

Simuler des survols de drones avec Google Earth Studio

Auteur : Frédéric Sauzeau, Collège Jean Moulin, Saint-Amand-Montrond (18)



Utiliser la vue 3D dans Google Earth peut s'avérer très utile que ce soit en Histoire comme en Géographie. Ceci dit, dans notre pratique quotidienne, ce service nécessite une bande passante assez importante et tous les établissements ne le permettent pas forcément (sauf à priver ses collègues d'un accès à Internet!). **Google Earth Studio** permet d'échapper en partie à cette contrainte. C'est un outil en ligne permettant de créer des animations à l'aide des images satellite et 3D de Google Earth.

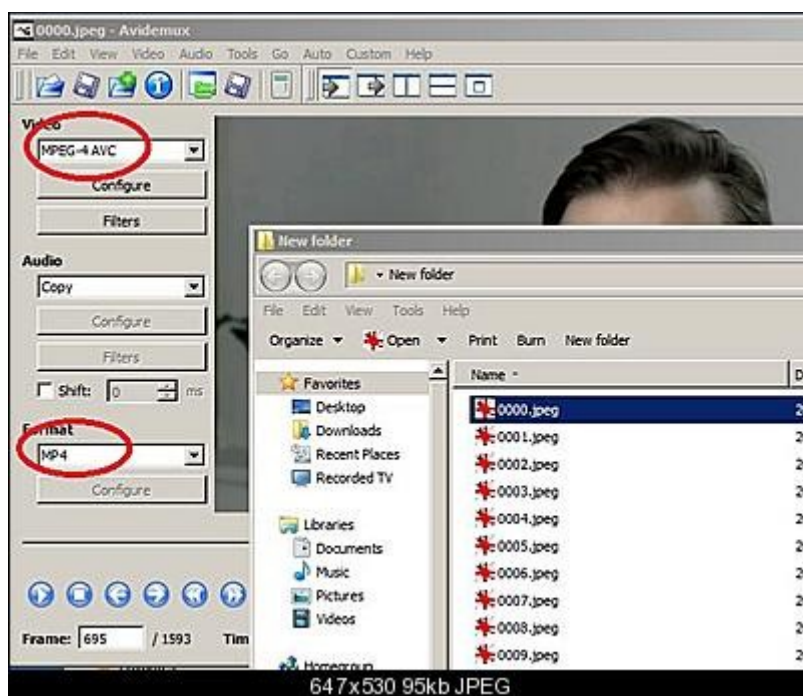
L'idée est générer sa vue 3D en amont du cours, de récupérer les images et de générer ensuite un fichier vidéo à partir des vues. L'intérêt principal est qu'une fois la vidéo créée, plus besoin de connexion internet et donc une indépendance en cours.

• Utiliser Google Earth Studio

Tout d'abord, il faut savoir que Google Earth Studio oblige à utiliser Google Chrome pour accéder au service. Une fois cette contrainte acceptée, il suffit de suivre les tutoriels proposés sur le service. Ils sont en anglais mais le sous-titrage est bon : <https://earth.google.com/studio/docs/tutorials/>. Il est à noter que pour cette étape, une bonne connexion internet est quand même nécessaire.

- Une fois l'animation créée, il faut la télécharger sur votre poste et assembler les images. Pour cela, on va pouvoir utiliser un petit logiciel comme **Avidemux** (ou encore Virtual dub). Le fichier téléchargé à partir de Google Earth Studio est au format .zip. Il faut donc le décompresser. Les images se trouvent dans le fichier « footage ».

 1. Il suffit ensuite d'ouvrir Avidemux
 2. Cliquez sur « Fichier », « Ouvrir » et sélectionner la première image du fichier « footage » évoqué précédemment.
 3. Réglez le menu situé dans la barre à gauche comme indiqué ci-dessous.
 4. « Enregistrez » votre film en prenant soin de lui attribuer l'extension « nomdevotre fichier ».mp4



Deux exemples de vidéo générées de la sorte :

- Un survol de la cathédrale de Bourges - <https://vimeo.com/311085958>
- Un survol du Château de Chambord - <https://vimeo.com/311097256>