

Description du format de fichier SeeYou CUP : Fichier de spécification du format de fichier SeeYou CUP,

Copyright © 2018, Naviter d.o.o. Tous droits réservés

date : 2018-06-07

## Description du format de fichier SeeYou CUP

Le format de point de cheminement de la SeeYou CUP est un simple fichier texte séparé par des virgules. L'extension est .CUP

Il se compose de deux parties :

I Les points de cheminement

I Tâches

Le formatage des caractères du fichier est UTF-8 ou Windows-1252.

### Format des enregistrements de points de cheminement

Chaque ligne représente un waypoint avec les champs : Nom, Code, Pays, Latitude, Longitude, Élévation, Style, Direction de la piste, Longueur de la piste, Fréquence de l'aéroport, Description de l'en-tête des champs :

"name, code, country, lat, lon, elev, style, rwydir, rwylen, freq, desc" est contenu à la ligne numéro 1 et est ignoré lors de la lecture.

Voici quelques exemples :

- I Waypoint : "Cross Hands", "CSS",UK,5147.809N,00405.003W,525ft,1,,,, "Turn Point, A48/A476, Entre Mains Croisées et Gorslas, 9 NMI ESE de Camarthen."
- L'aéroport : "Lesce", "LJBL", SI, 4621.379N, 01410.467E, 504.0m, 5 144, 1130.0m, 123.500, "Home Airfield"
- ITerrain Vachable: "Aiton", "O23L",FR,4533.517N,00614.050E,299.9m,3,110,300.0m,, "Page 222 : O23L Grande surface plane. Cultures hautes. Changements de vent soudains. Lignes électriques N/S. S des champs marqués par la route".

Un exemple d'une entrée non valable :

- "Park, the", "PRK",UK,5107.830N,00214.420W,697ft,4,,,129.975, "Turn Point, Hangar, NE side of site de Bath, Wilts & N Dorset GC, 3 NNE de Mere. Connaissance locale requise".

#### 1 - Nom du point de cheminement

Ce champ contient le nom long du waypoint. Il est censé être entre guillemets

(") pour permettre tout caractère, y compris une virgule entre les deux. Ce champ ne peut pas être laissé vide.

Exemple : "Lesce"

#### 2 - Code

Ce champ contient le code ou le nom abrégé du waypoint. Il est utilisé pour faire en sorte que la recherche d'un

point de cheminement dans un instrument de vol à voile plus facile. Nous ne précisons cependant pas la longueur maximale. Ce champ doit

être entouré de guillemets (").

Exemple : "LJBL"

### 3 - Pays

La norme de domaine de premier niveau de l'IANA est utilisée pour les codes de pays. Une liste complète est disponible à

<https://www.iana.org/domains/root/db>

et un article utile sur le wiki peut être trouvé

[https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_Internet\\_top-level\\_domains#Country\\_code\\_top-level\\_domains](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Internet_top-level_domains#Country_code_top-level_domains)

Exemple : SI

### 4 - Latitude

Latitude C'est un champ de longueur 9, où 1-2 caractères sont des degrés, 3-4 caractères sont des minutes, 5

point décimal, 6-8 caractères sont des minutes décimales et le 9ème caractère est soit N soit S.

L'ellipsoïde

utilisé est WGS-1984

Exemple : SeeYou 5107.830N est égal à 51° 07.830' E

### 5 - Longitude

Latitude C'est un champ de longueur 10, où 1-2 caractères sont des degrés, 3-4 caractères sont des minutes, 5

point décimal, 6-8 caractères sont des minutes décimales et le 9ème caractère est soit N soit S.

L'ellipsoïde

utilisé est WGS-1984

Exemple : SeeYou 01410.467E est égal à 014° 10.467' E

### 6 - Elévation

Numéro avec une unité attachée. L'unité peut être soit "m" pour les mètres ou "ft" pour les pieds.

Séparateur décimal doit être un point. Le mélange des unités est autorisé dans le fichier.

Exemple : 504.0m

### 7 - Style du Waypoint

Le style du waypoint décrit le type du waypoint. Si une valeur autre que celles listées ci-dessous est trouvé dans le fichier, l'analyseur devrait être à 0 par défaut. Les chiffres suivants représentent ces styles :

Valeur du chiffre

0 Inconnu

1 Point de repère

2 Terrain d'aviation avec piste en gazon

3 Champ Vachable

4 Aérodrome de vol à voile

5 Terrain d'aviation avec piste en dur

6 Col de montagne

7 Sommet de la montagne

8 Mât de l'émetteur

9 VOR

10 NDB

11 Tour de refroidissement

12 Barrage

13 Tunnel

14 Pont

15 Centrale électrique

16 Château

17 Intersection

Exemple : 5

8 *Direction de la piste*

Chaîne de trois champs contenant le cap de la piste en degrés.

Char 1 Char 2 Char 3

0-3 0-9 0-9

Exemple : 070

9 *Longueur de la piste*

Numéro dont l'unité représente la longueur de la piste. Utilisé uniquement avec les types de style de Waypoint 2, 3, 4 et 5. L'unité peut être soit "m" pour les mètres "nm" pour les milles nautiques "ml" pour les milles terrestres. Décimale

Le séparateur doit être un point.

Exemple : 540.3m

10 *Fréquence de l'aéroport*

Champ numérique représentant la fréquence de l'aéroport de longueur 7. Le séparateur décimal doit être un point. Il peut également être entouré de guillemets : <https://en.wikipedia.org/wiki/Airband>

Char 0 Char 1 Char 2 Char 3 Char 4 Char 5 Char 6

1 1-3 0-9 . 0-9 0-9 0 | 5

Exemple : 122.355

## 11 – Description libre

Description libre entre "\_", mais sans virgules.

"Page 222 : O23L Grande surface plane. Cultures hautes. Changements de vent soudains. Lignes électriques N/S. S des champs marqués par la route".

### Format de l'enregistrement de la tâche

La partie des tâches du fichier CUP est divisée à partir des Waypoints en incluant

-----Tâches connexes...

ligne.

Chaque tâche est présentée avec des points de tâche séparés par des virgules sur une ligne. Voici deux exemples :

- Avec la description, les options et les zones d'observation :
- "1000km FAI Triangle", "OLESCÉ", "Sv Peter", "1K MAIER", "1K ZELTW", "1K UDBIN", "Sv Peter", "OLESCÉ".

Options,NoStart=12:34:56,TaskTime=01:45:12,WpDis=False,NearDis=0.7km,NearAlt=300.0m

ObsZone=0,Style=2,R1=400m,A1=180,Line=1

ObsZone=1,Style=0,R1=35000m,A1=30,R2=12000m,A2=12,A12=123.4

ObsZone=2,Style=3,R1=2000m,A1=180,Line=1

- Sans description, pas d'options et de zones d'observation :
- OLESCÉ", "OStart", "750 Huje", "750 Brenner", "750 Gahns", "OStart", "OLESCÉ",

Le format est :

description, 1 point de virage, 2 points de virage, .... , dernier point de virage

Le nombre de points dans la tâche et le nombre de tâches n'est pas limité.

### Description

La première colonne est la description de la tâche. Le champ est facultatif. S'il est rempli, il doit être indiqué entre guillemets. S'il est laissé vide, SeeYou déterminera le type de tâche à l'exécution.

### Turnpoints

Toutes les colonnes successives, séparées par des virgules Chaque colonne représente un nom de waypoint.

Le nom doit être entre guillemets. Le nom du waypoint doit correspondre au champ de nom d'un waypoint listé au-dessus de la ligne "----Related Tasks----".

### Options et zones d'observation

La ligne avec la définition de la description et la liste des points de tâche est suivie par "Options de tâche".

cette ligne est suivie successivement par des lignes de "Zone d'Observation" pour les points de virage spécifiés dans la tâche ci-dessus. Notez que si l'une des données est manquante, les paramètres par défaut seront utilisés à la place. Ici, un exemple :

Options,NoStart=12:34:56,TaskTime=01:45:12,WpDis=False,NearDis=0.7km,NearAlt=300.0m

ObsZone=0,Style=2,R1=400m,A1=180,Line=1

ObsZone=1,Style=0,R1=35000m,A1=30,R2=12000m,A2=12,A12=123.4

ObsZone=2,Style=3,R1=2000m,A1=180,Line=1

La ligne Options doit commencer par le mot-clé "Options".

#### **Valeurs possibles dans la ligne "Options" :**

I NoStart Ouverture de la ligne de départ

I Temps de la tâche Temps désigné pour la tâche

I WpDis Calcul de la distance de la tâche. Faux = utiliser des points fixes, Vrai = utiliser des points de cheminement pour la distance

calcul

I NearDis Tolérance de distance

I NearAlt Tolérance d'altitude

I MinDis jambe incomplète. Faux = calculer la distance maximale à partir de la dernière zone d'observation.

I RandomOrder Si vrai, alors l'ordre aléatoire des points de cheminement est vérifié

I MaxPts Nombre maximal de points

I BeforePts Nombre de waypoints obligatoires au début.

m 1 seule ligne de départ

m 2 ligne de départ plus le premier point de la séquence de tâches (Ligne de tâches).

I AfterPts Nombre de points de cheminement obligatoires à la fin.

m 1 = ligne d'arrivée uniquement

m 2 = ligne d'arrivée et un point avant l'arrivée dans la séquence de tâches (Task line)

I Bonus Bonus pour le franchissement de la ligne d'arrivée La ligne de la zone d'observation doit commencer par " ObsZone ".

mot-clé.

#### **Valeurs possibles dans la ligne de la zone d'observation :**

I ObsZone Numéro consécutif d'un waypoint (0 = Start)

I Style = Direction de la zone d'observation

- 0 - Valeur fixe

- 1 – Symétrique
- 2 - Vers le point suivant
- 3 - Au point précédent
- 4 - Vers le point de départ

| R1 Rayon 1

| A1 Angle 1 en degrés

| R2 Rayon 2

| A2 Angle 2 en degrés

| A12 Angle 12

### Note Importante :

Grace au separateur de virgule, on peut ouvrir et editer un fichier CUP dans Excel. Voici un exemple :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	name	code	country	lat	lon	elev	style	rwdir	rwnlen	freq	desc	userdata	pics
1	011LE MEIK TIERCELJN	LEMEIJN		4838.317N	00425.133E	129.0m	1						
2	14SVERDUN ROZELIER	ROZELIER		4907.350N	00528.133E	358.0m	5	0	1110.0m	125.250			
3	000Ecury	ECURY	FR	4854.317N	00421.167E	93.0m	2	40	1500.0m	118.97	Croisement pistes		
4	001Hippodrome	hippodro	FR	4855.283N	00418.017E	112.0m	1				Hippodrome		
5	002ECHANGEUR	ECHANGEU	FR	4853.017N	00417.433E	105.0m	1				Croisement autoroute		
6	003CHALONS	CHALONS	FR	4857.250N	00423.583E	87.0m	1				CHALONS EN CHAMPAGNE		
7	004SOGNY	SOGNY	FR	4854.150N	00423.850E	84.0m	1				Sogny		
8	005Report04	005Rei04	FR	4832.683N	00418.883E	70.0m	1						
9	006Ligne04	LIGNE4	FR	4853.933N	00420.717E	92.0m	1				Seuil 04		
10	007Report22	REPO22	FR	4855.867N	00422.917E	81.0m	1				Bordure Chalons		
11	008Ligne22	LIGN22	FR	4854.583N	00421.467E	93.0m	1				Seuil 22		
12	009MAREUIL	Mareuil	FR	4904.703N	00342.686E	103.0m	1						
13	010MAISONS-EN-CHAMPAGNE	MAISOGNE	FR	4845.000N	00425.733E	104.0m	1						
14	012POGNY	POGNY	FR	4851.300N	00425.000E	101.0m	1				POGNY		
15	013MATOUGUES	MATOUIG	FR	4859.533N	00414.567E	82.0m	1				MATOUGUES		
16	014MARSON	MARSON	FR	4854.633N	00431.533E	115.0m	1				MARSON		
17	015LA VEUVE	LA VEU	FR	4901.750N	00419.083E	90.0m	1				LA VEUVE		
18	016ST ETIENNE AU TEMPLE	STETEM	FR	4901.483N	00425.250E	128.0m	1				ST ETIENNE AU TEMPLE		