

Espace Aérien pour le Vol Libre

CDVL Aveyron

Mise à jour Mai 2024

Ou utiliser le Visualisateur AIP du site du SIA

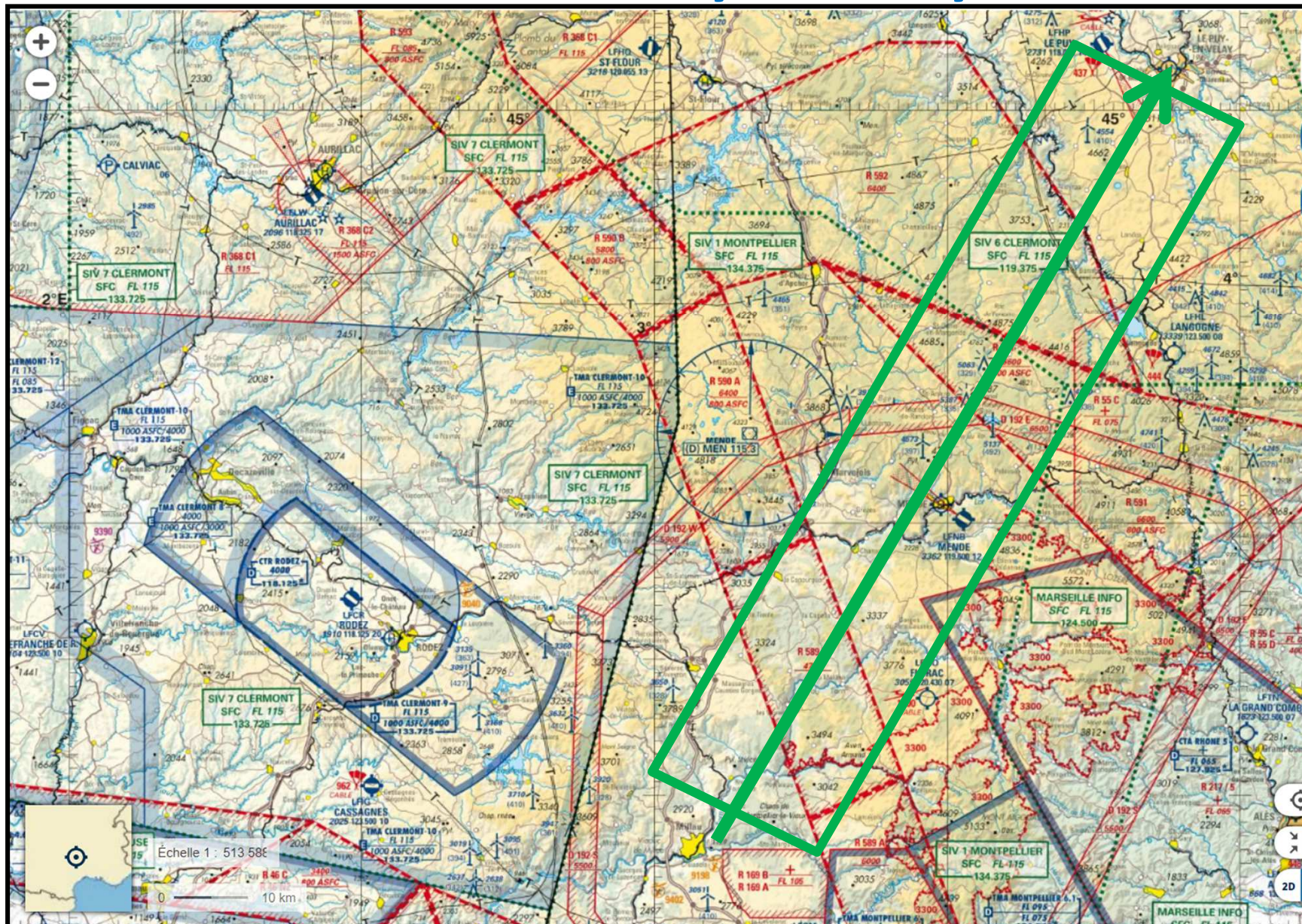
(Service d'Information Aéronautique)

<https://www.sia.aviation-civile.gouv.fr/vaip>

The screenshot displays the AIP Visualizer interface. On the left, a blue sidebar contains a menu with the following items: 'Affichage', 'Tout masquer', 'FIR', 'SIV', 'TMA', 'CTR', 'Zones R', 'Zones D', 'Zones P', 'Point VFR', 'VOR', and 'Obstacles'. The main map area shows a geographical view of France with various flight information overlays, including FIR boundaries (red dashed lines), SIV boundaries (blue dashed lines), and various aerodrome identifiers (e.g., LFSL, LFMN, LFHM). The map also shows natural parks and regional boundaries. At the bottom, there is a search bar with the text 'Taper ici pour rechercher' and a system tray showing the date '22/05/2024' and time '18:36'.

Projet de Vol

Millau - Le Puy en Velay



Les Classes des Espaces Aériens

- Classes d'espaces contrôlés (créés pour protéger l'Aviation commerciale)

En France : Classes A, C, D, E

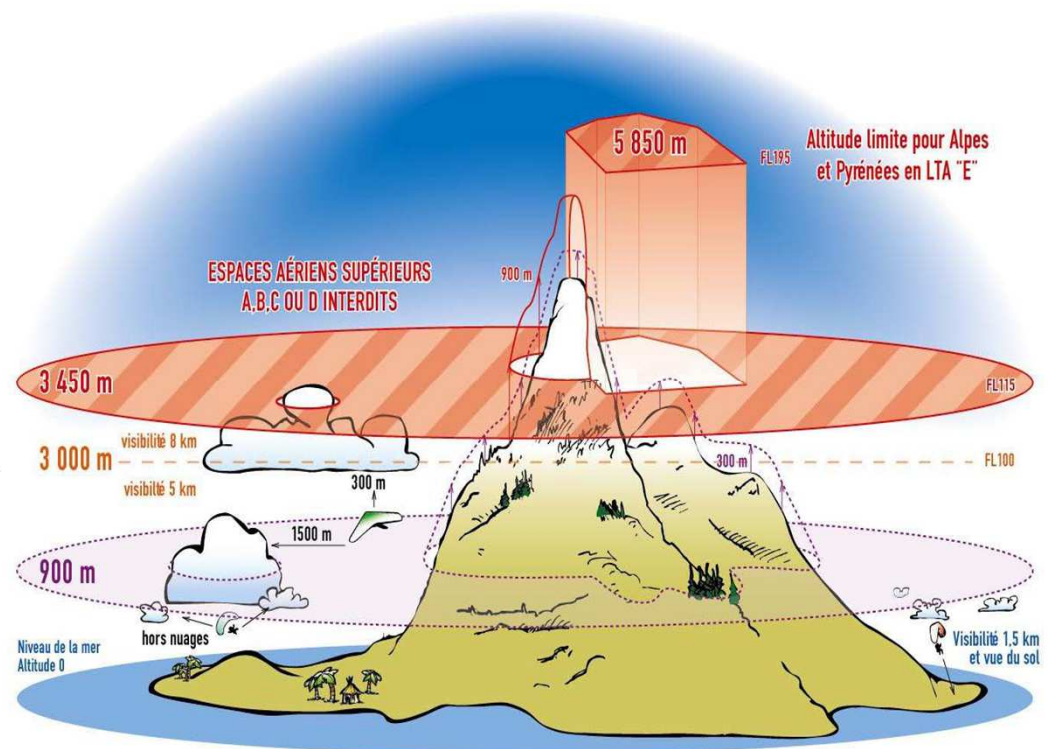
- Classes d'espaces non contrôlés :

En France seul l'Espace G n'est pas contrôlé,

- **Seuls espaces autorisés au Vol Libre: E et G**

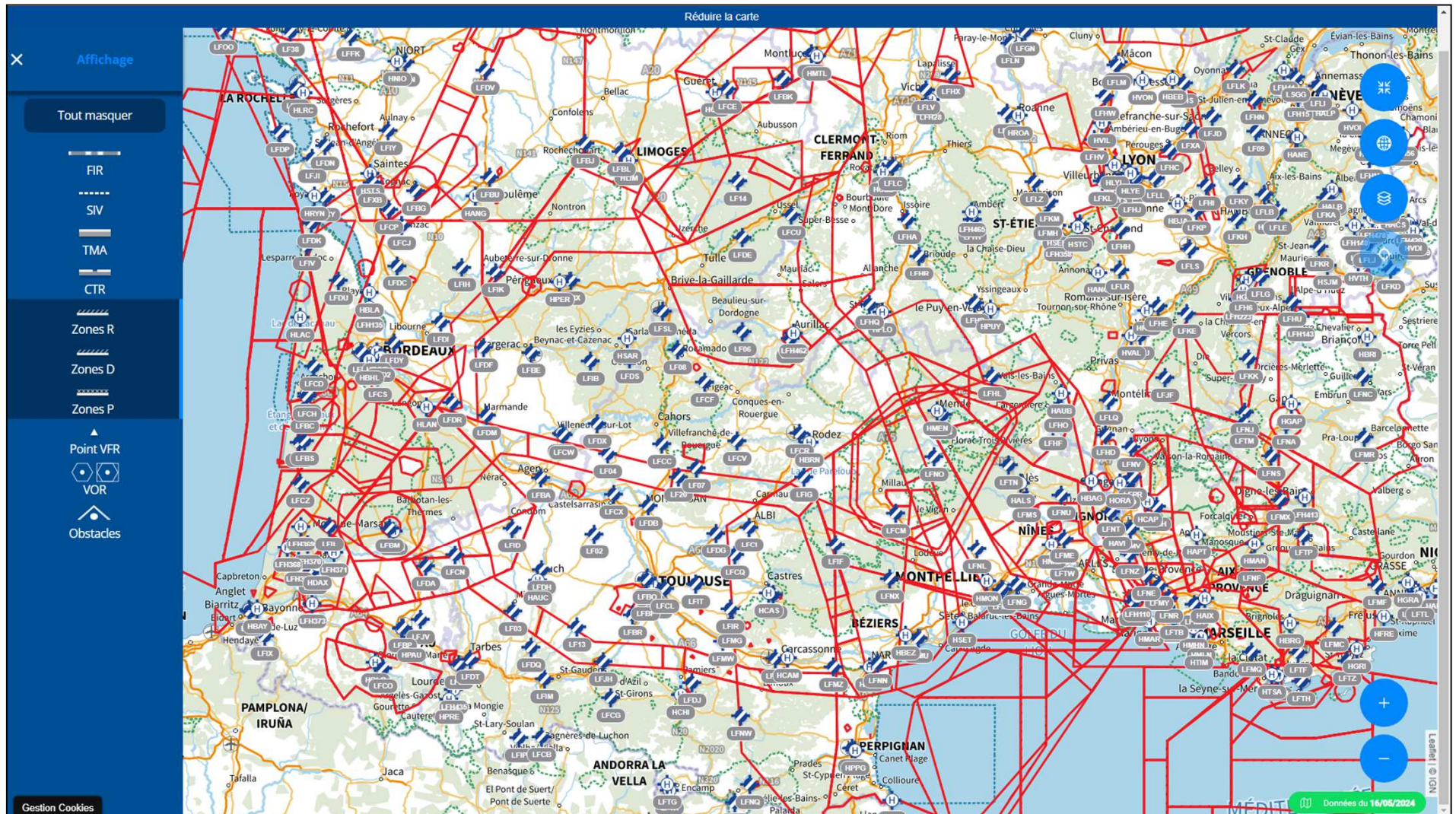
- Attention, par défaut, tout l'espace au dessus de 3450m (FL115) est classé D donc interdit au Vol libre , sauf si on est à moins de 900m du sol.

- Sur les Alpes et les Pyrénées LTA en classe E, possible jusqu'à 5850m (FL195)
Voir cartes aéronautiques.



Les Zones à Statut Particulier

- Zones D (Dangereuses)
- Zones R (Réglementées)
- Zones P (Interdites)
- Zones RMZ (Radio Mandatory Zone - RMZ)
- Zones TMZ (Transponder Mandatory Zone - TMZ)



Préparation du Vol :

Consulter les caractéristiques des Zones Aériennes sur la trajectoire du Vol:

- TMA et CTR de classe C ou D interdites de pénétration

- Zones Militaires R actives ou avec des restrictions de pénétration (Ex : Transpondeur obligatoire)

Consulter le Référentiel de la DIRCAM pour les Zones R, P et D.

https://www.dircam.dsa.defense.gouv.fr/images/Stories/Doc/ERF/ERF_ZONE_R.pdf

LF R 55 A	ORANGE/ Plan de Dieu Activités spécifiques Défense, Entraînements ACFT Patrouille de France.	FL 065 SFC	Gestionnaire : ORANGE APP. <i>Activable du Lun au Jeu : H24 le Ven : LS-CS. En dehors de ces HOR : activité notifiée par NOTAM.</i> CAG/CAM : contournement obligatoire pendant l'activité. Transpondeur obligatoire. Activité connue de Orange APP 118.925, Provence APP/INFO, Avignon TWR.
LF R 55 AE	ORANGE - EST Activités spécifiques Défense, Entraînements ACFT Patrouille de France.	4500ft AMSL SFC	IDEM R 55 A. <i>Activable du 15 OCT au 15 MAI sauf JF: - Lun-Ven : 0830-0945. Autres HOR par NOTAM : - Mar, Mer : 1450-1600 - Jeu : 1130-1245. (ETE -1h).</i>
LF R 55 B	ORANGE/Caritat Activités spécifiques Défense, Procédure AD MIL, Entraînement VSV et combat.	FL 195 SFC	Gestionnaire : Orange APP. A l'exclusion de la partie interférente avec l'AWY T 121. <i>Activable H 24.</i> CAG/CAM : Sur autorisation. Transpondeur obligatoire, Activation réelle connue de Orange APP 118.925, Marseille ACC/FIC, Provence INFO.
LF R 55 BE	ORANGE/NYONS Activités spécifiques- Défense.	FL 075 3000ft AMSL	<i>Lun-Jeu : 0730-0900, 1430-1600, Ven : 0730-0900. (ETE -1h).</i> Activité réelle connue de : Orange APP 118.925, Provence APP/INFO. CAG: contournement obligatoire pendant activité. CAM : sur autorisation ORANGE APP. Non activable lorsque la R 55 AE est active.
LF R 55 C	Activités spécifiques Défense, Procédures Défense, Entraînement VSV, voltige et combat.	FL 195 FL 075	Gestionnaire : Orange APP. A l'exclusion de la partie interférant avec l'AWY T 121 et les zones D 192 E et R 591 quand elles sont actives. <i>Activable H24.</i> IFR/CAM : Sur autorisation d'Orange 118.925. VFR : pénétration sur autorisation, suivre les instructions d'Orange APP, transpondeur obligatoire, Activité réelle connue d'Orange APP, Marseille ACC et Provence INFO 134.800.
LF R 55 D	Activités spécifiques Défense, Procédures AD MIL, Entraînement VSV, voltige et combat.	FL 075 4000ft AMSL	Gestionnaire : Orange APP. <i>Activable H 24.</i> A l'exclusion de la partie interférant avec la LF-D 192 E lorsqu'elle est active. CAG/CAM : sur autorisation Orange APP. Transpondeur obligatoire. Activité réelle connue de : - Orange APP ; - Provence INFO.
LF R 56	LORIENT Activités spécifiques Défense, Entraînement très grande vitesse, très basse altitude. Le pilote n'assure pas la pré-	2500ft AMSL 800ft ASFC	Gestionnaire : CDPGE Athis-Mons. Activation par NOTAM. <i>Sauf JF.</i> <i>Lun : 0900-1100 - Mar, Jeu : 0900-1100, SS-2359</i> <i>Mer, Ven : 0000-0059, 0900-1100 (ETE -1h)</i> Contournement obligatoire pendant les créneaux d'activation.

Autres Zones à surveiller :

- Les Parcs Nationaux : survol interdit à moins de 1000m/sol
- <https://www.parcsnationaux.fr/fr>
- Les Zones de sensibilité majeure : Protection des oiseaux
- <https://www.stac.aviation-civile.gouv.fr/fr/zsm>

Chercher les Zones Militaires Actives

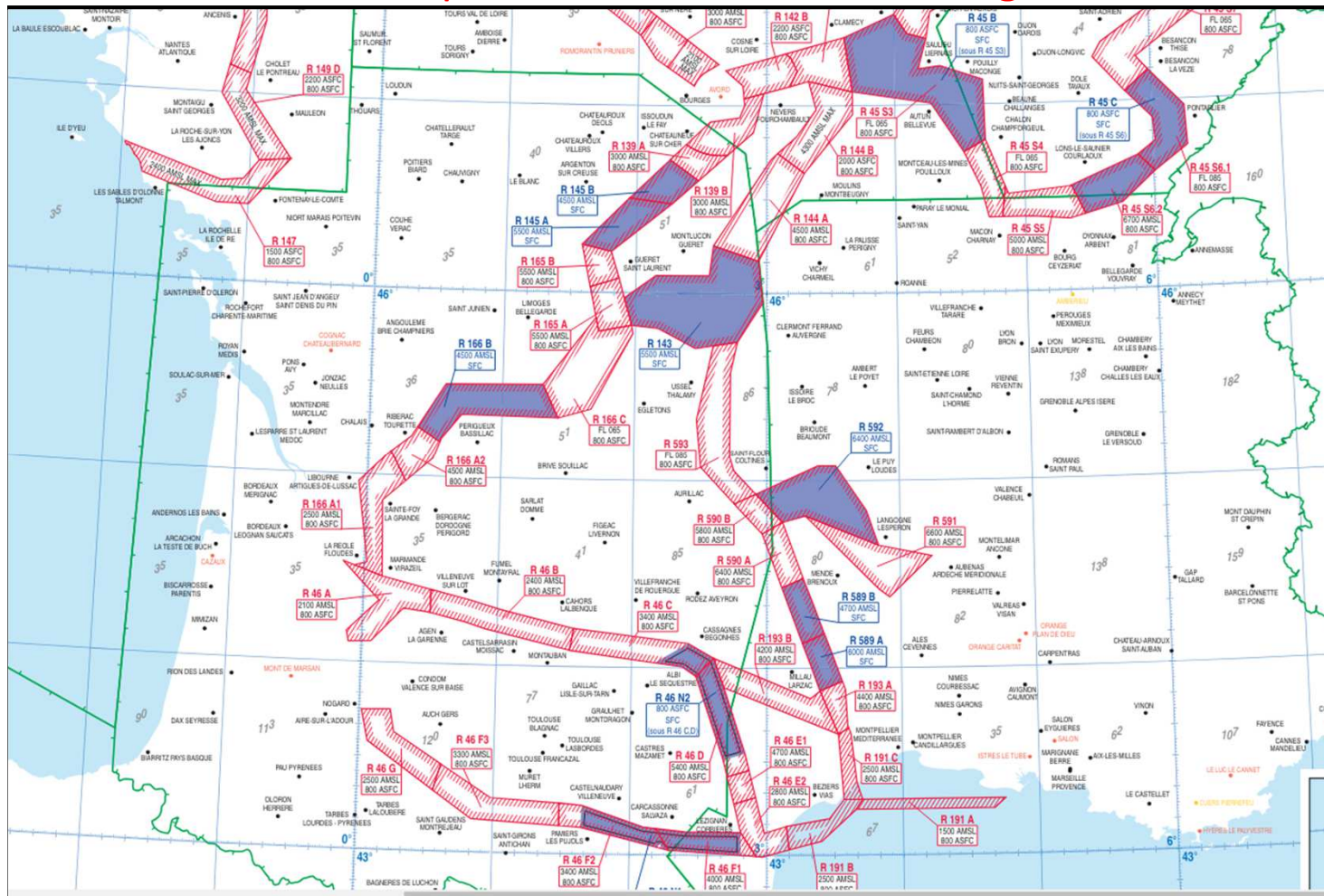
1 – Le RTBA : Réseau Très Basse Altitude de la Défense

Plaquette informative pour les curieux :

https://www.sia.aviation-civile.gouv.fr/pub/media/news/file/p/l/plaquettertba_version_web_pap.pdf

Sur le Site du SIA /Préparation du Vol/ AZBA (Activation Zones Basses Altitude)

<https://www.sia.aviation-civile.gouv.fr/schedules>

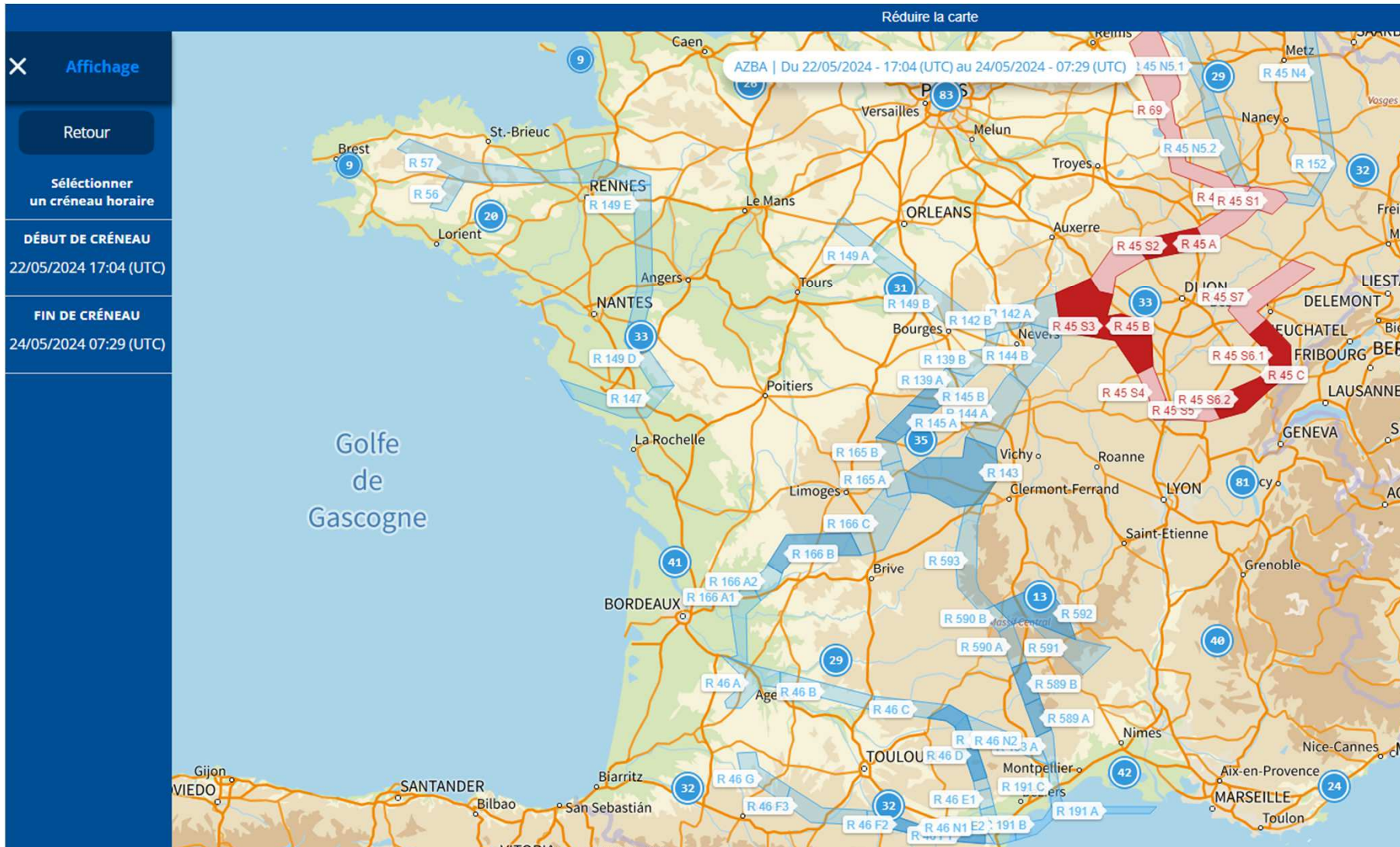


IMPORTANT :
Le SIA donne l'activation AZBA du jour ou du lendemain !!!
Donc il faut aller chercher l'info la veille au soir ou le matin du vol !!!

Exemple d'Activation AZBA

du 22/05/24 17h04 UTC au 24/05/24 07H29 UTC

En rouge les Zones Actives du RTBA



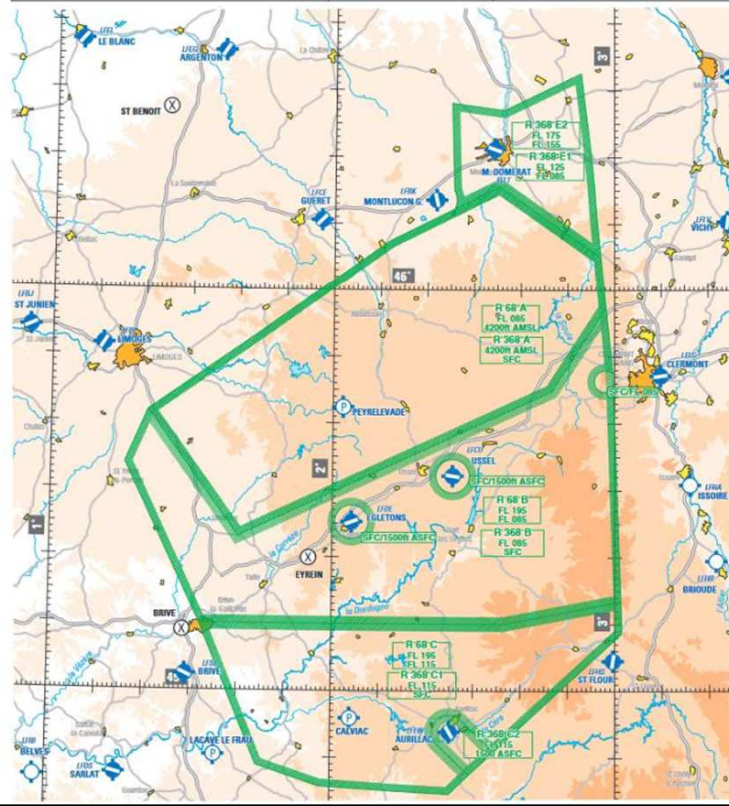
2- Activation de la Zone Centre

Voir Calendrier de la Zone Centre

<https://www.sia.aviation-civile.gouv.fr/calendrier-zone-centre>

Zones réglementées / Restricted areas : LF-R368 A, B, C1, C2, E1, E2 et LF-R 68 A, B, C
 Sur cette carte de situation, seuls sont représentés les espaces aériens de la zone « Centre » /
 On this map, only the airspace of the "Centre" zone are displayed.

AERODROMES	ESPACE	FOND TOPOGRAPHIQUE
ayant une piste en dur Airport with paved runway Indicateur AD privé Private AD AD désaffecté Abandoned AD B SIRETAGE Indicateur d'emplacement location	Zone réglementée restricted area R 68 A FL 085 4200ft AMSL Désignation Name Hauteur Upper limit Plancher Lower limit	Hauteur AGL minimale de survol : 3000 ft Minimum AGL height : 3000 ft Hauteur AGL minimale de survol : 5000 ft Minimum AGL height : 5000 ft



Calendrier prévisionnel de l'activation de la zone « Centre » - Previsional timetable of activation of the « Centre » zone	
Créneaux horaires programmés d'activation de la Zone Centre (UTC) - Scheduled activation time slots of Zone Centre (UTC)	
01/01/1900	23/05/2024
10/01/1900	
SEMAINE 21 - 2024	23/05/2024
WEEK	24/05/2024
	25/05/2024
	26/05/2024
SEMAINE 22 - 2024	27/05/2024
WEEK	28/05/2024
	29/05/2024
	30/05/2024
	31/05/2024
	01/06/2024
	02/06/2024
	03/06/2024
	04/06/2024
	05/06/2024
	06/06/2024
	07/06/2024
	08/06/2024
	09/06/2024
	10/06/2024
	11/06/2024
	12/06/2024
	13/06/2024
	14/06/2024
	15/06/2024
	16/06/2024
	17/06/2024
	18/06/2024
	19/06/2024
	20/06/2024
	21/06/2024
	22/06/2024
	23/06/2024

Légende / Legend:

- A** Configuration A : zones réglementées LFR 68 A, B et C et LFR 368 A, B, C1, C2, E1 et E2 actives.
 Configuration A : restricted areas LFR 68 A, B and C and LFR 368 A, B, C1, C2, E1 and E2 active.
- B** Configuration B : zones réglementées LFR 68 A, B et C et LFR 368 A, B, C1, C2 actives.
 Configuration B : restricted areas LFR 68 A, B and C and LFR 368 A, B, C1, C2 active.
- C** Configuration C : Existence d'une activité particulière faisant l'objet d'une publication de SUP AIP.
 Configuration C : Existence of specific activities following the publication of an AIP SUP.

Heures de réservations depuis le 01/01/2024	
Configuration A et B	Configuration C
86,25	60,25
TOTAL	
146,5	

L'activation des zones réglementées LFR 68 et LFR 368 est publiée par la voie de l'information aéronautique (NOTAM) à laquelle ce calendrier ne se substitue pas.
 The activation time slots of the restricted areas LFR 68 and LFR 368 are published by NOTAM which this timetable does not replace.

Vérifier les NOTAM

Site du SIA : Préparation de Vol /Sofia Briefing / Préparation de Vol


<https://sofia-briefing.aviation-civile.gouv.fr/sofia/pages/prepavol.html>

Choisissez votre type de vol *


Local Navigation

? v

Date de départ (UTC) *

23-05-2024 

Heure de départ (UTC) *

1130 

Aérodrome de départ *

LFCM

Points tournants


+ Ajouter un point tournant

? v

Aérodrome de destination *


LFHP

Aérodromes de dégagement ou survolés

LFNB 

+ Ajouter un Aérodrome

NOTAM

Trajet 

A remplir la veille du vol ou le matin comme pour l'AZBA, pour avoir les derniers NOTAM.

Sur la page 1 :

- Choisir Navigation
- Mettre date et heure de départ en UTC
(11h30 UTC = 13h30 Heure d'été).
- Aérodrome de départ : Mettre l'aérodrome le plus proche, ici Millau (code OACI : LFCM)
- Aérodrome de destination : Le Puy-Loudes (LFHP)
- Aérodrome de dégagement : Choisir un AD non loin de la trajectoire , ici Mende (LFNB)
- Sous NOTAM, Cliquer sur la flèche à droite de Trajet

SOFIA BRIEFING - Préparation de vol - Page 2 - Recherche de NOTAM

[← Trajet](#)

Recherche de NOTAM

Durée de validité *

? v

Plancher (en FL) *

? v

Plafond (en FL) *

? v

Rayon (en NM) *

? v

Demi-couloir (en NM) *

? v

Règles de vol *

VFR IFR

[Rechercher](#)

- Durée de validité : par défaut : 1200 = 12H
- Plancher : mettre 0
- Plafond en FL (Centaine de pieds) : mettre 115 (Soit 11500 ft environ 3500m)
- Rayon en NM (1852m) : mettre 10 soit 18km
- Demi-couloir en NM : mettre 10 soit 18km de part et d'autre de l'axe Millau-Le Puy
- Cocher seulement VFR, décocher IFR.
- Cliquer sur **Rechercher**.
- Les NOTAM apparaissent,
- pour le Vol Libre, on peut ignorer :
 - Installations et services
 - Aire de manœuvre
 - Aire de trafic
 - Balisage
 - Aides à l'atterrissage, installation de radionavigation etGNSS
 - Procédures
 - Météorologie et équipements
 - Obstacles
 - Services de la circulation aérienne et VOLMET
 - Installations de communication et de surveillance

Exemple de NOTAM important à lire

☑ LFFA-R1098/24

DU: 14 05 2024 15:00 AU: 23 05 2024 23:59

A) LFBF LFMM LFRR

Q) LFX / QRTCA / IV / BO / W / 000/195 / 4413N00115E144

E) EXERCICE 'ATHENA 2024' IMPLIQUANT UN GRAND NOMBRE D'AERONES MILITAIRES FRANCAIS ET ETRANGERS - SUP AIP 080/24.

OBJET : CREATION DE NOMBREUSES ZONES REGLEMENTEES TEMPORAIRES ('ZRT') ET D'UNE ZONE DANGEREUSE TEMPORAIRE ('ZDT').

TOUTES LES ACTIVITES AERIENNES LEGERES SPORTIVES ET RECREATIVES SITUÉES A L'INTERIEUR DES ZRT SONT SUSPENDUES DURANT LES CRENEAUX D'ACTIVATION.

CE SUP AIP EST DISPONIBLE SUR WWW.SIA.AVIATION-CIVILE.GOUV.FR

F) SFC

G) FL195

☑ LFFA-R1099/24

DU: 14 05 2024 15:00 AU: 23 05 2024 23:59

A) LFBF LFMM LFRR

Q) LFX / QRTTT / IV / BO / W / 000/195 / 4413N00115E144

E) NOTAM TRIGGER - SUP AIP 080/24 EN VIGUEUR LE 14 MAI 2024 :

EXERCICE 'ATHENA 2024' IMPLIQUANT UN GRAND NOMBRE D'AERONES MILITAIRES FRANCAIS ET ETRANGERS ET NECESSITANT LA CREATION DE NOMBREUSES ZONES REGLEMENTEES TEMPORAIRES ('ZRT') ET D'UNE ZONE DANGEREUSE TEMPORAIRE ('ZDT').

F) SFC

G) FL195

LFBF FIR BORDEAUX - LFMM FIR MARSEILLE

☑ LFFA-R1095/24

DU: 13 05 2024 10:15 AU: 26 05 2024 23:59

A) LFBF LFMM

Q) LFX / QRTTT / IV / BO / W / 000/085 / 4415N00124E126

E) NOTAM TRIGGER - SUP AIP 078/24 EN VIGUEUR DU 13 MAI AU 14 JUIN 2024 : OPERATION 'DURANDAL 2024' NECESSITANT LA CREATION DE 5 ZONES REGLEMENTEES TEMPORAIRES ('ZRT').

F) SFC

G) 8500FT AMSL

Avertissements

LFBF FIR BORDEAUX - LFMM FIR MARSEILLE

☑ LFFA-WO925/24

DU: 22 05 2024 07:00 AU: 23 05 2024 15:30

A) LFBF LFMM

Q) LFX / QWELW / IV / BO / W / 050/070 / 4341N00244E080

D) 22 0700-1030 1200-1530, 23 0700-1030 1200-1530

E) ACTIVITE CALIBRATION DES ANTENNES RADIO DE LA STATION HERTZIENNE DE LACAUNE RAYON DE 80NM CENTRE SUR 434054N 0024340E,

Éléments des NOTAM à surveiller avec attention :

- Organisation de l'espace aérien et services de la circulation aérienne
- Restrictions de l'espace aérien
- Avertissements
- Autres informations

Dates et heures de validité dans l'en-tête du NOTAM.

Certains NOTAM font référence à un SUP AIP avec un numéro de référence, Ici SUP AIP 078/24 pour l'exercice DURANDAL.

Les SUP AIP se trouvent sur le site du SIA :

<https://www.sia.aviation-civile.gouv.fr/documents/supaip/aip/id/6>

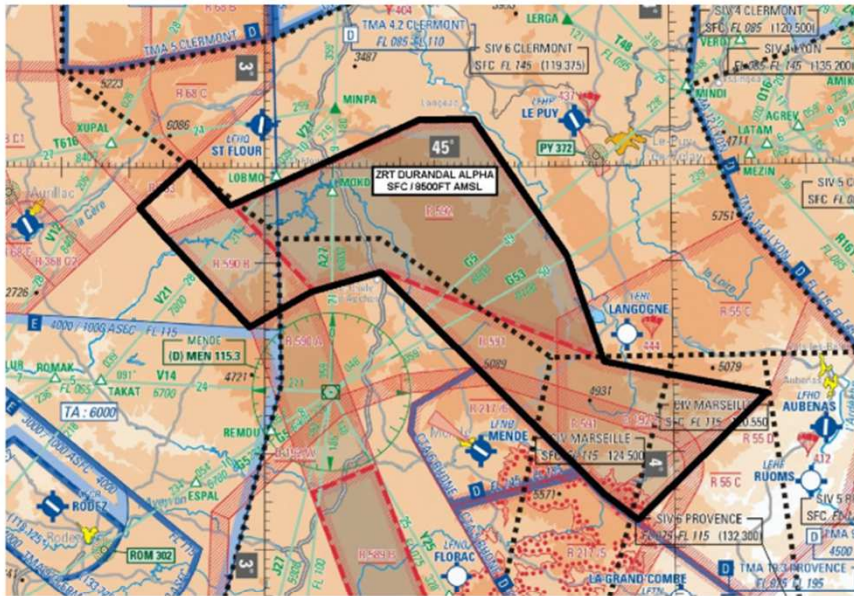
Il suffit de renseigner le Numéro du SUP AIP en mettant 2024 pour l'année (et pas seulement 24)
Ex : 078/2024

Exemple de SUP AIP

SUP AIP 078/24

Concernant l'exercice militaire DURANDAL
valide du 13/05/24 au 26/05/24

ZRT DURANDAL ALPHA



Extrait carte 1/1 000 000 SIA - Édition 1-2023

DATES ET HEURES D'ACTIVITÉ

ZRT DURANDAL ALPHA

Activable par NOTAM à J-2 ouvré :

Lundi – vendredi : 1015 – 1245 (sauf jours fériés)

Uniquement 3 jours d'activation entre le 13 mai et le 14 juin.

INFORMATION DES USAGERS

ZRT DURANDAL ALPHA

Activité réelle connue de :

CLERMONT INFO / APP : 119.375 MHz / 133.725 MHz

RAMBERT (CDC Lyon Mont Verdun) : 143.550 MHz / 317.500 MHz

MONTPELLIER INFO : 134.375 MHz

MARSEILLE INFO : 124.500 MHz / 120.550 MHz

ORANGE APP : 118.925 MHz

GESTIONNAIRE

ZRT DURANDAL ALPHA

RAMBERT (CDC Lyon Mont Verdun) ou CDC de remplacement.

STATUT

ZRT DURANDAL ALPHA

Zone réglementée temporaire (ZRT) qui se substitue aux portions d'espaces aériens avec lesquels elle interfère.

Autres infos intéressantes

- **Les Zones de l'Ardèche : R55 B, C, et D**

<https://sudardechevolibre.wixsite.com/parapente-ardeche/l-espace-a%C3%A9rien>

- **Infos du site de CABRI'AIR**

https://www.cabriair.net/IMG/pdf/Espace_aeriens.pdf

- **L'Espace Aérien avec Google Earth :**

Installer Google Earth sur le PC et télécharger la dernière version des Espaces Aériens France sur le site de Pascal Bazile :

<http://pascal.bazile.free.fr/paraglidingFolder/divers/GPS/OpenAir-Format/#HideShowItem-0TitleKML>

- **Un autre site très intéressant pour les infos de vol :**

Le site de la DIRCAM (DIRection de la Circulation Aérienne Militaire)

<https://www.dircam.dsae.defense.gouv.fr/index.php/fr>