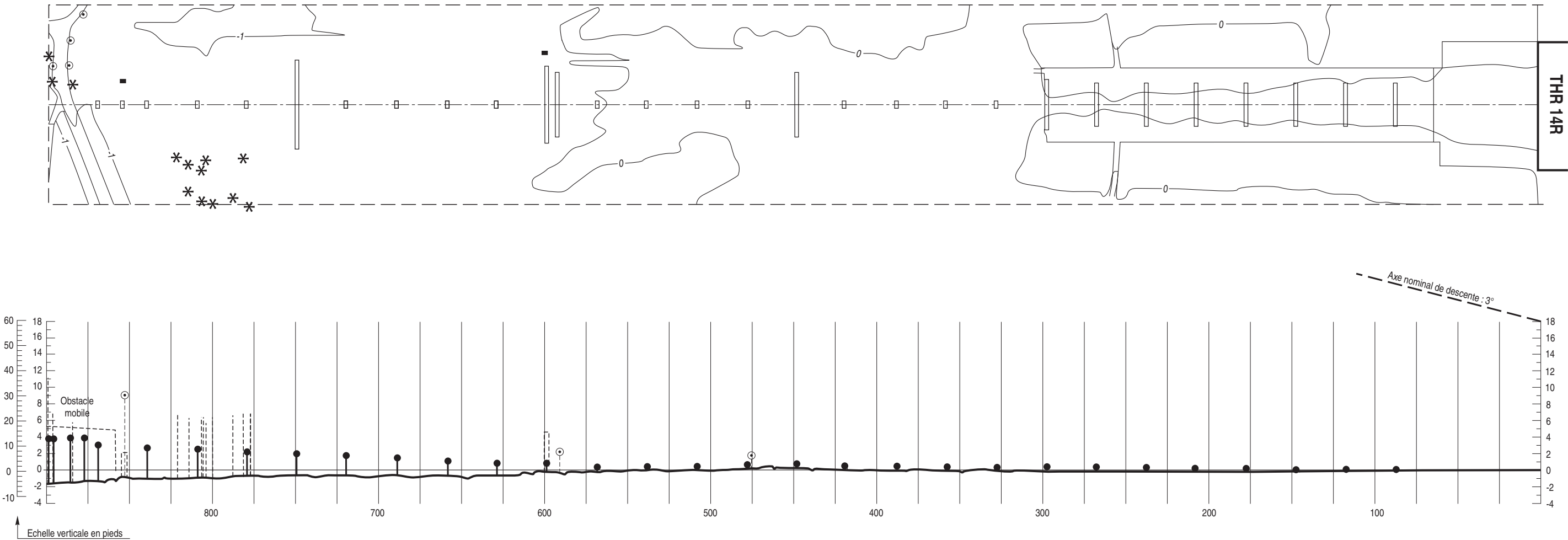


CARTE TOPOGRAPHIQUE POUR APPROCHE DE PRECISION - OACI  
Precision Approach Terrain Chart - ICAO

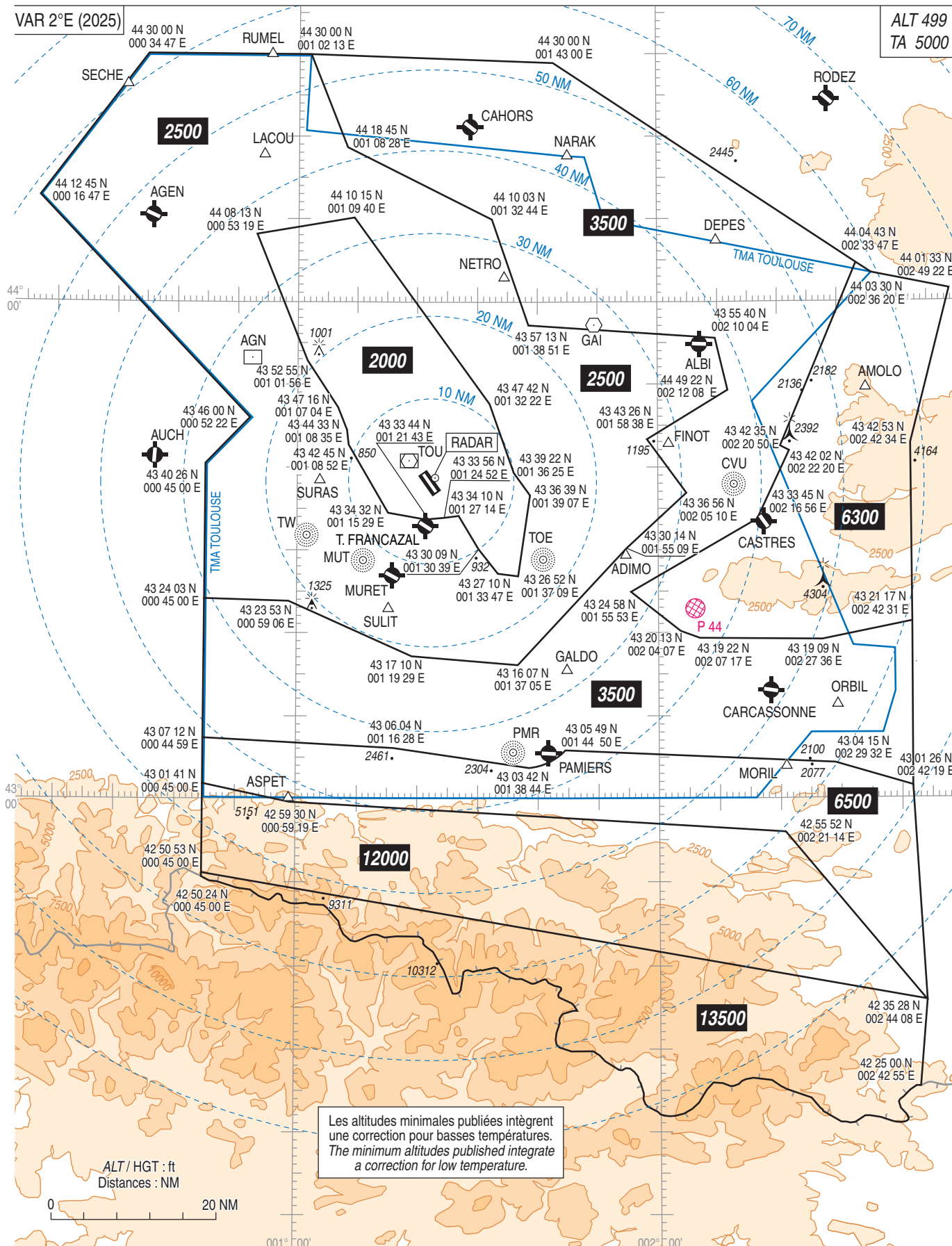
TOULOUSE **BLAGNAC**  
RWY 14R

VAR 2°E (2025)

DIMENSIONS ET HAUTEURS  
EN METRES



Levé exécuté en mars 2015  
Nivellement rattaché au N.G.F.

**TOULOUSE BLAGNAC**  
**Altitudes Minimales de Sécurité Radar**  
**Minimum Radar Safety Altitudes**TOULOUSE Approche/Approach 125.180 - 129.305 - 123.850 - 120.355  
BLAGNAC Approche/Approach 121.105

## DATA

## TOULOUSE BLAGNAC

## POINTS / REPERES ESSENTIELS DES PROCEDURES

*Waypoints / Procedures main fixes*

| Identification | Coordonnées<br><i>Coordinates</i> | RNAV | CONV | SID<br>STAR | IAC |
|----------------|-----------------------------------|------|------|-------------|-----|
| AGN            | REF ENR 4.1                       | X    |      | X           | X   |
| LMB            | REF ENR 4.1                       | X    |      | X           |     |
| MEN            | REF ENR 4.1                       | X    |      | X           |     |
| ←              |                                   |      |      |             |     |
| TOE            | REF AD2 LFBO.19                   |      | X    |             | X   |
| ←              |                                   |      |      |             |     |
| TOU            | REF AD2 LFBO.19                   | X    | X    | X           | X   |
|                |                                   |      |      |             |     |
| RW14L          | REF THR14L AD2 LFBO.12            | X    |      |             | X   |
| RW14R          | REF THR14R AD2 LFBO.12            | X    |      |             | X   |
| RW32L          | REF THR32L AD2 LFBO.12            | X    |      |             | X   |
| RW32R          | REF THR32R AD2 LFBO.12            | X    |      |             | X   |
| ADIMO          | REF ENR 4.4                       | X    | X    | X           | X   |
| AFRIC          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| AGENO          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           | X   |
| AMOLO          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| ASPET          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| BOGRO          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| FARCI          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| FINOT          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| FISTO          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| FUZAP          | REF ENR 4.4                       | X    | X    | X           | X   |
| GALDO          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| GAUDE          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| LACOU          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| LALGO          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| MEDAP          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| MORIL          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| NARAK          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| OGRIL          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           | X   |
| ORBIL          | REF ENR 4.4                       | X    |      | X           |     |
| RIBOU          | 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           |     |

POINTS / REPERES ESSENTIELS DES PROCEDURES

Waypoints / Procedures main fixes

| Identification | Coordonnées<br><i>Coordinates</i> |                | RNAV | CONV | SID<br>STAR | IAC |
|----------------|-----------------------------------|----------------|------|------|-------------|-----|
| BO140          | 43°34'28.3" N                     | 001°25'14.3" E | X    |      | X           |     |
| BO141          | 43°41'20.9" N                     | 001°28'57.4" E | X    |      | X           |     |
| → BO142        | 43°30'26.2" N                     | 001°29'12.4" E | X    |      | X           |     |
| BO143          | 43°42'06.6" N                     | 001°42'15.3" E | X    |      | X           |     |
| BO144          | 43°18'08.0" N                     | 001°11'09.0" E | X    |      | X           |     |
| BO145          | 43°51'39.9" N                     | 001°52'03.0" E | X    |      | X           |     |
| BO320          | 43°43'07.2" N                     | 001°16'05.4" E | X    |      | X           |     |
| BO321          | 43°49'10.9" N                     | 001°32'58.9" E | X    |      | X           |     |
| BO322          | 43°46'16.5" N                     | 001°15'03.1" E | X    |      | X           |     |
| BO323          | 43°43'32.6" N                     | 001°39'10.4" E | X    |      | X           |     |
| BO324          | 44°13'17.9" N                     | 001°14'07.8" E | X    |      | X           |     |
| BO325          | 43°35'13.1" N                     | 001°24'26.9" E | X    |      | X           |     |
| BO506          | 43°44'42.4" N                     | 001°27'48.9" E | X    |      |             | X   |
| BO507          | 43°46'11.4" N                     | 001°04'44.3" E | X    |      |             | X   |
| BO508          | 43°52'11.2" N                     | 001°06'35.0" E | X    |      |             | X   |
| BO509          | 43°51'51.6" N                     | 001°15'05.2" E | X    |      |             | X   |
| BO512          | 43°33'37.4" N                     | 001°25'58.6" E | X    |      |             | X   |
| BO513          | 43°34'18.9" N                     | 001°31'55.6" E | X    |      |             | X   |
| BO514          | 43°40'23.3" N                     | 001°32'19.2" E | X    |      |             | X   |
| BO515          | 43°50'05.3" N                     | 001°25'07.9" E | X    |      |             | X   |
| BO602          | 43°23'42.3" N                     | 001°28'26.3" E | X    |      |             | X   |
| BO603          | 43°28'55.9" N                     | 001°36'46.2" E | X    |      |             | X   |
| BO604          | 43°33'12.1" N                     | 001°37'28.5" E | X    |      |             | X   |
| BO605          | 43°37'10.4" N                     | 001°38'08.0" E | X    |      |             | X   |
| BO606          | 43°29'09.9" N                     | 001°43'37.9" E | X    |      |             | X   |
| BO607          | 43°43'32.6" N                     | 001°31'17.9" E | X    |      |             | X   |
| BO608          | 43°49'36.8" N                     | 001°24'45.4" E | X    |      |             | X   |
| BO614          | 43°46'25.9" N                     | 001°07'08.8" E | X    |      |             | X   |
| BO616          | 43°43'07.6" N                     | 000°53'58.5" E | X    |      |             | X   |
| BO618          | 43°29'38.5" N                     | 000°58'28.2" E | X    |      |             | X   |
| BO850          | 43°35'33.5" N                     | 00°45'00.0" N  | X    |      | X           |     |
| BO852          | 43°18'34.0" N                     | 00°56'24.0" N  | X    |      | X           |     |
| FO14L          | 43°44'24.3" N                     | 001°15'01.7" E | X    |      |             | X   |
| FO14R          | 43°44'47.8" N                     | 001°14'20.2" E | X    |      |             | X   |
| FO32L          | 43°30'59.3" N                     | 001°28'42.7" E | X    |      |             | X   |
| FO32R          | 43°30'47.3" N                     | 001°29'11.8" E | X    |      |             | X   |

DATA

TOULOUSE BLAGNAC

POINTS / REPERES ESSENTIELS DES PROCEDURES  
*Waypoints / Procedures main fixes*

| Identification     | Coordonnées<br><i>Coordinates</i> |                | RNAV | CONV | SID<br>STAR | IAC |
|--------------------|-----------------------------------|----------------|------|------|-------------|-----|
| IO14L              | 43°47'16.5" N                     | 001°12'01.4" E | X    |      |             | X   |
| IO14R              | 43°47'39.8" N                     | 001°11'20.0" E | X    |      |             | X   |
| IO32L              | 43°28'06.5" N                     | 001°31'41.5" E | X    |      |             | X   |
| IO32R              | 43°27'54.8" N                     | 001°32'10.3" E | X    |      |             | X   |
|                    |                                   |                |      |      |             |     |
| FAF VOR RWY 14R    | 43°44'54.5" N                     | 001°14'34.7" E |      | X    |             | X   |
| FAF VOR RWY 32L    | 43°30'55.0" N                     | 001°28'34.2" E |      | X    |             | X   |
|                    |                                   |                |      |      |             |     |
| FAF LOC RWY 14L    | 43°44'24.1" N                     | 001°15'01.5" E |      | X    |             | X   |
| FAF LOC RWY 14R    | 43°44'47.6" N                     | 001°14'19.9" E |      | X    |             | X   |
| FAF LOC RWY 32L    | 43°30'59.2" N                     | 001°28'42.4" E |      | X    |             | X   |
| FAF LOC RWY 32R    | 43°30'47.3" N                     | 001°29'11.8" E |      | X    |             | X   |
| IF ILS/LOC RWY 14L | 43°47'16.5" N                     | 001°12'01.4" E |      | X    |             | X   |
| IF ILS/LOC RWY 14R | 43°47'39.8" N                     | 001°11'20.0" E |      | X    |             | X   |
| IF ILS/LOC RWY 32L | 43°28'06.5" N                     | 001°31'41.5" E |      | X    |             | X   |
| IF ILS/LOC RWY 32R | 43°27'54.8" N                     | 001°32'10.3" E |      | X    |             | X   |
|                    |                                   |                |      |      |             |     |
| IF VOR RWY 14R     | 43°47'21.2" N                     | 001°12'09.5" E |      | X    |             | X   |
| IF VOR RWY 32L     | 43°28'29.4" N                     | 001°30'59.9" E |      | X    |             | X   |
|                    |                                   |                |      |      |             |     |
| MAPT LOC RWY 14L   | 43°38'54.9" N                     | 001°20'45.3" E |      | X    |             | X   |
| MAPT LOC RWY 14R   | 43°39'18.1" N                     | 001°20'04.2" E |      | X    |             | X   |
| MAPT LOC RWY 32L   | 43°36'27.9" N                     | 001°23'01.5" E |      | X    |             | X   |
| MAPT LOC RWY 32R   | 43°36'15.9" N                     | 001°23'30.8" E |      | X    |             | X   |

| FNA ILS Z or LOC Z RWY 14L           |                                     |                         |          |                   |                    |                    |                |                               |                              |              |                               |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------|
| RMK                                  | RNAV1 transition to ILS - GNSS only |                         |          |                   |                    | MAG VAR 2025 1.7°E |                |                               | REF NAVAID :                 |              |                               |                          |
| Leg sequence                         | Path Terminator                     | Waypoint Identification | Fly Over | Direction MAG (°) | Direction True (°) | Distance (NM)      | Turn direction | MNMM Altitude (FL or AMSL ft) | MAX Altitude (FL or AMSL ft) | MAX IAS (kt) | Vertical angle (°) / TCH (ft) | Navigation Accuracy (NM) |
| HLDG                                 | -                                   | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -                  | -              | -                             | -                            | -            | -                             | -                        |
|                                      | IF                                  | IO14L                   | -        | -                 | -                  | -                  | -              | 3000                          | -                            | 210          | -                             | -                        |
| See chart FNA ILS Z or LOC Z RWY 14L |                                     |                         |          |                   |                    |                    |                |                               |                              |              |                               |                          |
| APCH                                 | -                                   | BO512                   | -        | 143               | 144.6              | 5.7                | -              | -                             | -                            | -            | -                             | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | BO513                   | -        | 079               | 080.9              | 4.4                | -              | 3000                          | -                            | 190          | -                             | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | BO514                   | -        | 001               | 002.7              | 6.1                | -              | -                             | -                            | -            | -                             | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | BO515                   | -        | 330               | 331.8              | 11.0               | -              | 4000                          | 4000                         | -            | -                             | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | FUZAP                   | Yes      | 007               | 008.6              | 8.9                | -              | 5000                          | FL070                        | -            | -                             | 1.0                      |

| INA RNAV (GNSS) RWY 14L |                                                                                                                      |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |                               |                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------|
| RMK                     | GNSS only - Linked to FNA RNP RWY 14L et/and FNA ILS Z ou/ or LOC Z RWY 14L<br>Procedure developed under CDO concept |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |                               |                          |
|                         | MAG VAR 2025    1.7° 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                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            | -                             | -                        |
| HLDG                    | -                                                                                                                    | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            | -                             | -                        |
| HLDG                    | -                                                                                                                    | SURAS                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            | -                             | -                        |
| INA ADIMO               | IF                                                                                                                   | ADIMO                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                             | -                        |
|                         | TF                                                                                                                   | BO506                   | -        | 307               | 308.2              | 24.6          | -              | FL080                        | -                            | -            | -                             | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                   | BO509                   | -        | 306               | 307.9              | 11.7          | L              | 4000                         | -                            | -            | -                             | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                   | IO14L                   | -        | 204               | 205.8              | 5.1           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                             | 1.0                      |
| INA AGN                 | IF                                                                                                                   | AGN                     | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                             | -                        |
|                         | TF                                                                                                                   | BO508                   | -        | 094               | 096.0              | 10.3          | -              | -                            | -                            | -            | -                             | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                   | IO14L                   | -        | 140               | 141.2              | 6.3           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                             | 1.0                      |
|                         | IF                                                                                                                   | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                             | -                        |
| INA FUZAP               | TF                                                                                                                   | BO509                   | -        | 229               | 230.8              | 11.1          | -              | 4000                         | -                            | -            | -                             | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                   | IO14L                   | -        | 204               | 205.8              | 5.1           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                             | 1.0                      |
|                         | IF                                                                                                                   | SURAS                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                             | -                        |
| INA SURAS               | TF                                                                                                                   | BO507                   | -        | 004               | 005.2              | 7.7           | -              | -                            | -                            | -            | -                             | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                   | IO14L                   | -        | 077               | 078.3              | 5.4           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                             | 1.0                      |

| FNA RNP RWY 14L |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|-----------------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| RMK             | -               | 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) |
| HLDG            | -               | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | IF              | IO14L                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | 3000                         | -                            | 210          |
|                 | TF              | FO14L                   | -        | 141               | 142.8              | 3.6           | -              | 3000                         | 3000                         | -            |
|                 | TF              | RW14L                   | Yes      | 141               | 142.8              | 7.7           | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | TF              | BO512                   | -        | 143               | 144.6              | 5.7           | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | TF              | BO513                   | -        | 079               | 080.9              | 4.4           | -              | 3000                         | -                            | 190          |
|                 | TF              | BO514                   | -        | 001               | 002.7              | 6.1           | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | TF              | BO515                   | -        | 330               | 331.8              | 11.0          | -              | 4000                         | 4000                         | -            |
|                 | TF              | FUZAP                   | Yes      | 007               | 008.6              | 8.9           | -              | 5000                         | FL070                        | -            |
|                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |

Input data

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Operation Type                      | 0             |
| SBAS Provider                       | 1 (EGNOS)     |
| Airport Identifier                  | LFBO          |
| Runway                              | 14            |
| Runway Letter                       | 3 (Left)      |
| Approach Performance Designator     | 0             |
| Route Indicator                     |               |
| Reference Path Data Selector        | 0             |
| Reference Path Identifier           | E14B          |
| LTP/FTP Latitude                    | 433814.5070N  |
| LTP/FTP Longitude                   | 0012127.4505E |
| LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres) | 197.9         |
| FPAP Latitude                       | 433656.2920N  |
| Delta FPAP Latitude (seconds)       | -78.2150      |
| FPAP Longitude                      | 0012248.8515E |
| Delta FPAP Longitude (seconds)      | 81.4010       |
| Threshold Crossing Height           | 50.0          |
| TCH Units Selector                  | 0 (feet)      |
| 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 0F 02 06 0C CE 00 00 02 34<br>31 05 D6 24 BA 12 35 27 95 00<br>BB 1B F2 9C FD F2 7B 02 F4 01<br>2C 01 64 00 C8 AF 85 BB 54 ED |
| Calculated CRC Value | 85BB54ED                                                                                                                         |

Required Additional Data

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| ICAO Code                           | LF    |
| LTP/FTP Orthometric Height (metres) | 149.1 |

| FNA ILS Z or LOC Z RWY 14R                |                                     |                         |          |                   |                    |               |                    |                               |                              |               |                               |                          |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|
| RMK                                       | RNAV1 transition to ILS - GNSS only |                         |          |                   |                    |               | MAG VAR 2025 1.7°E |                               |                              | REF NAV AID : |                               |                          |
| Leg sequence                              | Path Terminator                     | Waypoint Identification | Fly Over | Direction MAG (°) | Direction True (°) | Distance (NM) | Turn direction     | MNMM Altitude (FL or AMSL ft) | MAX Altitude (FL or AMSL ft) | MAX IAS (kt)  | Vertical angle (°) / TCH (ft) | Navigation Accuracy (NM) |
| HLDG                                      | -                                   | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                             | -                            | -             | -                             | -                        |
|                                           | IF                                  | IO14R                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | 3000                          | -                            | 210           | -                             | -                        |
| See chart FNA ILS Z CAT 123 LOC Z RWY 14R |                                     |                         |          |                   |                    |               |                    |                               |                              |               |                               |                          |
| APCH                                      | -                                   | BO512                   | -        | 141               | 142.9              | 6.3           | -                  | -                             | -                            | -             | -                             | 1.0                      |
|                                           | TF                                  | BO513                   | -        | 079               | 080.9              | 4.4           | -                  | 3000                          | -                            | 190           | -                             | 1.0                      |
|                                           | TF                                  | BO514                   | -        | 001               | 002.7              | 6.1           | -                  | -                             | -                            | -             | -                             | 1.0                      |
|                                           | TF                                  | BO515                   | -        | 330               | 331.8              | 11.0          | -                  | 4000                          | 4000                         | -             | -                             | 1.0                      |
|                                           | TF                                  | FUZAP                   | Yes      | 007               | 008.6              | 8.9           | -                  | 5000                          | FL070                        | -             | -                             | 1.0                      |

| INA RNAV (GNSS) RWY 14R |                                                                                                            |                         |          |                   |                    |               |                |                               |                              |              |                              |                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|
| RMK                     | GNSS only - Linked to FNA RNP 14R et/and FNA ILS Z CAT I ou/ or CAT II et/and CAT III ou/ or LOC Z RWY 14R |                         |          |                   |                    |               |                |                               |                              |              |                              |                          |
|                         | Procedure developped under CDO concept                                                                     |                         |          |                   |                    |               |                |                               |                              |              |                              |                          |
| Leg sequence            | 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) | Navigation Accuracy (NM) |
| HLDG                    | -                                                                                                          | ADIMO                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                             | -                            | -            | -                            | -                        |
| HLDG                    | -                                                                                                          | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                             | -                            | -            | -                            | -                        |
| HLDG                    | -                                                                                                          | SURAS                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                             | -                            | -            | -                            | -                        |
| INA ADIMO               | IF                                                                                                         | ADIMO                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                         | -                            | -            | -                            | -                        |
|                         | TF                                                                                                         | BO506                   | -        | 307               | 308.2              | 24.6          | -              | FL080                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                         | BO509                   | -        | 306               | 307.9              | 11.7          | L              | 4000                          | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                         | IO14R                   | -        | 211               | 212.9              | 5.0           | -              | 3000                          | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |
| INA AGN                 | IF                                                                                                         | AGN                     | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                         | -                            | -            | -                            | -                        |
|                         | TF                                                                                                         | BO508                   | -        | 094               | 096.0              | 10.3          | -              | -                             | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                         | IO14R                   | -        | 141               | 142.7              | 5.7           | -              | 3000                          | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |
|                         | IF                                                                                                         | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                         | -                            | -            | -                            | -                        |
| INA FUZAP               | TF                                                                                                         | BO509                   | -        | 229               | 230.8              | 11.1          | -              | 4000                          | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                         | IO14R                   | -        | 211               | 212.9              | 5.0           | -              | 3000                          | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |
|                         | IF                                                                                                         | SURAS                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                         | -                            | -            | -                            | -                        |
| INA SURAS               | TF                                                                                                         | BO507                   | -        | 004               | 005.2              | 7.7           | -              | -                             | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                         | IO14R                   | -        | 071               | 072.8              | 5.0           | -              | 3000                          | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |



TOULOUSE BLAGNAC  
SBAS FAS DATA BLOCK RNP RWY 14R

Input data

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Operation Type                      | 0             |
| SBAS Provider                       | 1 (EGNOS)     |
| Airport Identifier                  | LFBO          |
| Runway                              | 14            |
| Runway Letter                       | 1 (Right)     |
| Approach Performance Designator     | 0             |
| Route Indicator                     |               |
| Reference Path Data Selector        | 0             |
| Reference Path Identifier           | E14A          |
| LTP/FTP Latitude                    | 433838.8100N  |
| LTP/FTP Longitude                   | 0012045.3560E |
| LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres) | 197.5         |
| FPAP Latitude                       | 433700.8900N  |
| Delta FPAP Latitude (seconds)       | -97.9200      |
| FPAP Longitude                      | 0012227.2970E |
| Delta FPAP Longitude (seconds)      | 101.9410      |
| Threshold Crossing Height           | 56.0          |
| TCH Units Selector                  | 0 (feet)      |
| Glidepath Angle (degrees)           | 3.00          |
| Course Width (metres)               | 105.00        |
| Length Offset (metres)              | 288           |
| HAL (metres)                        | 40.0          |
| VAL (metres)                        | 35.0          |

Output data

|                      |                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data Block           | 10 0F 02 06 0C 4E 00 00 01 34<br>31 05 B4 E2 BA 12 58 DE 93 00<br>B7 1B 00 03 FD 6A 1C 03 30 02<br>2C 01 64 24 C8 AF 2D 10 1D 43 |
| Calculated CRC Value | 2D101D43                                                                                                                         |

Required Additional Data

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| ICAO Code                           | LF    |
| LTP/FTP Orthometric Height (metres) | 148.7 |

| FNA ILS Z or LOC Z RWY 32L           |                                     |                         |          |                   |                    |                    |                |                              |                              |              |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| RMK                                  | RNAV1 transition to ILS - GNSS only |                         |          |                   |                    | MAG VAR 2025 1.7°E |                |                              | REF NAV AID : -              |              |                          |
| 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) | Navigation Accuracy (NM) |
| HLDG                                 | -                                   | SULIT                   | -        | -                 | -                  | -                  | -              | -                            | -                            | -            | -                        |
|                                      | IF                                  | IO32L                   | -        | -                 | -                  | -                  | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                        |
| See chart FNA ILS Z or LOC Z RWY 32L |                                     |                         |          |                   |                    |                    |                |                              |                              |              |                          |
| APCH                                 | -                                   | TOU                     | Yes      | -                 | -                  | -                  | -              | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | BO614                   | -        | 302               | 304.0              | 10.0               | -              | -                            | 4000                         | -            | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | BO616                   | -        | 249               | 251.0              | 10.1               | -              | 5000                         | -                            | -            | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | BO618                   | -        | 165               | 166.4              | 13.9               | -              | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | SULIT                   | Yes      | 117               | 118.5              | 13.8               | -              | -                            | -                            | -            | 1.0                      |

| INA RNAV (GNSS) RWY 32L |                                                                                                                   |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |                              |                          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|
| RMK                     | GNSS only - Linked to FNA RNP RWY 32L et/and FNA ILS Z ou/ LOC Z RWY 32L<br>Procedure developed under CDO concept |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |                              |                          |
|                         | MAG VAR 2025 1.7°E                                                                                                |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |                              |                          |
| Leg sequence            | Path Terminator                                                                                                   | Waypoint Identification | Fly Over | Direction MAG (°) | Direction True (°) | Distance (NM) | Turn direction | MMM Altitude (FL or AMSL ft) | MAX Altitude (FL or AMSL ft) | MAX IAS (kt) | Vertical angle (°) / TCH (m) | Navigation Accuracy (NM) |
| HLDG                    | -                                                                                                                 | ADIMO                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            | -                            | -                        |
| HLDG                    | -                                                                                                                 | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            | -                            | -                        |
| HLDG                    | -                                                                                                                 | SULIT                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            | -                            | -                        |
| INA ADIMO               | IF                                                                                                                | ADIMO                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | -                        |
|                         | TF                                                                                                                | BO606                   | -        | 266               | 267.5              | 7.9           | -              | -                            | -                            | 230          | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                | BO603                   | -        | 266               | 267.4              | 5.0           | -              | 4000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                | IO32L                   | -        | 256               | 257.5              | 3.8           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |
| INA AGENO               | IF                                                                                                                | AGENO                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | -                        |
|                         | TF                                                                                                                | BO602                   | -        | 121               | 123.0              | 10.4          | L              | 5000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                | IO32L                   | -        | 027               | 028.3              | 5.0           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |
|                         | IF                                                                                                                | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | -                        |
| INA FUZAP               | TF                                                                                                                | BO608                   | -        | 188               | 189.8              | 9.4           | -              | -                            | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                | BO607                   | -        | 140               | 142.0              | 7.7           | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                | BO605                   | -        | 140               | 142.0              | 8.1           | -              | 5000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                | BO604                   | -        | 185               | 186.9              | 4.0           | -              | -                            | -                            | 230          | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                | BO603                   | -        | 185               | 186.9              | 4.3           | -              | 4000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                | IO32L                   | -        | 256               | 257.5              | 3.8           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |
|                         | IF                                                                                                                | OGRIL                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | -                        |
| INA OGRIL               | TF                                                                                                                | BO602                   | -        | 058               | 059.4              | 12.1          | -              | 5000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                | IO32L                   | -        | 027               | 028.3              | 5.0           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |
|                         | IF                                                                                                                | SULIT                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | -                        |
| INA SULIT               | TF                                                                                                                | BO602                   | -        | 084               | 085.9              | 9.7           | -              | 5000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |
|                         | TF                                                                                                                | IO32L                   | -        | 027               | 028.3              | 5.0           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |
| REF NAVAD :             |                                                                                                                   |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |                              |                          |

| FNA RNP RWY 32L |                 |                         |          |                               |                    |                          |                |                              |                              |              |
|-----------------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| RMK             | -               | REF NAVID :             |          |                               |                    |                          |                |                              |                              |              |
| 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) |
| HLDG            | -               | SULIT                   | -        | -                             | -                  | -                        | -              | -                            | -                            | -            |
| APCH            | IF              | IO32L                   | -        | -                             | -                  | -                        | -              | 3000                         | -                            | 210          |
|                 | TF              | FO32L                   | -        | 321                           | 323.0              | 3.6                      | -              | 3000                         | 3000                         | -            |
|                 | TF              | RW32L                   | Yes      | 321                           | 323.0              | 7.7                      | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | TF              | TOU                     | Yes      | 322                           | 323.8              | 4.6                      | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | TF              | BO614                   | -        | 302                           | 304.0              | 10.0                     | -              | -                            | 4000                         | -            |
|                 | TF              | BO616                   | -        | 249                           | 251.0              | 10.1                     | -              | 5000                         | -                            | -            |
|                 | TF              | BO618                   | -        | 165                           | 166.4              | 13.9                     | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | TF              | SULIT                   | Yes      | 117                           | 118.5              | 13.8                     | -              | -                            | -                            | -            |
|                 |                 |                         |          | Vertical angle (°) / TCH (ft) |                    | Navigation Accuracy (NM) |                |                              |                              |              |
|                 |                 |                         |          |                               |                    |                          |                |                              |                              |              |

Input data

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Operation Type                      | 0             |
| SBAS Provider                       | 1 (EGNOS)     |
| Airport Identifier                  | LFBO          |
| Runway                              | 32            |
| Runway Letter                       | 3 (Left)      |
| Approach Performance Designator     | 0             |
| Route Indicator                     |               |
| Reference Path Data Selector        | 0             |
| Reference Path Identifier           | E32A          |
| LTP/FTP Latitude                    | 433708.2700N  |
| LTP/FTP Longitude                   | 0012219.6200E |
| LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres) | 200.4         |
| FPAP Latitude                       | 433846.2730N  |
| Delta FPAP Latitude (seconds)       | 98.0030       |
| FPAP Longitude                      | 0012037.5810E |
| Delta FPAP Longitude (seconds)      | -102.0390     |
| Threshold Crossing Height           | 50.0          |
| TCH Units Selector                  | 0 (feet)      |
| Glidepath Angle (degrees)           | 3.00          |
| Course Width (metres)               | 105.00        |
| Length Offset (metres)              | 288           |
| HAL (metres)                        | 40.0          |
| VAL (metres)                        | 35.0          |

Output data

|                      |                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data Block           | 10 0F 02 06 0C E0 00 00 01 32<br>33 05 5C 1F B8 12 C8 BE 96 00<br>D4 1B A6 FD 02 D2 E2 FC F4 01<br>2C 01 64 24 C8 AF 09 2E FB AA |
| Calculated CRC Value | 092EFBAA                                                                                                                         |

Required Additional Data

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| ICAO Code                           | LF    |
| LTP/FTP Orthometric Height (metres) | 151.6 |

| FNA ILS Z or LOC Z RWY 32R           |                                     |                         |          |                   |                    |                    |                |                              |                              |              |                               |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------|
| RMK                                  | RNAV1 transition to ILS - GNSS only |                         |          |                   |                    | MAG VAR 2025 1.7°E |                |                              | REF NAV AID : -              |              |                               |                          |
| 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                                 | -                                   | SULIT                   | -        | -                 | -                  | -                  | -              | -                            | -                            | -            | -                             | -                        |
|                                      | IF                                  | IO32R                   | -        | -                 | -                  | -                  | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                             | -                        |
| See chart FNA ILS Z or LOC Z RWY 32R |                                     |                         |          |                   |                    |                    |                |                              |                              |              |                               |                          |
| APCH                                 | -                                   | TOU                     | Yes      | 320               | 321.9              | 5.0                | -              | -                            | -                            | -            | -                             | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | BO614                   | -        | 302               | 304.0              | 10.0               | -              | -                            | 4000                         | -            | -                             | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | BO616                   | -        | 249               | 251.0              | 10.1               | -              | 5000                         | -                            | -            | -                             | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | BO618                   | -        | 165               | 166.4              | 13.9               | -              | -                            | -                            | -            | -                             | 1.0                      |
|                                      | TF                                  | SULIT                   | Yes      | 117               | 118.5              | 13.8               | -              | -                            | -                            | -            | -                             | 1.0                      |

TOULOUSE BLAGNAC  
PRECODING INA RNAV (GNSS) RWY 32R

| INA RNAV (GNSS) RWY 32R |                                                                                                                      |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |                              |                          |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|---------------|
| RMK                     | GNSS only - Linked to FNA RNP RWY 32R et/and FNA ILS Z ou/ or LOC Z RWY 32R<br>Procedure developed under CDO concept |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              | MAG VAR 2025 1.7°E           |                          | REF NAV AID : |
| 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 (m) | Navigation Accuracy (NM) |               |
| HLDG                    | -                                                                                                                    | ADIMO                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            | -                            | -                        |               |
| HLDG                    | -                                                                                                                    | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            | -                            | -                        |               |
| HLDG                    | -                                                                                                                    | SULIT                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            | -                            | -                        |               |
| INA ADIMO               | IF                                                                                                                   | ADIMO                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | -                        |               |
|                         | TF                                                                                                                   | BO606                   | -        | 266               | 267.5              | 7.9           | -              | -                            | -                            | 230          | -                            | 1.0                      |               |
|                         | TF                                                                                                                   | BO603                   | -        | 266               | 267.4              | 5.0           | -              | 4000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |               |
|                         | TF                                                                                                                   | IO32R                   | -        | 251               | 253.1              | 3.5           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |               |
| INA AGENO               | IF                                                                                                                   | AGENO                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | -                        |               |
|                         | TF                                                                                                                   | BO602                   | -        | 121               | 123.0              | 10.4          | L              | 5000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |               |
|                         | TF                                                                                                                   | IO32R                   | -        | 031               | 032.9              | 5.0           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |               |
| INA FUZAP               | IF                                                                                                                   | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | -                        |               |
|                         | TF                                                                                                                   | BO608                   | -        | 188               | 189.8              | 9.4           | -              | -                            | -                            | -            | -                            | 1.0                      |               |
|                         | TF                                                                                                                   | BO607                   | -        | 140               | 142.0              | 7.7           | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | 1.0                      |               |
|                         | TF                                                                                                                   | BO605                   | -        | 140               | 142.0              | 8.1           | -              | 5000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |               |
|                         | TF                                                                                                                   | BO604                   | -        | 185               | 186.9              | 4.0           | -              | -                            | -                            | 230          | -                            | 1.0                      |               |
|                         | TF                                                                                                                   | BO603                   | -        | 185               | 186.9              | 4.3           | -              | 4000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |               |
|                         | TF                                                                                                                   | IO32R                   | -        | 251               | 253.1              | 3.5           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |               |
|                         | IF                                                                                                                   | OGRIL                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | -                        |               |
| INA OGRIL               | TF                                                                                                                   | BO602                   | -        | 058               | 059.4              | 12.1          | -              | 5000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |               |
|                         | TF                                                                                                                   | IO32R                   | -        | 031               | 032.9              | 5.0           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |               |
| INA SULIT               | IF                                                                                                                   | SULIT                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | FL080                        | -                            | -            | -                            | -                        |               |
|                         | TF                                                                                                                   | BO602                   | -        | 084               | 085.9              | 9.7           | -              | 5000                         | -                            | -            | -                            | 1.0                      |               |
|                         | TF                                                                                                                   | IO32R                   | -        | 031               | 032.9              | 5.0           | -              | 3000                         | -                            | 210          | -                            | 1.0                      |               |

| FNA RNP RWY 32R |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|-----------------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| RMK             | -               | REF NAVID :             |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
| 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) |
| HLDG            | -               | SULIT                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | IF              | IO32R                   | -        | -                 | -                  | -             | -              | 3000                         | -                            | 210          |
|                 | TF              | FO32R                   | -        | 321               | 323.0              | 3.6           | -              | 3000                         | 3000                         | -            |
|                 | TF              | RW32R                   | Yes      | 321               | 323.0              | 7.7           | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | TF              | TOU                     | Yes      | 320               | 321.9              | 5.0           | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | TF              | BO614                   | -        | 302               | 304.0              | 10.0          | -              | -                            | 4000                         | -            |
|                 | TF              | BO616                   | -        | 249               | 251.0              | 10.1          | -              | 5000                         | -                            | -            |
|                 | TF              | BO618                   | -        | 165               | 166.4              | 13.9          | -              | -                            | -                            | -            |
|                 | TF              | SULIT                   | Yes      | 117               | 118.5              | 13.8          | -              | -                            | -                            | -            |
| APCH            |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |
|                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                |                              |                              |              |

**TOULOUSE BLAGNAC**  
**SBAS FAS DATA BLOCK RNP RWY 32R****Input data**

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Operation Type                      | 0             |
| SBAS Provider                       | 1 (EGNOS)     |
| Airport Identifier                  | LFBO          |
| Runway                              | 32            |
| Runway Letter                       | 1 (Right)     |
| Approach Performance Designator     | 0             |
| Route Indicator                     |               |
| Reference Path Data Selector        | 0             |
| Reference Path Identifier           | E32B          |
| LTP/FTP Latitude                    | 433656.2920N  |
| LTP/FTP Longitude                   | 0012248.8515E |
| LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres) | 200.4         |
| FPAP Latitude                       | 433814.5070N  |
| Delta FPAP Latitude (seconds)       | 78.2150       |
| FPAP Longitude                      | 0012127.4505E |
| Delta FPAP Longitude (seconds)      | -81.4010      |
| Threshold Crossing Height           | 50.0          |
| TCH Units Selector                  | 0 (feet)      |
| 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 0F 02 06 0C 60 00 00 02 32<br>33 05 C8 C1 B7 12 27 A3 97 00<br>D4 1B 0E 63 02 0E 84 FD F4 01<br>2C 01 64 00 C8 AF A9 5E A1 49 |
| Calculated CRC Value | A95EA149                                                                                                                         |

**Required Additional Data**

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| ICAO Code                           | LF    |
| LTP/FTP Orthometric Height (metres) | 151.6 |

**TOULOUSE BLAGNAC**  
**SID RNAV RWY 14L / 14R**  
 (Protégés pour / Protected for CAT A, B, C, D)

| SID RNAV RWY 14L/14R     |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| RMK                      | GNSS only       |                         |          |                   |                    |               | MAG VAR 2025 1.7°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) |
| <b>AMOLO 7A</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| <b>RWY14R</b>            | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>RWY14L</b>            |                 |                         |          | 141               | 142.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | BO140                   | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 4000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | DF              | BO143                   | -        | -                 | -                  | -             | L                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | BO145                   | -        | 035               | 036.5              | 11.9          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | MEDAP                   | -        | 060               | 061.5              | 7.6           | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | AMOLO                   | -        | 101               | 102.9              | 24.8          | -                  | FL 200                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>FINOT 7A</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| <b>RWY14R</b>            | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>RWY14L</b>            |                 |                         |          | 141               | 142.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | BO140                   | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 4000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | DF              | BO143                   | -        | -                 | -                  | -             | L                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | FINOT                   | -        | 085               | 086.7              | 14.2          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>GAUDE 7A</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| <b>RWY14R</b>            | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>RWY14L</b>            |                 |                         |          | 141               | 142.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | BO142                   | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | BO144                   | -        | 225               | 227.0              | 18.0          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | BO852                   | -        | 271               | 272.4              | 10.8          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | GAUDE                   | -        | 214               | 215.8              | 22.8          | -                  | FL 200                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>LMB 7A</b>            |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| <b>RWY14R</b>            | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>RWY14L</b>            |                 |                         |          | 141               | 142.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | BO142                   | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | BO144                   | -        | 225               | 227.0              | 18.0          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | BO852                   | -        | 271               | 272.4              | 10.8          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | TALOL                   | -        | 271               | 272.5              | 16.7          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | LMB                     | -        | 288               | 289.3              | 26.7          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>MEN 7A</b>            |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| <b>RWY14R</b>            | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>RWY14L</b>            |                 |                         |          | 141               | 142.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | BO140                   | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 4000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | DF              | BO143                   | -        | -                 | -                  | -             | L                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | BO145                   | -        | 035               | 036.5              | 11.9          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | MEDAP                   | -        | 060               | 061.5              | 7.6           | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | MEN                     | -        | 048               | 049.6              | 64.2          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>MORIL 7A</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| <b>RWY14R</b>            | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>RWY14L</b>            |                 |                         |          | 141               | 142.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | BO140                   | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | GALDO                   | -        | 141               | 142.9              | 23.7          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | MORIL                   | -        | 112               | 113.4              | 29.0          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>RIBOU 7A</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| <b>RWY14R</b>            | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>RWY14L</b>            |                 |                         |          | 141               | 142.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | BO140                   | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | GALDO                   | -        | 141               | 142.9              | 23.7          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | RIBOU                   | -        | 142               | 143.2              | 13.4          | -                  | FL 120                       | -                            | -            | 1.0                      |

TOULOUSE BLAGNAC

SID RNAV RWY 14L / 14R

(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C)

| SID RNAV RWY 14L/14R     |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| RMK                      | GNSS only       |                         |          |                   |                    |               | MAG VAR 2025 1.7°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) |
| AMOLO 7H                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| RWY14R                   | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| RWY14L                   |                 |                         |          | 141               | 142.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | BO141                   | -        | -                 | -                  | -             | L                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | MEDAP                   | -        | 057               | 059.0              | 27.3          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | AMOLO                   | -        | 101               | 102.9              | 24.8          | -                  | FL 200                       | -                            | -            | 1.0                      |
| FINOT 7H                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| RWY14R                   | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| RWY14L                   |                 |                         |          | 141               | 142.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | BO141                   | -        | -                 | -                  | -             | L                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | FINOT                   | -        | 084               | 086.1              | 23.9          | R                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| MEN 7H                   |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| RWY14R                   | CA              | -                       | -        | 141               | 142.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| RWY14L                   |                 |                         |          | 141               | 142.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | BO141                   | -        | -                 | -                  | -             | L                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | MEDAP                   | -        | 057               | 059.0              | 27.3          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | MEN                     | -        | 048               | 049.6              | 64.2          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |

**TOULOUSE BLAGNAC**  
**SID RNAV RWY 32L / 32R**  
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C, D)

| SID RNAV RWY 32L/32R     |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |                  |                          |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------|
| RMK                      | GNSS only       |                         |          |                   |                    |               | MAG VAR 2025 1.7°E |                              |                              | REF NAVAID : 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) | MAX IAS (kt)     | Navigation Accuracy (NM) |
| <b>AMOLO 7B</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| RWY32R                   | CA              | -                       | -        | 321               | 322.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -                | 1.0                      |
| RWY32L                   |                 |                         |          | 321               | 322.9              |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| -                        | DF              | TOU                     | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | DF              | BO321                   | -        | -                 | -                  | -             | R                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | TF              | MEDAP                   | -        | 072               | 073.2              | 21.4          | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | TF              | AMOLO                   | -        | 101               | 102.9              | 24.8          | -                  | FL 200                       | -                            | -                | 1.0                      |
| <b>FINOT 7B</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| RWY32R                   | CA              | -                       | -        | 321               | 322.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -                | 1.0                      |
| RWY32L                   |                 |                         |          | 321               | 322.9              |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| -                        | DF              | TOU                     | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | DF              | BO323                   | -        | -                 | -                  | -             | R                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | TF              | FINOT                   | -        | 090               | 092.1              | 16.4          | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| <b>FISTO 7B</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| RWY32L                   | CA              | -                       | -        | 321               | 322.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -                | 1.0                      |
| RWY32R                   |                 |                         |          | 321               | 322.9              |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| -                        | DF              | BO320                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | TF              | BO322                   | -        | 345               | 346.6              | 3.2           | -                  | 5000                         | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | TF              | BO324                   | -        | 357               | 358.6              | 27.0          | -                  | FL 150                       | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | TF              | FISTO                   | -        | 357               | 358.6              | 14.4          | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| <b>GAUDE 7B</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| RWY32L                   | CA              | -                       | -        | 321               | 322.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -                | 1.0                      |
| RWY32R                   |                 |                         |          | 321               | 322.9              |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| -                        | DF              | TOU                     | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | FA              | TOU                     | Yes      | 306               | 307.5              | -             | -                  | 4000                         | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | VI              | -                       | -        | 169               | 171.1              | -             | L                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | CF              | BO852                   | -        | 214               | 216.1              | -             | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | TF              | GAUDE                   | -        | 214               | 215.8              | 22.8          | -                  | FL 200                       | -                            | -                | 1.0                      |
| <b>LACOU 7B</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| RWY32L                   | CA              | -                       | -        | 321               | 322.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -                | 1.0                      |
| RWY32R                   |                 |                         |          | 321               | 322.9              |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| -                        | DF              | BO320                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | TF              | BO322                   | -        | 345               | 346.6              | 3.2           | -                  | 5000                         | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | TF              | LACOU                   | -        | 333               | 334.7              | 34.9          | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| <b>LMB 7B</b>            |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| RWY32L                   | CA              | -                       | -        | 321               | 322.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -                | 1.0                      |
| RWY32R                   |                 |                         |          | 321               | 322.9              |               |                    |                              |                              |                  |                          |
| -                        | DF              | TOU                     | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | FA              | TOU                     | Yes      | 306               | 307.5              | -             | -                  | 4000                         | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | VI              | -                       | -        | 211               | 213.0              | -             | L                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | CF              | BO850                   | -        | 256               | 258.0              | -             | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |
| -                        | TF              | LMB                     | -        | 256               | 257.6              | 34.4          | -                  | -                            | -                            | -                | 1.0                      |

TOULOUSE BLAGNAC

SID RNAV RWY 32L / 32R

(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C, D)

| SID RNAV RWY 32L/32R     |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| RMK                      | GNSS only       |                         |          |                   |                    |               | MAG VAR 2025 1.7°E |                              | REF NAVAID : 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) | MAX IAS (kt) | Navigation Accuracy (NM) |
| MEN 7B                   |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| RWY32R                   | CA              | -                       | -        | 321               | 322.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| RWY32L                   |                 |                         |          | 321               | 322.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | TOU                     | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | DF              | BO321                   | -        | -                 | -                  | -             | R                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | MEDAP                   | -        | 072               | 073.2              | 21.4          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | MEN                     | -        | 048               | 049.6              | 64.2          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| MORIL 7B                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| RWY32R                   | CA              | -                       | -        | 321               | 322.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| RWY32L                   |                 |                         |          | 321               | 322.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | TOU                     | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | DF              | BO325                   | -        | -                 | -                  | -             | R                  | 6000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | GALDO                   | -        | 141               | 142.9              | 24.6          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | MORIL                   | -        | 112               | 113.4              | 29.0          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| RIBOU 7B                 |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| RWY32R                   | CA              | -                       | -        | 321               | 322.9              | -             | -                  | 1000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| RWY32L                   |                 |                         |          | 321               | 322.9              |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | DF              | TOU                     | Yes      | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | DF              | BO325                   | -        | -                 | -                  | -             | R                  | 6000                         | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | GALDO                   | -        | 141               | 142.9              | 24.6          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | RIBOU                   | -        | 142               | 143.2              | 13.4          | -                  | FL 120                       | -                            | -            | 1.0                      |

**TOULOUSE BLAGNAC**  
**STAR RNAV RWY 14**  
 (Protégées pour / Protected for CAT A, B, C, D)

| STAR RNAV RWY 14         |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| RMK                      | GNSS only       |                         |          |                   |                    |               | MAG VAR 2025 1.7°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) |
| <b>HLDG</b>              |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| ADIMO                    | -               | ADIMO                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| FUZAP                    | -               | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| SURAS                    | -               | SURAS                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| <b>AFRIC 8S</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | AFRIC                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| -                        | TF              | FARCI                   | -        | 220               | 222.0              | 19.1          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | ADIMO                   | -        | 263               | 264.9              | 29.3          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>ASPET 8S</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | ASPET                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| -                        | TF              | OGRIL                   | -        | 031               | 32.5               | 20.8          | -                  | -                            | FL 160                       | 250          | 1.0                      |
| -                        | TF              | SULIT                   | -        | 006               | 7.9                | 5.5           | -                  | -                            | FL 140                       | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | SURAS                   | -        | 330               | 332.0              | 17.6          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>LMB 8S</b>            |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | LMB                     | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| -                        | TF              | TADAN                   | -        | 073               | 75.1               | 26.0          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | SURAS                   | -        | 078               | 79.7               | 22.3          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>NARAK 8S</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | NARAK                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | FL 150                       | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | FUZAP                   | -        | 213               | 214.6              | 22.9          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>ORBIL 8S</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | ORBIL                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| -                        | TF              | SALSI                   | -        | 326               | 327.8              | 11.2          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | ADIMO                   | -        | 292               | 294.0              | 21.4          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>SECHE 8S</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | SECHE                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | FL 150                       | FL 190                       | -            | -                        |
| -                        | TF              | AGN                     | -        | 153               | 154.8              | 36.5          | -                  | FL 080                       | FL 110                       | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | SURAS                   | -        | 149               | 150.7              | 16.9          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>TOPTU 8S</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | TOPTU                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| -                        | TF              | LALGO                   | -        | 051               | 53.0               | 24.6          | -                  | FL 200                       | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | BOGRO                   | -        | 052               | 53.3               | 27.2          | -                  | FL 150                       | FL 190                       | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | OGRIL                   | -        | 091               | 92.9               | 21.3          | -                  | -                            | FL 160                       | 250          | 1.0                      |
| -                        | TF              | SULIT                   | -        | 006               | 7.9                | 5.5           | -                  | -                            | FL 140                       | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | SURAS                   | -        | 330               | 332.0              | 17.6          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |

**TOULOUSE BLAGNAC**  
**STAR RNAV RWY 32**  
 (Protégées pour / Protected for CAT A, B, C, D)

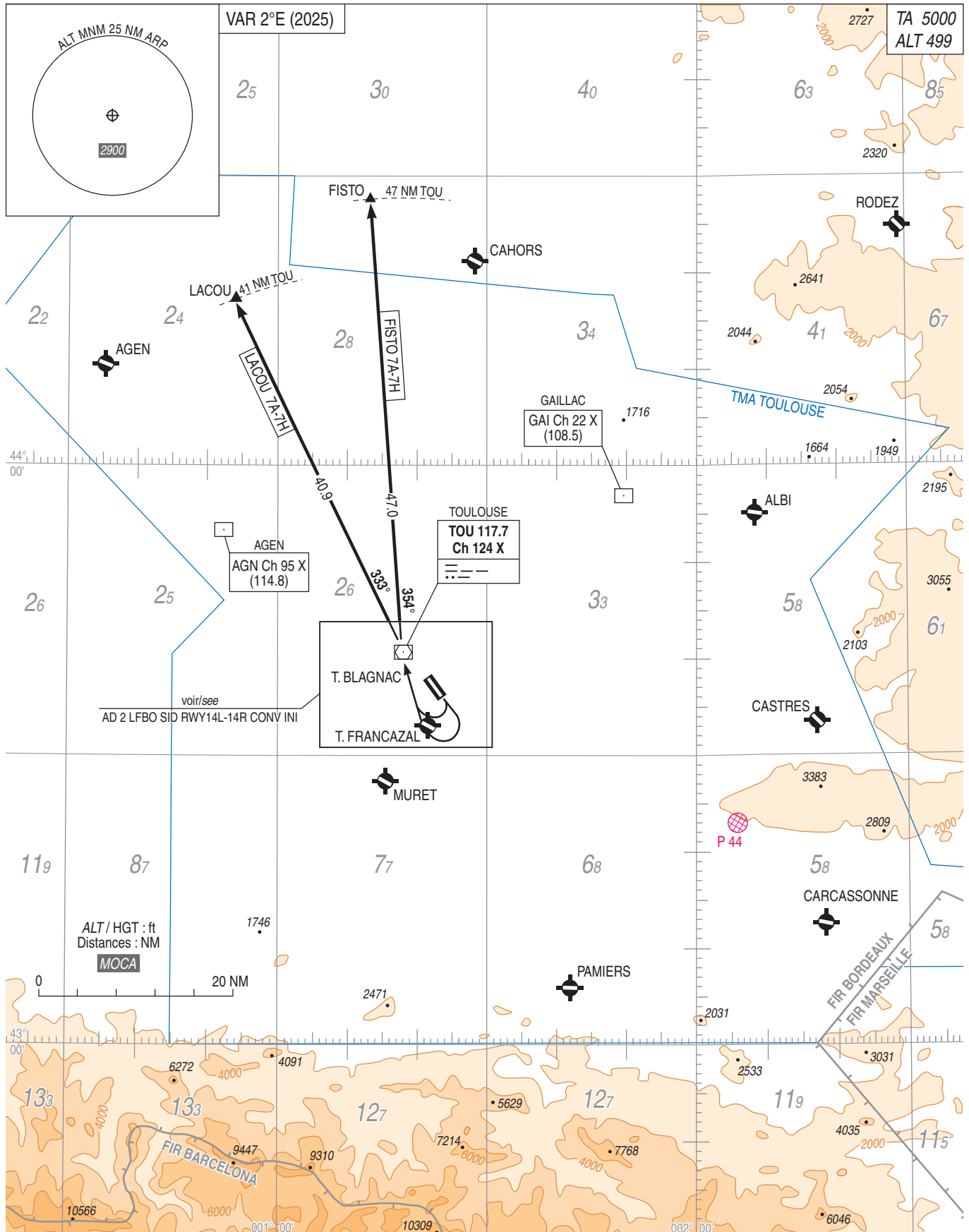
| STAR RNAV RWY 32         |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| RMK                      | GNSS only       |                         |          |                   |                    |               | MAG VAR 2025 1.7°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) |
| <b>HLDG</b>              |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| ADIMO                    | -               | ADIMO                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| FUZAP                    | -               | FUZAP                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| SULIT                    | -               | SULIT                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| <b>AFRIC 8N</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | AFRIC                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| -                        | TF              | FARCI                   | -        | 220               | 222.0              | 19.1          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | ADIMO                   | -        | 263               | 264.9              | 29.3          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>ASPET 8N</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | ASPET                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| -                        | TF              | OGRIL                   | -        | 031               | 32.5               | 20.8          | -                  | FL 080                       | -                            | 250          | 1.0                      |
| -                        | TF              | SULIT                   | -        | 006               | 7.9                | 5.5           | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>LMB 8N</b>            |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | LMB                     | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| -                        | TF              | TALOL                   | -        | 107               | 108.9              | 26.7          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | BOGRO                   | -        | 092               | 93.9               | 8.4           | -                  | FL 150                       | FL 170                       | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | OGRIL                   | -        | 091               | 92.9               | 21.3          | -                  | FL 080                       | -                            | 250          | 1.0                      |
| -                        | TF              | SULIT                   | -        | 006               | 7.9                | 5.5           | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>NARAK 8N</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | NARAK                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | FL 190                       | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | FUZAP                   | -        | 213               | 214.6              | 22.9          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>ORBIL 8N</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | ORBIL                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| -                        | TF              | SALSI                   | -        | 326               | 327.8              | 11.2          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | ADIMO                   | -        | 292               | 294.0              | 21.4          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>SECHE 8N</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | SECHE                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | FL 150                       | FL 240                       | -            | -                        |
| -                        | TF              | AGN                     | -        | 153               | 154.8              | 36.5          | -                  | -                            | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | AGENO                   | -        | 142               | 143.7              | 29.6          | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | SULIT                   | -        | 187               | 188.6              | 6.4           | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |
| <b>TOPTU 8N</b>          |                 |                         |          |                   |                    |               |                    |                              |                              |              |                          |
| -                        | IF              | TOPTU                   | -        | -                 | -                  | -             | -                  | -                            | -                            | -            | -                        |
| -                        | TF              | LALGO                   | -        | 051               | 53.0               | 24.6          | -                  | FL 200                       | -                            | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | BOGRO                   | -        | 052               | 53.3               | 27.2          | -                  | FL 150                       | FL 170                       | -            | 1.0                      |
| -                        | TF              | OGRIL                   | -        | 091               | 92.9               | 21.3          | -                  | FL 080                       | -                            | 250          | 1.0                      |
| -                        | TF              | SULIT                   | -        | 006               | 7.9                | 5.5           | -                  | FL 080                       | -                            | -            | 1.0                      |

**TOULOUSE BLAGNAC**  
**SID CONV RWY 14L / 14R**  
(Protégés pour/Protected for CAT A, B, C, D)

**ATIS** BLAGNAC 123.130  
**FIS** : TOULOUSE 121.250 (1)  
**APP** : TOULOUSE Approche/Approach 125.180 - 129.305 - 124.975 (s)  
BLAGNAC Approche/Approach 121.105

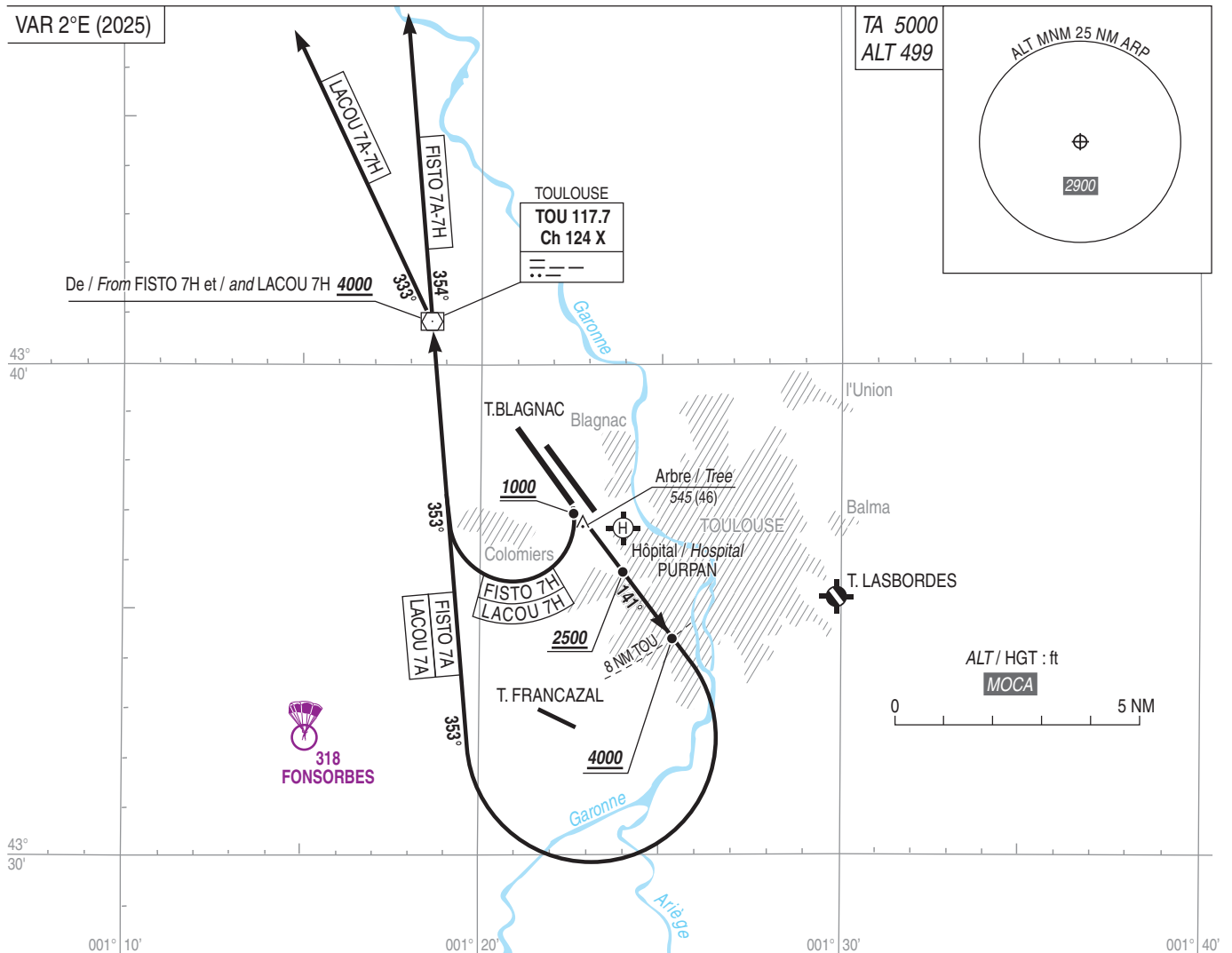
**TWR** : BLAGNAC Tour/Tower 118.100  
BLAGNAC Sol/Ground 121.900  
BLAGNAC Prévol/Delivery 121.705

(1) Assistance VFR  
(1) VFR assistance



**TOULOUSE BLAGNAC**  
**Départs initiaux conventionnels RWY 14L / 14R**  
**Conventional initial departures RWY 14L / 14R**  
(Protégés pour/Protected for CAT A, B, C, D)

TWR : BLAGNAC Prévol/Delivery 121.705



**TOULOUSE BLAGNAC**  
**SID CONV RWY 14L / 14R**  
 (Protégés pour / Protected for CAT A, B, C, D)

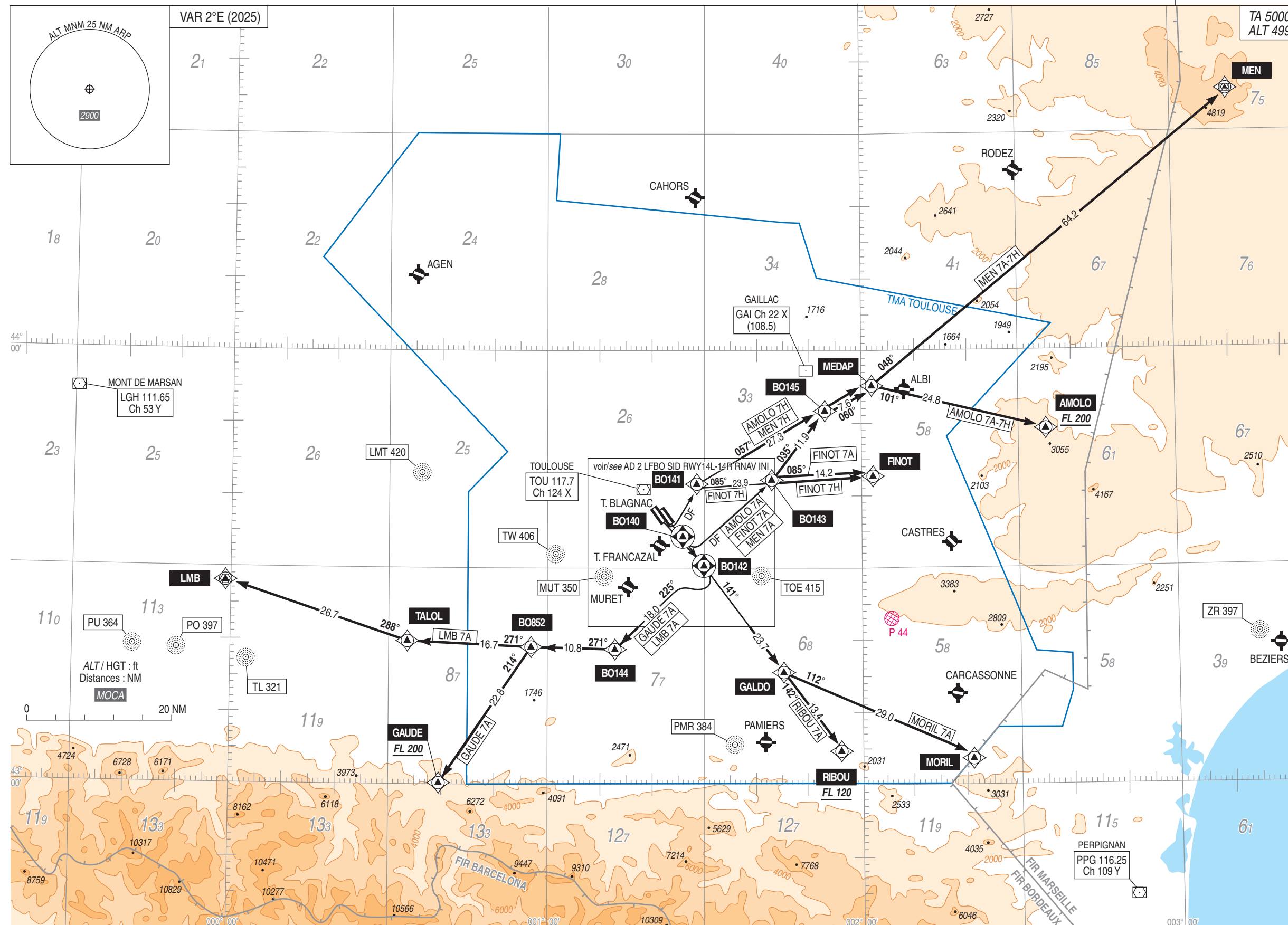
| SID CONV RWY 14L / 14R                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAT                                                                                                                                                                            | A B C D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Climb gradient                                                                                                                                                                 | <p>- Pente ATS : voir description des SID.<br/>En cas d'impossibilité le pilote doit en aviser le contrôle à la demande de mise en route.</p> <p>- Pente minimale théorique de montée :<br/>RWY14L : L'obstacle constitué par l'arbre d'altitude 545 ft à 260 m de la DER et 115 m à droite de l'axe de piste détermine une pente théorique de montée de 4,6 % jusqu'à l'altitude de 600 ft AMSL.</p> <p>- <i>ATS slopes : see SID description.</i><br/><i>If not possible the pilot must advise control at start up request.</i></p> <p>- <i>Minimum Theoretical climb gradient :</i><br/><i>RWY14L : Obstacle tree of altitude 545 ft at 260 m from DER and 115 m right of runway axis gives a minimum theoretical climb gradient of 4.6 % until an altitude of 600 ft AMSL.</i></p> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| General RMK                                                                                                                                                                    | <p>Nuisance : appliquer les procédures à moindre bruit / <i>respect noise abatement procedures</i> (AD 2.21 LFBO).</p> <p>Vitesse : FL &lt; 100 MAX IAS 250 kt.<br/><i>Speed : FL &lt; 100 MAX IAS 250 kt.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SID                                                                                                                                                                            | Itinéraires / Routes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Clr Initiale<br>Initial clearance | RMK                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>FISTO 7A</b></p> <p>UIR seulement.<br/>Interdit aux ACFT à pistons et hélicoptères.</p> <p><i>UIR only.</i><br/><i>Forbidden to piston aircraft and helicopters.</i></p> | <p>Monter dans l'axe.<br/>A 2500 ft AMSL intercepter et suivre R 141 TOU (RM 141°).<br/>A 4000 ft AMSL minimum et pas avant 8 NM TOU, tourner à droite pour intercepter R 173 TOU.<br/>Suivre R 173 TOU (RM 353°) jusqu'à TOU.<br/>A TOU, suivre R 354 TOU (RM 354°) jusqu'à FISTO (47 NM TOU).</p> <p><i>Climb on runway axis.</i><br/><i>At 2500 ft AMSL intercept and follow R 141 TOU (RM 141°).</i><br/><i>At 4000 ft AMSL minimum and not before 8 NM TOU, turn right to intercept R 173 TOU.</i><br/><i>Follow R 173 TOU (RM 353°) to TOU.</i><br/><i>At TOU, follow R 354 TOU (RM 354°) to FISTO (47 NM TOU).</i></p>                                                                                                                                                          | FL 070                            | <p>Pente ATS :<br/>11 % MNM jusqu'à 3000 ft AMSL.<br/>6 % MNM jusqu'au FL 140.<br/>Prochain secteur : Prévoir Toulouse APP 125.180 MHz.</p> <p><i>ATS slope :</i><br/><i>11 % MNM up to 3000 ft AMSL.</i><br/><i>6 % MNM up to FL 140.</i><br/><i>Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.</i></p> |
| <p><b>LACOU 7A</b></p> <p>Interdit aux ACFT à pistons et hélicoptères.</p> <p><i>Forbidden to piston aircraft and helicopters.</i></p>                                         | <p>Monter dans l'axe.<br/>A 2500 ft AMSL intercepter et suivre R 141 TOU (RM 141°).<br/>A 4000 ft AMSL MNM et pas avant 8 NM TOU, tourner à droite pour intercepter R 173 TOU.<br/>Suivre R 173 TOU (RM 353°) jusqu'à TOU.<br/>A TOU tourner à gauche pour suivre R 333 TOU (RM 333°) jusqu'à LACOU (41 NM TOU).</p> <p><i>Climb on runway axis.</i><br/><i>At 2500 ft AMSL intercept and follow R 141 TOU (RM 141°).</i><br/><i>At 4000 ft AMSL MNM and not before 8 NM TOU, turn right to intercept R 173 TOU.</i><br/><i>Follow R 173 TOU (RM 353°) to TOU.</i><br/><i>At TOU turn left to follow R 333 TOU (RM 333°) to LACOU (41 NM TOU).</i></p>                                                                                                                                 | FL 070                            | <p>Pente ATS :<br/>11 % MNM jusqu'à 3000 ft AMSL.<br/>6 % MNM jusqu'au FL 070.<br/>Prochain secteur : Prévoir Toulouse APP 125.180 MHz.</p> <p><i>ATS slope :</i><br/><i>11 % MNM up to 3000 ft AMSL.</i><br/><i>6 % MNM up to FL 070.</i><br/><i>Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.</i></p> |

**TOULOUSE BLAGNAC**  
**SID CONV RWY 14L / 14R**  
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C)

| SID CONV RWY 14L / 14R                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SID réservés aux aéronefs à hélices / <i>SID reserved for turboprops aircraft :</i><br>obligatoires pour les ACFT à pistons et hélicoptères / <i>compulsory for piston aircraft and helicopters.</i><br>- sur instruction particulière pour les autres ACFT à hélices / <i>on special instruction for other turboprops aircraft.</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A B C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PBN Box                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RNAV1, GNSS seulement / <i>only</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Climb gradient                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - Pente ATS : voir description des SID<br>En cas d'impossibilité le pilote doit en aviser le contrôle à la demande de mise en route.<br>- Pente minimale théorique de montée :<br>RWY14L : L'obstacle constitué par l'arbre d'altitude 545 ft à 260 m de la DER et 115 m à droite de l'axe de piste détermine une pente théorique de montée de 4,6 % jusqu'à l'altitude de 600 ft AMSL.<br><br>- <i>ATS slopes : see SID description.</i><br><i>If not possible the pilot must advise control at start up request.</i><br>- <i>Minimum Theoretical climb gradient :</i><br><i>RWY14L : Obstacle tree of altitude 545 ft at 260 m from DER and 115 m right of runway axis gives a minimum theoretical climb gradient of 4.6 % until an altitude of 600 ft AMSL.</i> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| General RMK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nuisance : appliquer les procédures à moindre bruit / <i>respect noise abatement procedures</i> (AD 2.21 LFBO).<br><br>Vitesse : FL < 100 MAX IAS 250 kt.<br><i>Speed : FL &lt; 100 MAX IAS 250 kt.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Itinéraires / Routes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Clr Initiale<br>Initial<br>clearance | RMK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>FISTO 7H</b><br>UIR seulement.<br><br><i>UIR only.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                            | Monter dans l'axe.<br>A 1000 ft, tourner à droite pour intercepter R 173 TOU. Suivre R 173 TOU (RM 353°) jusqu'à TOU à 4000 ft MNM.<br>A TOU, suivre R 354 TOU (RM 354°) jusqu'à FISTO (47 NM TOU).<br><br><i>Climb straight ahead.</i><br><i>At 1000 ft, turn right to intercept R 173 TOU. Follow R 173 TOU (RM 353°) to TOU at 4000 ft MNM.</i><br><i>At TOU, follow R 354 TOU (RM 354°) to FISTO (47 NM TOU).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FL 070                               | Pente ATS :<br>7 % MNM pour passer TOU à 4000 ft AMSL MNM.<br>6 % MNM jusqu'au FL 070.<br>Prochain secteur :<br>Prévoir Toulouse APP 125.180 MHz.<br><br><i>ATS slope :</i><br><i>7 % MNM to overfly TOU at 4000 ft AMSL MNM.</i><br><i>6 % MNM up to FL 070.</i><br><i>Next sector :</i><br><i>Expect Toulouse APP 125.180 MHz.</i> |
| <b>LACOU 7H</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Monter dans l'axe.<br>A 1000 ft, tourner à droite pour intercepter R 173 TOU. Suivre R 173 TOU (RM 353°) jusqu'à TOU à 4000 ft MNM.<br>A TOU, suivre R 333 TOU (RM 333°) jusqu'à LACOU (41 NM TOU).<br><br><i>Climb straight ahead.</i><br><i>At 1000 ft, turn right to intercept R 173 TOU. Follow R 173 TOU (RM 353°) to TOU at 4000 ft MNM.</i><br><i>At TOU, follow R 333 TOU (RM 333°) to LACOU (41 NM TOU).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FL 070                               | Pente ATS :<br>7 % MNM pour passer TOU à 4000 ft AMSL MNM.<br>6 % MNM jusqu'au FL 070.<br>Prochain secteur :<br>Prévoir Toulouse APP 125.180 MHz.<br><br><i>ATS slope :</i><br><i>7 % MNM to overfly TOU at 4000 ft AMSL MNM.</i><br><i>6 % MNM up to FL 070.</i><br><i>Next sector :</i><br><i>Expect Toulouse APP 125.180 MHz.</i> |

|                                                 |                                 |                                         |         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| <b>ATIS</b> BLAGNAC                             | 123.130                         | <b>TWR</b> : BLAGNAC Tour/ <i>Tower</i> | 118.100 |
| <b>FIS</b> : TOULOUSE                           | 121.250 (1)                     | BLAGNAC Sol/ <i>Ground</i>              | 121.900 |
| <b>APP</b> : TOULOUSE Approche/ <i>Approach</i> | 125.180 - 129.305 - 124.975 (s) | BLAGNAC Prévol/ <i>Delivery</i>         | 121.705 |
| BLAGNAC Approche/ <i>Approach</i>               | 121.105                         |                                         |         |

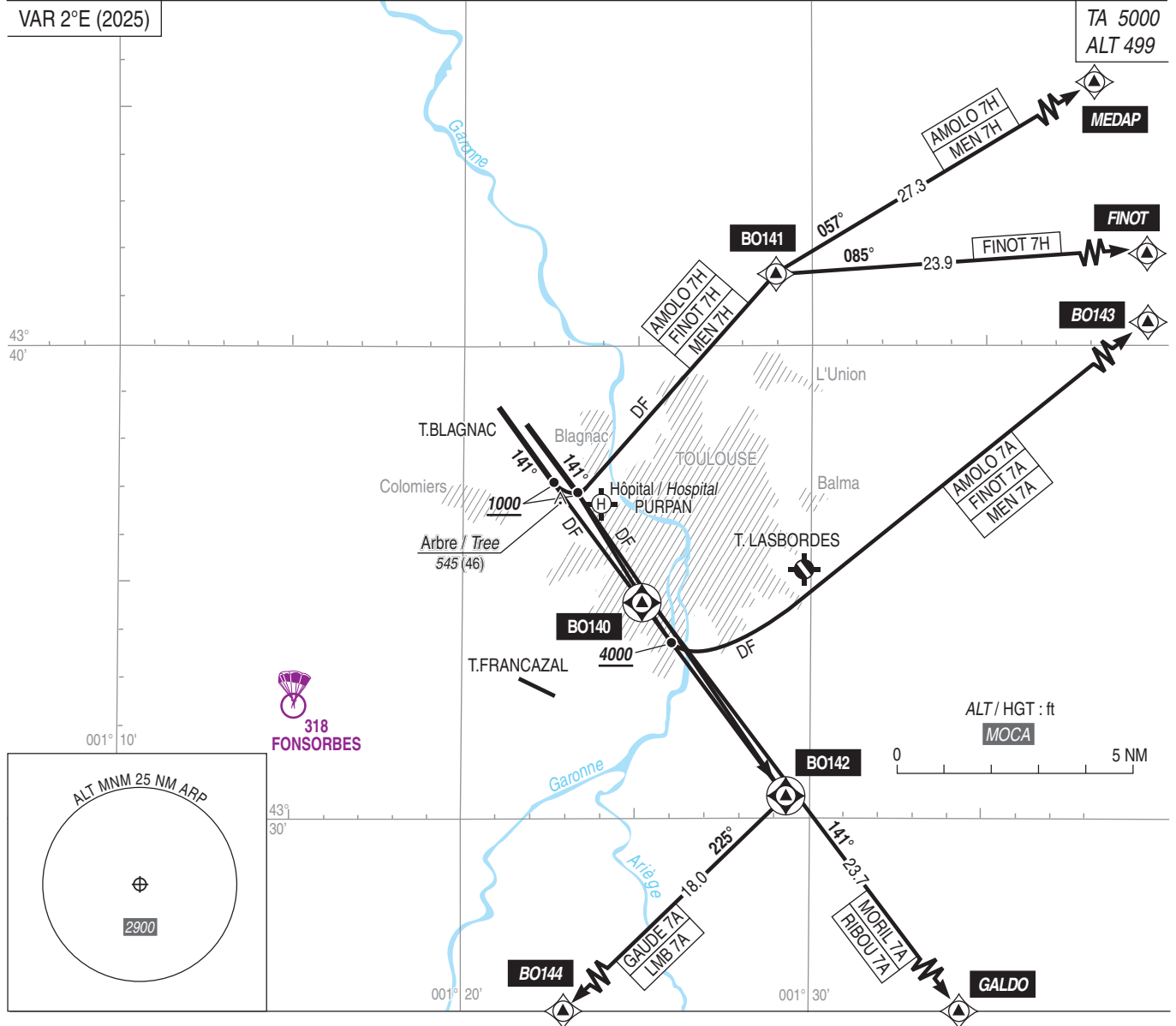
TA 5000  
ALT 499



**TOULOUSE BLAGNAC**  
**Départs initiaux RNAV RWY 14L / 14R**  
**RNAV initial departures RWY 14L / 14R**  
(Protégés pour/Protected for CAT A, B, C, D)

TWR : BLAGNAC Prévol/Delivery 121.705

**RNAV 1**  
GNSS seulement / only



SERVICE  
DE L'INFORMATION  
AERONAUTIQUE

AMDT 10/25 CHG : VAR, orientations, ajout point BO142, suppression NDB TS, normalisation / VAR, orientations, BO142 added, NDB TS removed, standardization. © SIA

TOULOUSE BLAGNAC

SID RNAV RWY 14L / 14R

(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C, D)

| SID RNAV RWY 14L / 14R                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAT                                                                                                                                                                                | A B C D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PBN Box                                                                                                                                                                            | RNAV1, GNSS seulement / <i>only</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Climb gradient                                                                                                                                                                     | <div>- Pente ATS : voir description des SID<br/>En cas d'impossibilité le pilote doit en aviser le contrôle à la demande de mise en route.</div> <div>- Pente minimale théorique de montée :<br/>RWY14L : L'obstacle constitué par l'arbre d'altitude 545 ft à 260 m de la DER et 115 m à droite de l'axe de piste détermine une pente théorique de montée de 4,6 % jusqu'à l'altitude de 600 ft AMSL.</div> <div>- <i>ATS slopes : see SID description.</i><br/><i>If not possible the pilot must advise control at start up request.</i></div> <div>- <i>Minimum Theoretical climb gradient :</i><br/><i>RWY14L : Obstacle tree of altitude 545 ft at 260 m from DER and 115 m right of runway axis gives a minimum theoretical climb gradient of 4.6 % until an altitude of 600 ft AMSL.</i></div> |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| General RMK                                                                                                                                                                        | Les waypoints soulignés sont des WP "à survoler" / <i>Underlined waypoints are "flyover" WP.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                    | <div>Nuisance : appliquer les procédures à moindre bruit / <i>respect noise abatement procedures</i> (AD 2.21 LFBO).</div> <div>Vitesse : FL &lt; 100 MAX IAS 250 kt.<br/><i>Speed : FL &lt; 100 MAX IAS 250 kt.</i></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SID                                                                                                                                                                                | Itinéraires / Routes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cir Initiale<br><i>Initial clearance</i> | RMK                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div><b>AMOLO 7A</b><br/>UIR seulement.<br/>Interdit aux ACFT à pistons et hélicoptères.</div> <div><i>UIR only.</i><br/><i>Forbidden to piston aircraft and helicopters</i></div> | <div>Monter RM 141°, à 1000 ft, direct vers <u>BO140</u>, puis continuer à monter RM 141°, à 4000 ft tourner à gauche direct vers BO143, puis vers BO145, puis vers MEDAP, puis vers AMOLO à FL 200 MNM.</div> <div><i>Climb MAG 141°, at 1000 ft, direct <u>BO140</u>, then continue climbing MAG 141°, at 4000 ft turn left direct to BO143, then to BO145, then to MEDAP, then to AMOLO at FL 200 MNM.</i></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FL 070                                   | <div>Pente ATS :<br/>11 % MNM jusqu'à 3000 ft,<br/>6 % MNM jusqu'au FL 140.<br/>Prochain secteur : Prévoir<br/>Toulouse APP 129.305 MHz.</div> <div><i>ATS slope :<br/>11 % MNM up to 3000 ft,<br/>6 % MNM up to FL 140.<br/>Next sector : Expect Toulouse APP 129.305 MHz.</i></div> |
| <div><b>FINOT 7A</b><br/>FIR seulement.<br/>Interdit aux ACFT à pistons et hélicoptères.</div> <div><i>FIR only.</i><br/><i>Forbidden to piston aircraft and helicopters</i></div> | <div>Monter RM 141°, à 1000 ft, direct vers <u>BO140</u>, puis continuer à monter RM 141°, à 4000 ft tourner à gauche direct vers BO143, puis vers FINOT.</div> <div><i>Climb MAG 141°, at 1000 ft, direct <u>BO140</u>, then continue climbing MAG 141°, at 4000 ft turn left direct to BO143, then to FINOT.</i></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FL 070                                   | <div>Pente ATS :<br/>11 % MNM jusqu'à 3000 ft,<br/>6 % MNM jusqu'au FL 070.<br/>Prochain secteur : Prévoir<br/>Toulouse APP 129.305 MHz.</div> <div><i>ATS slope :<br/>11% MNM up to 3000 ft,<br/>6 % MNM up to FL 070.<br/>Next sector : Expect Toulouse APP 129.305 MHz.</i></div>  |
| <div><b>GAUDE 7A</b><br/>UIR seulement</div> <div><i>UIR only</i></div>                                                                                                            | <div>Monter RM 141°, à 1000 ft, direct vers <u>BO142</u>, puis vers BO144, puis vers BO852, puis vers GAUDE à FL 200 MNM.</div> <div><i>Climb MAG 141°, at 1000 ft, direct <u>BO142</u>, then to BO144, then to BO852, then to GAUDE at FL 200 MNM.</i></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FL 070                                   | <div>Pente ATS :<br/>11 % MNM jusqu'à 3000 ft,<br/>6 % MNM jusqu'au FL 140.<br/>Prochain secteur : Prévoir<br/>Toulouse APP 125.180 MHz.</div> <div><i>ATS slope :<br/>11 % MNM up to 3000 ft,<br/>6 % MNM up to FL 140.<br/>Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.</i></div> |
| <div><b>LMB 7A</b><br/>FIR seulement</div> <div><i>FIR only</i></div>                                                                                                              | <div>Monter RM 141°, à 1000 ft, direct vers <u>BO142</u>, puis vers BO144, puis vers BO852, puis vers TALOL, puis vers LMB.</div> <div><i>Climb MAG 141°, at 1000 ft, direct <u>BO142</u>, then to BO144, then to BO852, then to TALOL, then to LMB.</i></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FL 070                                   | <div>Pente ATS :<br/>11 % MNM jusqu'à 3000 ft,<br/>6 % MNM jusqu'au FL 070.<br/>Prochain secteur : Prévoir<br/>Toulouse APP 125.180 MHz.</div> <div><i>ATS slope :<br/>11 % MNM up to 3000 ft,<br/>6 % MNM up to FL 070.<br/>Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.</i></div> |

**TOULOUSE BLAGNAC**  
**SID RNAV RWY 14L / 14R**  
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C, D)

| SID RNAV RWY 14L / 14R                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SID                                                                                                                       | Itinéraires / Routes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Clr Initiale<br>Initial clearance | RMK                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>MEN 7A</b><br>Interdit aux ACFT à pistons et hélicoptères<br><br><i>Forbidden to piston aircraft and helicopters</i>   | Monter RM 141°, à 1000 ft, direct vers <u>BO140</u> , puis continuer à monter RM 141°, à 4000 ft tourner à gauche direct vers BO143, puis vers BO145, puis vers MEDAP, puis vers MEN.<br><br><i>Climb MAG 141°, at 1000 ft, direct BO140, then continue climbing MAG 141°, at 4000 ft turn left direct to BO143, then to BO145, then to MEDAP, then to MEN.</i> | FL 070                            | Pente ATS :<br>11 % MNM jusqu'à 3000 ft,<br>6 % MNM jusqu'au FL 140.<br>Prochain secteur : Prévoir<br>Toulouse APP 129.305 MHz.<br><br>ATS slope :<br>11 % MNM up to 3000 ft,<br>6 % MNM up to FL 140.<br>Next sector : Expect Toulouse<br>APP 129.305 MHz.                                                |
| <b>MORIL 7A</b><br>Interdit aux ACFT à pistons et hélicoptères<br><br><i>Forbidden to piston aircraft and helicopters</i> | Monter RM 141°, à 1000 ft, direct vers <u>BO140</u> , puis vers GALDO, puis vers MORIL.<br><br><i>Climb MAG 141°, at 1000 ft, direct BO140, then to GALDO, then to MORIL.</i>                                                                                                                                                                                   | FL 070                            | Pente ATS :<br>11 % MNM jusqu'à 3000 ft,<br>6 % MNM jusqu'au FL 070.<br>Prochain secteur : Prévoir<br>Toulouse APP 129.305 MHz.<br><br>ATS slope :<br>11% MNM up to 3000 ft,<br>6 % MNM up to FL 070.<br>Next sector : Expect Toulouse<br>APP 129.305 MHz.                                                 |
| <b>RIBOU 7A</b><br>Interdit aux ACFT à pistons et hélicoptères<br><br><i>Forbidden to piston aircraft and helicopters</i> | Monter RM 141°, à 1000 ft, direct vers <u>BO140</u> , puis vers GALDO, puis vers RIBOU.<br><br><i>Climb MAG 141°, at 1000 ft, direct BO140, then to GALDO, then to RIBOU.</i>                                                                                                                                                                                   | FL 070                            | Pente ATS :<br>11 % MNM jusqu'à 3000 ft,<br>6 % MNM jusqu'au FL 140.<br>FL 120 MNM à RIBOU.<br>Prochain secteur : Prévoir<br>Toulouse APP 125.180 MHz.<br><br>ATS slope :<br>11 % MNM up to 3000 ft,<br>6 % MNM up to FL 140.<br>FL 120 MNM at RIBOU.<br>Next sector : Expect Toulouse<br>APP 125.180 MHz. |

TOULOUSE BLAGNAC

SID RNAV RWY 14L / 14R

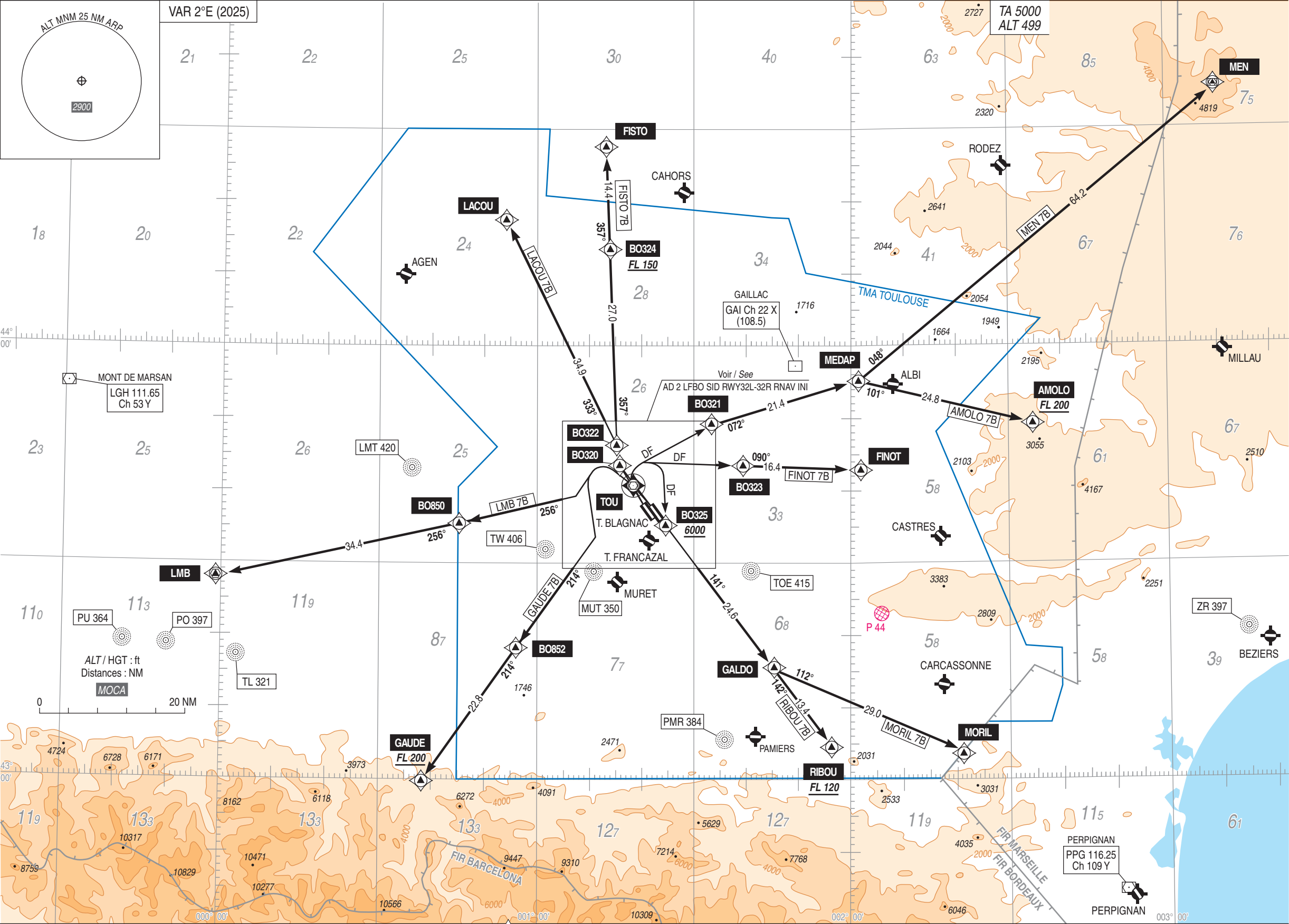
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C)

| SID RNAV RWY 14L / 14R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A B C                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                                                                                                                                               |
| SID réservés aux aéronefs à hélices / <i>SID reserved for turboprops aircraft :</i><br>- obligatoires pour les ACFT à pistons et hélicoptères / <i>compulsory for piston aircraft and helicopters.</i><br>- sur instruction particulière pour les autres ACFT à hélices / <i>on special instruction for other turboprops aircraft.</i> |                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                                                               |
| SID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Itinéraires / Routes                                                                                                                                                                                                                          | Cir Initiale<br><i>Initial clearance</i> | RMK                                                                                                                                                                                                           |
| <b>AMOLO 7H</b><br>UIR seulement.<br><br><i>UIR only.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>Monter RM 141°, à 1000 ft, tourner à gauche direct vers BO141, puis vers MEDAP, puis vers AMOLO à FL 200 MNM.</div> <div><i>Climb MAG 141°, at 1000 ft, turn left direct to BO141, then to MEDAP, then to AMOLO at FL 200 MNM.</i></div> | FL 070                                   | Pente ATS :<br>6 % MNM jusqu'au FL 140.<br>Prochain secteur : Prévoir<br>Toulouse APP 129.305 MHz.<br><br><i>ATS slope :<br/>6 % MNM up to FL 140.<br/>Next sector : Expect Toulouse<br/>APP 129.305 MHz.</i> |
| <b>FINOT 7H</b><br>FIR seulement.<br><br><i>FIR only.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>Monter RM 141°, à 1000 ft, tourner à gauche direct vers BO141, puis tourner à droite vers FINOT.</div> <div><i>Climb MAG 141°, at 1000 ft, turn left direct to BO141, then turn right to FINOT.</i></div>                                | FL 070                                   | Pente ATS :<br>6 % MNM jusqu'au FL 070.<br>Prochain secteur : Prévoir<br>Toulouse APP 129.305 MHz.<br><br><i>ATS slope :<br/>6 % MNM up to FL 070.<br/>Next sector : Expect Toulouse<br/>APP 129.305 MHz.</i> |
| <b>MEN 7H</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>Monter RM 141°, à 1000 ft, tourner à gauche direct vers BO141, puis vers MEDAP, puis vers MEN.</div> <div><i>Climb MAG 141°, at 1000 ft, turn left direct to BO141, then to MEDAP, then to MEN.</i></div>                                | FL 070                                   | Pente ATS :<br>6 % MNM jusqu'au FL 140.<br>Prochain secteur : Prévoir<br>Toulouse APP 129.305 MHz.<br><br><i>ATS slope :<br/>6 % MNM up to FL 140. Next<br/>sector : Expect Toulouse APP<br/>129.305 MHz.</i> |

TOULOUSE BLAGNAC  
SID RNAV RWY 32L / 32R  
(Protégés pour/Protected for CAT A, B, C, D)

|                                  |                                 |                          |         |                    |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------|--------------------|
| ATIS BLAGNAC                     | 123.130                         | TWR : BLAGNAC Tour/Tower | 118.100 | (1) Assistance VFR |
| FIS : TOULOUSE                   | 121.250 (1)                     | BLAGNAC Sol/Ground       | 121.900 | (1) VFR assistance |
| APP : TOULOUSE Approche/Approach | 125.180 - 129.305 - 124.975 (s) | BLAGNAC Prévol/Delivery  | 121.705 |                    |
| BLAGNAC Approche/Approach        | 121.105                         |                          |         |                    |

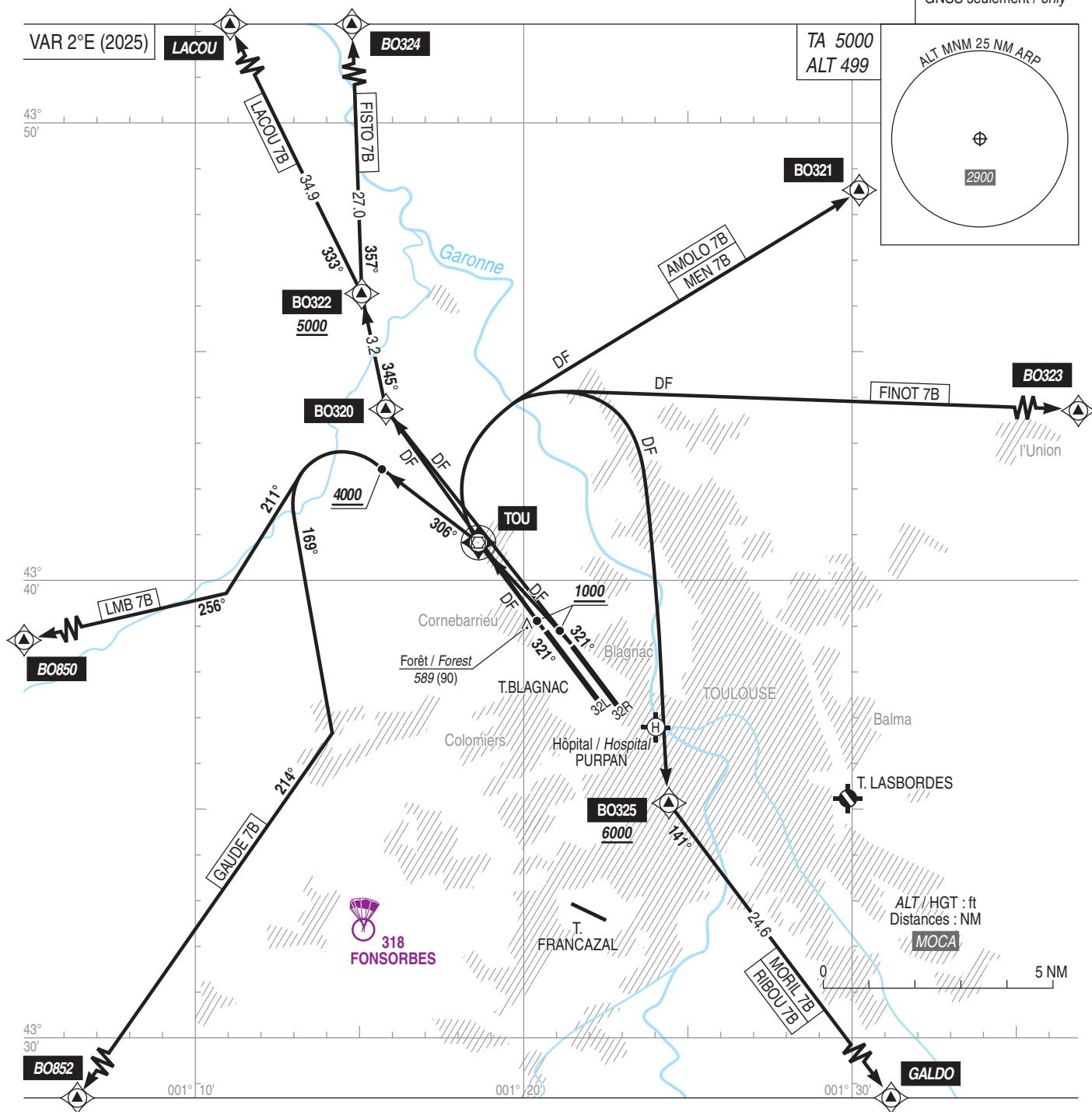
RNAV 1  
GNSS seulement / only



**TOULOUSE BLAGNAC**  
**Départs initiaux RNAV RWY 32L / 32R**  
**RNAV initial departures RWY 32L / 32R**  
(Protégés pour/Protected for CAT A, B, C, D)

TWR : BLAGNAC Prévol/Delivery 121.705

**RNAV 1**  
GNSS seulement / only



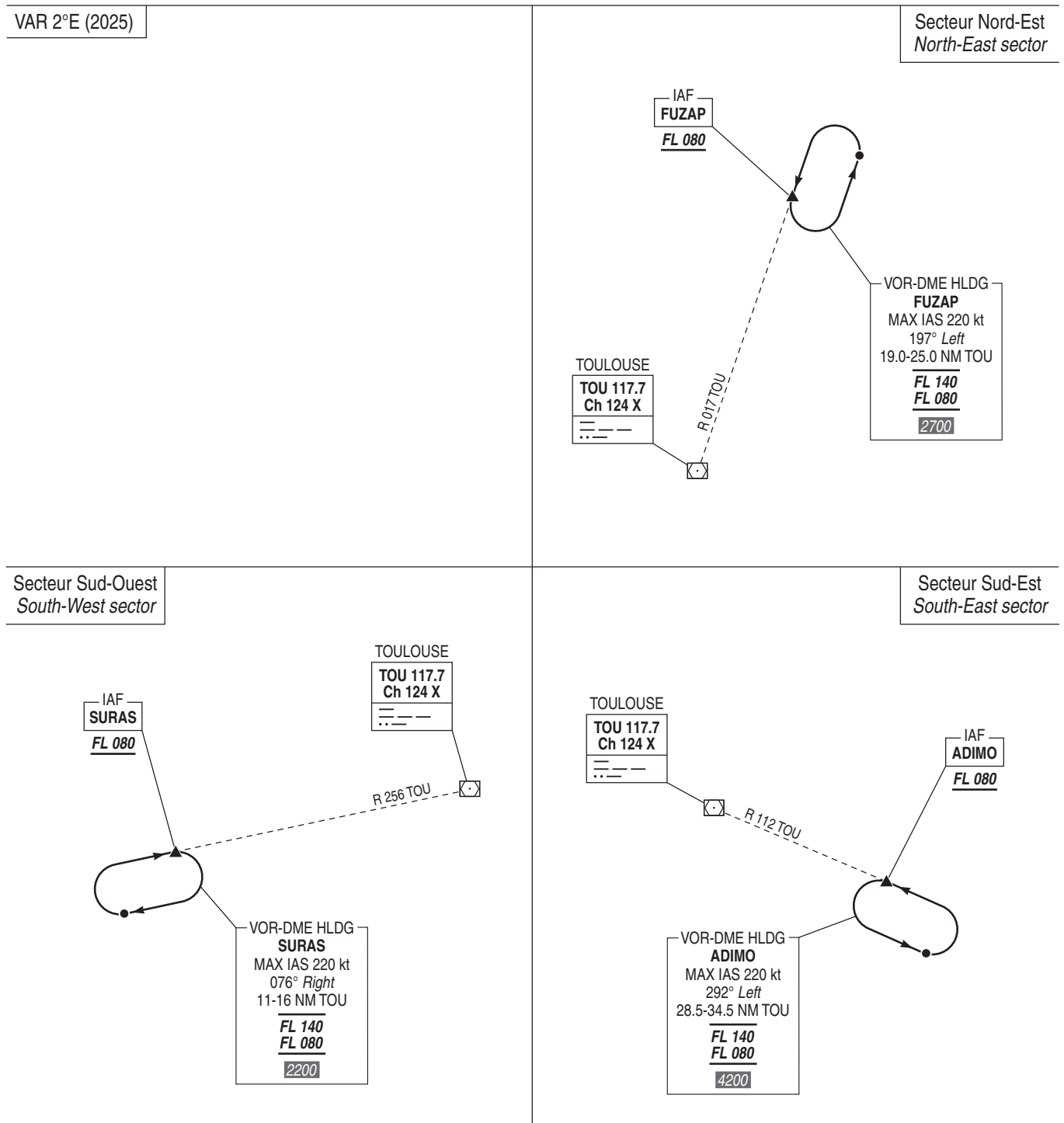
**TOULOUSE BLAGNAC**  
**SID RNAV RWY 32L / 32R**  
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C, D)

| SID RNAV RWY 32L / 32R                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAT                                                       | A B C D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PBN Box                                                   | RNAV1, GNSS seulement / <i>only</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Climb gradient                                            | <p>- Pente ATS : voir description des SID.<br/> En cas d'impossibilité le pilote doit en aviser le contrôle à la demande de mise en route.</p> <p>- Pente minimale théorique de montée :<br/> RWY32L : L'obstacle constitué par l'arbre d'altitude 589 ft à 950m de la DER et 390m à gauche de l'axe de piste détermine une pente théorique de montée de 3.6 % jusqu'à l'altitude de 630 ft AMSL.</p> <p>- <i>ATS slopes : see SID description.</i><br/> <i>If not possible the pilot must advise control at start up request.</i></p> <p>- <i>Minimum theoretical climb gradient :</i><br/> <i>RWY32L : Obstacle tree of altitude 589 ft at 950m from DER and 390m left of runway axis gives a minimum theoretical climb gradient of 3.6 % until an altitude of 630 ft AMSL.</i></p> |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| General RMK                                               | <p>Les waypoints soulignés sont des WP "à survoler" / <i>Underlined waypoints are "flyover" WP.</i></p> <p>Nuisance : appliquer les procédures à moindre bruit / <i>respect noise abatement procedures</i> (AD 2.21 LFBO).<br/> Pour les turboréacteurs en pistes 32R et 32L : départ OACI moindre bruit NADP1 / <i>Turbofan engines on RWY 32R and 32L: ICAO NADP1 noise abatement departures.</i><br/> Vitesse : FL &lt; 100 MAX IAS 250kt<br/> <i>Speed : FL &lt; 100 MAX IAS 250kt</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SID                                                       | Itinéraires / Routes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Clr Initiale<br><i>Initial clearance</i> | RMK                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>AMOLO 7B</b><br>UIR seulement.<br><br><i>UIR only.</i> | Monter RM 321°, à 1000 ft, direct vers <u>TOL</u> , puis tourner à droite direct vers BO321, puis vers MEDAP, puis vers AMOLO au FL200 MNM.<br><br><i>Climb MAG 321°, at 1000 ft, direct to <u>TOL</u>, then turn right direct to BO321, then MEDAP, then AMOLO at FL200 MNM.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FL 070                                   | Pente ATS : 6 % MNM jusqu'au FL140.<br>Prochain secteur : Prévoir Toulouse APP 129.305 MHz.<br><br><i>ATS slope : 6 % MNM up to FL140.</i><br><i>Next sector : Expect Toulouse APP 129.305 MHz.</i>                                                    |
| <b>FINOT 7B</b><br>FIR seulement.<br><br><i>FIR only.</i> | Monter RM 321°, à 1000 ft, direct vers <u>TOL</u> , puis tourner à droite direct vers BO323, puis vers FINOT.<br><br><i>Climb MAG 321°, at 1000 ft, direct to <u>TOL</u>, then turn right direct to BO323, then FINOT.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FL 070                                   | Pente ATS : 6 % MNM jusqu'au FL070.<br>Prochain secteur : Prévoir Toulouse APP 129.305 MHz.<br><br><i>ATS slope : 6 % MNM up to FL070.</i><br><i>Next sector : Expect Toulouse APP 129.305 MHz.</i>                                                    |
| <b>FISTO 7B</b><br>UIR seulement<br><br><i>UIR only</i>   | Monter RM 321°, à 1000 ft, direct vers BO320, puis BO322 à 5000 ft MNM, puis BO324 au FL150 MNM, puis FISTO.<br><br><i>Climb MAG 321°, at 1000 ft, direct to BO320, then BO322 at 5000 ft MNM, then BO324 at FL150 MNM, then FISTO.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FL 070                                   | Pentes ATS : 8 % MNM jusqu'à BO322. Puis 6% MNM jusqu'au FL140.<br>Prochain secteur : Prévoir Toulouse APP 125.180 MHz<br><br><i>ATS slope : 8 % MNM up to BO322. Then 6% MNM up to FL140.</i><br><i>Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz</i> |
| <b>GAUDE 7B</b><br>UIR seulement<br><br><i>UIR only</i>   | Monter RM 321°, à 1000 ft, direct vers <u>TOL</u> . Depuis <u>TOL</u> monter RM 306°, à 4000 ft tourner à gauche cap 169° MAG, puis vers BO852 sur RM 214°, puis vers GAUDE au FL200 MNM.<br><br><i>Climb MAG 321°, at 1000 ft, direct to <u>TOL</u>. From <u>TOL</u> climb MAG 306°, at 4000 ft, turn left heading 169° MAG, then to BO852 MAG 214°, then to GAUDE at FL200 MNM.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FL 070                                   | Pente ATS : 6 % MNM jusqu'au FL140.<br>Prochain secteur : Prévoir Toulouse APP 125.180 MHz.<br><br><i>ATS slope : 6 % MNM up to FL140.</i><br><i>Next sector : Expect Toulouse APP 125.180 MHz.</i>                                                    |

**TOULOUSE BLAGNAC**  
**SID RNAV RWY 32L / 32R**  
(Protégés pour / Protected for CAT A, B, C, D)

| SID RNAV RWY 32L / 32R                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SID                                                                                                                                   | Itinéraires / Routes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Clr Initiale<br>Initial clearance | RMK                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>LACOU 7B</b>                                                                                                                       | <p>Monter RM 321°, à 1000 ft, direct vers BO320, puis BO322 à 5000 ft MNM, puis LACOU.</p> <p><i>Climb MAG 321°, at 1000 ft, direct to BO320, then BO322 at 5000 ft MNM, then LACOU.</i></p>                                                                                                                                                | FL 070                            | <p>Pentes ATS :<br/>8 % MNM jusqu'à BO322. Puis<br/>6 % MNM jusqu'au FL 140.<br/>Prochain secteur : Prévoir<br/>Toulouse APP 125.180 MHz</p> <p><i>ATS slope :<br/>8 % MNM up to BO322.<br/>Then 6 % MNM up to FL 140.<br/>Next sector : Expect Toulouse<br/>APP 125.180 MHz.</i></p> |
| <b>LMB 7B</b><br><br>FIR seulement<br><br><i>FIR only</i>                                                                             | <p>Monter RM 321°, à 1000 ft, direct vers <u>TQU</u>. Depuis <u>TQU</u> monter RM 306°, à 4000 ft tourner à gauche cap 211° MAG, puis vers BO850 RM 256°, puis vers LMB.</p> <p><i>Climb MAG 321°, at 1000 ft, direct to TQU. From TQU climb MAG 306°, at 4000 ft, turn left heading 211° MAG, then to BO850 MAG 256°, then to LMB.</i></p> | FL 070                            | <p>Pente ATS :<br/>6 % MNM jusqu'au FL 070.<br/>Prochain secteur : Prévoir<br/>Toulouse APP 125.180 MHz.</p> <p><i>ATS slope :<br/>6 % MNM up to FL 070.<br/>Next sector : Expect Toulouse<br/>APP 125.180 MHz.</i></p>                                                               |
| <b>MEN 7B</b>                                                                                                                         | <p>Monter RM 321°, à 1000 ft, direct vers <u>TQU</u>, puis tourner à droite direct vers BO321, puis vers MEDAP, puis vers MEN.</p> <p><i>Climb MAG 321°, at 1000 ft, direct to TQU, then turn right direct to BO321, then MEDAP, then MEN.</i></p>                                                                                          | FL 070                            | <p>Pente ATS :<br/>6 % MNM jusqu'au FL 140.<br/>Prochain secteur : Prévoir<br/>Toulouse APP 129.305 MHz.</p> <p><i>ATS slope :<br/>6 % MNM up to FL 140.<br/>Next sector : Expect Toulouse<br/>APP 129.305 MHz.</i></p>                                                               |
| <b>MORIL 7B</b><br><br>Interdit aux ACFT à pistons et<br>hélicoptères.<br><br><i>Forbidden to piston aircraft and<br/>helicopters</i> | <p>Monter RM 321°, à 1000 ft, direct vers <u>TQU</u>, puis tourner à droite direct vers BO325 à 6000 ft MNM, puis vers GALDO, puis vers MORIL.</p> <p><i>Climb MAG 321°, at 1000 ft, direct to TQU, then turn right direct to BO325 at 6000 ft MNM, then GALDO, then MORIL.</i></p>                                                         | FL 070                            | <p>Pente ATS :<br/>6 % MNM jusqu'au FL 070.<br/>Prochain secteur : Prévoir<br/>Toulouse APP 129.305 MHz.</p> <p><i>ATS slope :<br/>6 % MNM up to FL 070.<br/>Next sector : Expect Toulouse<br/>APP 129.305 MHz.</i></p>                                                               |
| <b>RIBOU 7B</b><br><br>Interdit aux ACFT à pistons et<br>hélicoptères.<br><br><i>Forbidden to piston aircraft and<br/>helicopters</i> | <p>Monter RM 321°, à 1000 ft, direct vers <u>TQU</u>, puis tourner à droite direct vers BO325 à 6000 ft MNM, puis vers GALDO, puis vers RIBOU à FL 120 MNM.</p> <p><i>Climb MAG 321°, at 1000 ft, direct to TQU, then turn right direct to BO325 at 6000 ft MNM, then GALDO, then RIBOU at FL 120 MNM.</i></p>                              | FL 070                            | <p>Pente ATS :<br/>6 % MNM jusqu'au FL 070.<br/>Prochain secteur : Prévoir<br/>Toulouse APP 129.305 MHz.</p> <p><i>ATS slope :<br/>6 % MNM up to FL 070. Next<br/>sector : Expect Toulouse APP<br/>129.305 MHz.</i></p>                                                               |

**ATTENTES CONVENTIONNELLES**  
**Conventional holdings**  
**STAR RWY 14**

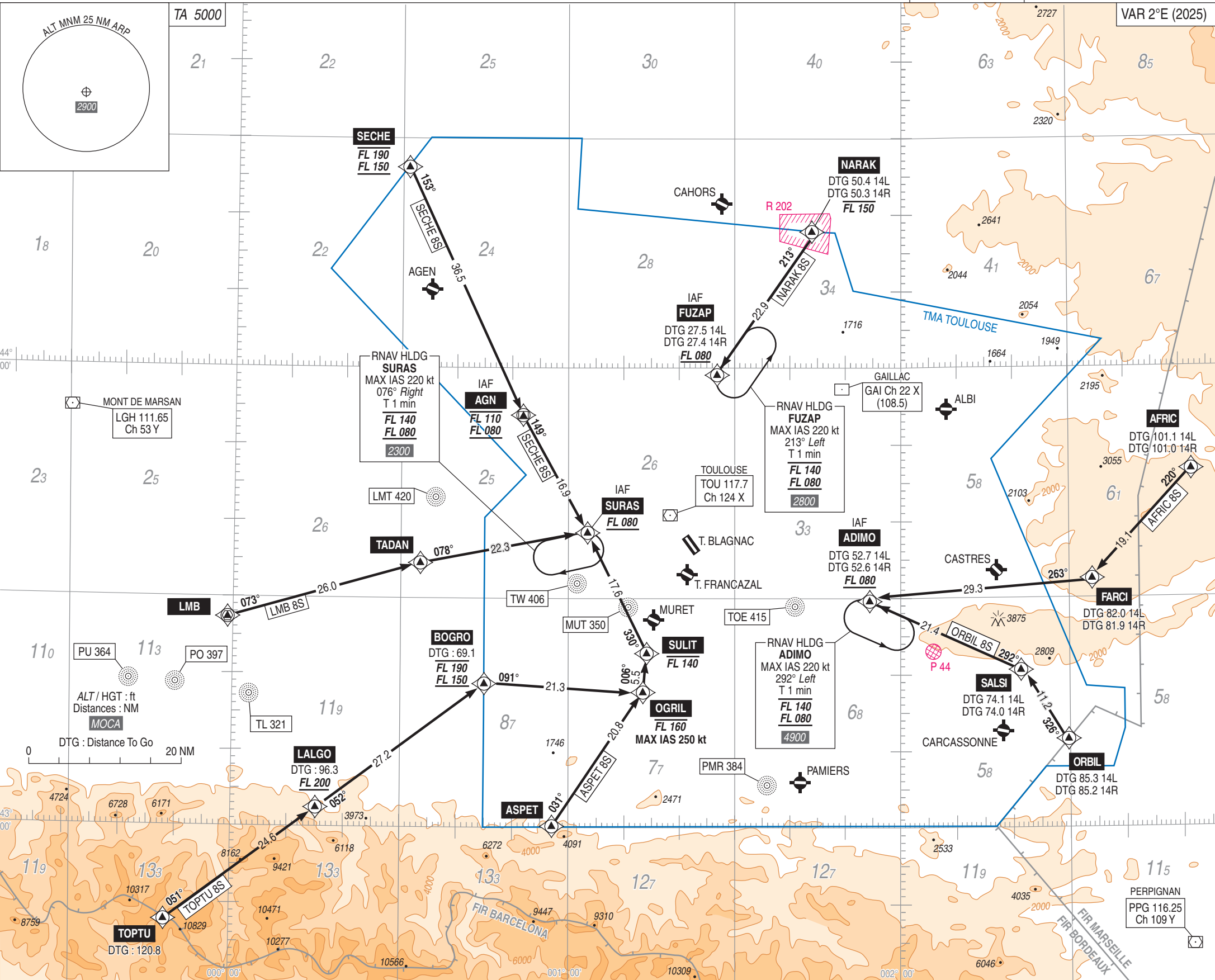


- En l'absence de routes d'arrivées normalisées (STAR) et de procédures d'approche initiales (INA) conventionnelles, les aéronefs non équipés RNAV, en cas d'attente, seront guidés radar vers les circuits décrits ci-dessus.
- La rejoincte des axes d'approche finale à partir de l'IAF s'effectuera également sous guidage radar.
- Les entrées dans l'attente ne sont pas protégées car elles s'effectuent selon la branche de rapprochement.

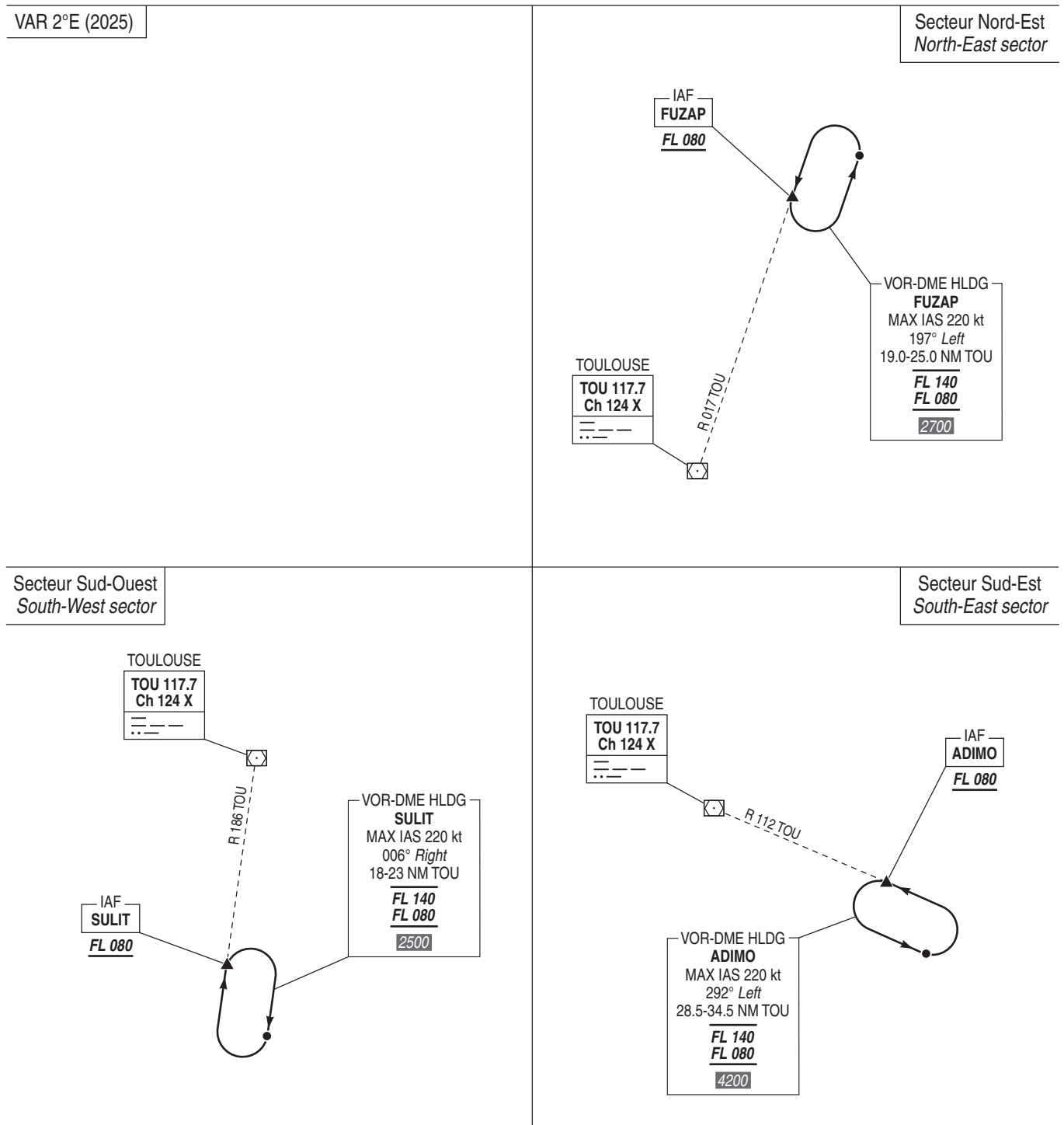
- Due to lack of conventional standard arrival routes (STAR) and initial approach procedures (INA), in case of holding procedure, non RNAV equipped aircraft will be radar vectored towards above-mentioned patterns.
- Final approach axis joining up from IAF will be done by radar vectoring too.
- Holding entries are not protected as they are carried out according to the inbound leg.

TOULOUSE BLAGNAC  
STAR RNAV RWY 14  
(Protégées pour/Protected for CAT A, B, C, D)

|                                  |                                                        |                          |         |        |                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------|------------------------------------|
| ATIS BLAGNAC                     | 123.130                                                | TWR : BLAGNAC Tour/Tower | 118.100 | RNAV 1 | STAR LMB 8S - FIR seulement / only |
| FIS : TOULOUSE Information       | 121.250 (Assistance VFR / VFR assistance)              | BLAGNAC Sol/Ground       | 121.900 |        |                                    |
| APP : TOULOUSE Approche/Approach | 129.305 (arrivées vers/arrivals to ADIMO et/and FUZAP) |                          |         |        |                                    |
|                                  | 125.180 (arrivées vers/arrivals to SULIT et/and SURAS) |                          |         |        |                                    |
|                                  | 124.975 (s)                                            |                          |         |        |                                    |
| BLAGNAC Approche/Approach        | 121.105                                                |                          |         |        |                                    |



**ATTENTES CONVENTIONNELLES**  
**Conventional holdings**  
**STAR RWY 32**



- En l'absence de routes d'arrivées normalisées (STAR) et de procédures d'approche initiales (INA) conventionnelles, les aéronefs non équipés RNAV, en cas d'attente, seront guidés radar vers les circuits décrits ci-dessus.
- La rejoincte des axes d'approche finale à partir de l'IAF s'effectuera également sous guidage radar.
- Les entrées dans l'attente ne sont pas protégées car elles s'effectuent selon la branche de rapprochement.

- Due to lack of conventional standard arrival routes (STAR) and initial approach procedures (INA), in case of holding procedure, non RNAV equipped aircraft will be radar vectored towards above-mentioned patterns.
- Final approach axis joining up from IAF will be done by radar vectoring too.
- Holding entries are not protected as they are carried out according to the inbound leg.

|       |                            |                                                                        |
|-------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ATIS  | BLAGNAC                    | 123.130                                                                |
| FIS : | TOULOUSE Information       | 121.250 (Assistance VFR / <i>VFR assistance</i> )                      |
| APP : | TOULOUSE Approche/Approach | 129.305 (arrivées vers/ <i>arrivals to</i> ADIMO et/ <i>and</i> FUZAP) |
|       |                            | 125.180 (arrivées vers/ <i>arrivals to</i> SULIT et/ <i>and</i> SURAS) |
|       |                            | 124.975 (s)                                                            |
|       | BLAGNAC Approche/Approach  | 121.105                                                                |

**RNAV 1**  
GNSS seulement / *only*

--- ➔ Uniquement sur instruction du CTL / *Only on ATC instruction*  
STAR LMB 8N - FIR seulement / *only*



## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 489 (18 hPa)

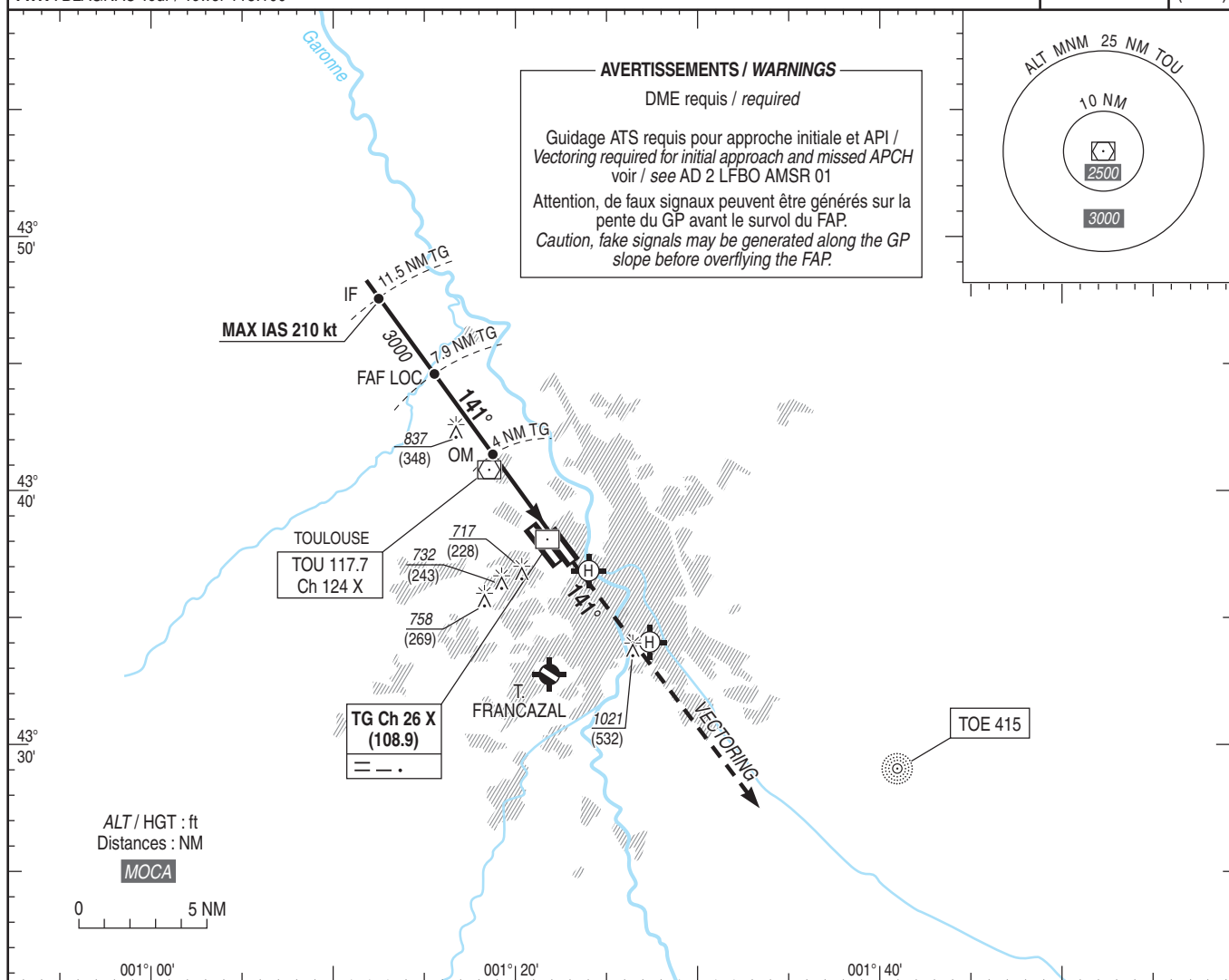
FNA ILS Y ou/or LOC Y RWY 14L

ATIS BLAGNAC : 123.130

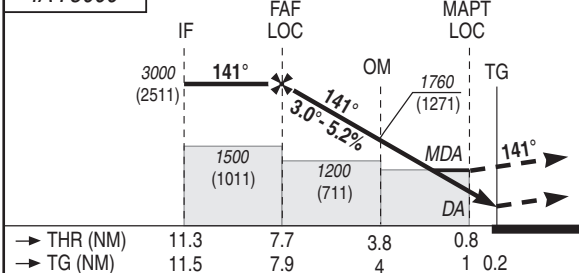
APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sectorILS - DME  
TG 108.9  
RDH : 50VAR  
2°E  
(2025)

TA : 5000

API : Monter **dans l'axe** (RM 141°) jusqu'à **4000** (3511) et suivre instructions du contrôle.  
Palier d'accélération non étudié.Missed APCH : Climb **straight ahead** (MAG 141°) up to **4000** (3511) and follow ATC  
instructions.  
Acceleration level not studied.

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 | ILS Y     |     |           | LOC Y + DME TG |      |     | MVL / Circling (1) |      | DME TG |        |        |        |        |       |       |
|-----|-----------|-----|-----------|----------------|------|-----|--------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|     | DA (H)    | RVR | OCH CAT 1 | MDA (H)        | RVR  | OCH | MDA (H)            | VIS  | NM     | 7      | 6      | 5      | 4      | 3     | 2     |
| A   | 690 (200) | 550 | 157       | 890 (400)      | 1100 | 397 | 1030 (540)         | 1500 | ALT    | 2720   | 2400   | 2080   | 1760   | 1450  | 1130  |
| B   |           |     | 166       |                |      |     | 1060 (570)         | 1600 | (HGT)  | (2231) | (1911) | (1591) | (1271) | (961) | (641) |
| C   |           |     | 178       |                |      |     | 1420 (930)         | 2400 |        |        |        |        |        |       |       |
| D   |           |     | 189       |                |      |     | 1420 (930)         | 3600 |        |        |        |        |        |       |       |
| DL  |           |     | 193       |                |      |     |                    |      |        |        |        |        |        |       |       |

Observations / Remarks : Base OCH ILS / ILS OCH Base : ACFT au point d'attente / ACFT at holding point.

(1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY.

|                                |        |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| FAP/FAF - THR                  | 7.7 NM | 70 kt    | 85 kt    | 100 kt   | 115 kt   | 130 kt   | 160 kt   | 185 kt   |
| VSP (ft/min)                   |        | 6 min 37 | 5 min 27 | 4 min 38 | 4 min 02 | 3 min 34 | 2 min 54 | 2 min 30 |
| Non disponible / Not available |        |          |          |          |          |          |          |          |

## TOULOUSE BLAGNAC

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 489 (18 hPa)

FNA ILS Z ou/or LOC Z RWY 14L

**ATIS** BLAGNAC : 123.130

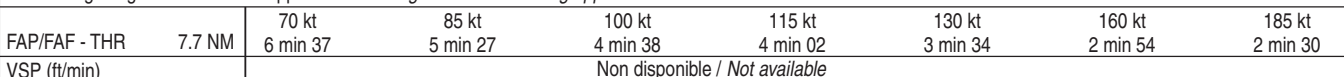
**APP : TOULOUSE** Approche / *Approach* 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)  
BLAGNAC Approche / *Approach* 121.105

**TWR : BLAGNAC** Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / *East sector*  
(2) Secteur Ouest / *West sector*

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

|           |        |
|-----------|--------|
| ILS - DME | VAR    |
| TG 108.9  | 2°E    |
| RDH : 50  | (2025) |



## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 489 (18 hPa)

FNA RNP RWY 14L

ATIS BLAGNAC : 123.130

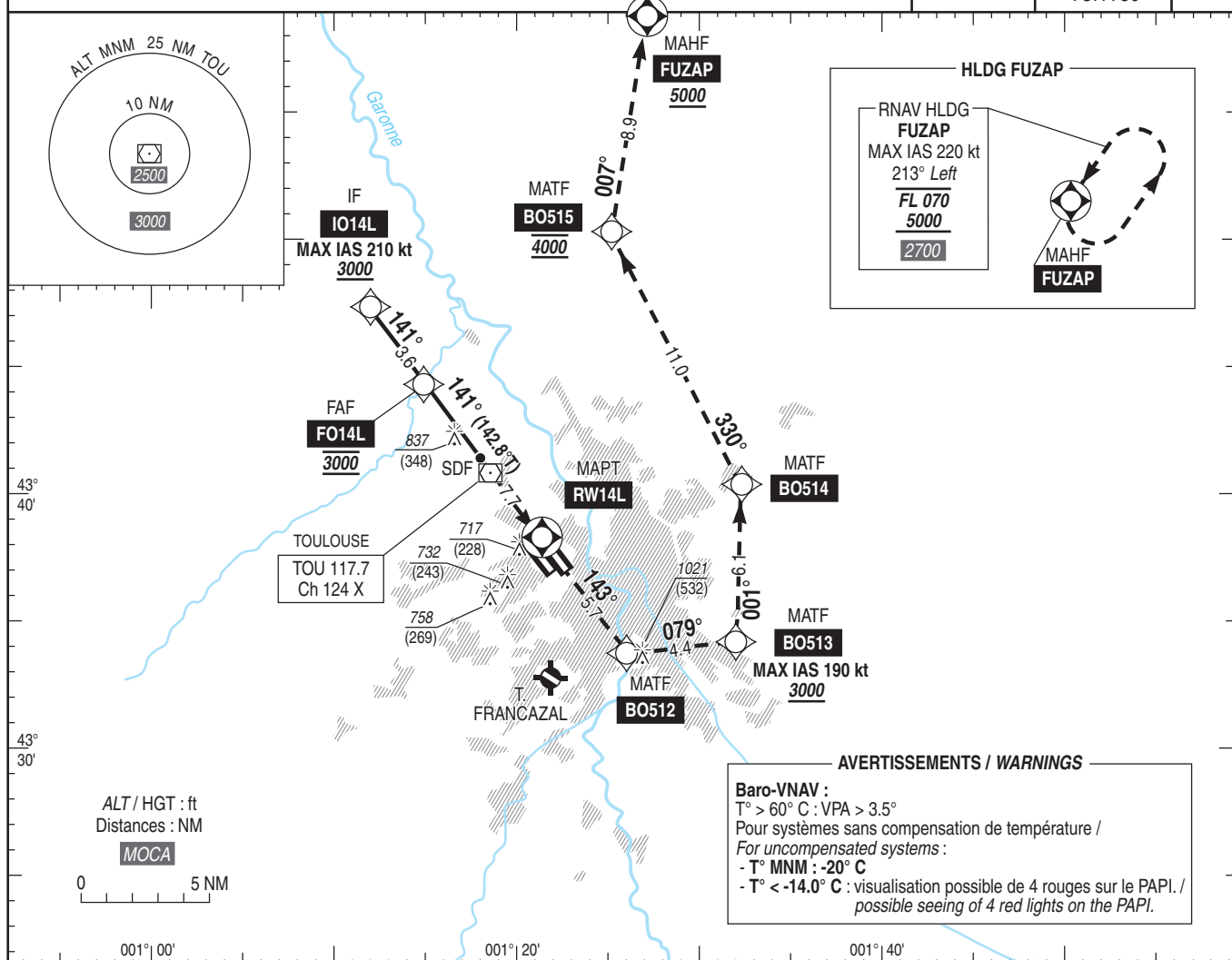
APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

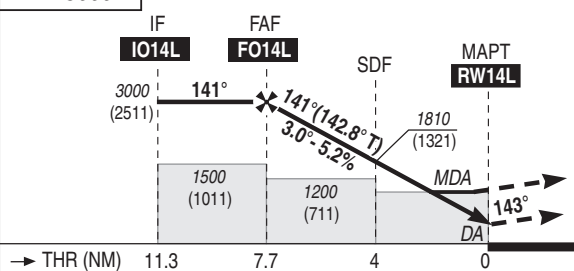
TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sector

RNP APCH

EGNOS  
Ch 82818  
E14B  
TCH : 50VAR  
2°E  
(2025)

TA : 5000



API : Monter vers **BO512** en montée vers **3000** (2511), puis vers **BO513**, (MAX IAS 190 kt), puis vers **BO514** en montée vers **4000** (3511) puis vers **BO515**, puis vers **FUZAP** en montée vers **5000** (4511) ou suivre les instructions du CTL. Palier d'accélération non étudié.

Missed APCH : Climb to **BO512** up to **3000** (2511), then to **BO513** (MAX IAS 190 kt), then to **BO514** climbing up to **4000** (3511), then to **BO515**, then to **FUZAP** climbing up to **5000** (4511) or proceed according to ATC. Acceleration level not studied.

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 |     |     | LNAV      |      |     | MVL / Circling <sup>(1)</sup> |      | DIST RW14L                                              |
|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|------|-----|-------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
|     | DA (H)    | RVR | OCH | DA (H)    | RVR | OCH | MDA (H)   | RVR  | OCH | MDA (H)                       | VIS  |                                                         |
| A   |           |     | 157 | 830 (340) | 800 | 334 |           |      |     | 1030 (550)                    | 1500 | NM<br>ALT<br>(HGT)                                      |
| B   |           |     | 166 | 840 (350) | 900 | 345 |           |      |     | 1060 (570)                    | 1600 |                                                         |
| C   | 690 (200) | 550 | 178 | 840 (360) | 900 | 351 | 970 (480) | 1500 | 474 | 1420 (930)                    | 2400 |                                                         |
| D   |           |     | 189 | 850 (360) | 900 | 360 |           |      |     | 1420 (930)                    | 3600 |                                                         |
| DL  |           |     | 193 |           |     |     |           |      |     |                               |      |                                                         |
|     |           |     |     |           |     |     |           |      |     |                               |      | 7 6 5 4 3 2<br>(2281) (1961) (1641) (1321) (1001) (691) |

Observations/Remarks : (1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East RWY.

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

|              |         |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| FAF - MAPT   | 7.73 NM | 70 kt    | 85 kt    | 100 kt   | 115 kt   | 130 kt   | 160 kt   | 185 kt   |
| VSP (ft/min) |         | 370      | 450      | 530      | 610      | 685      | 845      | 980      |
|              |         | 6 min 37 | 5 min 27 | 4 min 38 | 4 min 02 | 3 min 34 | 2 min 54 | 2 min 30 |

SERVICE  
DE L'INFORMATION  
AERONAUTIQUE

AMDT 10/25 CHG : VAR, orientations, attente FUZAP, obstacles, avertissements, profil, consignes API, MNM, tableau distances-altitudes, timing, VSP, normalisation / VAR, orientations, HLDG FUZAP, warnings, obstacles, profile, missed approach procedure, MNM, distances-ALT table, timing, VSP, standardization.

## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 488 (18 hPa)

FNA ILS Y CAT I ou/or CAT II et/and CAT III ou/or LOC Y RWY 14R

ATIS BLAGNAC : 123.130

APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

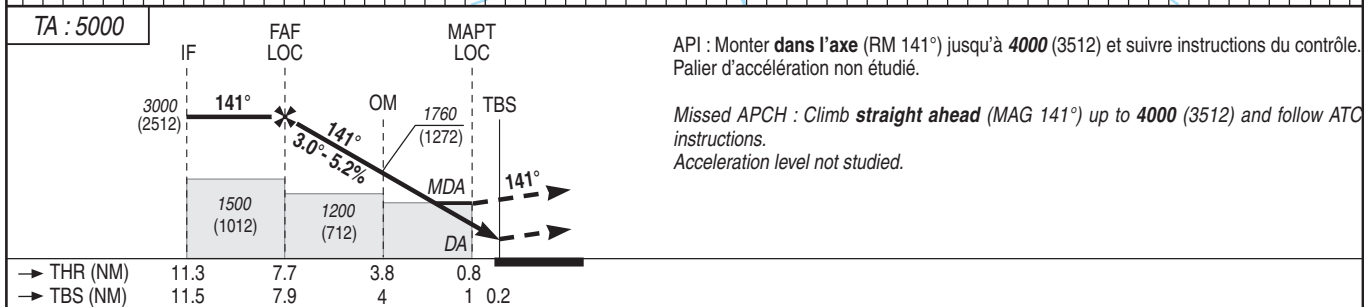
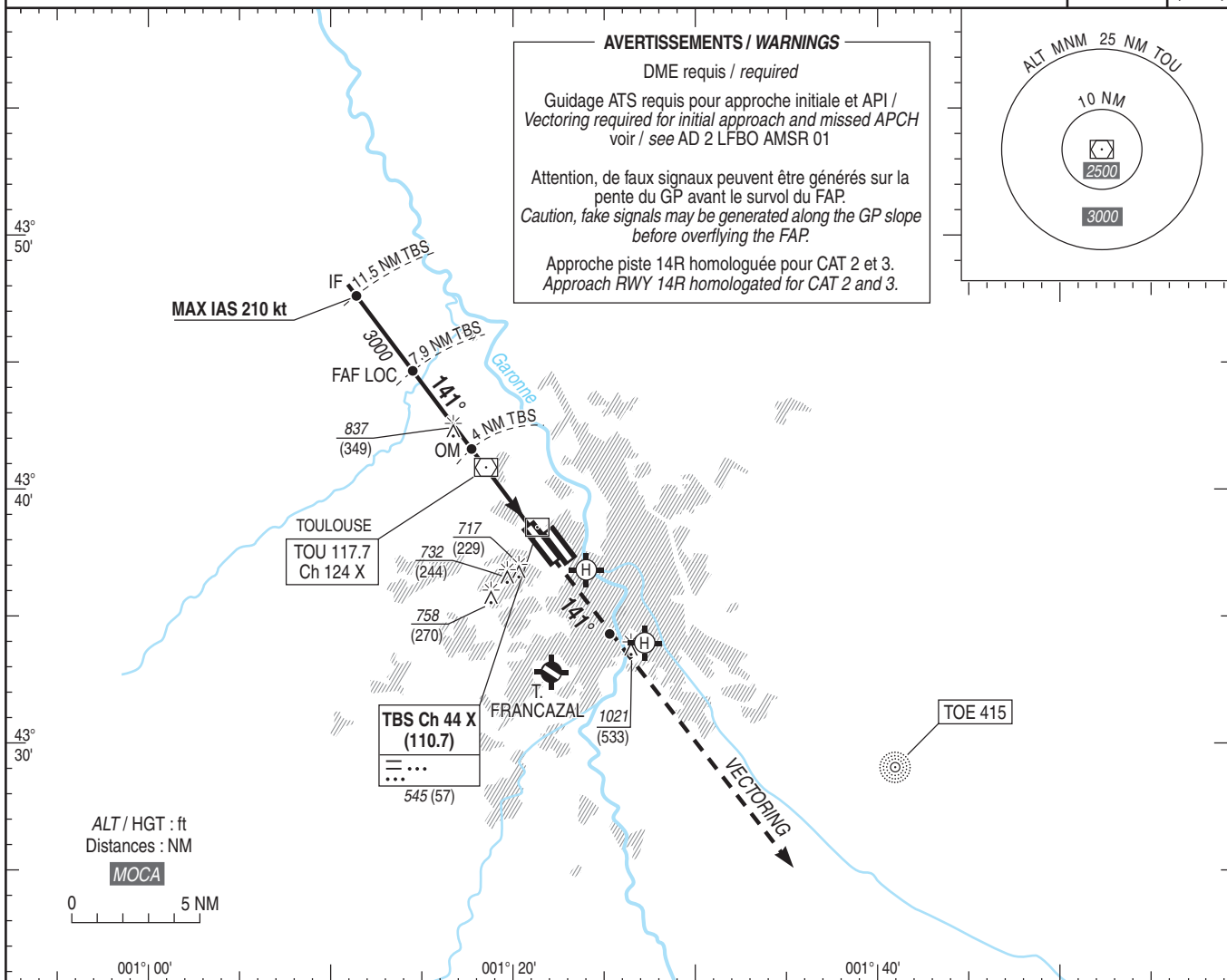
BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector

(2) Secteur Ouest / West sector

|           |        |
|-----------|--------|
| ILS - DME | VAR    |
| TBS 110.7 | 2°E    |
| RDH : 56  | (2025) |



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 | ILS Y     |     |              |              | LOC Y + DME TBS |      |     | MVL / Circling (1) |      | DME TBS<br>NM<br>ALT<br>(HGT) | 7<br>2720<br>(2232) | 6<br>2400<br>(1912) | 5<br>2080<br>(1592) | 4<br>1760<br>(1272) | 3<br>1440<br>(952) | 2<br>1120<br>(632) |
|-----|-----------|-----|--------------|--------------|-----------------|------|-----|--------------------|------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
|     | DA (H)    | RVR | OCH<br>CAT 1 | OCH<br>CAT 2 | MDA (H)         | RVR  | OCH | MDA (H)            | VIS  |                               |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| A   |           |     | 148          | 53           |                 |      |     | 1030 (540)         | 1500 |                               |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| B   |           |     | 160          | 65           |                 |      |     | 1060 (570)         | 1600 |                               |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| C   |           |     | 173          | 80           | 890 (400)       | 1100 | 398 | 1340 (860)         | 2400 |                               |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| D   |           |     | 187          | 97           |                 |      |     | 1420 (930)         | 3600 |                               |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| DL  | 690 (200) | 550 | 189          | 100          |                 |      |     |                    |      |                               |                     |                     |                     |                     |                    |                    |

Observations / Remarks : Base OCH ILS CAT 1 : antenne glide CAT 2 : cat A, B, C : rampe d'approche, cat D et DL : antenne glide.

ILS OCH Base CAT 1 : glide antenna CAT 2 : cat A, B, C : approach lights, cat D and DL : glide antenna.

(1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY.

|               |        |                                |                   |                    |                    |                    |                    |                    |
|---------------|--------|--------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| FAP/FAF - THR | 7.7 NM | 70 kt<br>6 min 37              | 85 kt<br>5 min 27 | 100 kt<br>4 min 38 | 115 kt<br>4 min 01 | 130 kt<br>3 min 34 | 160 kt<br>2 min 54 | 185 kt<br>2 min 30 |
| VSP (ft/min)  |        | Non disponible / Not available |                   |                    |                    |                    |                    |                    |

## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 488 (18 hPa)

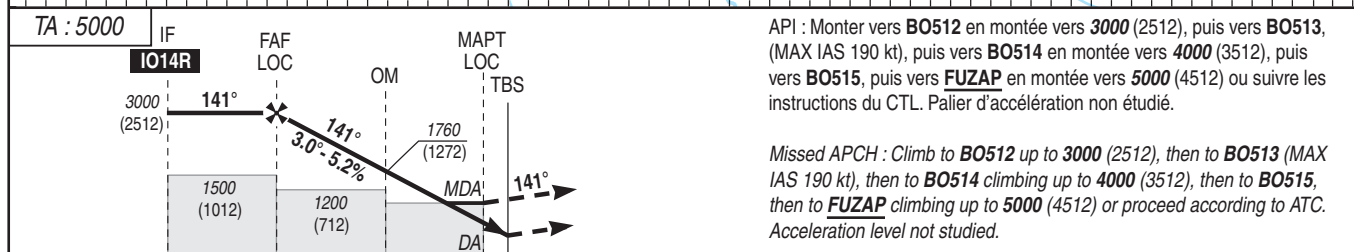
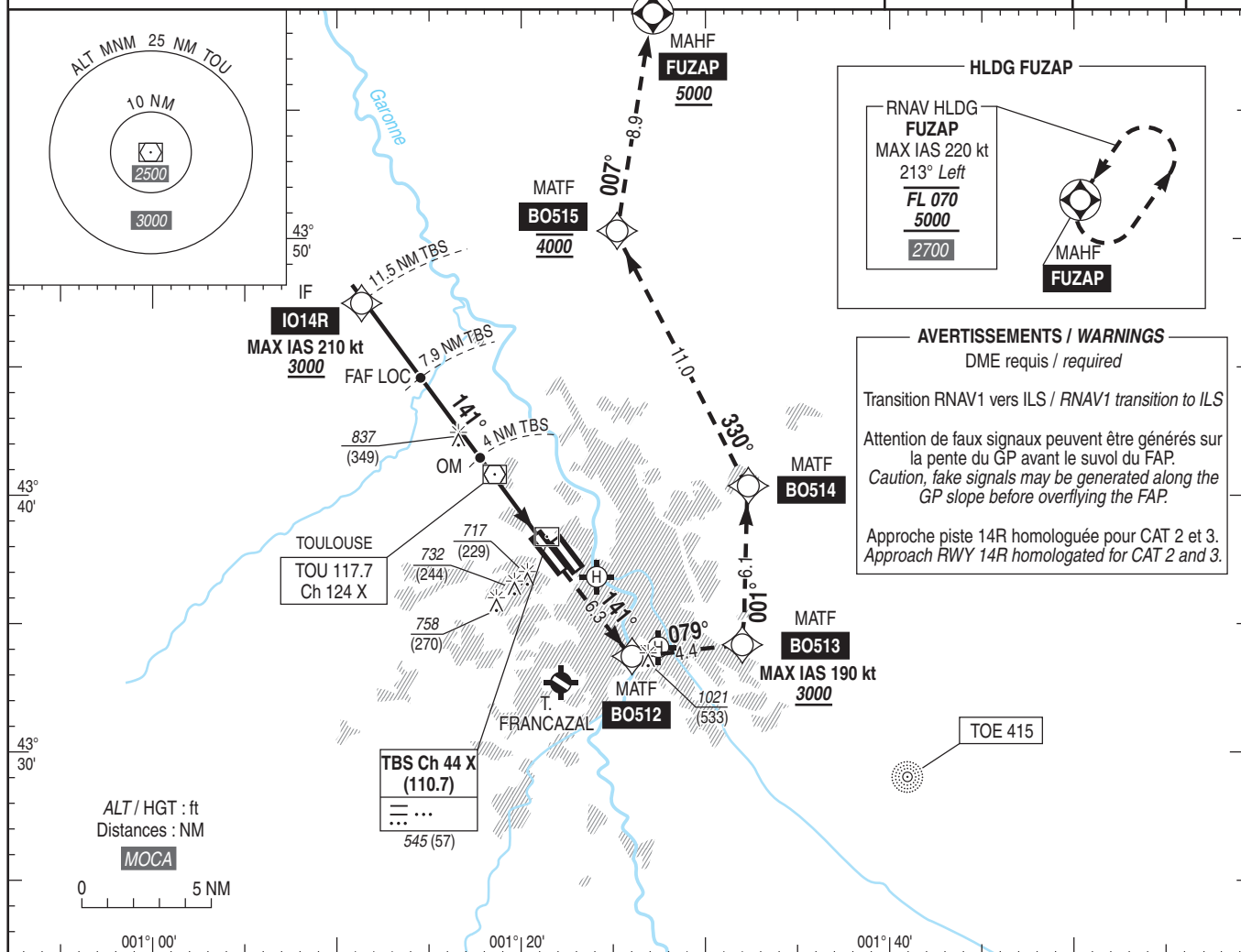
FNA ILS Z CAT I ou/or CAT II et/and CAT III ou/or LOC Z RWY 14R

ATIS BLAGNAC : 123.130

APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sectorRNAV1  
GNSS seulement / onlyILS - DME  
TBS 110.7  
RDH : 56  
VAR  
2°E  
(2025)

|            |      |     |     |       |
|------------|------|-----|-----|-------|
| → THR (NM) | 11.3 | 7.7 | 3.8 | 0.8   |
| → TBS (NM) | 11.5 | 7.9 | 4   | 1 0.2 |

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 | ILS Z     |     |           |           | LOC Z + DME TBS |      |     | MVL / Circling <sup>(1)</sup> |      |
|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----------------|------|-----|-------------------------------|------|
|     | DA (H)    | RVR | OCH CAT 1 | OCH CAT 2 | MDA (H)         | RVR  | OCH | MDA (H)                       | VIS  |
| A   | 690 (200) | 550 | 148       | 53        | 890 (400)       | 1100 | 398 | 1030 (540)                    | 1500 |
| B   |           |     | 160       | 65        |                 |      |     | 1060 (570)                    | 1600 |
| C   |           |     | 173       | 80        |                 |      |     | 1340 (860)                    | 2400 |
| D   |           |     | 187       | 97        |                 |      |     | 1420 (930)                    | 3600 |
| DL  |           |     | 189       | 100       |                 |      |     |                               |      |

DME TBS

|       |        |        |        |        |       |       |
|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| NM    | 7      | 6      | 5      | 4      | 3     | 2     |
| ALT   | 2720   | 2400   | 2080   | 1760   | 1440  | 1120  |
| (HGT) | (2232) | (1912) | (1592) | (1272) | (952) | (632) |

Observations/Remarks : Base OCH ILS CAT 1 : antenne glide CAT 2 : cat A, B, C : rampe d'approche, cat D et DL : antenne glide.  
ILS OCH Base CAT 1 : glide antenna CAT 2 : cat A, B, C : approach lights, cat D and DL : glide antenna.

(1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY.

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

|               |        |                                |                   |                    |                    |                    |                    |                    |
|---------------|--------|--------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| FAP/FAF - THR | 7.7 NM | 70 kt<br>6 min 37              | 85 kt<br>5 min 27 | 100 kt<br>4 min 38 | 115 kt<br>4 min 01 | 130 kt<br>3 min 34 | 160 kt<br>2 min 54 | 185 kt<br>2 min 30 |
| VSP (ft/min)  |        | Non disponible / Not available |                   |                    |                    |                    |                    |                    |

## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 488 (18 hPa)

TOULOUSE BLAGNAC

FNA RNP RWY 14R

ATIS BLAGNAC : 123.130

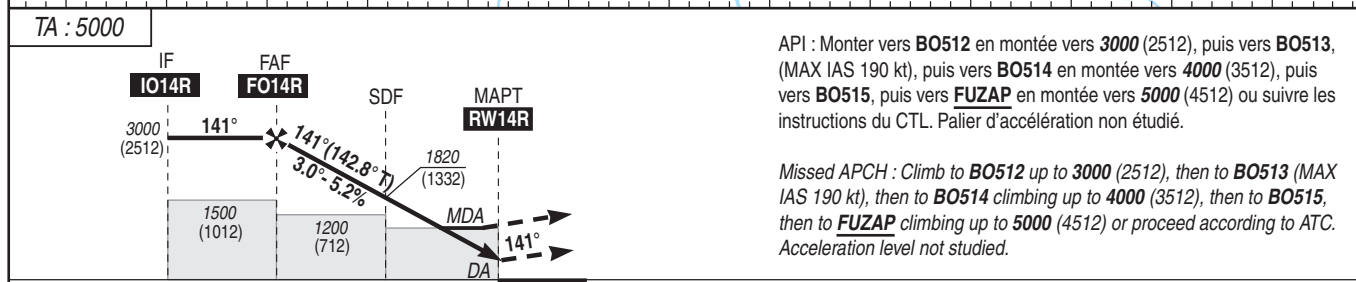
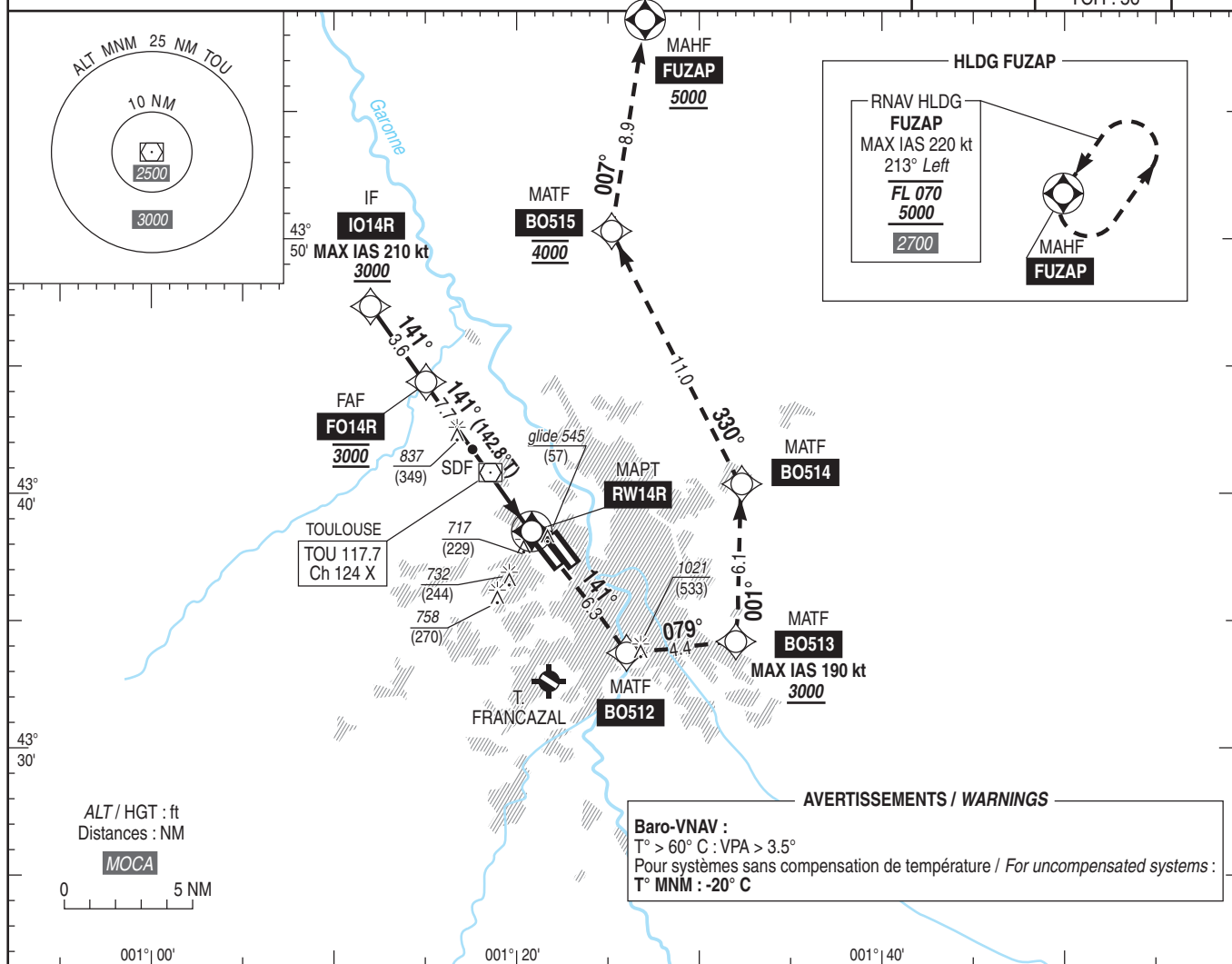
APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sector

RNP APCH

EGNOS  
Ch 57314  
E14A  
TCH : 56VAR  
2°E  
(2025)

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 |      |     | LNAV      |      |     | MVL / Circling |      | DIST RW14R |
|-----|-----------|-----|-----|-----------|------|-----|-----------|------|-----|----------------|------|------------|
|     | DA (H)    | RVR | OCH | DA (H)    | RVR  | OCH | MDA (H)   | RVR  | OCH | MDA (H)        | VIS  |            |
| A   |           |     | 148 | 800 (320) | 700  | 312 |           |      |     | 1030 (540)     | 1500 | NM         |
| B   |           |     | 160 | 820 (330) | 800  | 324 |           |      |     | 1060 (570)     | 1600 | 7          |
| C   | 690 (200) | 550 | 173 | 840 (350) | 900  | 344 | 970 (480) | 1500 | 475 | 1340 (860)     | 2400 | 6          |
| D   |           |     | 187 | 860 (380) | 1000 | 371 |           |      |     | 1420 (930)     | 3600 | 5          |
| DL  |           |     | 189 |           |      |     |           |      |     |                |      | 4          |
|     |           |     |     |           |      |     |           |      |     |                |      | 3          |
|     |           |     |     |           |      |     |           |      |     |                |      | 2          |

Observations/Remarks : (1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY.

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

|              |         |       |       |        |        |        |        |        |
|--------------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| FAF - MAPT   | 7.71 NM | 70 kt | 85 kt | 100 kt | 115 kt | 130 kt | 160 kt | 185 kt |
| VSP (ft/min) |         | 370   | 450   | 530    | 610    | 685    | 845    | 980    |

# APPROCHE AUX INSTRUMENTS

# TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

INA RNAV (GNSS) RWY 14L

ATIS BLAGNAC : 123.130

APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

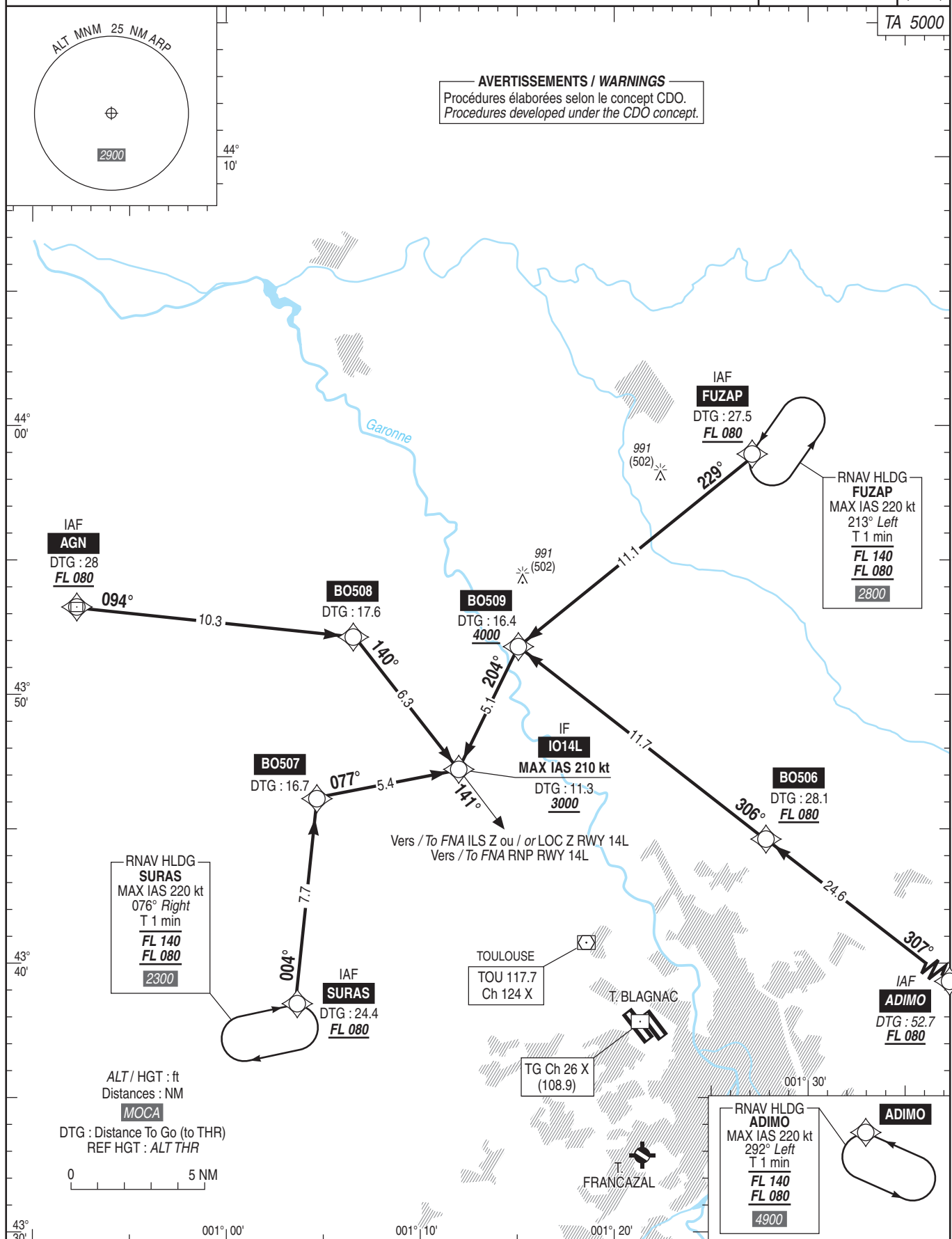
TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sector

**RNAV 1**  
GNSS seulement / only

VAR  
2°E  
(2025)

TA 5000



# APPROCHE AUX INSTRUMENTS

# TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

INA RNAV (GNSS) RWY 14R

ATIS BLAGNAC : 123.130

APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

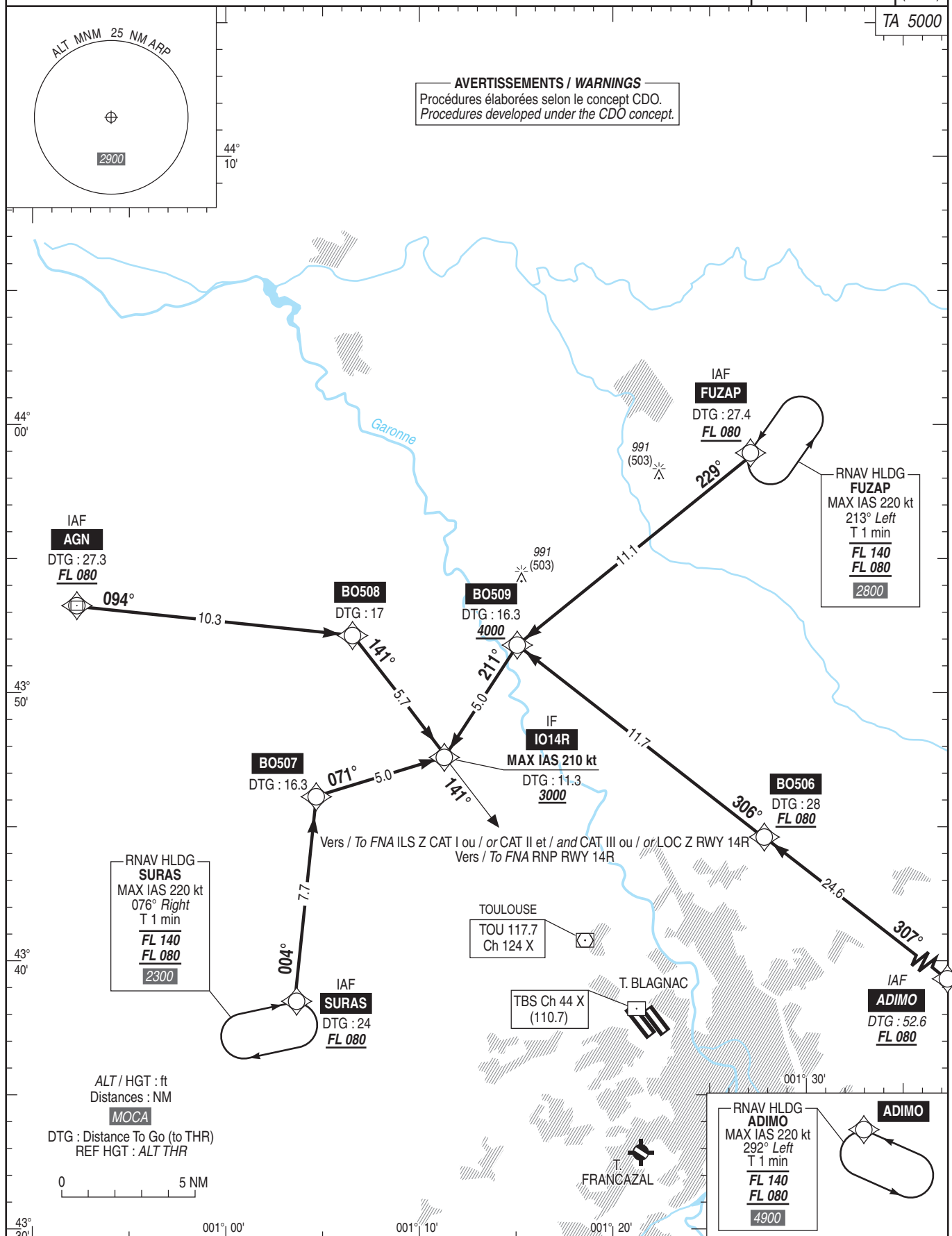
TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sector

**RNAV 1**  
GNSS seulement / only

VAR  
2°E  
(2025)

TA 5000



## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499 (18 hPa), **THR : 488**

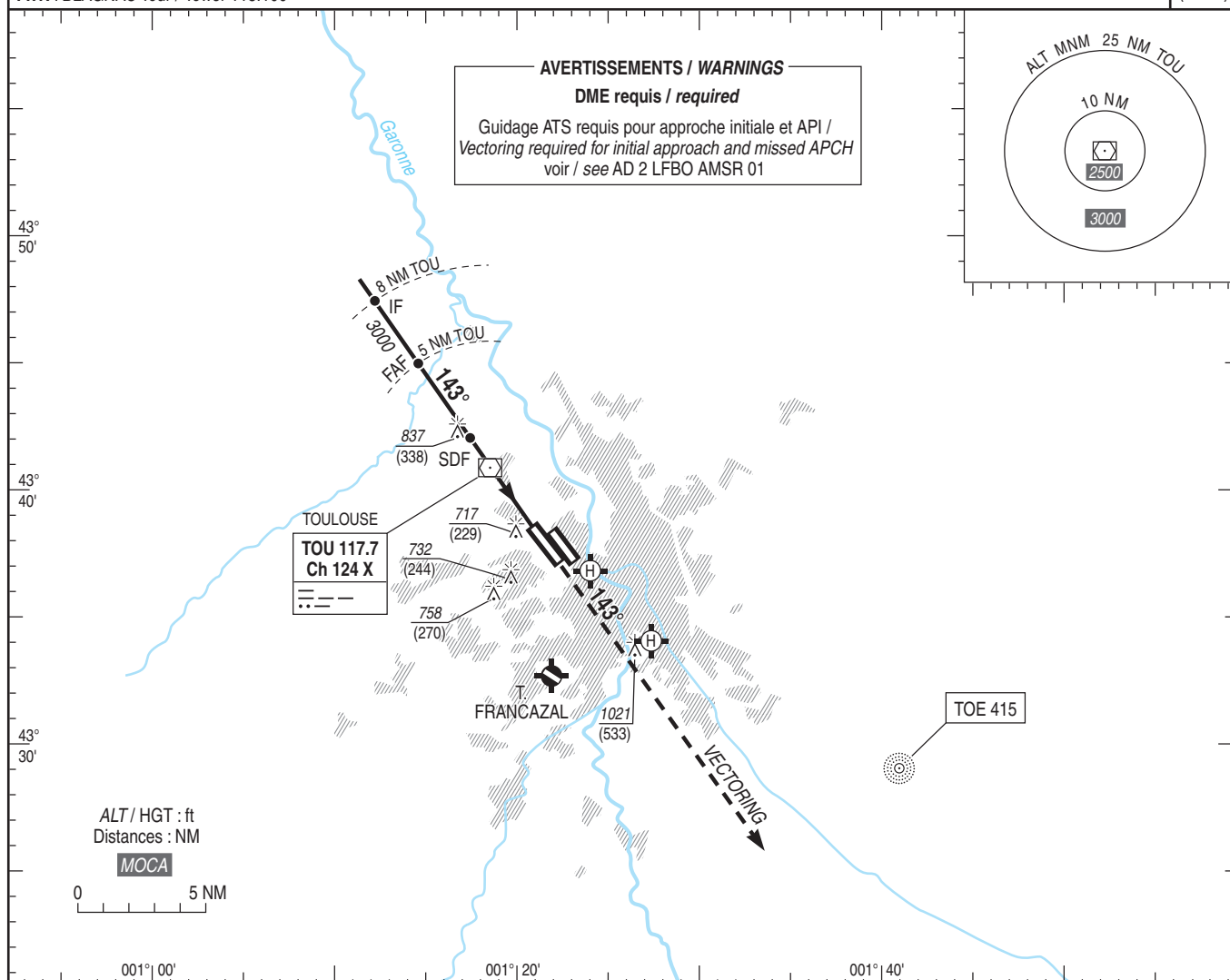
FNA VOR RWY 14R

ATIS BLAGNAC : 123.130

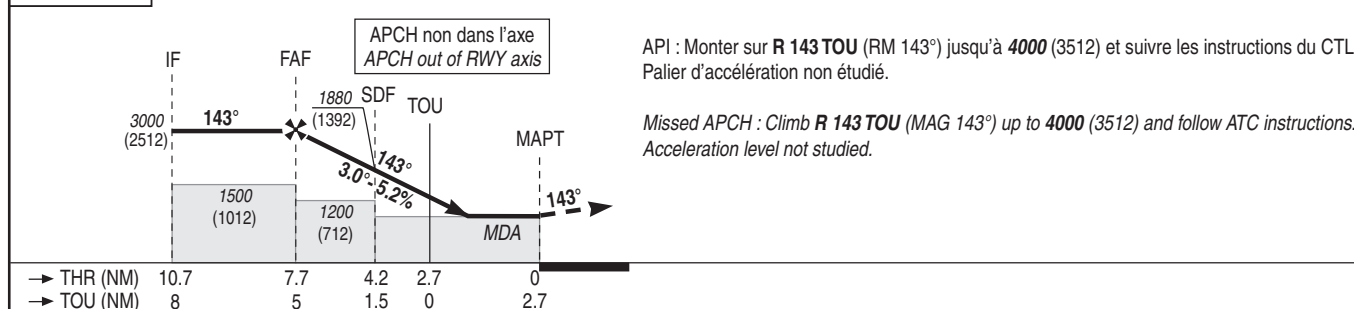
APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sectorVAR  
2°E  
(2025)

TA : 5000



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 | VOR + DME TOU |      |     | MVL / Circling (1) |      | DME TOU |        |        |        |        |        |       |       |
|-----|---------------|------|-----|--------------------|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|     | MDA (H)       | RVR  | OCH | MDA (H)            | VIS  | NM      | 5      | 4      | 3      | 2      | 1      | 0     | 1     |
| A   |               |      |     | 1030 (540)         | 1500 | ALT     | 3000   | 2680   | 2360   | 2040   | 1720   | 1410  | 1090  |
| B   | 970 (480)     | 1500 | 475 | 1060 (570)         | 1600 | (HGT)   | (2512) | (2192) | (1872) | (1552) | (1232) | (922) | (602) |
| C   |               |      |     | 1340 (860)         | 2400 |         |        |        |        |        |        |       |       |
| D   |               |      |     | 1420 (930)         | 3600 |         |        |        |        |        |        |       |       |

Observations/Remarks : (1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY.

|              |  | 70 kt                          | 85 kt    | 100 kt   | 115 kt   | 130 kt   | 160 kt   | 185 kt   |
|--------------|--|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| TOU - MAPT   |  | 2 min 19                       | 1 min 55 | 1 min 37 | 1 min 25 | 1 min 15 | 1 min 01 | 0 min 53 |
| VSP (ft/min) |  | Non disponible / Not available |          |          |          |          |          |          |

SERVICE  
DE L'INFORMATION  
AÉRONAUTIQUEAMDT 10/25 **CHG** : VAR, altitude de référence, obstacles, procédure API, avertissements, profil, MNM, tableau distances-altitudes, timing, normalisation /  
VAR, reference ALT, obstacles, missed approach procedure, warnings, profile, MNM, distances-ALT table, timing, standardization.

## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 497 (18 hPa)

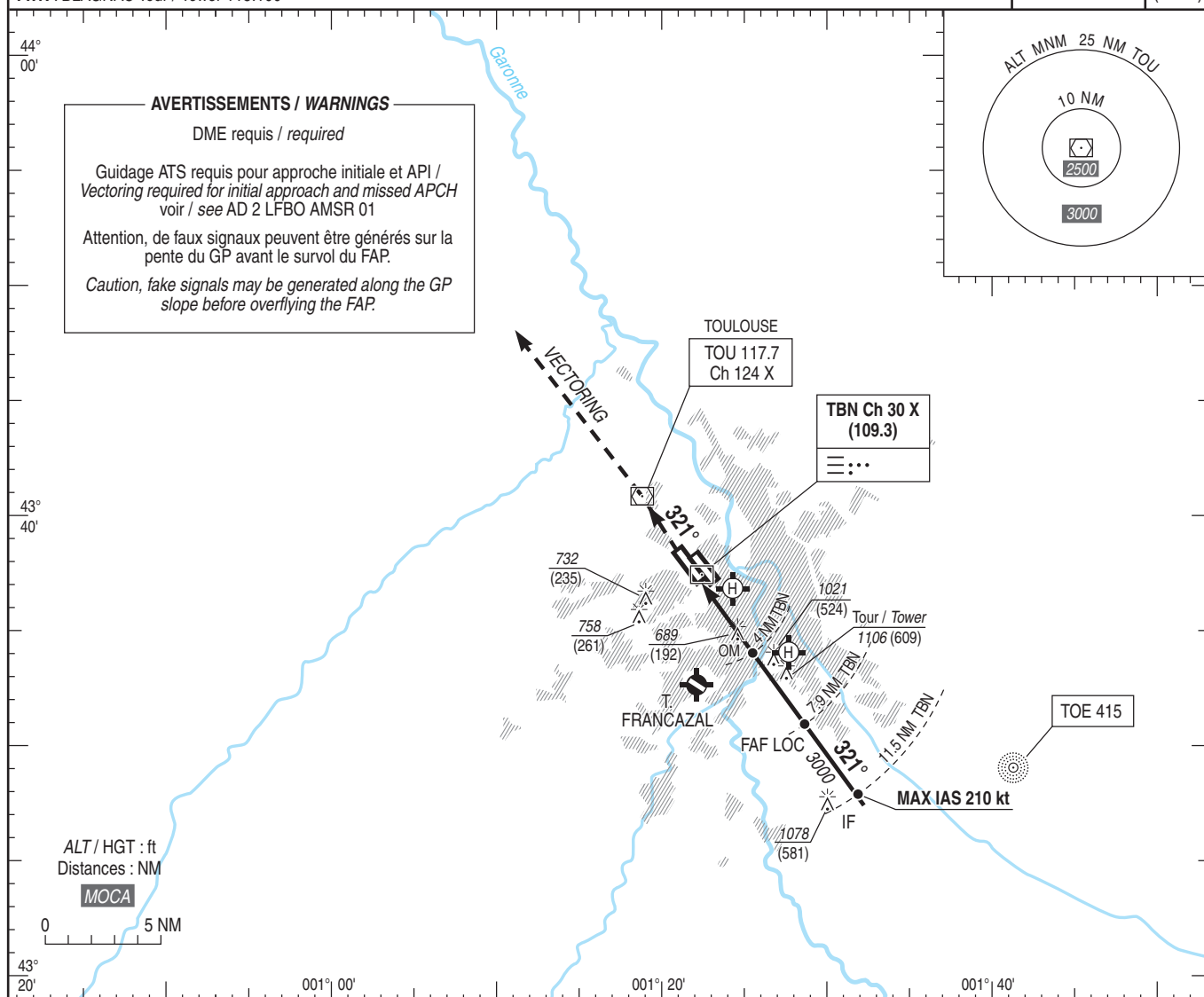
FNA ILS Y ou/or LOC Y RWY 32L

ATIS BLAGNAC : 123.130

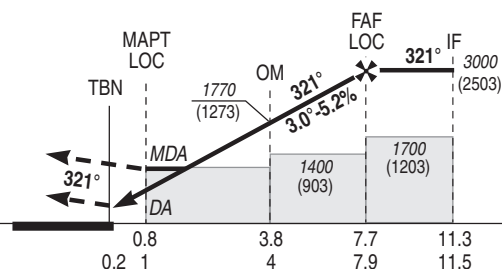
APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sectorILS - DME  
TBN 109.3  
RDH : 50VAR  
2°E  
(2025)

TA : 5000

API : Monter **dans l'axe** (RM 321°) jusqu'à **4000** (3503) et suivre instructions du contrôle.  
Palier d'accélération non étudié.Missed APCH : Climb **straight ahead** (MAG 321°) up to **4000** (3503) and follow ATC instructions.  
Acceleration level not studied.THR ← (NM)  
TBN ← (NM)

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 | ILS Y     |      |     | LOC Y + DME TBN |      |     | MVL / Circling (1) |      | DME TBN<br>NM<br>ALT<br>(HGT) |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----------|------|-----|-----------------|------|-----|--------------------|------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|     | DA (H)    | RVR  | OCH | MDA (H)         | RVR  | OCH | MDA (H)            | VIS  |                               |  |  |  |  |  |  |
| A   | 750 (250) | 1300 | 191 | 940 (440)       | 1500 |     | 1030 (530)         | 1500 |                               |  |  |  |  |  |  |
| B   |           |      | 203 |                 | 1500 |     | 1060 (560)         | 1600 |                               |  |  |  |  |  |  |
| C   |           |      | 211 |                 | 2000 | 439 | 1340 (850)         | 2400 |                               |  |  |  |  |  |  |
| D   |           |      | 222 |                 | 2000 |     | 1420 (920)         | 3600 |                               |  |  |  |  |  |  |
| DL  |           |      | 222 |                 |      |     |                    |      |                               |  |  |  |  |  |  |

Observations / Remarks : Base OCH ILS / ILS OCH Base : ACFT au point d'attente / ACFT at holding point.

(1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY.

|               |        |                                |                   |                    |                    |                    |                    |                    |
|---------------|--------|--------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| FAP/FAF - THR | 7.7 NM | 70 kt<br>6 min 36              | 85 kt<br>5 min 26 | 100 kt<br>4 min 37 | 115 kt<br>4 min 01 | 130 kt<br>3 min 33 | 160 kt<br>2 min 53 | 185 kt<br>2 min 30 |
| VSP (ft/min)  |        | Non disponible / Not available |                   |                    |                    |                    |                    |                    |

## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 497 (18 hPa)

FNA ILS Z ou/or LOC Z RWY 32L

ATIS BLAGNAC : 123.130

APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector

(2) Secteur Ouest / West sector

RNAV1

GNSS seulement / only

ILS - DME

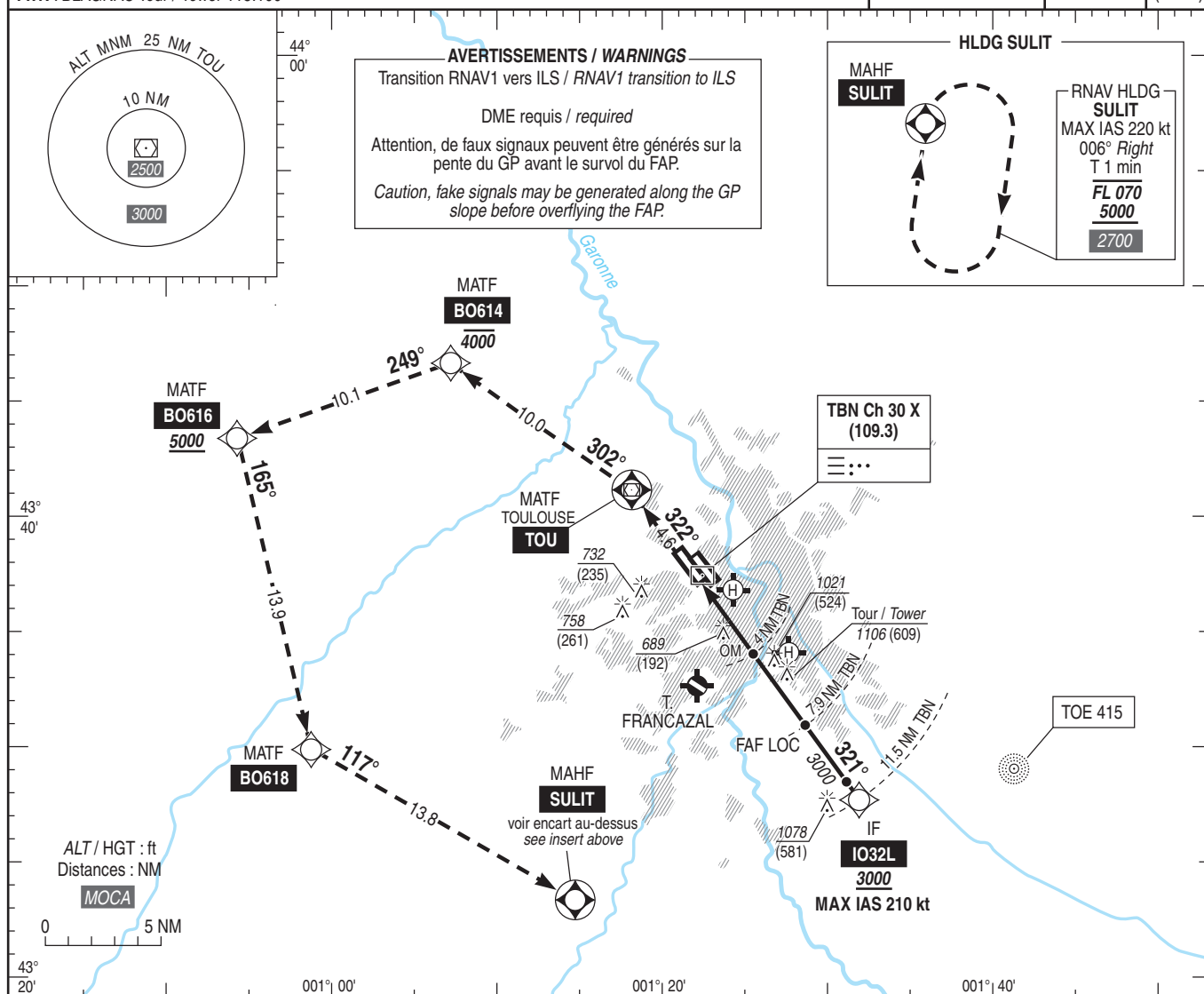
TBN 109.3

RDH : 50

VAR

2°E

(2025)



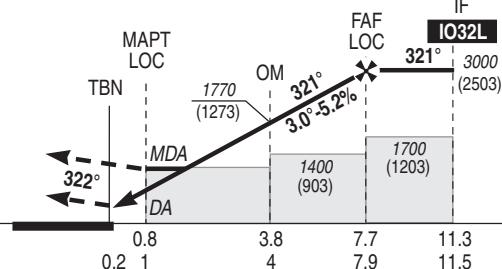
TA : 5000

API : Monter vers **TOU**, puis vers **BO614** en montée vers **4000** (3503), puis vers **BO616**, en montée vers **5000** (4503), puis vers **BO618**, puis vers **SULIT** ou suivre les instructions du contrôle. Palier d'accélération non étudié.

Missed APCH : Climb to **TOU** then to **BO614** up to **4000** (3503), then to **BO616** climbing up to **5000** (4503), then to **BO618**, then to **SULIT** or follow ATC instructions. Acceleration level not studied.

THR ← (NM)

TBN ← (NM)



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 | ILS Z     |      |     | LOC Z + DME TBN |      |     | MVL / Circling (1) |      | DME TBN |      |      |      |      |      |      |
|-----|-----------|------|-----|-----------------|------|-----|--------------------|------|---------|------|------|------|------|------|------|
|     | DA (H)    | RVR  | OCH | MDA (H)         | RVR  | OCH | MDA (H)            | VIS  | NM      | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
| A   |           |      | 191 |                 | 1500 |     | 1030 (530)         | 1500 |         | 1130 | 1450 | 1770 | 2090 | 2410 | 2730 |
| B   |           |      | 203 |                 | 1500 |     | 1060 (560)         | 1600 |         |      |      |      |      |      |      |
| C   |           |      | 211 |                 | 2000 | 439 | 1340 (850)         | 2400 |         |      |      |      |      |      |      |
| D   |           |      | 222 |                 | 2000 |     | 1420 (920)         | 3600 |         |      |      |      |      |      |      |
| DL  | 750 (250) | 1300 | 222 | 940 (440)       |      |     |                    |      |         |      |      |      |      |      |      |

Observations / Remarks : Base OCH ILS / ILS OCH Base : ACFT au point d'attente / ACFT at holding point.

(1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY.

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

|                                |        |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| FAP/FAF - THR                  | 7.7 NM | 70 kt    | 85 kt    | 100 kt   | 115 kt   | 130 kt   | 160 kt   | 185 kt   |
| VSP (ft/min)                   |        | 6 min 36 | 5 min 26 | 4 min 37 | 4 min 01 | 3 min 33 | 2 min 53 | 2 min 30 |
| Non disponible / Not available |        |          |          |          |          |          |          |          |

## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

INA RNAV (GNSS) RWY 32 L

ATIS BLAGNAC : 123.130

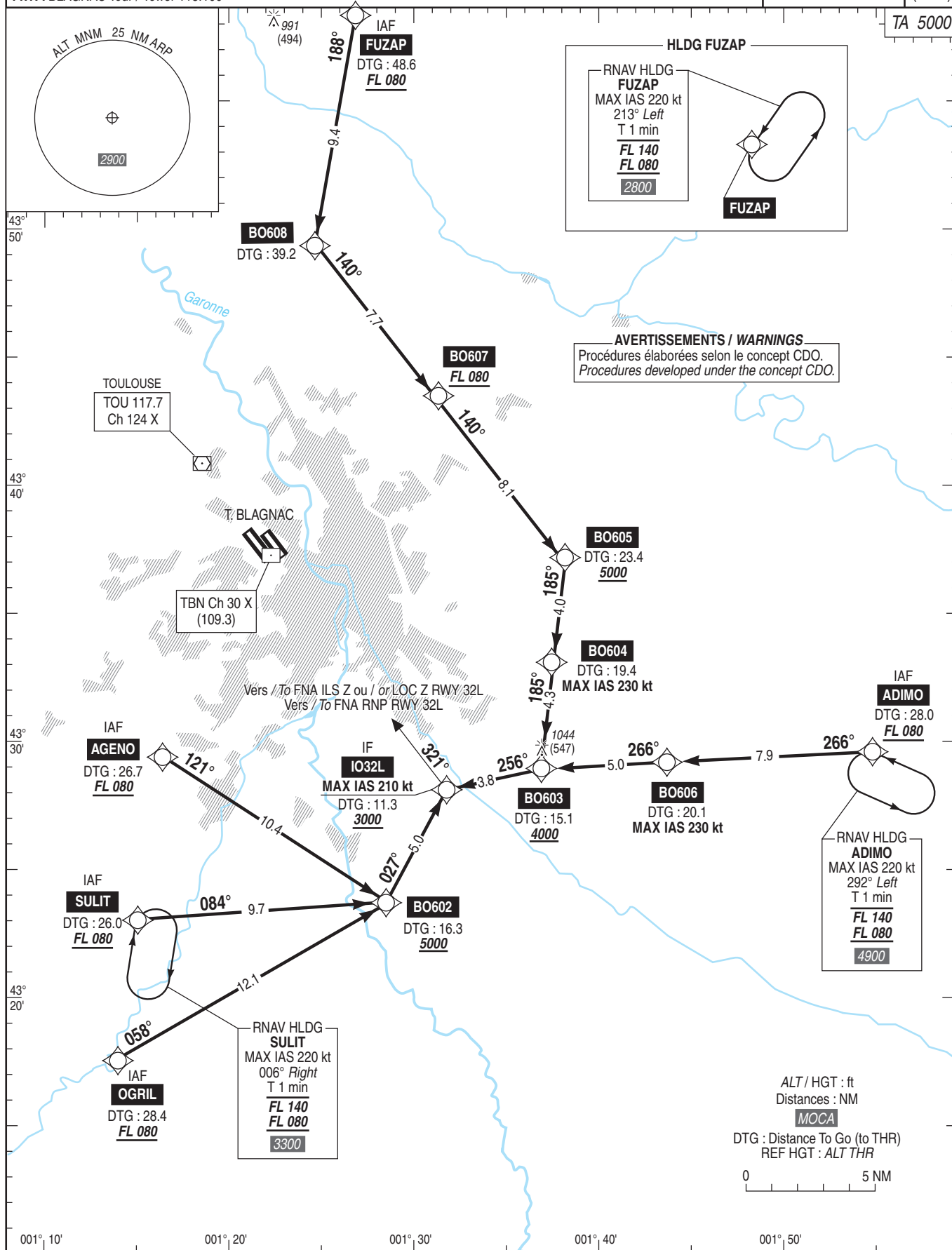
APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sectorRNAV 1  
GNSS seulement / onlyVAR  
2°E  
(2025)

TA 5000



## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499 (18hPa), THR : 497

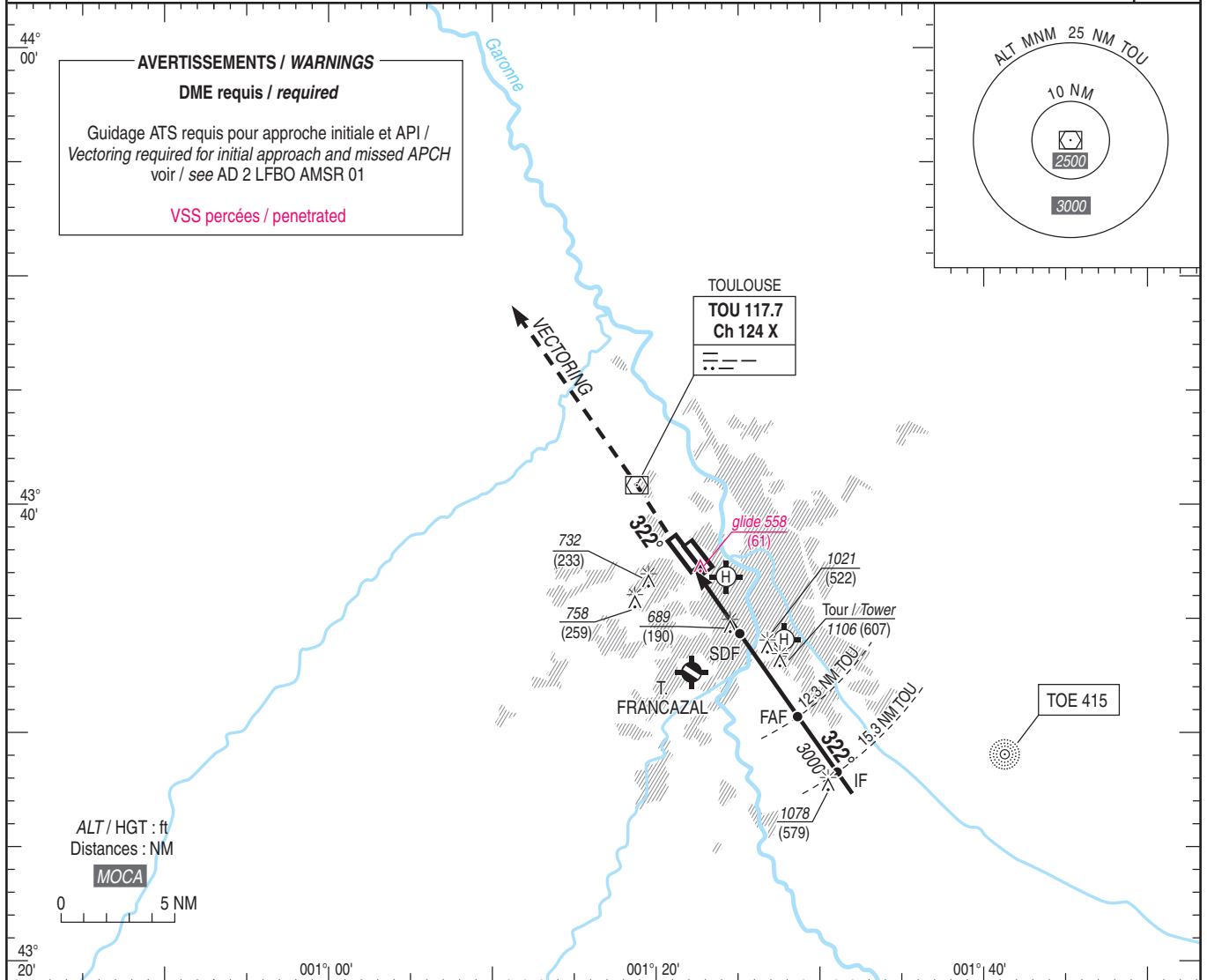
FNA VOR RWY 32L

ATIS BLAGNAC : 123.130

APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

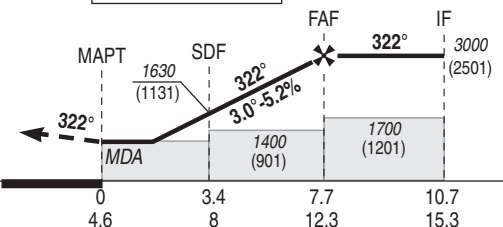
TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sectorVAR  
2°E  
(2025)

TA : 5000

API : Monter sur **R 142 TOU** (RM 322°) jusqu'à **4000** (3501) et suivre instructions du contrôle.  
Palier d'accélération non étudié.

Missed APCH : Climb **R 142 TOU** (MAG 322°) up to **4000** (3501) and follow ATC instructions.  
Acceleration level not studied.

APCH non dans l'axe  
APCH out of RWY axisTHR ← (NM)  
TOU ← (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 | VOR + DME TOU |      |     | MVL / Circling (1) |      | DME TOU |       |       |        |        |        |        |        |
|-----|---------------|------|-----|--------------------|------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     | MDA (H)       | RVR  | OCH | MDA (H)            | VIS  | NM      | 6     | 7     | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |
| A   | 940 (440)     | 1500 | 437 | 1030 (530)         | 1500 | ALT     | 990   | 1310  | 1630   | 1950   | 2270   | 2590   | 2900   |
| B   |               | 1500 |     | 1060 (560)         | 1600 | (HGT)   | (491) | (811) | (1131) | (1451) | (1771) | (2091) | (2401) |
| C   |               | 2000 |     | 1340 (840)         | 2400 |         |       |       |        |        |        |        |        |
| D   |               | 2000 |     | 1420 (920)         | 3600 |         |       |       |        |        |        |        |        |

Observations/Remarks : (1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY.

|              |        |                                |                   |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------|--------|--------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| FAP - MAPT   | 7.3 NM | 70 kt<br>6 min 36              | 85 kt<br>5 min 26 | 100 kt<br>4 min 37 | 115 kt<br>4 min 01 | 130 kt<br>3 min 33 | 160 kt<br>2 min 53 | 185 kt<br>2 min 30 |
| VSP (ft/min) |        | Non disponible / Not available |                   |                    |                    |                    |                    |                    |

## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 497 (18 hPa)

TOULOUSE BLAGNAC

FNA RNP RWY 32L

ATIS BLAGNAC : 123.130

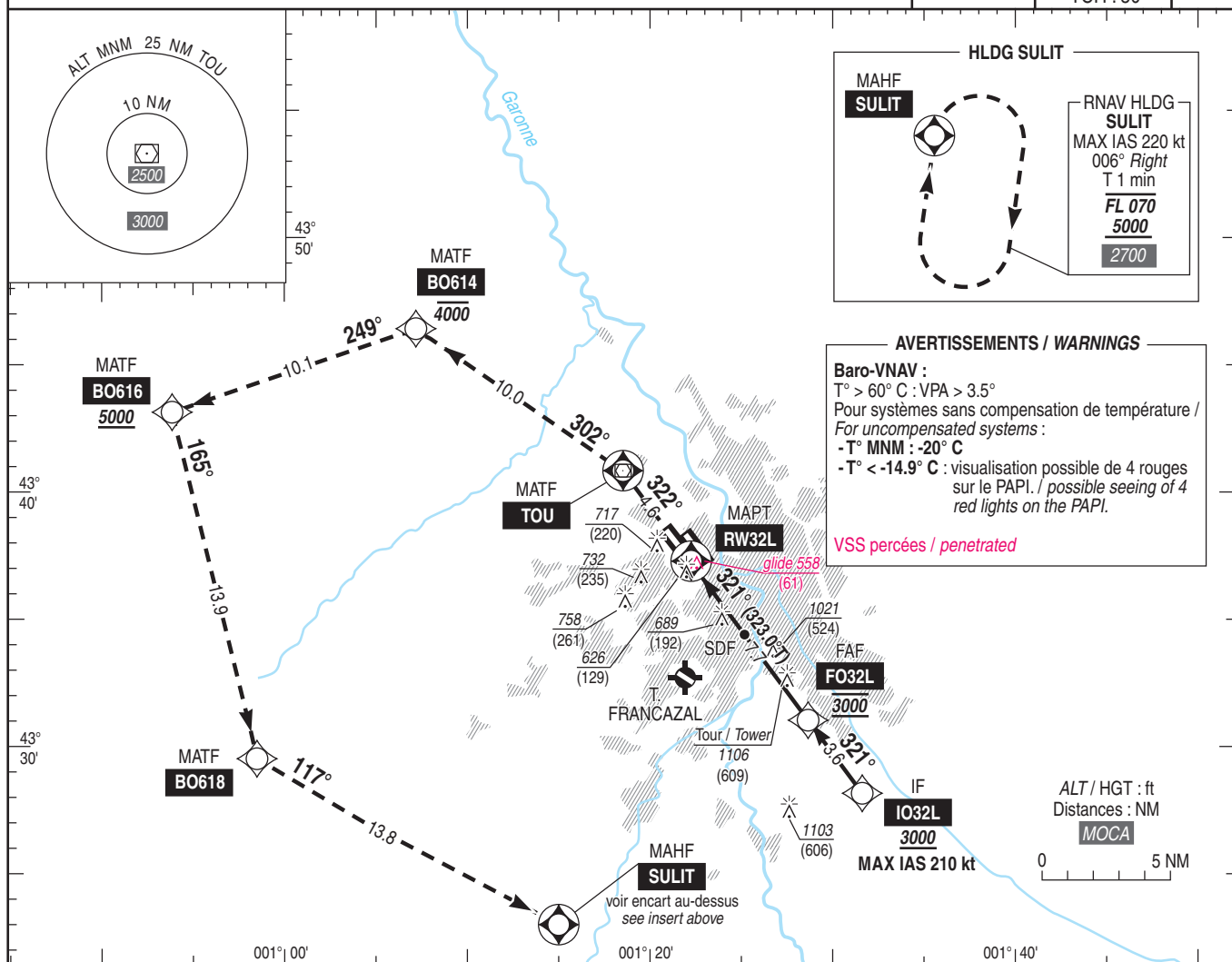
APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sector

RNP APCH

EGNOS  
Ch 57202  
E32A  
TCH : 50VAR  
2°E  
(2025)

## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

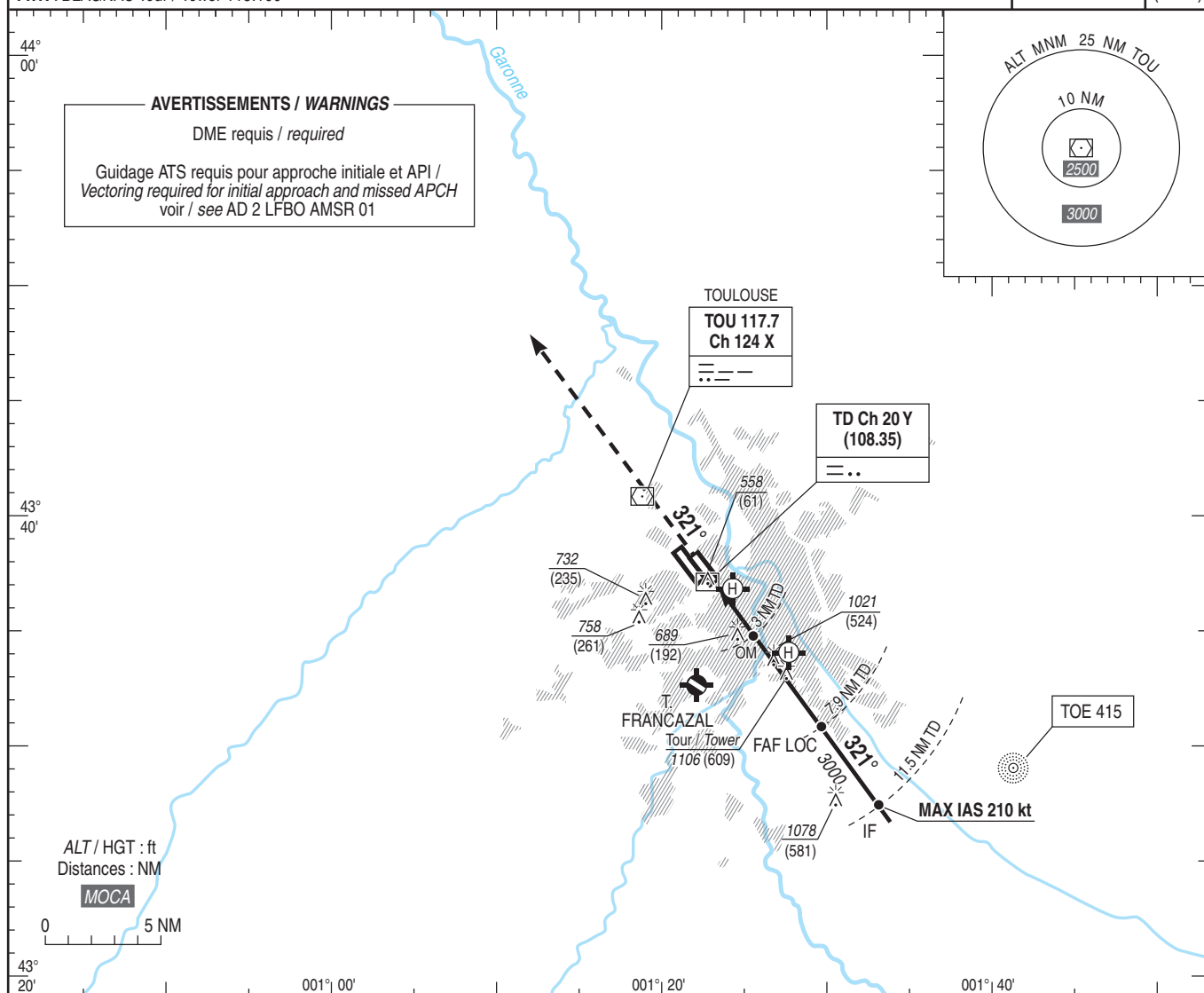
ALT AD : 499, THR : 497 (18 hPa)

FNA ILS Y ou/or LOC Y RWY 32R

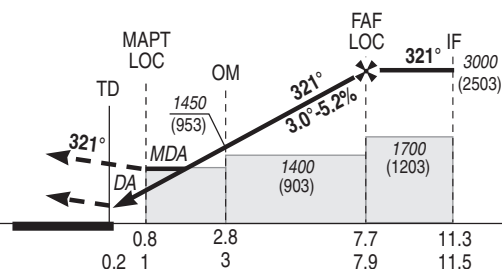
ATIS BLAGNAC : 123.130

APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)  
BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sectorILS - DME  
TD 108.35  
RDH : 50VAR  
2°E  
(2025)

TA : 5000

API : Monter dans l'axe (RM 321°) jusqu'à 4000 (3503) et suivre instructions du contrôle.  
Palier d'accélération non étudié.Missed APCH : Climb straight ahead (MAG 321°) up to 4000 (3503) and follow ATC instructions.  
Acceleration level not studied.THR ← (NM)  
TD ← (NM)

0.2 1 2.8 3 7.7 7.9 11.3 11.5

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 | ILS Y     |      |              | LOC Y + DME TD |      |     | MVL / Circling (1) |      | DME TD<br>NM<br>ALT<br>(HGT)<br><br>2<br>1130<br>(633)<br><br>3<br>1450<br>(953)<br><br>4<br>1770<br>(1273)<br><br>5<br>2090<br>(1593)<br><br>6<br>2410<br>(1913)<br><br>7<br>2730<br>(2233) |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----------|------|--------------|----------------|------|-----|--------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|     | DA (H)    | RVR  | OCH<br>CAT 1 | MDA (H)        | RVR  | OCH | MDA (H)            | VIS  |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| A   | 750 (250) | 1300 | 191          | 940 (440)      | 1500 | 439 | 1030 (530)         | 1500 |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| B   |           |      | 203          |                |      |     | 1060 (560)         | 1600 |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| C   |           |      | 212          |                |      |     | 1420 (920)         | 2400 |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| D   |           |      | 222          |                |      |     | 1420 (920)         | 3600 |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| DL  |           |      | 222          |                |      |     | -                  |      |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |

Observations / Remarks : Base OCH ILS / ILS OCH Base : antenne glide / glide antenna.

(1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY.

|               |        |                                |          |          |          |          |          |          |
|---------------|--------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| FAP/FAF - THR | 7.7 NM | 70 kt                          | 85 kt    | 100 kt   | 115 kt   | 130 kt   | 160 kt   | 185 kt   |
|               |        | 6 min 36                       | 5 min 26 | 4 min 37 | 4 min 01 | 3 min 33 | 2 min 53 | 2 min 30 |
| VSP (ft/min)  |        | Non disponible / Not available |          |          |          |          |          |          |

## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

## TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 497 (18 hPa)

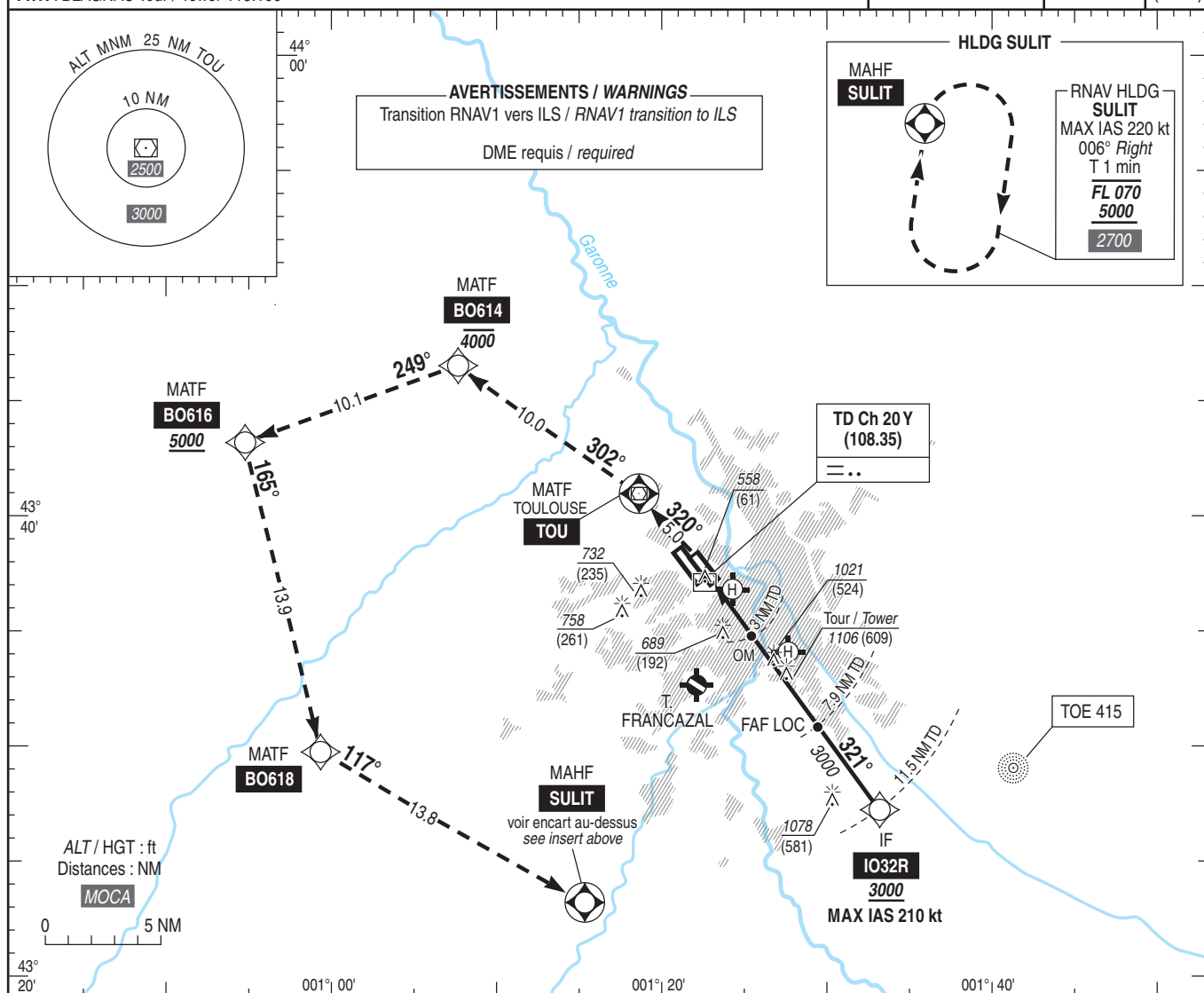
FNA ILS Z ou/or LOC Z RWY 32R

ATIS BLAGNAC : 123.130

APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

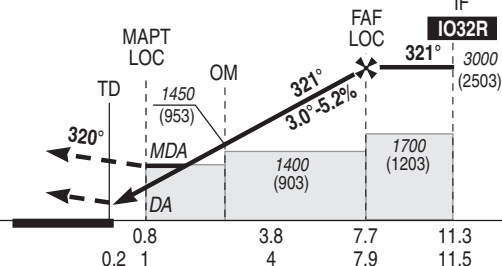
TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sectorRNAV1  
GNSS seulement / onlyILS - DME  
TD 108.35  
RDH : 50  
VAR  
2°E  
(2025)

TA : 5000

API : Monter vers **TOU**, puis vers **BO614** en montée vers **4000** (3503), puis vers **BO616**, en montée vers **5000** (4503), puis vers **BO618**, puis vers **SULIT** ou suivre les instructions du contrôle. Palier d'accélération non étudié.

Missed APCH : Climb to **TOU** then to **BO614** up to **4000** (3503), then to **BO616** climbing up to **5000** (4503), then to **BO618**, then to **SULIT** or follow ATC instructions. Acceleration level not studied.

THR ← (NM)  
TD ← (NM)

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 | ILS Z     |      |           | LOC Z + DME TD |      |     | MVL / Circling (1) |      | DME TD |       |       |        |        |        |        |
|-----|-----------|------|-----------|----------------|------|-----|--------------------|------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|     | DA (H)    | RVR  | OCH CAT 1 | MDA (H)        | RVR  | OCH | MDA (H)            | VIS  | NM     | 2     | 3     | 4      | 5      | 6      | 7      |
| A   |           |      | 191       |                | 1500 |     | 1030 (530)         | 1500 | ALT    | 1130  | 1450  | 1770   | 2090   | 2410   | 2730   |
| B   |           |      | 203       |                | 1500 |     | 1060 (560)         | 1600 | (HGT)  | (633) | (953) | (1273) | (1593) | (1913) | (2233) |
| C   |           |      | 212       | 940 (440)      | 2000 | 439 | 1420 (920)         | 2400 |        |       |       |        |        |        |        |
| D   | 750 (250) | 1300 | 222       |                | 2000 |     | 1420 (920)         | 3600 |        |       |       |        |        |        |        |
| DL  |           |      | 222       |                |      |     |                    |      |        |       |       |        |        |        |        |

Observations / Remarks : Base OCH ILS / ILS OCH Base : antenne glide / glide antenna. (1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY. Panne de guidage GNSS durant l'approche / GNSS guidance loss during approach : voir/see AIP ENR 1.5.

|               |        |                                |                   |                    |                    |                    |                    |                    |
|---------------|--------|--------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| FAP/FAF - THR | 7.7 NM | 70 kt<br>6 min 36              | 85 kt<br>5 min 26 | 100 kt<br>4 min 37 | 115 kt<br>4 min 01 | 130 kt<br>3 min 33 | 160 kt<br>2 min 53 | 185 kt<br>2 min 30 |
| VSP (ft/min)  |        | Non disponible / Not available |                   |                    |                    |                    |                    |                    |

## APPROCHE AUX INSTRUMENTS

Instrument approach

CAT A B C D

ALT AD : 499, THR : 497 (18 hPa)

TOULOUSE BLAGNAC

FNA RNP RWY 32R

ATIS BLAGNAC : 123.130

APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

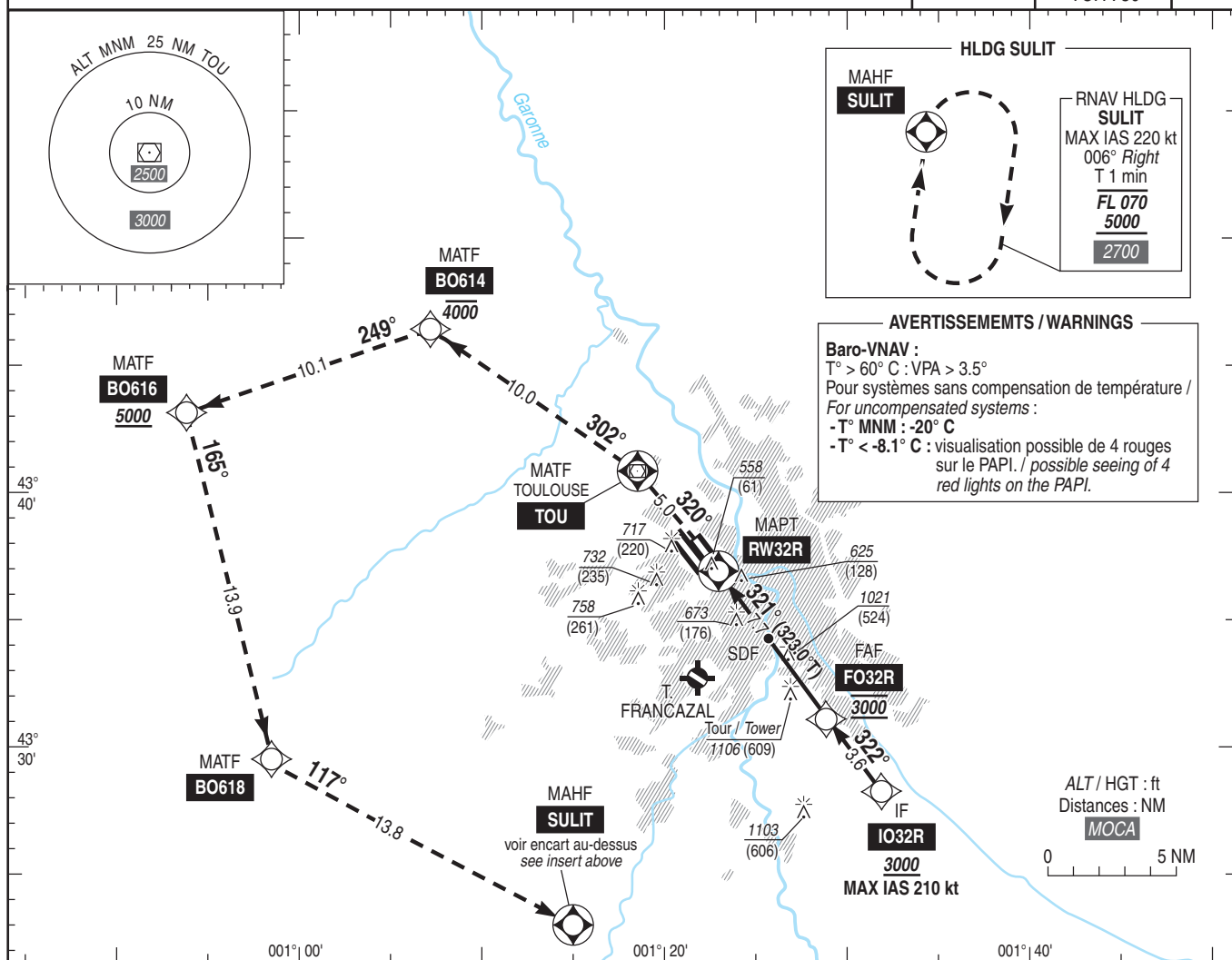
BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector

(2) Secteur Ouest / West sector

RNP APCH

EGNOS  
Ch 77492  
E32B  
TCH : 50VAR  
2°E  
(2025)

TA : 5000

API : Monter vers **TOU**, puis vers **BO614** en montée vers **4000** (3503), puis vers **BO616**, en montée vers **5000** (4503), puis vers **BO618**, puis vers **SULIT** ou suivre les instructions du contrôle.  
Palier d'accélération non étudié.

Missed APCH : Climb to **TOU** then to **BO614** up to **4000** (3503), then to **BO616** climbing up to **5000** (4503), then to **BO618**, then to **SULIT** or follow ATC instructions.  
Acceleration level not studied.

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 THR

| CAT | LPV       |      |     | LNAV/VNAV |      |     | LNAV      |      |     | MVL / Circling <sup>(1)</sup> |      | DIST RW32R  |
|-----|-----------|------|-----|-----------|------|-----|-----------|------|-----|-------------------------------|------|-------------|
|     | DA (H)    | RVR  | OCH | DA (H)    | RVR  | OCH | MDA (H)   | RVR  | OCH | MDA (H)                       | VIS  |             |
| A   | 750 (250) | 1300 | 191 | 760 (260) | 1300 | 258 | 940 (440) | 1500 | 439 | 1030 (530)                    | 1500 | NM 2        |
| B   |           |      | 203 | 770 (270) | 1300 | 270 |           |      |     | 1060 (560)                    | 1600 | ALT 1180    |
| C   |           |      | 212 | 780 (280) | 1300 | 278 |           |      |     | 1420 (920)                    | 2400 | (HGT) (683) |
| D   |           |      | 222 | 790 (290) | 1400 | 289 |           |      |     | 1420 (920)                    | 3600 | 3 1500      |
| DL  |           |      | 222 |           |      |     |           |      |     |                               |      | 4 1820      |
|     |           |      |     |           |      |     |           |      |     |                               |      | 5 2140      |
|     |           |      |     |           |      |     |           |      |     |                               |      | 6 2460      |
|     |           |      |     |           |      |     |           |      |     |                               |      | 7 2780      |

Observations/Remarks : (1) MVL interdites au Nord-Est de la piste / Circling prohibited North-East of RWY.

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

|              |        |       |       |        |        |        |        |        |
|--------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| FAF - RW32R  | 7.7 NM | 70 kt | 85 kt | 100 kt | 115 kt | 130 kt | 160 kt | 185 kt |
| VSP (ft/min) |        | 370   | 450   | 530    | 610    | 690    | 850    | 980    |

SERVICE  
DE L'INFORMATION  
AÉRONAUTIQUE

AMDT 10/25 CHG : VAR, orientations, obstacles, attente SULIT, avertissements, API, profil, MNM, tableau distances-altitudes, normalisation / VAR, orientations, obstacles, HDLG SULIT, warnings, missed approach procedure, profile, MNM, distances-ALT table, standardization.

# APPROCHE AUX INSTRUMENTS

# TOULOUSE BLAGNAC

Instrument approach

CAT A B C D

/NA RNAV (GNSS) RWY 32 R

ATIS BLAGNAC : 123.130

APP : TOULOUSE Approche / Approach 129.305 (1) - 125.180 (2) - 124.975 (s)

BLAGNAC Approche / Approach 121.105

TWR : BLAGNAC Tour / Tower 118.100

(1) Secteur Est / East sector  
(2) Secteur Ouest / West sector

**RNAV 1**  
GNSS seulement / only

VAR  
2°E  
(2025)

TA 5000

