

## *Comment ajouter le GPS Garmin standard de Flight Simulator*

Si vous souhaitez ajouter à un appareil Wilco le GPS fourni par défaut dans Flight Simulator, il suffit de modifier le fichier `panel.cfg` avec un éditeur de texte tel que Notepad. Effectuez les étapes reprises ci-dessous et le tour est joué !

Note: la mention fait référence au répertoire d'installation de Flight Simulator. Par défaut, ceux ci sont:

- pour FS2004: `c:\Program Files\Microsoft Games\Flight Simulator9`
- pour FSX: `c:\Program Files\Microsoft Games\FSX`

### *STEP1 - Identifiez le répertoire aircraft.*

le tableau de bord que vous souhaitez éditer est situé dans le répertoire de l'appareil qui l'emploie. Vous devez donc par conséquent localiser d'abord l'appareil en question.

- - FS2004:  
Les appareils sont localisés dans le répertoire "*Aircraft*", lequel se trouve dans le répertoire d'installation de FS2004.  
Par défaut, celui-ci est "`c:\Program Files\Microsoft Games\Flight Simulator9\Aircraft`"
- - FSX:  
Les appareils sont localisés dans le répertoire "`<FS Install Dir>\SimObjects\Airplanes`".

Dans le répertoire aircraft, vous pouvez voir un sous-répertoire par appareil. Vous pouvez facilement identifier l'appareil dans lequel vous souhaitez ajouter le GPS au moyen de son nom.

### *STEP2 - Localisez et ouvrez le fichier panel.cfg file à éditer.*

Ouvrez le répertoire de l'appareil. Il contient un sous-répertoire nommé "*panel*". dans lequel le fichier *panel.cfg* que vous devez éditer se situe. C'est un fichier texte que vous pouvez modifier avec un éditeur de texte. Vous pouvez utiliser Notepad ou Wordpad pour cela. Pour ce faire, cliquez à droite sur le fichier `panel.cfg` et sélectionnez l'option 'envoyer vers...' puis choisissez Notepad.

### *STEP3 - Localisez la section utile du fichier.*

Le fichier `panel.cfg` qui apparaît alors est composé de plusieurs sections. Ces sections sont identifiées par leur nom qui apparaît entre crochets []. La section qui nous importe dans le cas présent est dénommée [Window Titles] comme illustré ci-après:

```
panel.cfg - Notepad
File Edit Format View Help
// feelThere PIC A320-CFM panel
// by Eric Marciano

[Window Titles]
window00=Main Panel Background
window01=Main Panel
window02=Pedestal
window03=Overhead
window04=MCDU
window05=PFD
window06=ND
window07=EWD
window08=SD
window09=Zoomed Panel Background
window10=Zoomed Panel
Fixed window11=Left Pax View
Fixed window12=Right Pax View
window13=MessageBox
window14=Clock

[VIEWS]
// view syntax
// VIEW_XXXXX_EYE=LATERAL (left/right), VERTICAL

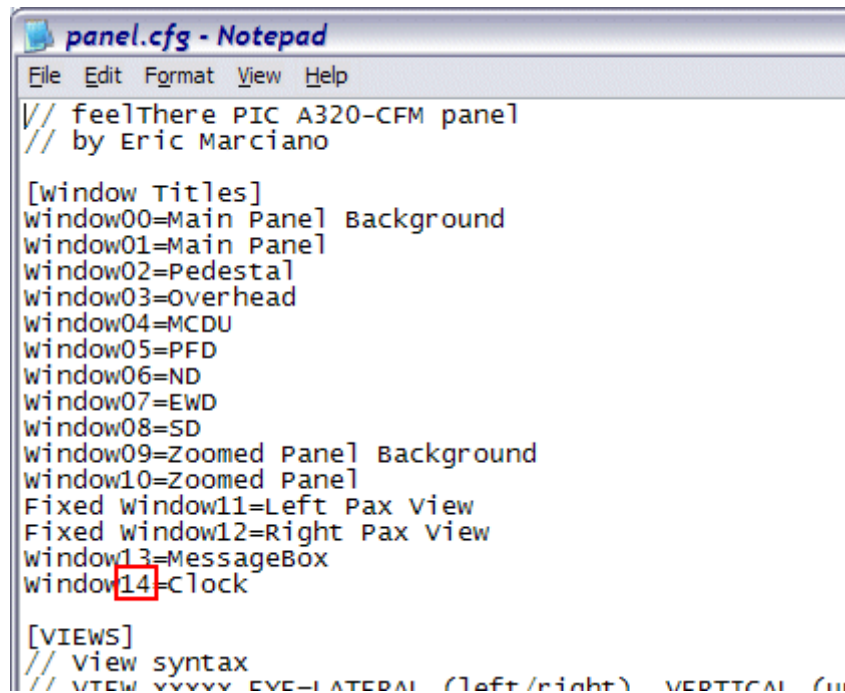
// Main forward view
view_forward_WINDOWS=IFR_MAIN_PANEL, MAIN_PANEL
VIEW_FORWARD_ZOOM_0_8
```

**STEP4 - Référencez une nouvelle fenêtre (window).**

Le GPS que vous souhaitez ajouter sera placé dans une fenêtre supplémentaire du tableau de bord. C'est la raison pour laquelle vous devez définir une nouvelle ligne dans la section [Window Titles] du fichier panel.cfg.

Pour ce faire, regardez les autres lignes de la section [Window Title]. Vous constatez qu'elles comportent chacune un numéro à la fin du mot Window. Il ne vous reste donc qu'à ajouter une ligne avec le mot Window suivi d'un numéro qui doit être la dernière valeur précédemment utilisée augmentée de 1.

Dans notre exemple, la dernière valeur précédemment utilisée était 14, nous avons donc créé une ligne Window15.



```
panel.cfg - Notepad
File Edit Format View Help
// feelThere PIC A320-CFM panel
// by Eric Marciano

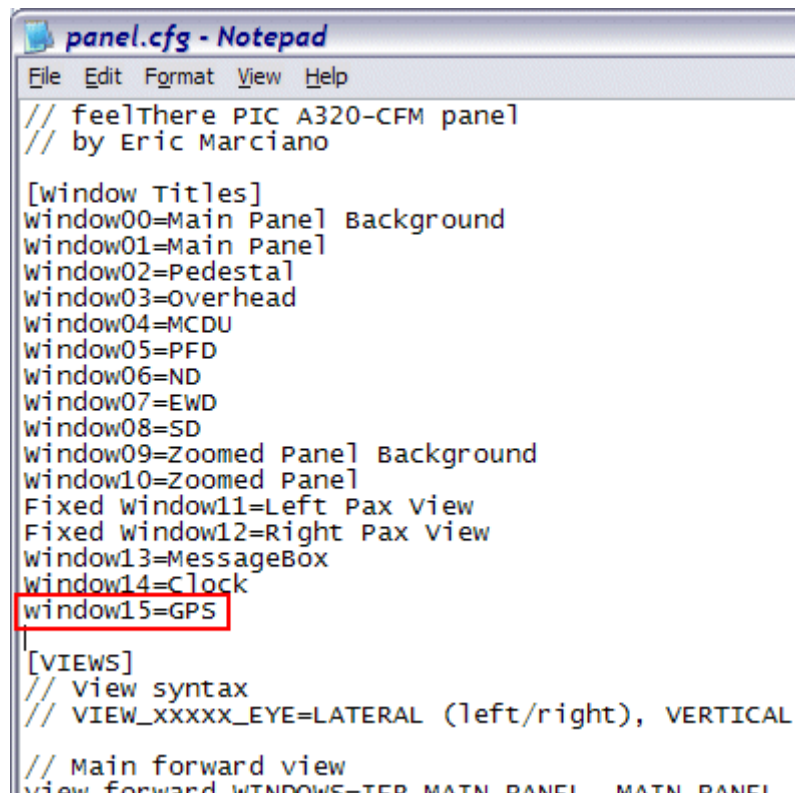
[window Titles]
window00=Main Panel Background
window01=Main Panel
window02=Pedestal
window03=Overhead
window04=MCDU
window05=PFD
window06=ND
window07=EWD
window08=SD
window09=Zoomed Panel Background
window10=Zoomed Panel
Fixed window11=Left Pax View
Fixed window12=Right Pax View
window13=MessageBox
window14=Clock

[VIEWS]
// view syntax
// VIEW xxxxx EYE=LATERAL (left/right), VERTICAL (up
```

Une fois que vous avez ajouté le début de la nouvelle ligne avec le mot WindowXX [XX étant le numéro que vous avez dû ajouter], faites le suivre de =GPS afin d'obtenir une ligne comme suit:  
windowXX=GPS

(où XX représente le numéro de window que vous avez ajouté)

Dans notre exemple, la section [Window Title] se présente alors comme suit:



```
panel.cfg - Notepad
File Edit Format View Help
// feelThere PIC A320-CFM panel
// by Eric Marciano

[window Titles]
window00=Main Panel Background
window01=Main Panel
window02=Pedestal
window03=Overhead
window04=MCDU
window05=PFD
window06=ND
window07=EWD
window08=SD
window09=Zoomed Panel Background
window10=Zoomed Panel
Fixed window11=Left Pax View
Fixed window12=Right Pax View
window13=MessageBox
window14=Clock
window15=GPS

[VIEWS]
// view syntax
// VIEW xxxxx EYE=LATERAL (left/right), VERTICAL
// Main forward view
view forward WINDOWS=TOP MATN PANEL MATN PANEL
```

La nouvelle fenêtre est maintenant référencée, il ne reste plus qu'à définir son contenu.

**STEP5 - Créez la définition du contenu de la nouvelle fenêtre.**

Vous devez maintenant ajouter une nouvelle section dans le fichier. Vous pouvez ajouter cette section à n'importe quel endroit mais nous vous suggérons de l'ajouter à la fin du fichier.

Allez à la fin du fichier et tapez EXACTEMENT les valeurs suivantes:

```
[WindowXX]
Background_Color=0,0,0
size_mm=456,378
window_size=0.5
position=8
visible=0
ident=GPS_PANEL
```

```
gauge00=fs9gps!gps_500, 0,0
```

Dans notre exemple, le fichier obtenu se présente alors comme ceci:

```
gauge01=A320CFM_fuelThere!Baro, 500, 544, 54, 100
gauge02=A320CFM_fuelThere!Landing Gear Autobrake, 133, 896, 122, 113
gauge03=A320CFM_fuelThere!Analog Clock, 12, 13, 200, 200
gauge04=A320CFM_fuelThere!Brake Pressure,226, 12, 199,199

// -----

[Default view]
X=0
Y=0
SIZE_X=8192
SIZE_Y=2600

[Color]
Day=255,255,255
Night=255,255,255
Luminous=255,255,255

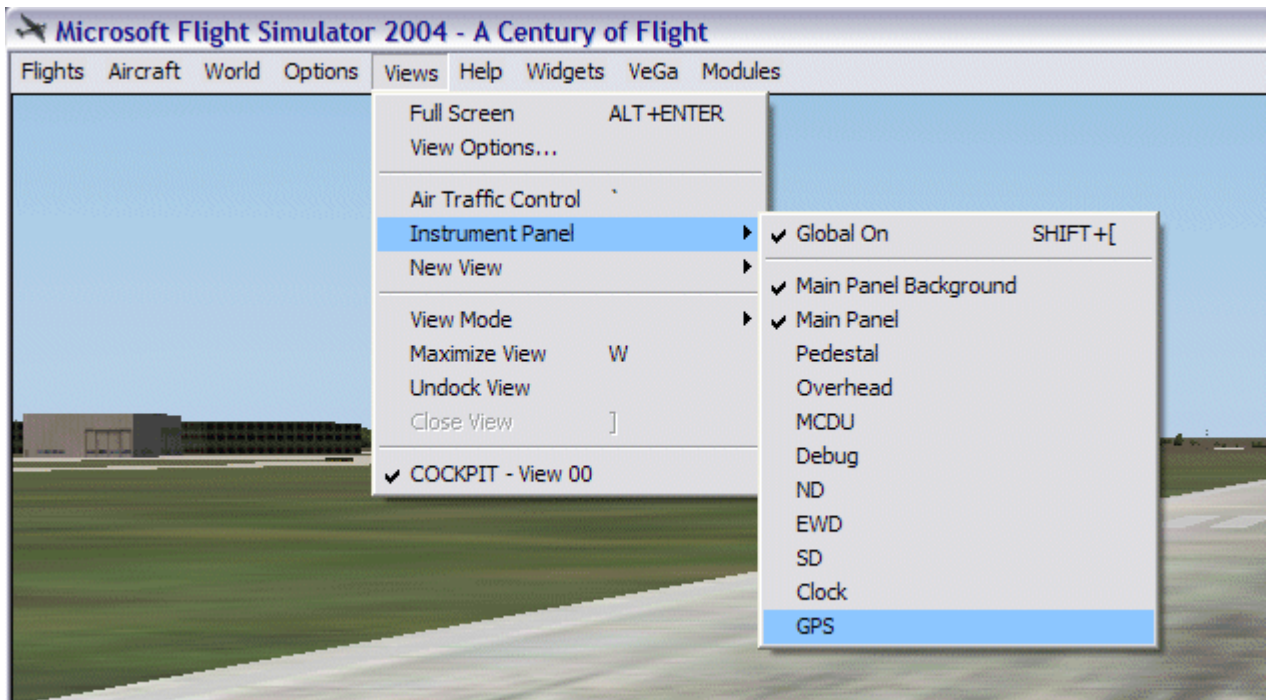
[window15]
Background_Color=0,0,0
size_mm=456,378
window_size=0.5
position=8
visible=0
ident=GPS_PANEL

gauge00=fs9gps!gps_500, 0,0
```

Et voilà c'est fait !

Vous pouvez maintenant refermer (et sauvegarder) le fichier panel.cfg puis lancer FS2004 ou FSX. Lorsque vous chargez l'avion en question, le GPS n'est pas visible par défaut et vous devez passer par le menu pour l'afficher. Pour ce faire, ouvrez le menu horizontal de FS et prenez l'option 'Views' puis Instrument Panel. Vous verrez alors la liste des fenêtres disponibles dans le tableau de bord. A la fin de

cette liste se trouve le GPS, sélectionnez le et il apparaît alors dans votre tableau de bord.



Dans le tableau de bord utilisé pour l'exemple (Wilco Airbus Series Volume 1 A320), le tableau de bord modifié se présente alors comme ceci:

