

# Utiliser le SBS-1 avec Google Earth

Avez-vous essayé d'utiliser le SBS-1 avec Google Earth ? D'accord, c'est un peu gadget, mais c'est amusant quand même de voir tous les avions superposés à la carte satellite, comme si l'observateur était dans le ciel, plus haut qu'eux... ou au même niveau (rien ne l'interdit !). Si l'expérience vous tente, voici ce que vous devrez faire.



Figure 1

Sur le forum de Kinetic a été déposé un lien à partir duquel on peut télécharger un bout de programme qui permet d'utiliser le SBS-1 avec Google Earth. L'effet (vue de la **figure 1**) est saisissant, n'est-ce pas ?

Vous devrez donc commencer par télécharger ce bout de programme à l'adresse :

[http://home.arcor.de/rolf\\_wilms/earthgate/earthgate.jar](http://home.arcor.de/rolf_wilms/earthgate/earthgate.jar)

Attention au tiret de soulignement entre rolf et wilms. Vous remarquez qu'à cette adresse, le fichier est en .zip. Avant de l'installer, vous le renommerez earthgate.jar, c'est important sinon le reste ne fonctionne pas !

Pour que la suite des opérations se passe bien, il faut que vous disposiez sur votre ordinateur :

- 1) D'une installation Java (à partir de la version 1.5). En général, ceux qui fréquentent assidûment Internet ont déjà cette installation sur leur machine.
- 2) D'une version Snoopy de BaseStation (les membres de notre petit groupe sont déjà tous passés à Snoopy me semble-t-il).
- 3) D'une installation de Google Earth.

Créez, dans le disque C, un dossier, directement sous la racine (par commodité d'accès). Vous pouvez l'appeler autrement mais earthgate me semble le nom le plus approprié. Déposez dans ce dossier le fichier que vous avez téléchargé, il porte donc le nom earthgate.jar, je vous rappelle que vous l'avez renommé ainsi.

Ouvrez maintenant la console de commande de MSDOS. Placez-vous dans le dossier créé (donc vous allez être obligé de vous rappeler des commandes DOS cd.. pour parvenir à la racine de c: puis faites cd earthgate pour vous mettre dans le dossier voulu.

Là, vous taperez :

```
java -jar earthgate.jar
```

Cette commande a pour effet de lancer un serveur HTTP sur le port 8080 pour interroger à intervalles régulier le port TELNET de BaseStation Snoopy.

La suite va se passer dans Google Earth. Commencez par positionner la carte et à zoomer de façon à voir la région que vous affichez habituellement sur l'écran du SBS-1.

Dans le bandeau de gauche de Google Earth, déroulez le menu LIEUX. Vous devez y voir une ligne Earthgate jar (figure 2).



Figure 2

Effectuez un clic droit sur cette ligne. Allez dans Propriétés et vous verrez s'ouvrir une fenêtre vous invitant à modifier un lien réseau (figure 3).

Vous y entrez les paramètres de la figure 3. Cela vous permettra de voir, à l'écran de Google Earth, les avions avec leurs traînées "virtuelles"... Dans la ligne Lien c'est : <http://localhost:8080>



Figure 3

Maintenant, si vous savez déjà jouer avec Google Earth, vous pouvez incliner l'écran, modifier le facteur de zoom, vous placer au niveau de l'avion, etc. Tout cela se fait avec les commandes graphiques présentes sur la figure 4.



Figure 4

Un résultat possible est montré en figure 5, avec un intéressant effet de perspective...

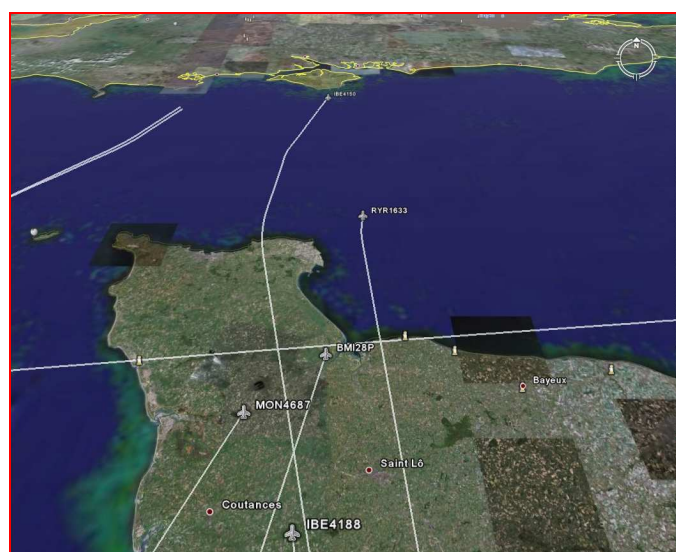


Figure 5

Le seul inconvénient de cette visualisation avec Google Earth est lié au fait que le SBS-1, sur son port TELNET (celui qui est lu par le logiciel earthgate) diffuse les informations avec 5 minutes de retard. Depuis le début, on nous bassine avec des "raisons de sécurité" qui font que les auteurs n'ont pas voulu faire sortir sur ce port les positions des avions en temps réel. C'est bien dommage pour tous les utilisateurs qui n'ont pas de visées terroristes...

Avouez que c'est ludique de montrer à vos visiteurs l'image de la position des avions sur une carte type "Google Earth" plutôt que sur l'écran beaucoup plus technique de "BaseStation".

Denis, F6GKQ

Sur une suggestion de **Serge, F5ST** : Plutôt que de devoir taper à chaque fois les commandes DOS, il suffit de créer un petit fichier earth.bat à placer par exemple dans Mes Documents et qui contiendrait les commandes suivantes :

```
CD c:\  
CD c:\earthgate  
java -jar earthgate.jar
```

Mettre C:\ au cas où plusieurs unités de disque seraient installées.

Créer un raccourci de ce fichier sur le bureau et le tour est joué par un double clic sur ce raccourci.