

# FreeStreamCoder

## Générer Un Flux MPEG-TS avec OBS ou vMIX ou flux sur IP déjà codé

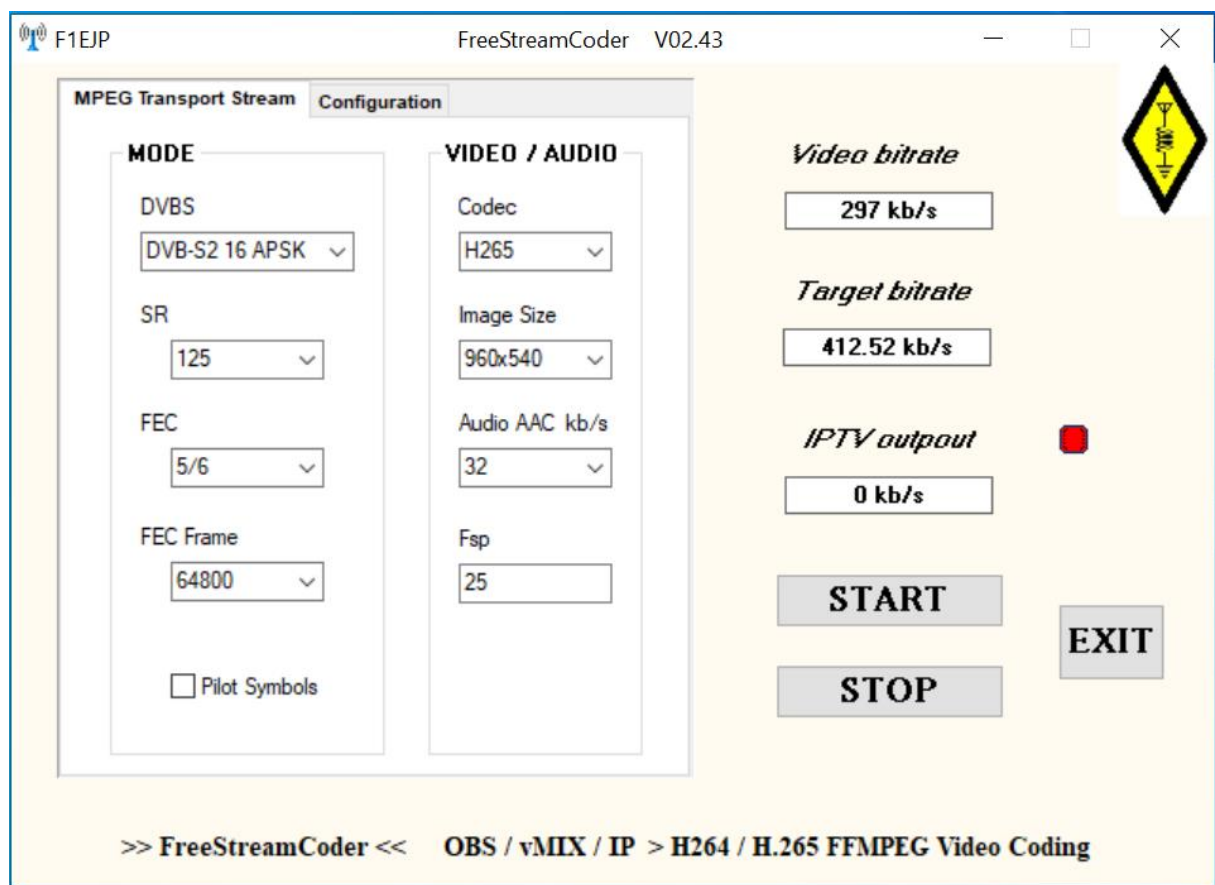
Après une première version batch Inspiré par les scripts trouvés sur le Forum du BACT j'ai réalisé ce petit logiciel afin de générer un flux TS-MPEG en H264 ou H265 pour les différents types de modulation BVBS DVBS2 en 4, 8, 16, 32 PSK. Je tiens à remercier Jean-Pierre F6DZP pour ses conseils et aide à la mise au point.

- FreeStreamCoder utilise FFMPEG et peut s'appuyer sur les processeurs GPU des cartes NVIDIA ou les processeurs INTEL récents pour compresser en H264 et H265
- Il peut aussi coder directement en soft mais dans ce cas l'utilisation est limitée par la puissance du processeur et déconseillé au-dessus de 333Ks ou l'on peut le saturer surtout en H265.
- La source peut être OBS ou vMIX ou un flux iP déjà codé.

Pour chaque valeur de SR et FEC en fonction de la configuration le logiciel propose des valeurs par défauts testées et à peu près optimisées.

- On peut descendre à des débits très bas de l'ordre de 88kb/s qui devraient permettre des transmissions en DVB-S2 SR25

L' exe fait 25Mo, on peut le placer où l'on souhaite et il installe au premier lancement juste un répertoire c:\F1EJP avec les éléments nécessaires dont ffmpeg.

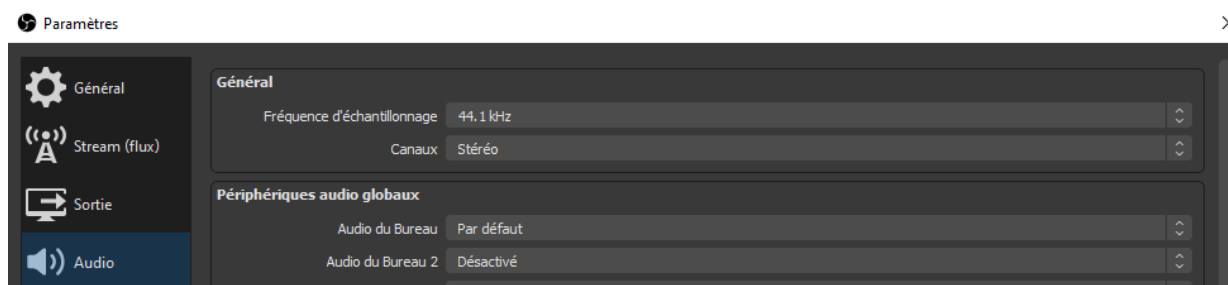
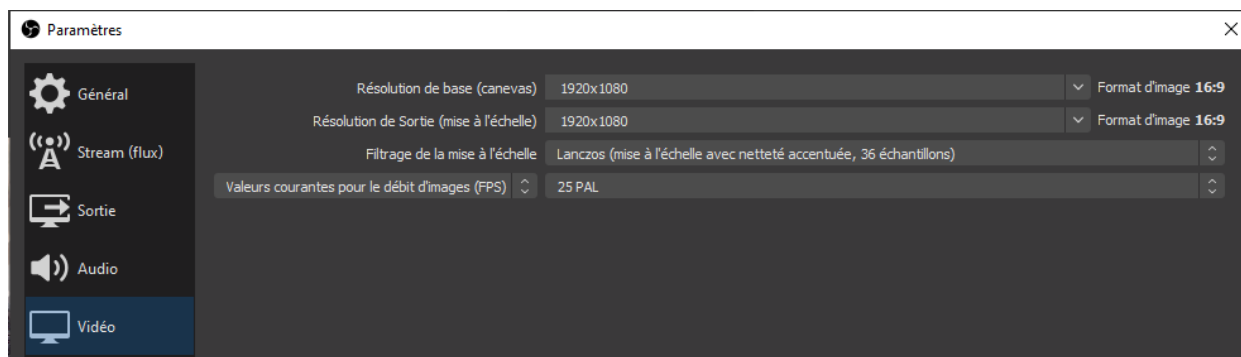


**1/ Si vous ne l'avez pas déjà fait INSTALLEZ OBS et le plug-in VirtualCam ou vMIX**

<https://obsproject.com/>      <https://www.vmix.com/>

De nombreux tutos sont disponibles pour leurs utilisations.

Avec OBS voici juste les paramètres à appliquer (seront grisé avec VirtualCam démarré)

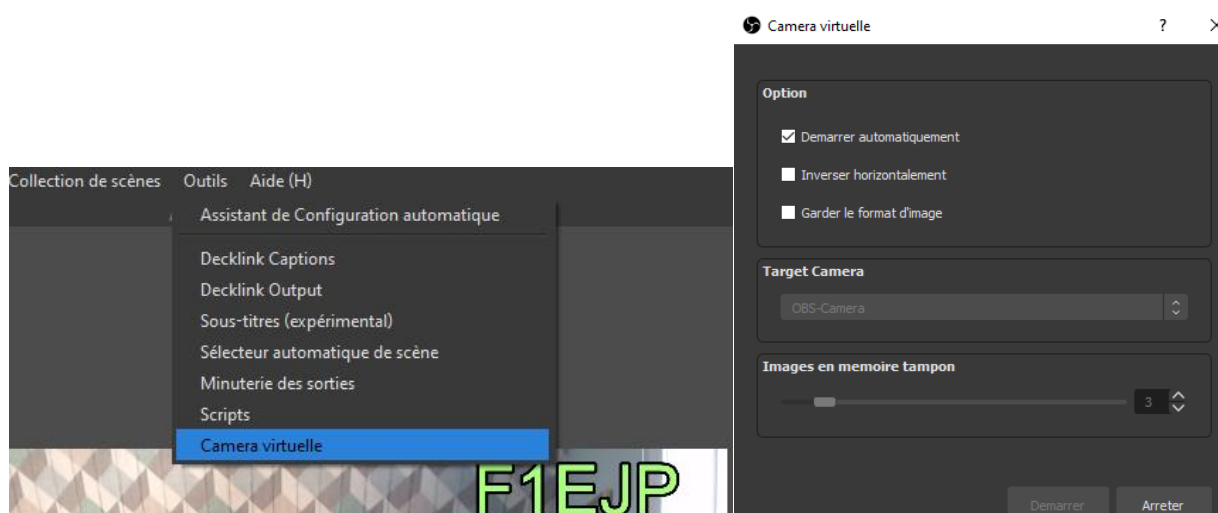


**2/ Pour OBS Installer VirtualCam**

<https://obsproject.com/forum/resources/obs-virtualcam.539/>

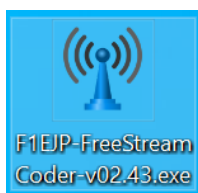
Google est mon ami pour les dernières versions et explications d'installation.

Sur OBS plus besoin d'utiliser les boutons d'enregistrement ou de streaming, simplement allez dans « Outils » puis « Caméra Virtuelle » et cocher « Démarrer automatiquement »



### 3 / Configuration FreeStreamCoder

Placez le logiciel sur le bureau Windows et lancez-le



(Attention votre antivirus peut le bloquer la première fois)

Allez sur l'onglet « Configuration

Renseignez votre indicatif et provider

**Configuration**

*Call Sign / Indicateur*: F1EJP

*Provider*: TV F1EJP

*Input / Entrée*: OBS + VirtualCam

*Port*: 20000

*Output IP adress*: 192 - 168 - 0 - 30

*Port*: 10000

*Encoder / Encodeur*: INTEL

*Default FSP*: 25

*Video bitrate*: 374 kb/s

*Target bitrate*: 530.5 kb/s

*IPTV output*: 0 kb/s

**START** **STOP** **EXIT**

>> FreeStreamCoder << OBS / vMIX / IP > H264 / H.265 FFMPEG Video Coding

Fréquence trame à 25 ou 30 images /seconde

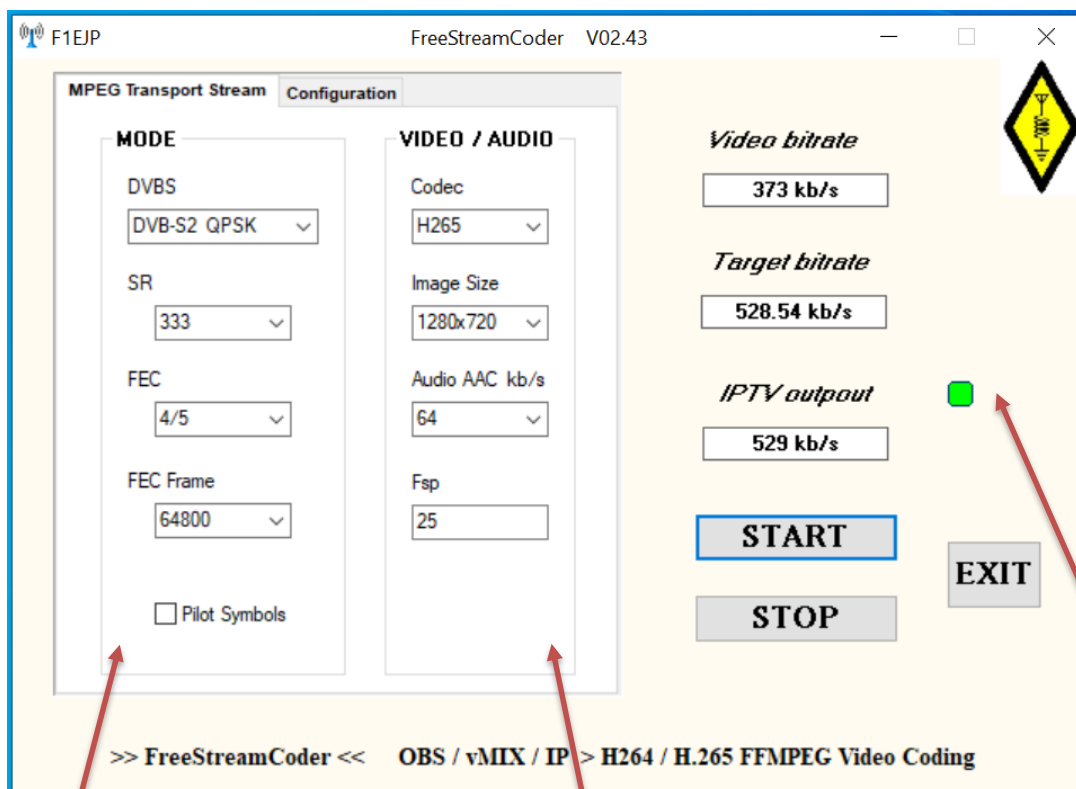
Renseignez l'IP de votre émetteur et le port

Choisissez le support pour le codage  
(carte NVIDIA ou processeur INTEL ou soft)

Choisissez la source : logiciel OBS ou vMIX ou flux IP déjà codé (renseignez l'adresse IP d'entrée et le port)

## 5/ Utilisation FreeStreamCoder

- Lancez OBS ou vMIX ou le flux IP



Choisissez en premier le type de modulation DVBS

Choisissez le débit symboles  
SR Symbol Rate

Choisissez la correction  
d'erreur FEC

En DVBS2 le débit calculé  
tient compte également des  
paramètres choisis en  
l'émission pour le FEC  
Frame et Pilots Symbol

Choisissez le codage :  
H264 ou H265.

La résolution d'image, le débit  
audio et la fréquence image sont  
proposés par défaut en fonction  
des paramètres DVBS et du type de  
l'encodeur utilisé.

- Vous pouvez les modifier  
pour tests.  
Toutefois si les paramètres  
sont trop élevés ffmpeg  
peut ne plus obtenir le bon  
débit ou planter.

IPTV output vous indique  
le débit réel en sortie de  
l'encodeur. Il passe au  
rouge si trop élevé et à 0 en  
cas de problème de codage.

Le voyant indique le bon  
fonctionnement du process  
ffmpeg.

- **START** pour démarrer le codage
- **STOP** pour arrêter
- **EXIT** pour quitter le logiciel

Merci pour toutes vos suggestions et retour de tests



73 de Dominique F1EJP

Je suis régulièrement sur le chat : <https://eshail.batc.org.uk/wb/>