

SSTV avec Peanut

Par Bernard ON5MU

Ce document vous explique comment faire de la SSTV avec le logiciel Peanut.

Table des matières

De quoi avons-nous besoin ?.....	1
VB-Cable	1
The Peanut	3
MMSSTV	3
Utilisation	4
Vérification de votre émission	5
NOTES	6

De quoi avons-nous besoin ?

Nous utiliserons un PC pour envoyer et recevoir des images en SSTV.

Vous aurez besoin des logiciels suivants :

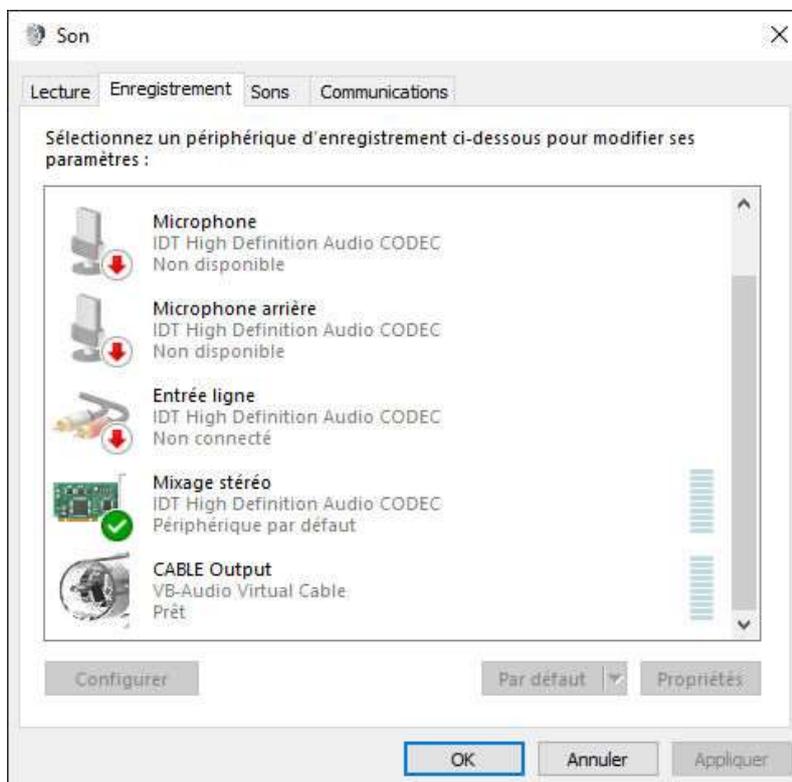
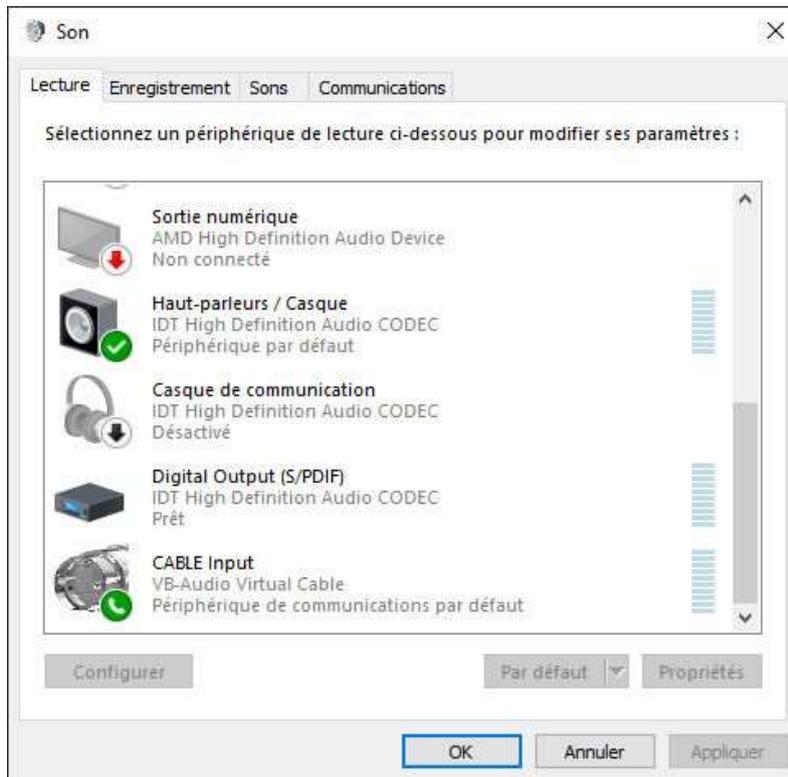
- Peanut**. Ce logiciel est disponible sur le site de [PA7LIM](https://software.pa7lim.nl/) ; Téléchargez la version stable (Peanut-v2.4.1.msi.zip) sur <https://software.pa7lim.nl/peanut/STABLE/>
- MMSSTV**. Ce logiciel permet d'envoyer et recevoir des images en SSTV. J'utilise la version YONIQ (_yoniq_MMSSTV_YONIQ.zip → v. 13.YONIQ)) disponible sur <https://hamsoft.ca/pages/mmsstv-yoniq.php>
- RX-SSTV** (facultatif). Ce logiciel peut être utile si vous ne faites que de la réception ; il remplacera alors MMSSTV dont il est dérivé. Il est disponible sur <https://rx-sstv.software.informer.com/1.4/>
- VB-Câble**. Ce logiciel permet d'interconnecter la carte son du PC entre Peanut et MMSSTV. Vous trouverez ce logiciel sur <https://vb-audio.com/Cable/>.

Après avoir téléchargé ces logiciels, procédez à l'installation de chacun d'eux.

VB-Cable

INSTALLATION : extrayez tous les fichiers et exécutez le programme d'installation **en mode administrateur**. Redémarrez après l'installation.

N'oubliez pas d'activer **VB-Cable** dans les paramètres « Sons » : voyez les copies d'écran ci-dessous. Il vous faudra peut-être chercher un peu pour trouver les bons paramètres...



The Peanut

Après l'installation, ouvrez le Setup et complétez chaque champ avec vos données personnelles. J'ai consacré une page web dédiée à ce logiciel sur mon site (<https://www.qsl.net/on5mu/Peanut.htm>).

Pour passer en mode SSTV, choisissez la Category « ALL » et la Room « PSK-SSTV » (voir copie d'écran ci-dessous).



MMSSTV.

Tout comme **Peanut**, installez et configurez ce logiciel. Vous trouverez plus d'explications en visitant ma page web consacrée à la SSTV : <https://www.qsl.net/on5mu/SSTV.htm#1>) SSTV en mode analogique

Pour la configuration de la carte son, j'ai laissé les paramètres par défaut pour le **In** et Cable Input pour le **Out**.

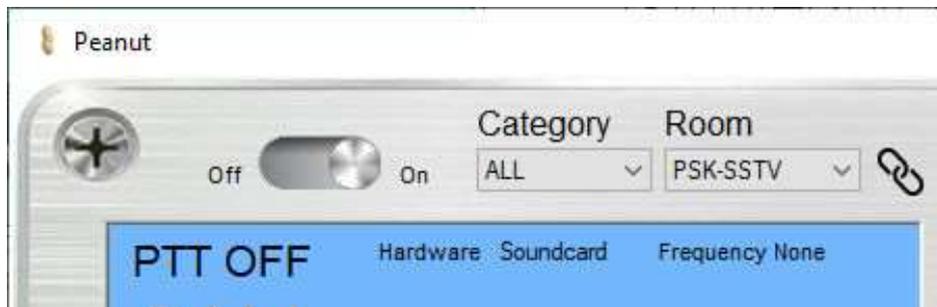


Les réglages peuvent différer d'un PC à l'autre... à vous de tester !

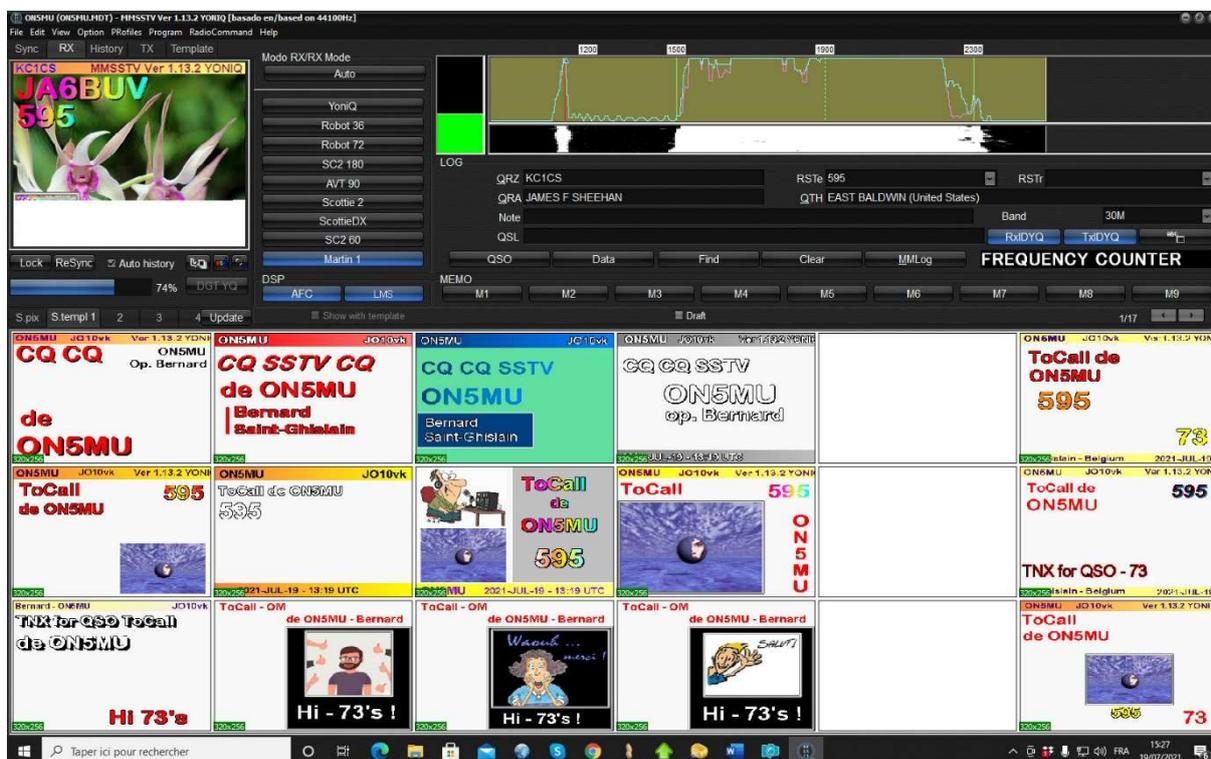
Utilisation

Dans **MMSSTV**, créez vos Templates (onglet S templ 1) et insérez vos images / photos (onglet S pix).

Activez **Peanut** en glissant le bouton sur **ON**.

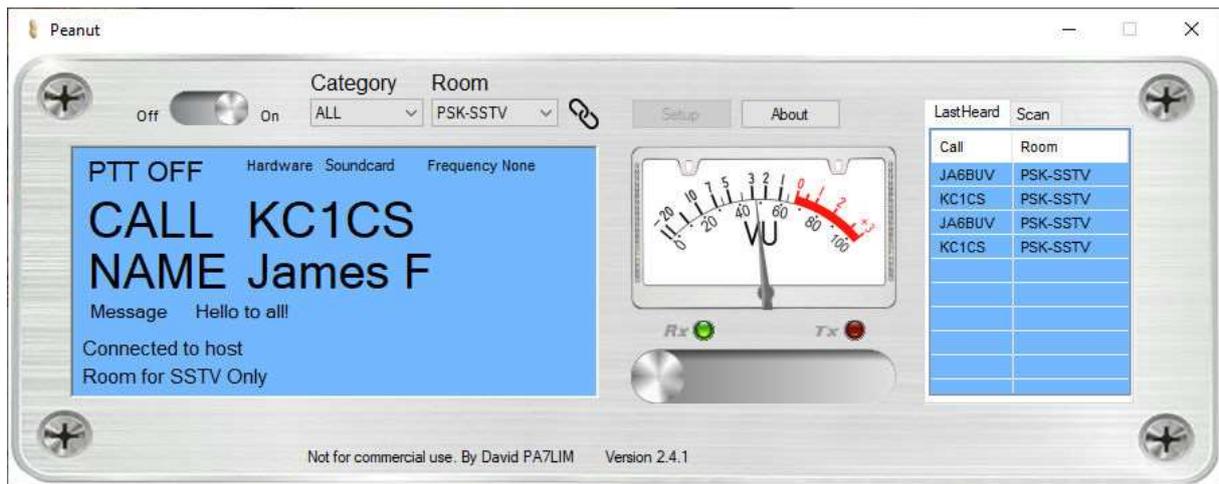


Dès qu'un signal est reçu par **Peanut**, l'image s'affiche dans le cadre de **MMSSTV**, comme dans l'exemple ci-dessous :



Observez la chute d'eau et le rectangle « **LOG** », tandis que **Peanut** affiche l'indicatif et le nom de l'OM et que le Vu-mètre donne la force du signal.

Petite astuce : si vous cliquez sur l'indicatif de l'OM à droite dans le tableau, la page web de **QRZ.com** s'ouvre et donne ses renseignements (<https://www.qrz.com/lookup/KC1CS>).



Pour lancer appel ou répondre à un **CQ SSTV**, préparez vos Template / photo.
Ensuite :

- Dans **Peanut**, passez en émission en glissant le bouton vers la droite (lampe rouge allumée)



- Dans **MMSSTV**, choisissez le mode (Martin 2, Scottie 1, ...) si vous lancez appel (si vous répondez à un appel, le mode est sélectionné automatiquement), puis cliquez sur le bouton **TX**.
- Dès que l'émission est terminée, basculez le bouton vers la gauche pour repasser en **RX**.
- Il ne reste plus qu'à attendre un correspondant éventuel...

Vérification de votre émission

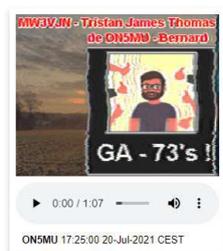
PA7LIM a créé une page dédiée à la vérification de la qualité de votre émission.

Elle se trouve à l'adresse <http://peanut.pa7lim.nl/sstv/>

Ci-dessous, un QSO que j'ai effectué avec **MW3VJN** :



Enter call to search



Pour les différentes étapes du QSO, les images du bas doivent être lues de droite à gauche.

NOTES

Si vous avez un peu de mal à paramétrer VB-Cable, vous pouvez utiliser une variante matérielle comme celle reprise ci-dessous, une carte son externe à quelques euros...



Cette solution matérielle, utilisée par mon ami Serge **ON3WP**, consiste à insérer une carte son USB dans le PC, et d'y raccorder les entrées HP et micro (attention au niveau !). Dans le setup de MMSSTV, il faut choisir cette carte son pour l'entrée (In) et la sortie (Out).

Quelques essais ont prouvé que ce système fonctionnait bien.

Voici les reports de PA7LIM pour l'image envoyée par Serge ON3WP :

SSTV by David PA7LIM

Supported modes: Robot 36, Robot 72, Martin 2, Martin 1, Scottie 2, Scottie 1, Scottie DX

Decoding all pictures in the Global Peanut **IMG-QSO3** and **PSK-SSTV** room. Refresh your screen to see the new pictures.

Many thanks to Shu JA3GQJ for his help to learn me about SSTV!

