

Formation SD VFR

ACAVL le mardi 22 février 2023.

Objectifs de la formation

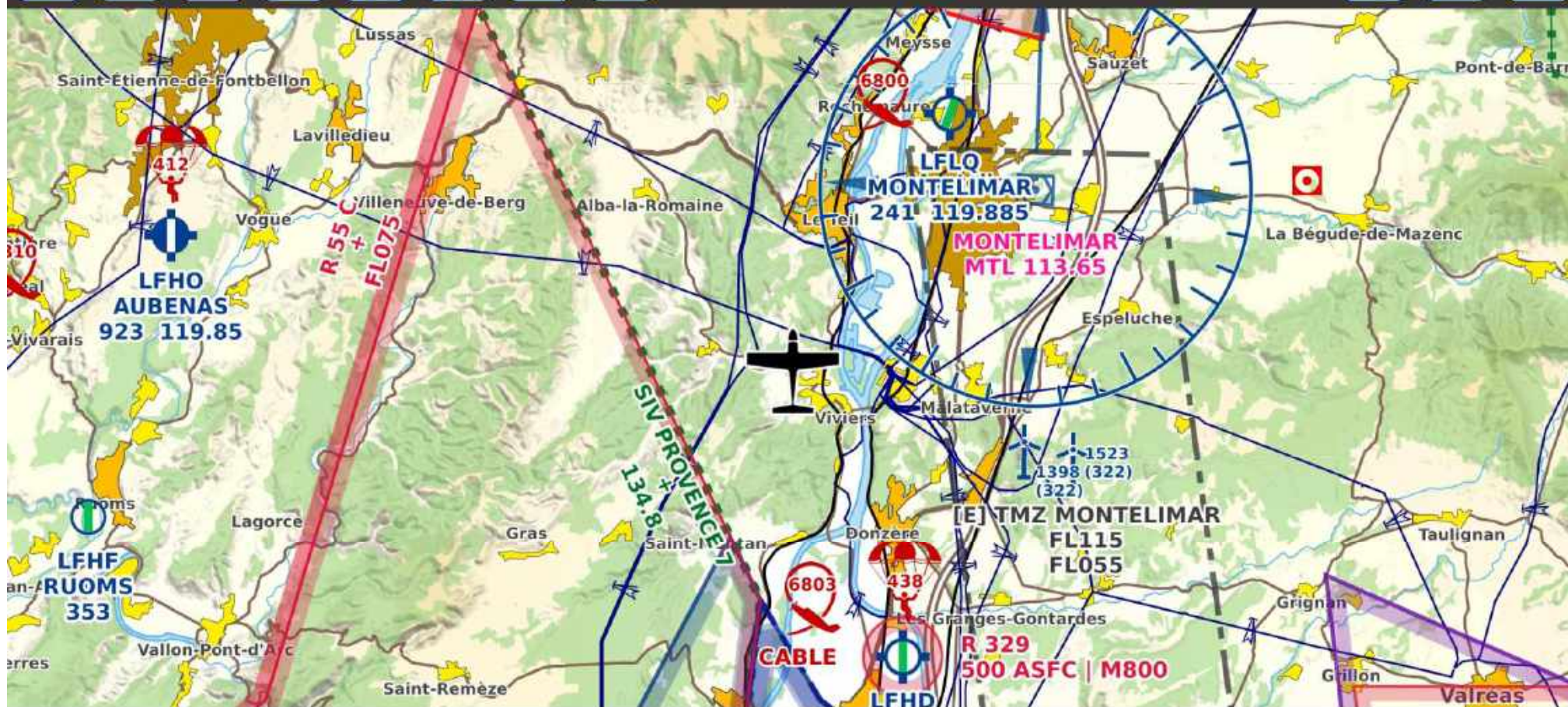
- Démarrer proprement et rapidement avec un logiciel très complet.
- Savoir utiliser SD VFR en fonction du besoin identifié.
- Connaître les limites du logiciel.
- Donner envie de l'utiliser.

Préparation de SD VFR

- Données classiques
 - Les données classiques
 - La synchronisation des données
 - Choix METAR et TAF
- Téléchargement des cartes
 - Quelles cartes choisir ?
 - Comment bien les utiliser ?

50%

82% 18:39



2 kmh
1025 ft

358°

Point en cours
--- -- 00:00



☒ PIEDS

☒ NM

☐ METRES

☐ KM

Comportement de la carte

Orientation par défaut :

☒ Nord vrai

☐ Direction de l'appareil

Activer l'auto-centrage :

☐ Oui

☒ Non

Icône de l'appareil :

☒ Avions

☐ Hélicos

Mode Simulateur :

☐ Oui (192.168.0.156)

☒ Non



Compte & Données

Options

Téléchargements

Profil de vol



82 % 18:40

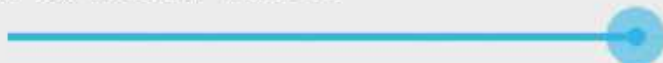
Ligne de la trace en cours

0



Ligne du vecteur vitesse

7



Paramétrage du widget "Ma station"

Saisissez le code de votre station METAR préférée :

LFMO

Automatique

Saisissez le code de votre station TAF préférée :

LFMO

Automatique

Source externe de trafics

Configurer

Compte & Données

Options

Téléchargements

Profil de vol



Centre de téléchargement



SDOACI

Ce fond de carte est notre carte maison. Si vous voyez des manques, merci de vos retours sur notre forum. Disponible en haute définition pour les terminaux "retina". Visible à cette adresse : <https://sdoaci.skydreamsoft.fr>

100%

Supprimer



IGN Scan Routier

Ce fond couvre la France métropolitaine et la Corse à l'échelle 1 / 1 000 000 puis 1 / 250 000 sur le dernier zoom pour plus de détails.

Compte & Données

Options

Téléchargements

Profil de vol

Centre de téléchargement



Données d'élévation France & Corse

Ces données couvrent la France métropolitaine et la Corse et sont nécessaires pour de nombreuses fonctionnalités de SDVFR. Nous vous conseillons très fortement de les installer sans tarder !

14%

Installer



Carte de croisière SIA Espace Inférieur

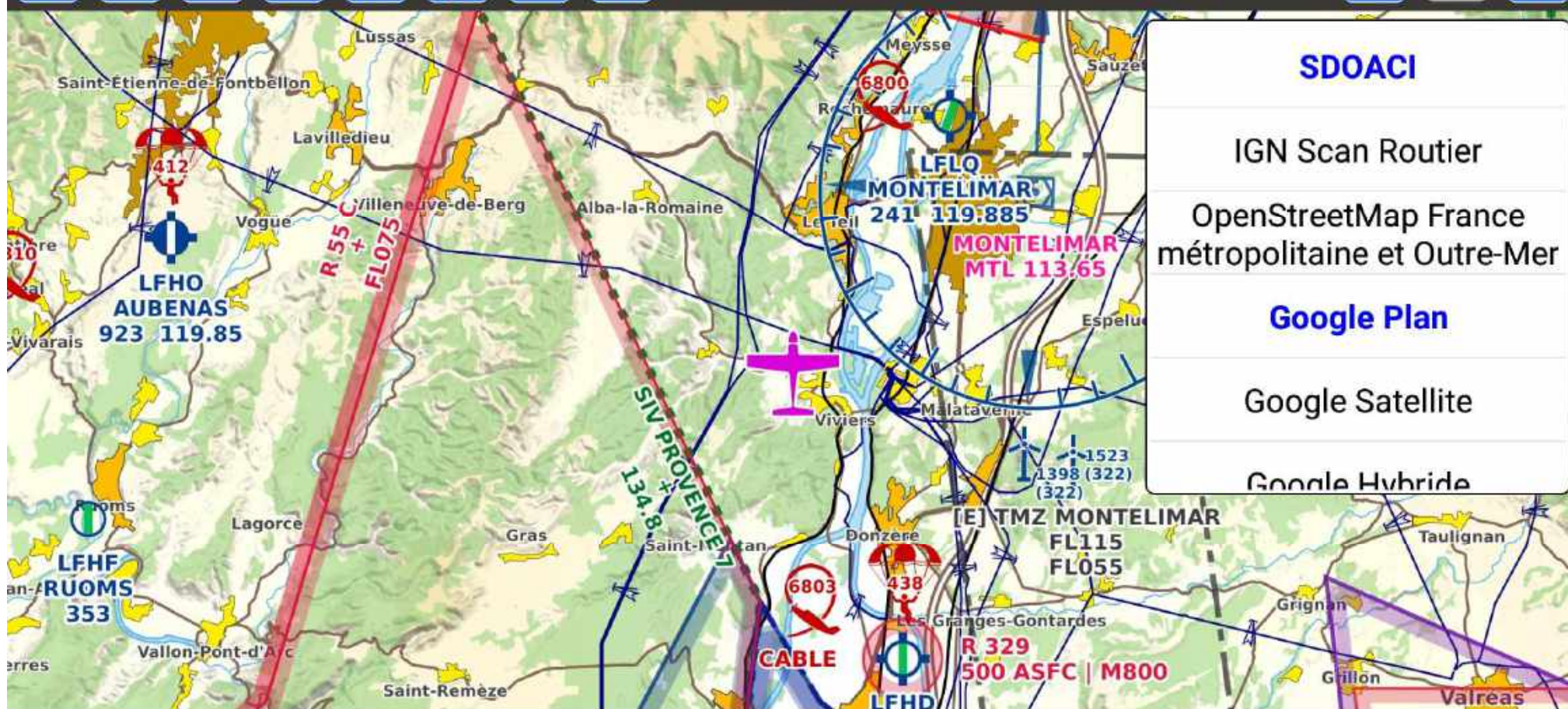
Ce fond représente les routes aériennes en France métropolitaine. Dès l'arrivée d'un nouveau cycle, vous pouvez supprimer l'existant et re-télécharger la nouvelle carte.

Compte & Données

Options

Téléchargements

Profil de vol



SDOACI

IGN Scan Routier

OpenStreetMap France
métropolitaine et Outre-Mer

Google Plan

Google Satellite

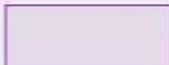
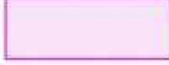
Google Hybride

0 kmh
947 ft

358°

Point en cours
--- -- 00:00



-  Afficher les TMA & CTA  ON
-  Afficher les TMA & CTA de classe E  ON
-  Afficher les CTR  ON
-  Afficher les RTBA  ON
-  Afficher les zones R & CBA (restreintes)  ON
-  Afficher les zones D (dangereuses)  ON
-  Afficher les zones P & ZIT (interdites)  ON
-  Afficher les zones RMZ & TMZ  ON
-  Afficher les zones issues des SUP AIP  ON

Compte & Données

Options

Téléchargements

Profil de vol



Utilisation de SD VFR : niveau 1

- Avant d'aller sur le terrain
- Pour un vol local
- Pour aller sur un aérodrome proche

- Météo : icône MF
- Informations sur un terrain : cliquer sur le terrain + menu « Info »
- Horaires de vol



81 % 18:48



Explorateur des données Météo France

WITEM - FL20-100 - 18 UTC

FRANCE

18/02/2023

WITEM - FL20-100 - 21 UTC

FRANCE

18/02/2023

WITEM - FL20-100 - 00 UTC

FRANCE

19/02/2023

WITEM - FL20-100 - 03 UTC

FRANCE

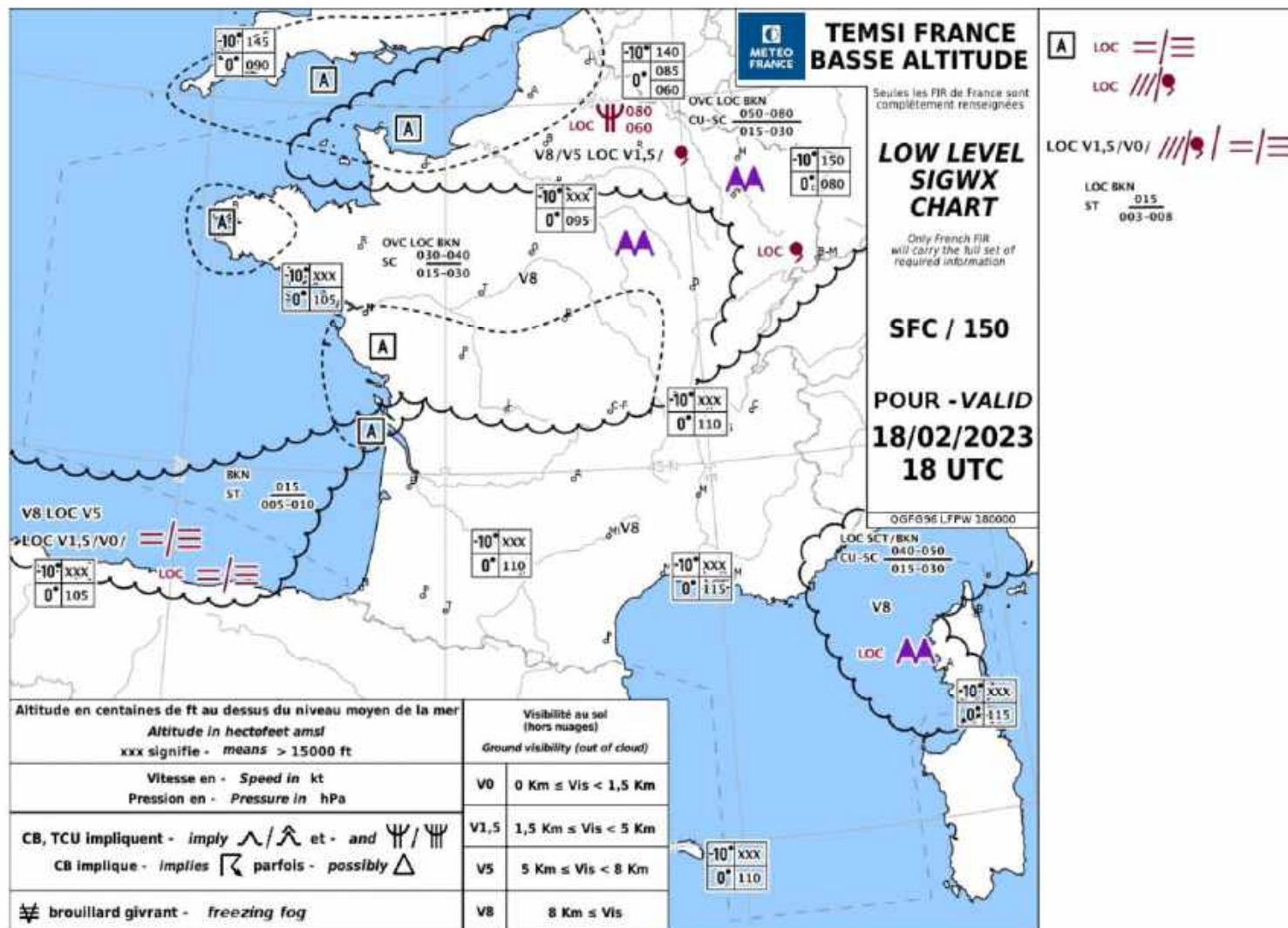
19/02/2023

TEMSI - FL20-150 - 18 UTC

FRANCE

18/02/2023





Données du Samedi 18 février 2023 à 15:55 UTC



0 kmh
883 ft

280°

Point en cours
--- -- 00:00



923 ft

LFHO - AUBENAS ARDECHE MERIDIONALE

PDF

Pistes

18/36

revêtu

1425 x 30 (m)

Fréquences

A/A

119.85

Infos

Météo

Notam

Position

LFHL
 LANGOG
 3339
 591
 5600
 ASFC
 92 E
 00
 0 km
 871 ft

TELIMAR
 5
 5
 ASFC | M800

--- -- 00:00



923 ft

LFHO - AUBENAS ARDECHE MERIDIONALE



METAR à 32 Nm

VFR

LFMO 181730Z AUTO 01005KT CAVOK 14/07 Q1027 NOSIG

Metar émis le 18 à 17h30 UTC.
 Station automatisée.
 Vent 010° pour 5 noeuds.
 Plafond et visibilité OK.
 Température 14°C.
 Point de rosée 7°C.
 QNH 1027 hPa.
 Pas de changement significatif prévu pour les 2 prochaines heures.

TAF à 32 Nm

VFR

Infos

Météo

Notam

Position

0 km
871 ft

--- -- 00:00





923 ft

LFHO - AUBENAS ARDECHE MERIDIONALE



Aucun notam trouvé pour ce terrain

Aucun notam trouvé pour ce terrain

Les notams montrés sont les notams issus du bulletin de l'aérodrome, de type VFR, "Général & Divers" et non GPS. Ceci sur 96 heures.

Infos

Météo

Notam

Position

0 km
862 ft

--- -- 00:00





923 ft

LFHO - AUBENAS ARDECHE MERIDIONALE



Coordonnées

44.539419° / 4.371733°

N44° 32' 21" / E004° 22' 18"

N44° 32.37' / E004° 22.30'

Définir comme position par défaut

Lever du soleil - Sunrise

Jour Aéro : 07:09

Lever du soleil : 07:39

Coucher du soleil - Sunset

Coucher du soleil : 18:15

Nuit Aéro : 18:45

Infos

Météo

Notam

Position

0 km
862 ft

--- -- 00:00



Utilisation de SD VFR : niveau 1,5...

- Pour aller un peu plus loin qu'un vol local
- Pour éviter les avions de chasse
- Pour chercher l'onde orographique (ou pas)

- Icône SUP : choisir le jour + afficher sur la carte
- Icône « cumulonimbus » : choisir l'information + consulter la station
- Icône « vent 25kt » : choisir le niveau de vol

Zones extraites des SUPAIP

Niveau maximum

FL030

Un SUPAIP en particulier

Aucune sélection

Dates

Du

20/02/23

au

20/02/23

Aujourd'hui

[Afficher sur la carte](#)

FM

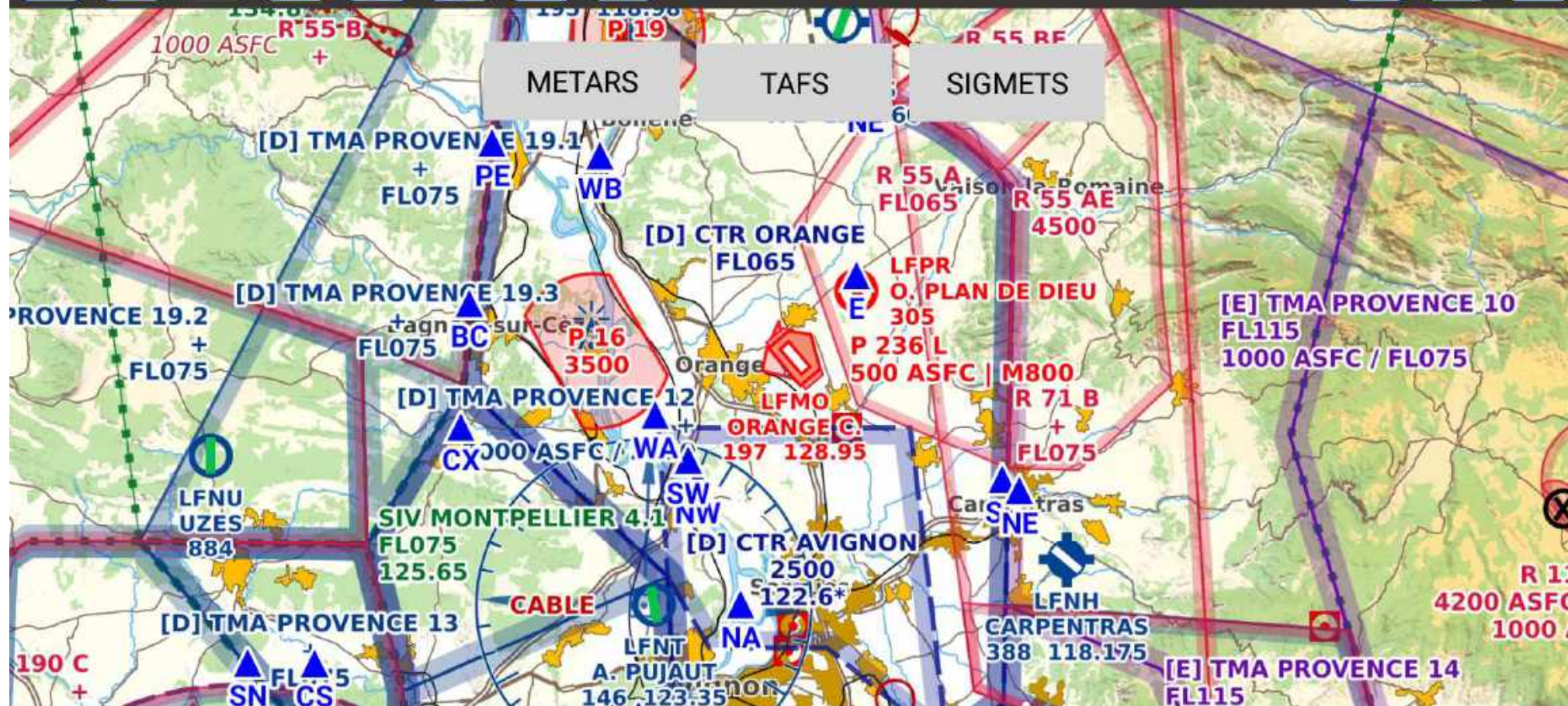
73% 10:02



METARS

TAFS

SIGMETS



0 kmh
765 ft

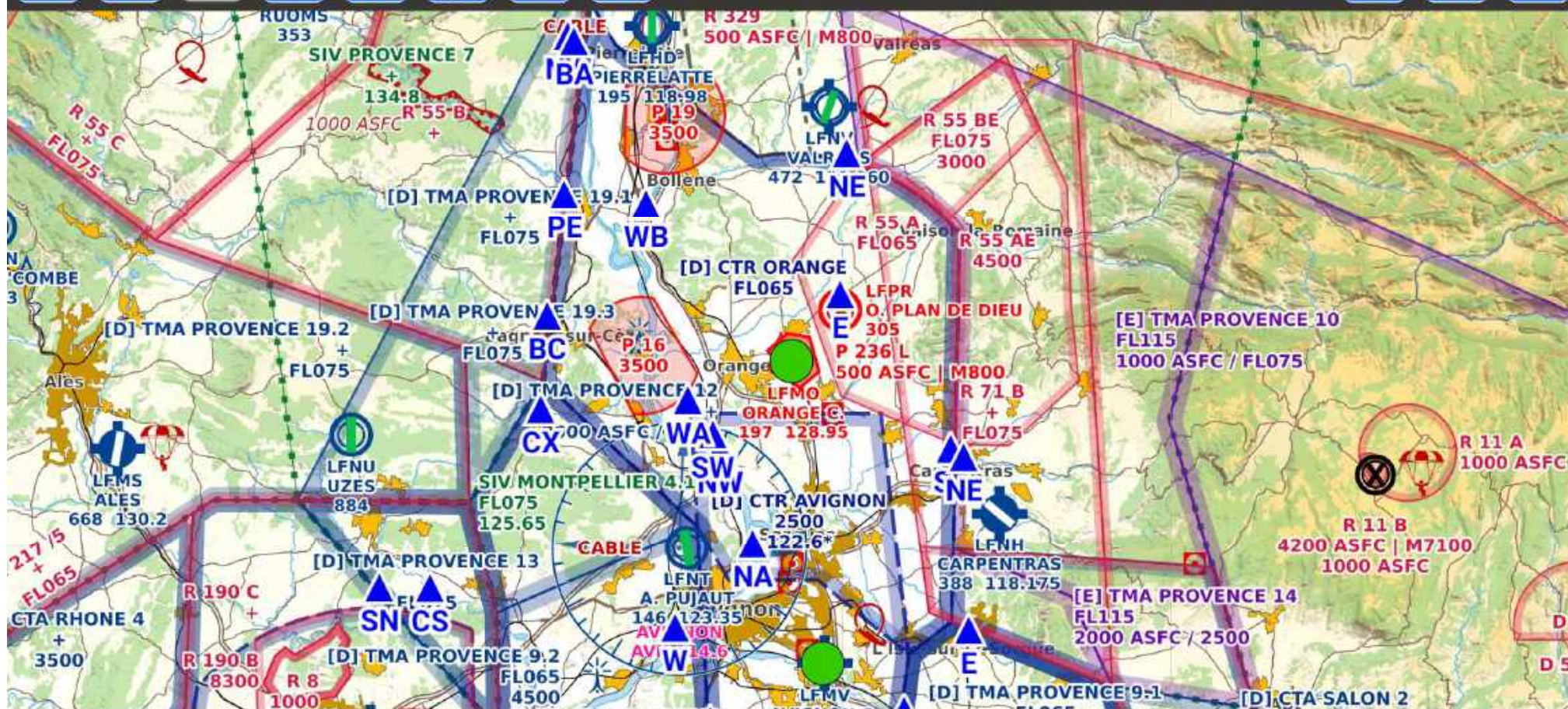
358°

Point en cours
--- -- 00:00



FM

73% 10:02

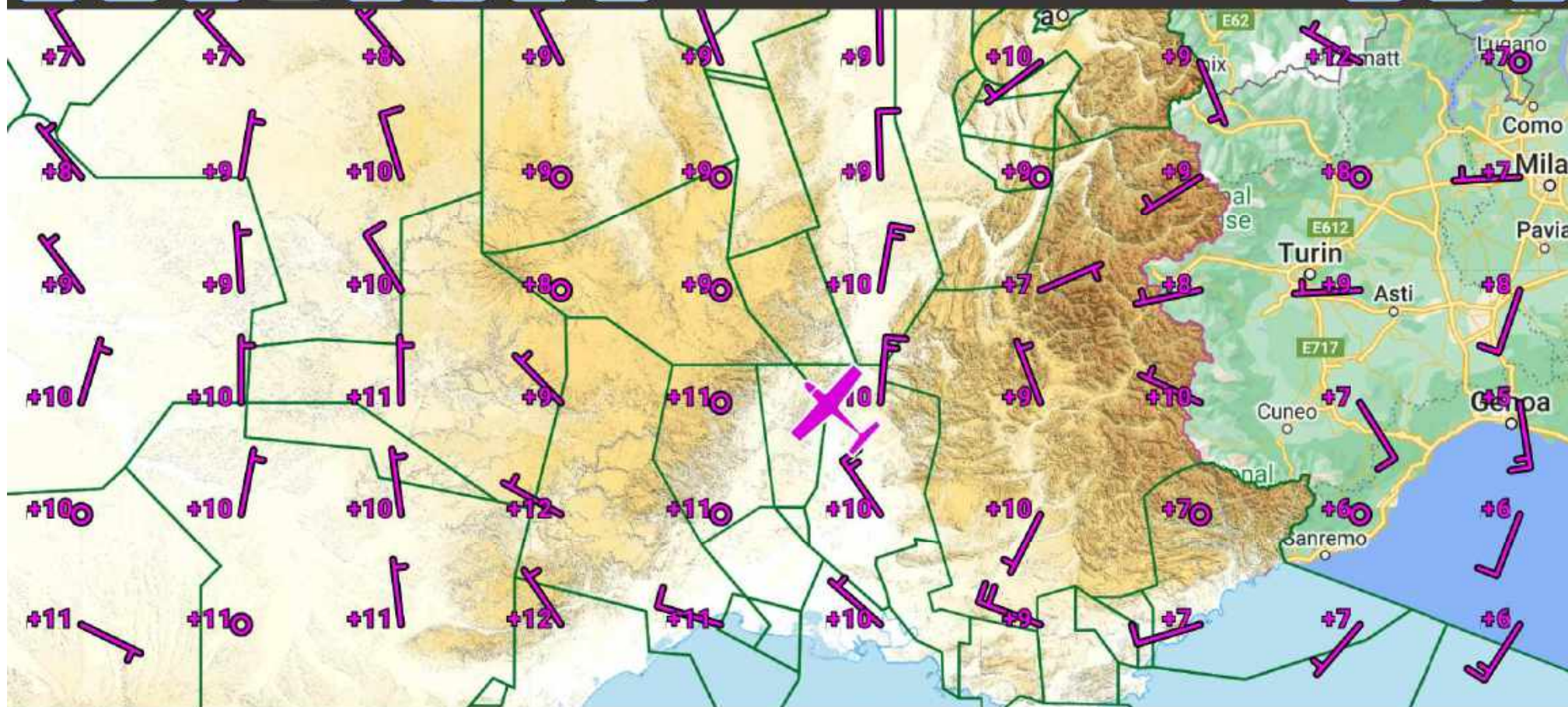


0 kmh
765 ft

358°

Point en cours
--- -- 00:00





0 kmh
853 ft

311°

Point en cours
--- -- 00:00

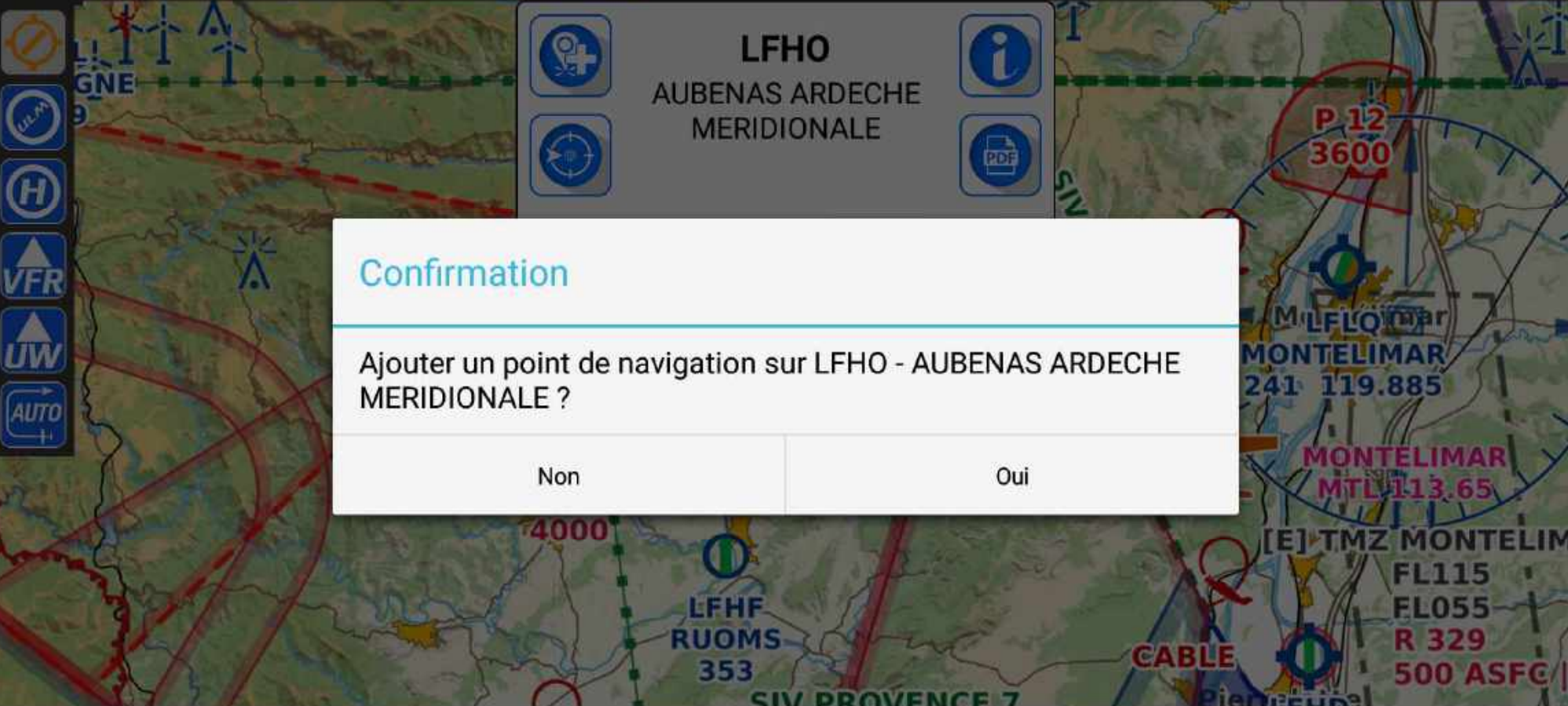


Utilisation de SD VFR : niveau 2

- Préparer un voyage
 - La route
 - Point de départ
 - Point d'arrivée
 - Positionnement des points intermédiaires
 - Point de départ
 - Succession de point intermédiaires
- Le log de route à enregistrer
- L'avion masse / centrage / carburant

M

71% 10:16



Confirmation

Ajouter un point de navigation sur LFHO - AUBENAS ARDECHE MERIDIONALE ?

Non

Oui

0 kmh
725 ft

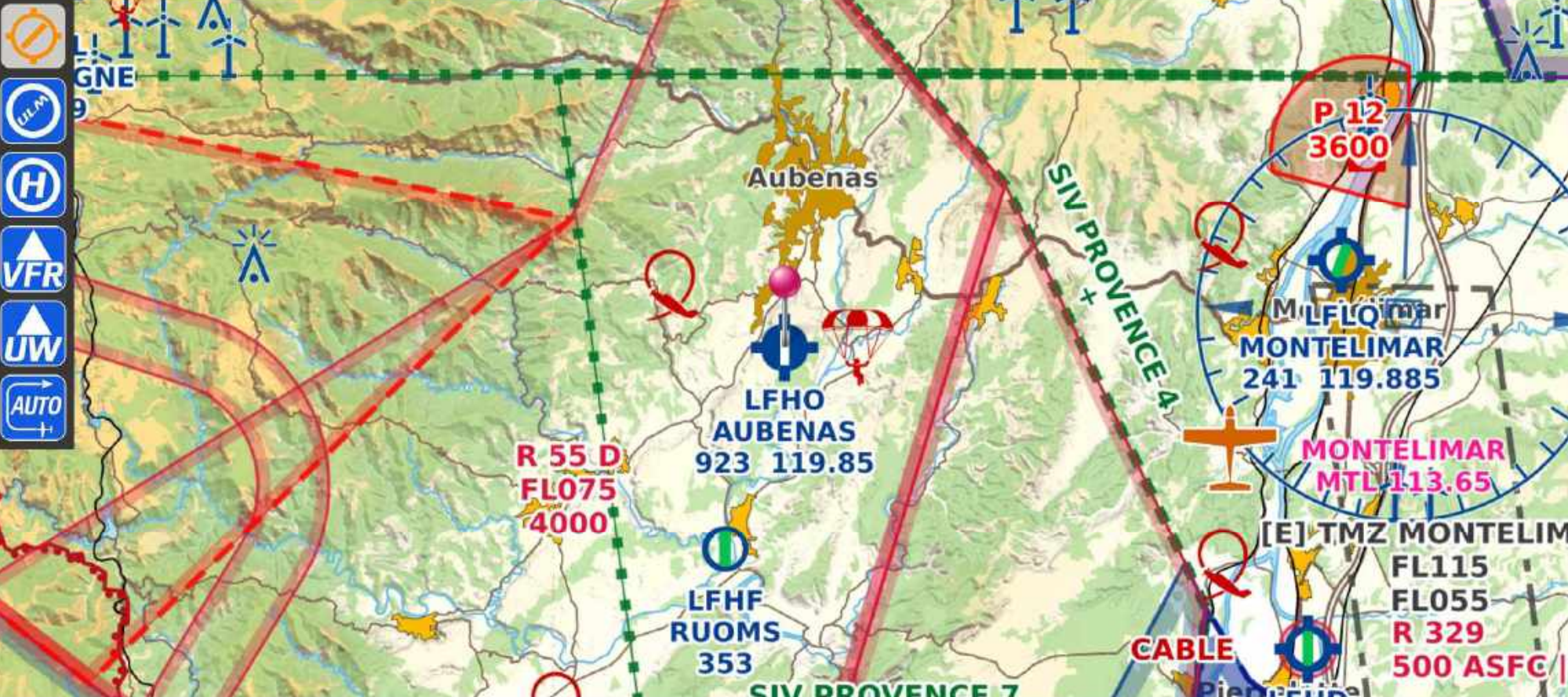
358°

Point en cours
--- -- 00:00



MM

71% 10:16



0 kmh
725 ft

358°

Point en cours
--- -- 00:00



MM

71% 10:17



0 kmh
725 ft

358°
027°

LFHE - ROMANS S
38.8 Nm 99:99





64 % 11:05



0 kmh
697 ft

358°
058°

LFJF - AUBENASS
24.0 Nm 99:99





Sonnerie



Z vol	Rm	DIST	TSV	Report	HE	HR	Observations
Z min		DTG					
↗ 4000 2500	072°	0 35	22' 20'	LFHO - AUBENAS ARDECHE MERIDION...			003° / 17 kts 9°D / 6 kts H
→ 4000 3500	327°	35 15	9' 8'	LFJF - AUBENASSON			026° / 13 kts 6°G / 7 kts H
→ 4000 1500	028°	50 11	8' 7'	Point tournant			016° / 18 kts 2°D / 18 kts H
		61 61	39' 35'	LFHE - ROMANS SAINT PAUL			

Nouvelle navigation

FT / NM / 200 KM/H / F-HARL

Valable pour le 20/02/2022 00:21 UTC



Nouvelle navigation / F-HARI

Actions

Sauver

Charger

Générer

Imprimer

Envoyer

Inverser

Retirer

Appareil utilisé

F-HARL / DR400-135D

Ajouter

Modifier

Copier

Titre de la navigation

Nouvelle navigation

Automatique

Heure UTC utilisée pour le vent

Automatique / Heure actuelle



Dès votre retour sur la carte, la navigation repasse en "Automatique / Heure actuelle". Cette option sert uniquement à

Nouvelle navigation

FT / NM / 200 KMH / F-HARI

Actions

Sauver

Charger

Générer

Imprimer

Envoyer

Inverser

Retirer

Appareil utilisé

F-HARL / DR400-135D

Ajouter

Modifier

Copier

Titre de la navigation

AUBENAS Roman le 21/02/2023

Automatique

Heure UTC utilisée pour le vent

Automatique / Heure actuelle



Dès votre retour sur la carte, la navigation repasse en "Automatique / Heure actuelle". Cette option sert uniquement à

Nouvelle navigation
FT / NM / 200 KMH / F-HARL



F-HARL

Informations de base

Immatriculation :	F-HARL
Modèle :	DR400-135D
Appareil par défaut :	OFF

Vitesses

Unité de vitesse :	kmh
V. de croisière :	200
V. de montée :	150
V. de descente :	150
Unité de vitesse verticale :	ft/mn
Taux de montée :	750
Taux de descente :	500

Consommation



Sonnerie



Facteur de base :

0.80

Temps de vol en minute :

39

Conso (l par heure) :

20

Items	Temps	Qté (l)
Roulage (10' par aérodrome)	20	6.7
Délestage trajet *	49	16.3
Marge	0	0.0
Réserve de dégagement	15	5.0
Réserve finale **	30	10.0
Exercices de maniabilité	0	0.0
Carburant supplémentaire	0	0.0
TOTAL :	01H54	38 l



F-HARL

Unité de consommation :

litre

Conso (l par heure) :

20

Densité (kg par l) :

0.95

Points du centrogramme



Unité pour les bras :

m

Unité pour les masses :

kg

Point n°1

0.205

m

650

kg



Point n°2

0.205

m

750

kg



Point n°3

0.428

m

900

kg



Point n°4

0.564

m

900

kg



Point n°5

0.564

m

650

kg





F-HARL

Point n°2	0.205 m	750 kg	
Point n°3	0.428 m	900 kg	
Point n°4	0.564 m	900 kg	
Point n°5	0.564 m	650 kg	

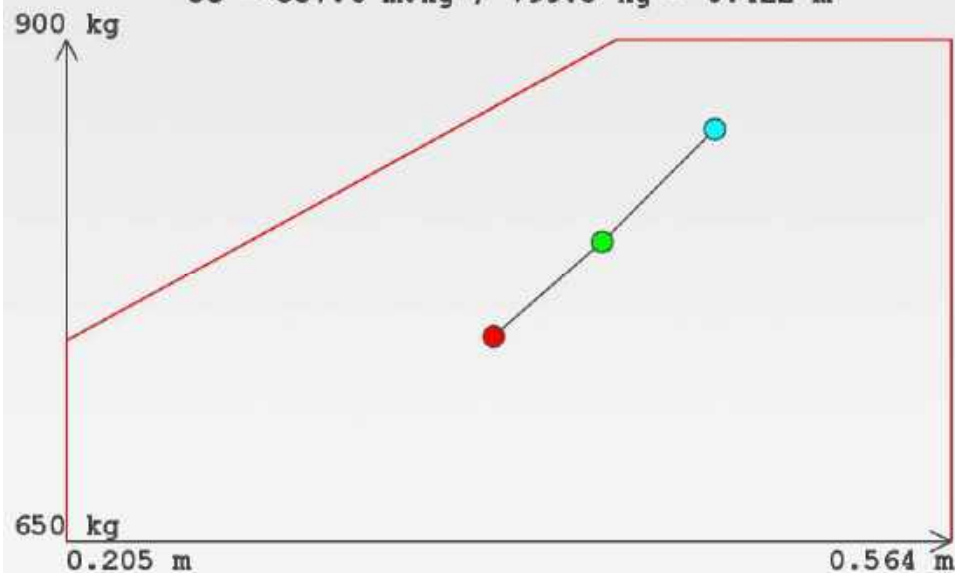
Stations de chargement



#1 Appareil à vide	0.341 m	562 kg		
#2 Rang 1	0.41 m	300 kg		
#3 Rang 2	1.19 m	300 kg		
#4 Rang 3	1.9 m	40 kg		
#5 Carburant	1.12 m	109 l		

Centrage F-HARL / DR400-135D

$$CG = 337.6 \text{ m.kg} / 799.5 \text{ kg} = 0.422 \text{ m}$$



562 kg

191.6 m.kg



Rang 1

180 kg

73.8 m.kg



Rang 2

0 kg

0.0 m.kg

#

€

&

_

-

1

2

3

?

@

(

)

=

+

4

5

6

!

{&=

'

:

%

/

7

8

9



abc

"

_

*

,

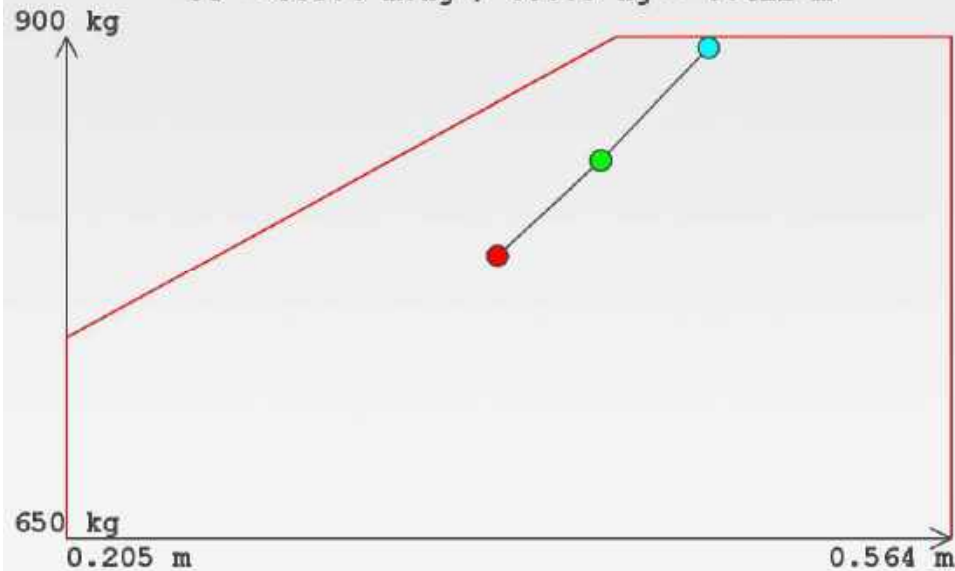
0

.



Centrage F-HARL / DR400-135D

$$CG = 353.6 \text{ m.kg} / 838.5 \text{ kg} = 0.422 \text{ m}$$



562 kg

191.6 m.kg



Rang 1

219 kg

89.8 m.kg



Rang 2

0 kg

0.0 m.kg

#

€

&

_

-

1

2

3

?

@

(

)

=

+

4

5

6

!

{&=

'

:

%

/

7

8

9



abc

"

_

*

,

0

.





Dossier (Météo)

LFMO ORANGE CARITAT (28 Nm / gauche)



TAF LONG : TAF LFMO 200800Z 2009/2109 11005KT CAVOK TX18/2014Z TN06/2103Z TEMPO 2101/2107 3000 BR PROB40 TEMPO 2103/2107 0800 FG BECMG 2104/2105 BKN014 OVC020 BECMG 2107/2109 BKN020



METAR : LFMO 200930Z AUTO 14004KT 100V200 CAVOK 12/05 Q1027 NOSIG

LFLU VALENCE CHABEUIL (sur la route)



METAR : LFLU 200930Z AUTO 36014KT CAVOK 11/05 Q1028

LFLS GRENOBLE ALPES ISERE (sur la route)



TAF LONG : TAF LFLS 200800Z 2009/2109 36006KT CAVOK BECMG 2018/2020 09006KT PROB30 TEMPO 2102/2108 3000 BR



METAR : LFLS 200930Z AUTO 34008KT CAVOK 09/05 Q1028 NOSIG

CARTES METEO FRANCE

[WITEM FRANCE FL20-100 09 UTC \(20/02/2023\)](#)

[WITEM FRANCE FL20-100 12 UTC \(20/02/2023\)](#)

Météo

Notams de route

Terrains



Dossier (Notams)

LFFA-R0357/23

Q) LFMM/QRRCA/IV/ BO/ AW/000/045/4414N00505E010

A) LFMO

B) 2023 Feb 22 14:50 C) 2023 Feb 22 16:00

E) LF-R55AE 'ORANGE-EST' ACTIVE.

F) SFC

G) 4500FT AMSL

— 1 / 29 —

LFFA-M0244/23

Q) LFMM/QCAAS/IV/ BO/ E/000/245/4516N00447E104

A) LFMM

B) 2023 Feb 21 08:00 C) 2023 Feb 21 16:00

E) FREQUENCE LFMM/ACC UHF SECTEURS LO/LE/LS/MO : 344.375 MHZ

INDISPONIBLE.

— 2 / 29 —

LFFA-F0237/23

Q) LFXX/QCALF/IV/ BO/ E/000/400/4343N00246E260

A) LFBB LFEE LFFF LFMM LFRR

B) 2023 Feb 20 13:30 C) 2023 Feb 26 21:00

D) 20 1330-1630, 21 0830-1000 1200-1630 2100-2300, 22 1200-1630

2100-2300, 23 0830-1030 1300-1630 1900-2100, 24 0830-1030 1330-1630,

25 0800-1100 1800-2100, 26 0800-1100 1430-1700 1800-2100

E) PERTURBATIONS DES RECEPTEURS GPS (BROUILLAGE GNSS) DEPUIS

Météo

Notams de route

Terrains



Dossier (Terrains)

**LFHO****AUBENAS ARDECHE MERIDIONALE**

sur la route Aucun notam trouvé pour ce terrain

**LFHF****RUOMS**

5 Nm / droite Aucun notam trouvé pour ce terrain

**LFLQ****MONTELMAR ANCONE**

2 Nm / droite Aucun notam trouvé pour ce terrain

**LFHD****PIERRELATTE**

12 Nm / droite Aucun notam trouvé pour ce terrain

**LFJF**

Météo

Notams de route

Terrains

Profil de la navigation



[E] TMA LYON 06 [3500 ft AMSL / 1000 ft ASFC] [FL115]



R 55 D [4000 ft AMSL] [FL075]



R 55 B [SFC] [FL195]



[G] RMZ VALENCE [SFC] [2500 ft AMSL]



P 12 [SFC] [3600 ft AMSL]



Profil de la navigation



R 55 B [SFC] [FL195]



[G] RMZ VALENCE [SFC] [2500 ft AMSL]



P 12 [SFC] [3600 ft AMSL]





AUBENAS Roman le 21/02/2023 / F-HARL

Z vol	Rm	DSD	TAV	Report	HE	HR	Observations
Z min		DIST	TSV				
				LFHO - AUBENAS ARDECHE MERIDION...			
2700	072°	35	20'				025° / 9 kts 4°D / 6 kts H
2500		61		LFJF - AUBENASSON			
2300	327°	15	8'				006° / 6 kts 2°G / 5 kts H
3500		26		Point tournant			
1500	028°	11	6'				013° / 12 kts 2°D / 12 kts H
1500		11		LFHE - ROMANS SAINT PAUL			
		61	37'				
		61	35'				
		0					

AUBENAS Roman le 21/02/2023
FT / NM / 200 KMH / F-HARL
Valable pour le 20/02/2023 00:51 UTC

Utilisation de SD VFR : niveau 3

- Avant le vol :
 - Mettre à jour le log avec le vent
 - Bien s'assurer de la synchronisation des informations météo (roue dentée)
- Impression des documents de vol :
 - L'application peut suivre le vol MAIS
 - Rien ne vaut papier / crayon pour noter les informations (top, transpondeur)
- Centrage / orientation navigation / Go To / chronomètre
- Cartes d'approche et d'atterrissage
- Zone tapée
- Enregistrement : icône REC



Actions

Sauver

Charger

Générer

Imprimer

ons

ts

H

ts

H

H

Automatique

elle navigation
KMH / F-HARL
023 10:23 UTC

Z vol

Z min



3000

2500



2500

2000

Appareil util

F-HARL / DE

Titre de la n

LFHO LFLQ

Heure UTC utilisée pour le vent

Automatique / Heure actuelle

Dès votre retour sur la carte, la navigation repasse en "Automatique / Heure actuelle". Cette option sert uniquement à

Sélectionnez le format ?

PDF

GPX

PLN

GARMIN

Annuler





Actions

Sauver

Charger

Générer

Imprimer

Envoyer

Inverser

Retirer

Information

La navigation au format PDF a été générée avec succès. Vous la trouverez dans l'explorateur de documents (onglet "PERSO") ou directement dans le répertoire /storage/emulated/0/Android/data/fr.skydreamsoft.sdvfr/files/perso

OK

Appareil utilisé

F-HARL / DF

Titre de la navigation

LFHO LFLQ

Heure UTC utilisée pour le vent

Automatique / Heure actuelle

Dès votre retour sur la carte, la navigation repasse en "Automatique / Heure actuelle". Cette option sert uniquement à

ons

ts

H

ts

H

Automatique

elle navigation

KMH / F-HARL

023 10:23 UTC



62 % 11:28



Explorateur de documents

Rechercher...

SUP AIP

AZBA

VAC

ULM

AIP

VAC HELI

PERSO

20230220_103546_DevisCarbu_AUBENASRomanle21022023.pdf

Document PDF de l'utilisateur

OFFLINE OK

20230220_112413_LogNav_LFHOLFLQ.pdf

Document PDF de l'utilisateur

OFFLINE OK



[Se déconnecter](#)[Forcer une synchro](#)

Etats des données

Cycle 2301 - Valide du 26/01/2023 au 23/02/2023

METARS

4 minutes



TAFS

4 minutes



SIGMETS

2 minutes



WITEMS

17 minutes



METEO FRANCE

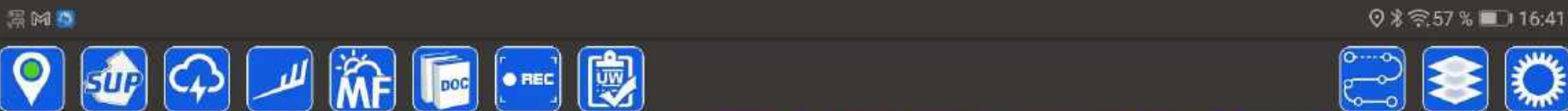
1 minute



NOTAMS AD

17 minutes

[Compte & Données](#)[Options](#)[Téléchargements](#)[Profil de vol](#)

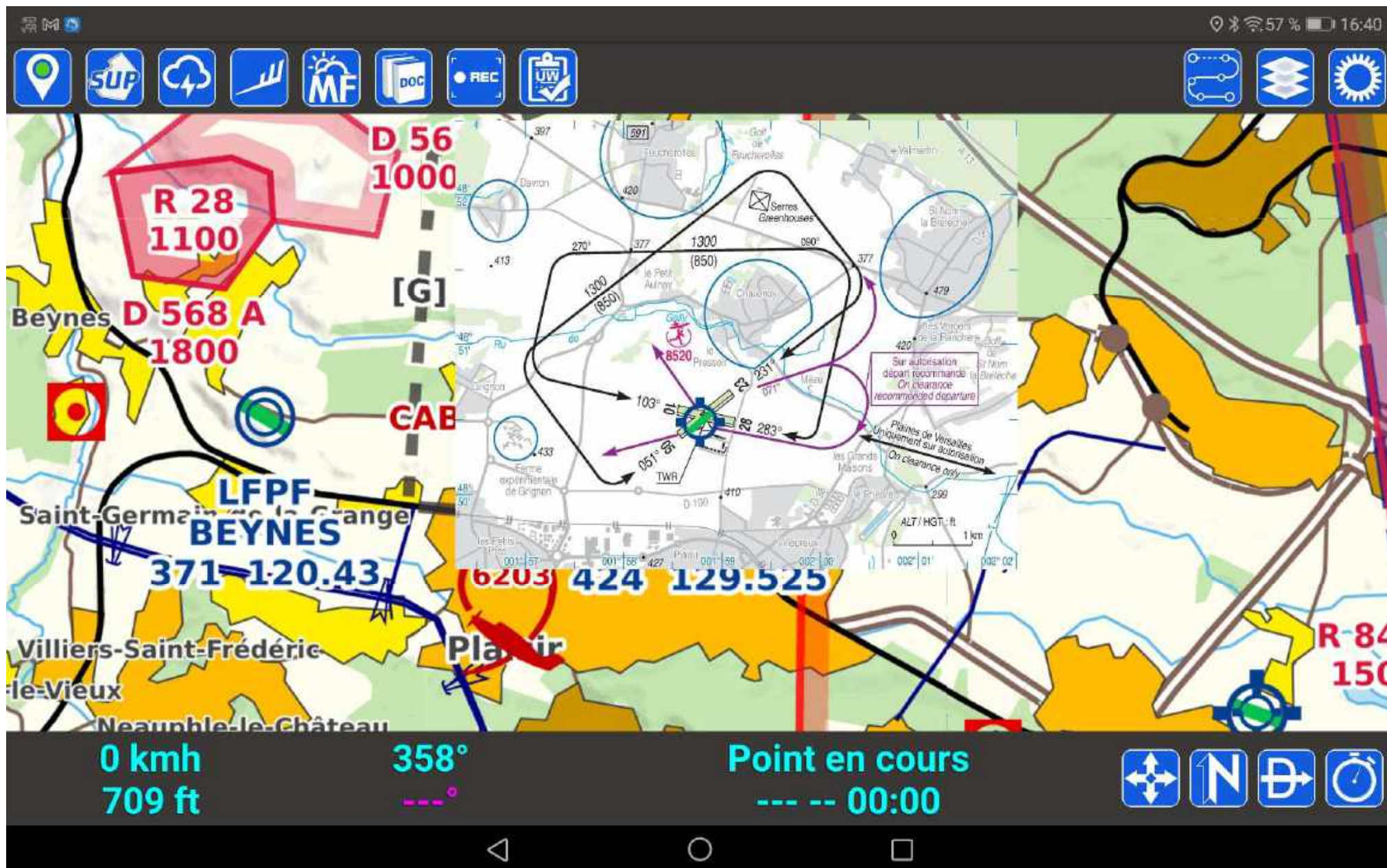


0 kmh
709 ft

358°

Point en cours
--- -- 00:00





Zones tapées (FL115 max)



SIV PROVENCE PARTIE 7

PLAFOND : FL145

PLANCHER : SURFACE

FREQUENCE :

134.8 - Information / SIV 7.#Appareils non-équipés 8,33 KHz : voir AD 2 LFML.23#Non-8.33 kHz aircraft : see AD 2 LFML.23

HORAIRES : Non communiqués

ACTIVITE :

APP PROVENCE PROVENCE INFO 134.800

