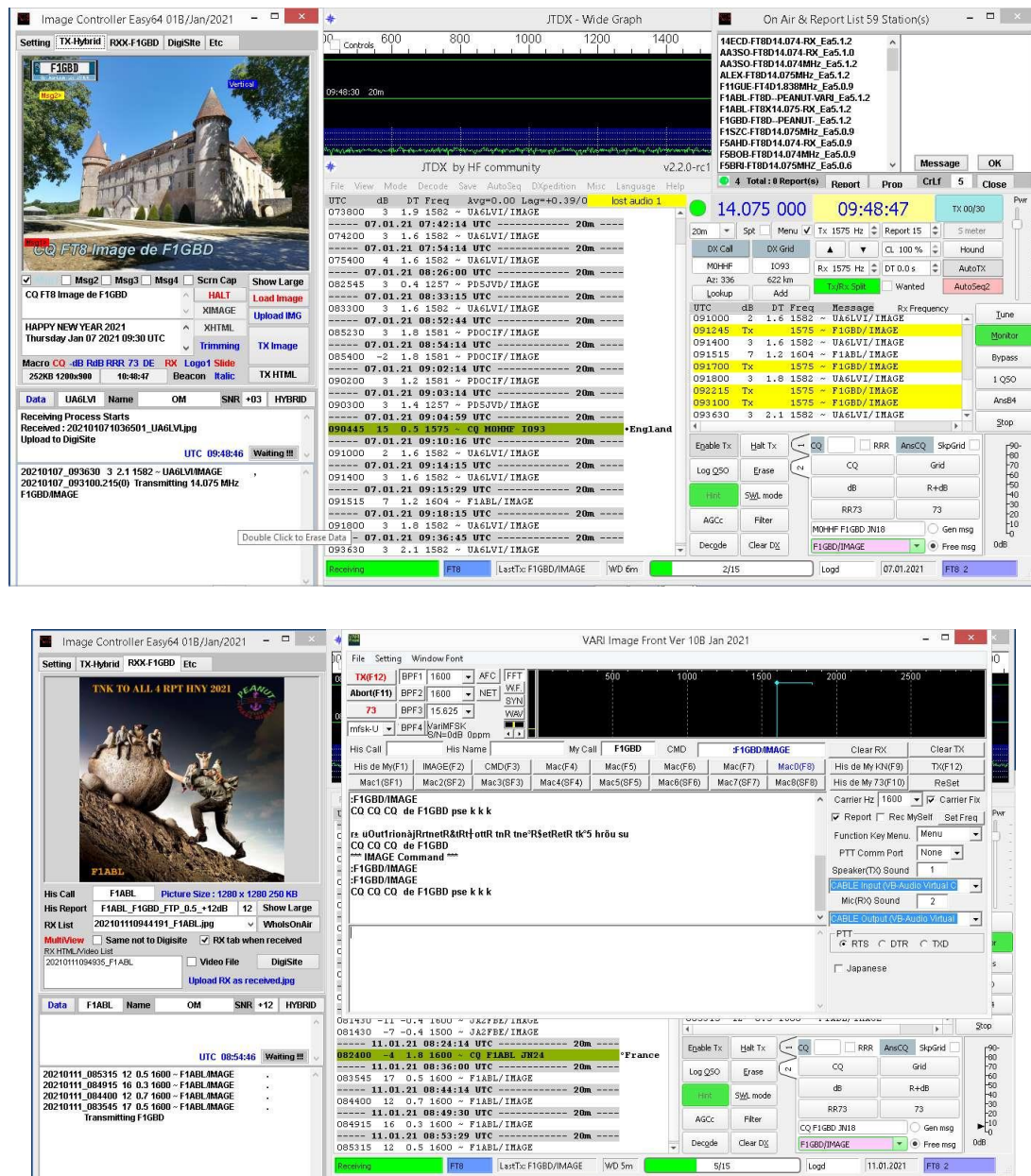


Transfert d'images, vidéos, sons via FT8/PSK en mode Hybride avec Image Controller Easy

Version 1.00 du 12 janvier 2020 par F1GBD (Jean-Louis)

La nouvelle version de l'application Image Controller Easy (ICE) du 10 janvier 2021 permet un échange d'images HD, des vidéos MP4, des pages html et des sons Wav en mode Hybride en FT8 et en PSK (variMfsk).

Le mode Hybride utilise la radio (HF, VHF, UHF) comme vecteur de contacts entre des stations de Radio-Amateurs et le réseau internet comme vecteur d'échange d'informations numériques (images, vidéos, sons).



Pour que l'échange de multimédias (images, vidéos, html, sons) puisse se réaliser en FT8 et/ou PSK, il faut installer les applications suivantes :

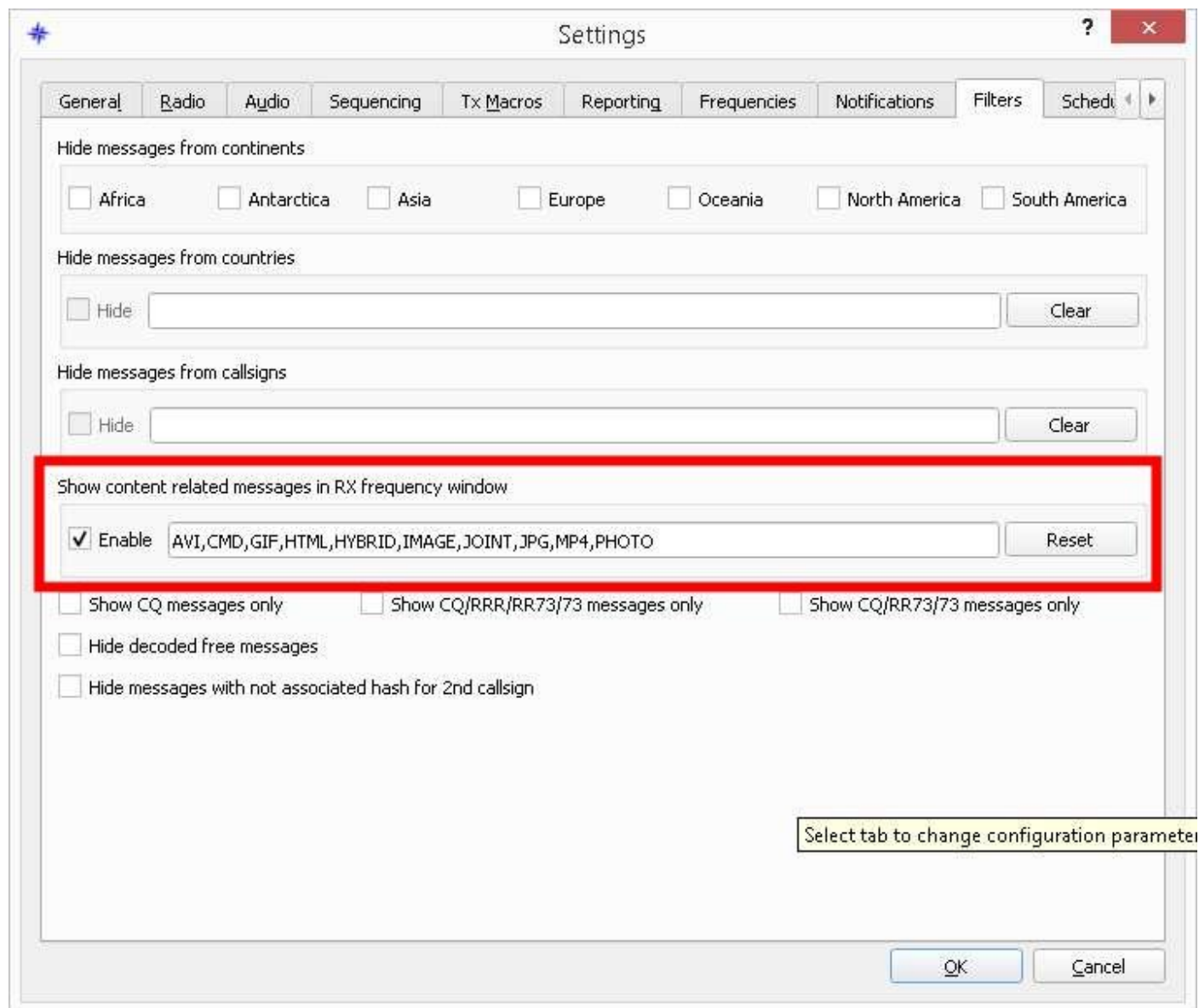
- **Image Controller Easy** (>= version 01B de janvier 2021)
- **JTDX** (>= 2.20) pour le FT8
- **VARI Image Front** (Ver 10B Jan 2021)
- Optionnellement, on peut installer **Peanut** (<https://www.pa7lim.nl/peanut/>) pour tester et valider la configuration.

1) Installation de JTDX 2.20

L'application JTDX est en téléchargement gratuit à : <https://www.itdx.tech/en/>

Après avoir saisi les paramètres de la station radio et ceux du RIG (Indicatif, type de Transceiver, contrôle du PTT et Audio). Voici les paramétrages importants relatifs à l'utilisation du mode Hybride avec ICE.

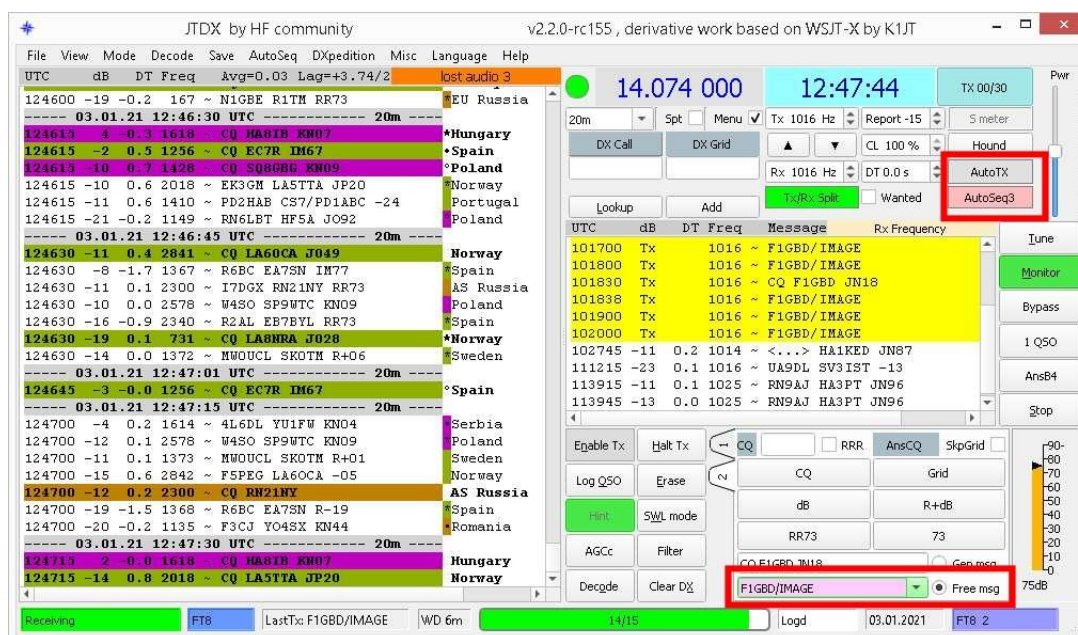
Pour que le transfert des données multimédia soit décodé en FT8 avec JTDX, il faut valider l'option :



Et il faut aussi créer une Macro pour la zone free msg en mettant votre **INDICATIF/IMAGE**



Désactiver l'Auto-TX et sélectionner Free Msg avec la macro IMAGE



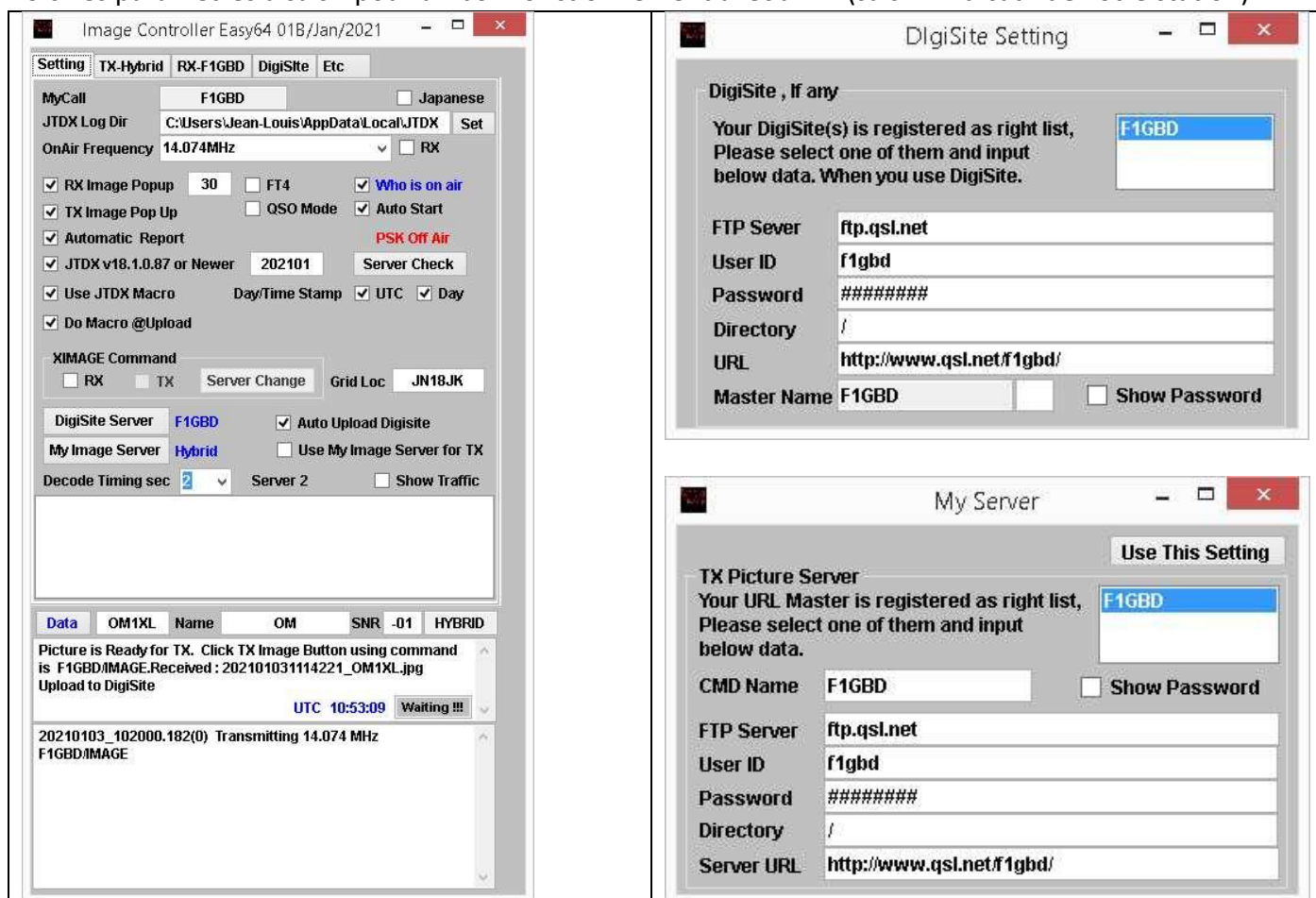
JTDX est maintenant prêt à être utilisé.

2) Installation d'Image Controller Easy (ICE) :

L'application ICE est en téléchargement gratuit à : <http://jq1hdr.world.coocan.jp/Instruction2/index.html>

Il faut télécharger au moins la dernière version 01B de Janvier 2021.

Voici les paramètres à saisir pour un bon fonctionnement avec JTDX (saisir l'indicatif de votre station).



Pour fonctionner, il faut avoir un compte Radio-Amateur sur qsl.net à : <https://admin.qsl.net/index.php>
Et demander un accès au serveur ICE en envoyant un email à JQ1HDR (Kazumi Yamato) : jq1hdr@nifty.com

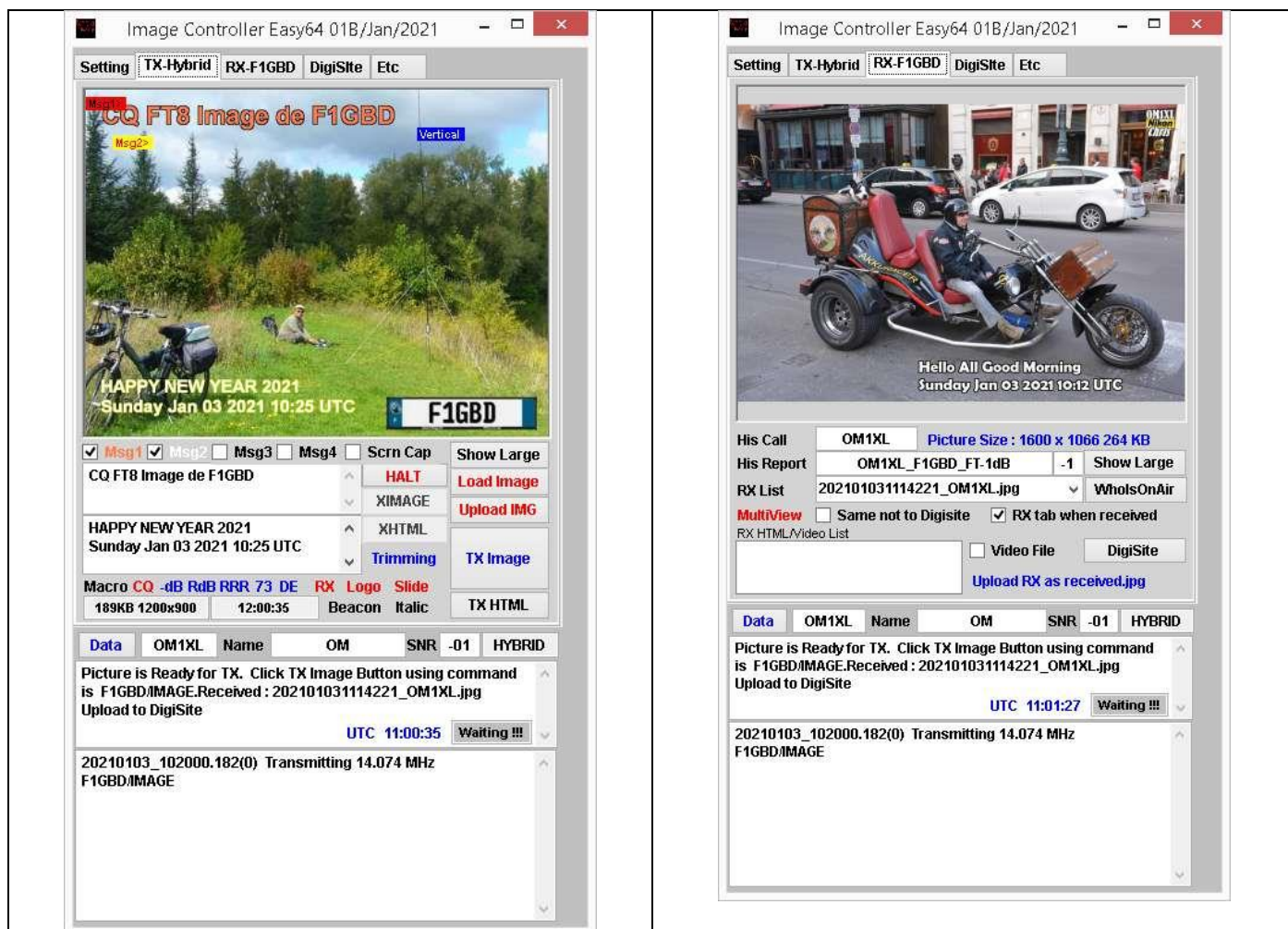
Pour vérifier le bon fonctionnement des accès aux serveurs multimédia, cliquer sur Server Check :



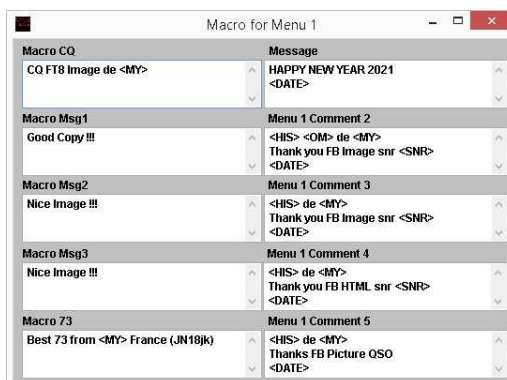
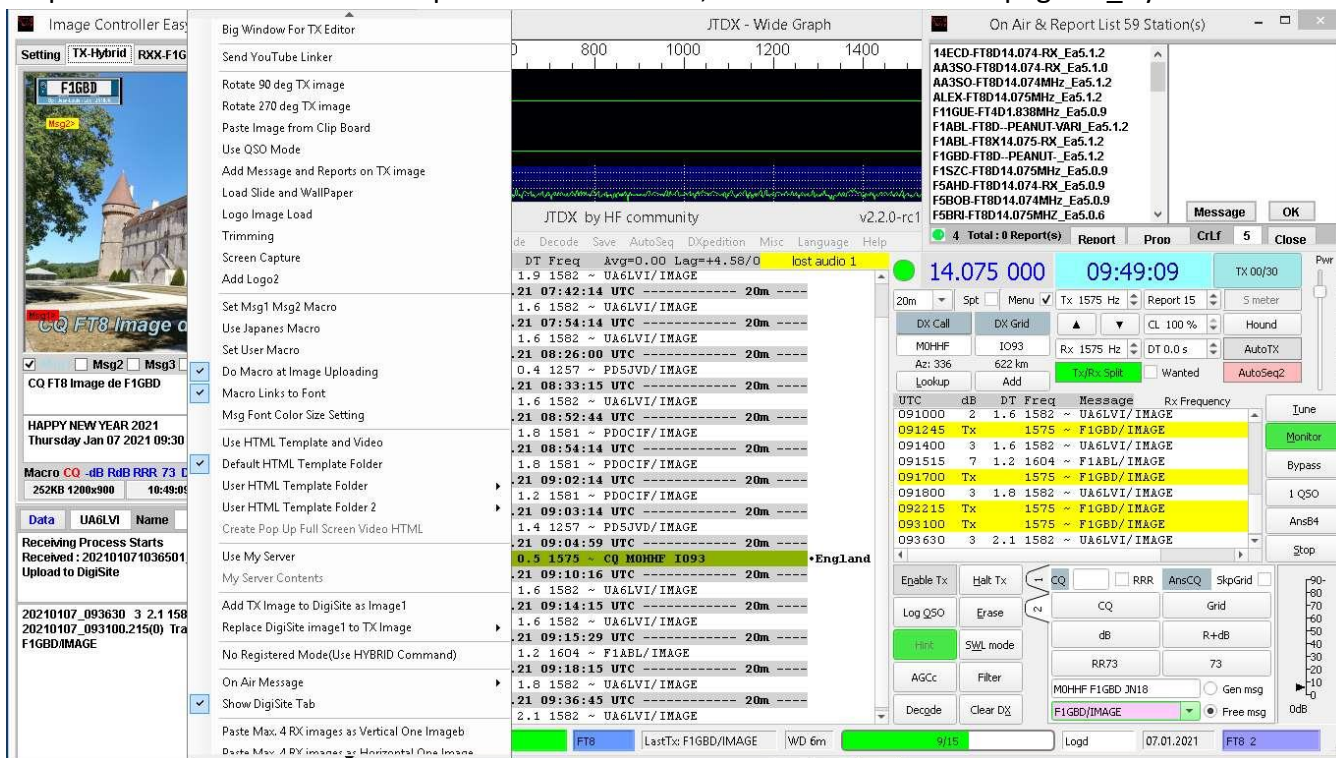
Envoi d'images en FT8, voir : <http://jq1hdr.world.coocan.jp/Instruction2/TX/TX.pdf>

Cliquez sur **Load Image** puis sur **Upload IMG**, lorsque **Upload IMG** devient **bleu**, appuyer sur **TX Image**.

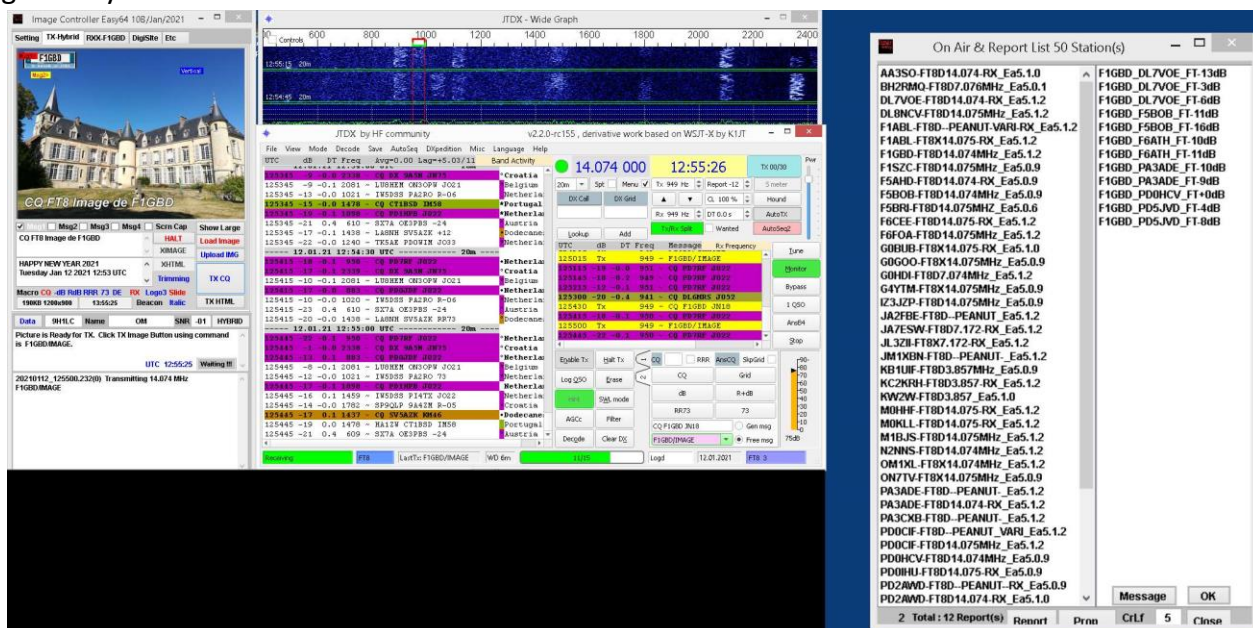
Réception d'images en FT8, voir : <http://jq1hdr.world.coocan.jp/Instruction2/RX/RX.pdf>



Il est possible de créer des Macros pour animer les QSO, faire Click-Droit sur la page TX_Hybrid.



Exemple de QSO en HF sur 20m avec FT8 et Image Controller Easy. Les reports des stations réceptrices de l'image envoyée est affiché dans la fenêtre de droite.



Transfert d'images, vidéos, sons via FT8 ou PSK en mode Hybride avec Image Controller Easy (ICE) par (F1GBD, Jean-Louis Naudin)



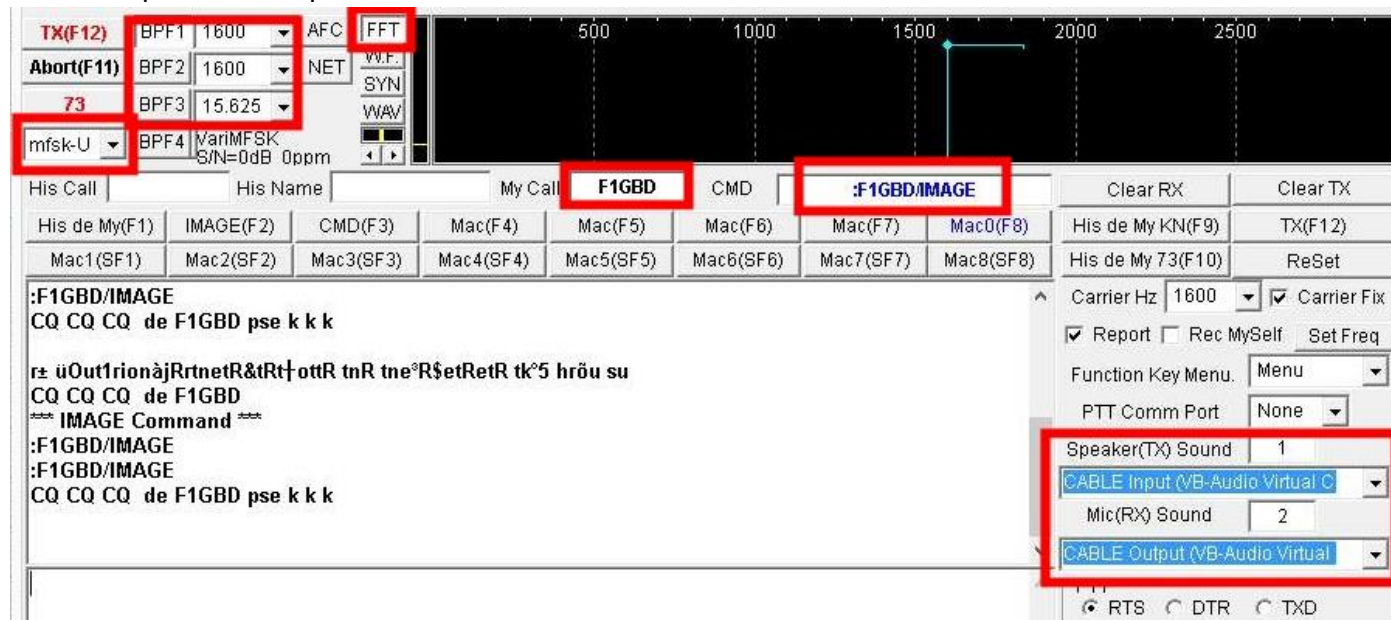
3) Installation de VARI Image Front (VIF) pour transférer des images en PSK :

L'application VARI Image Front (VIF) est en disponible à : <https://www.qsl.net/jq1hdr/varifront/>

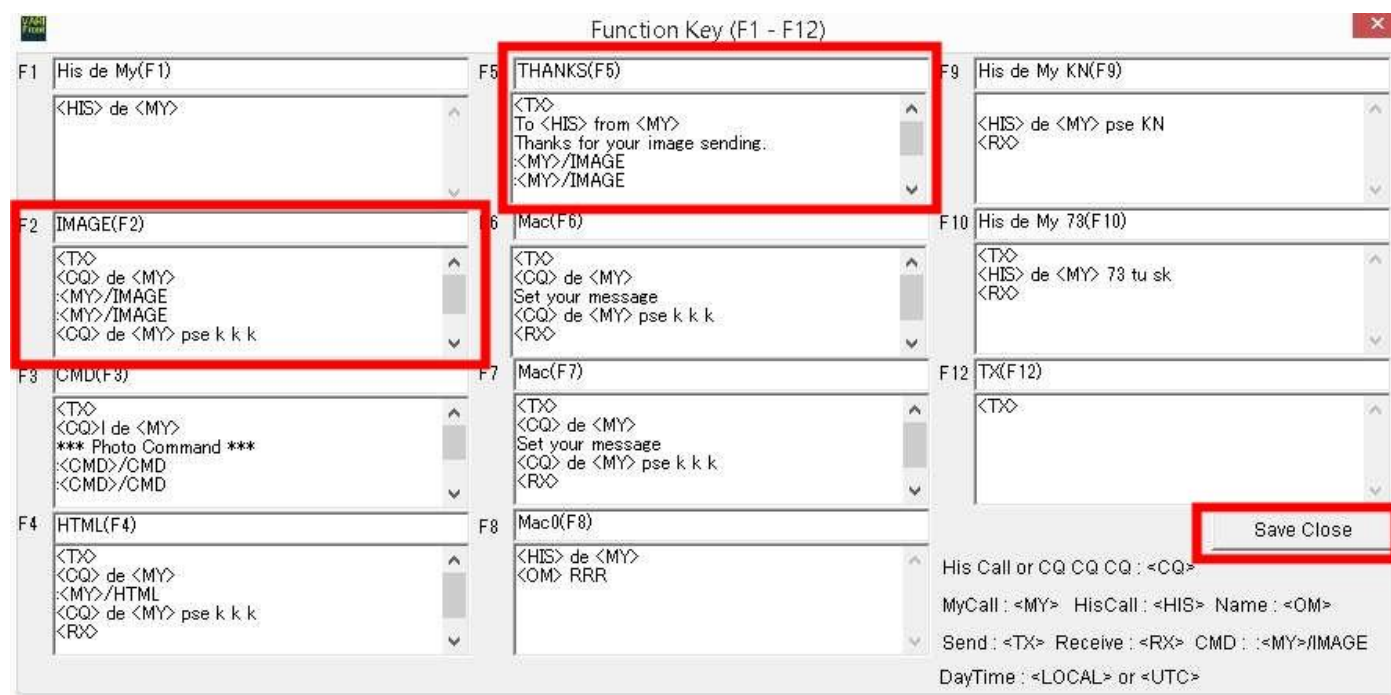
Après avoir installé VIF, il est impératif de télécharger et d'installer la mise à jour :

http://jq1hdr.world.coocan.jp/testprogram/VariFront_Update.exe

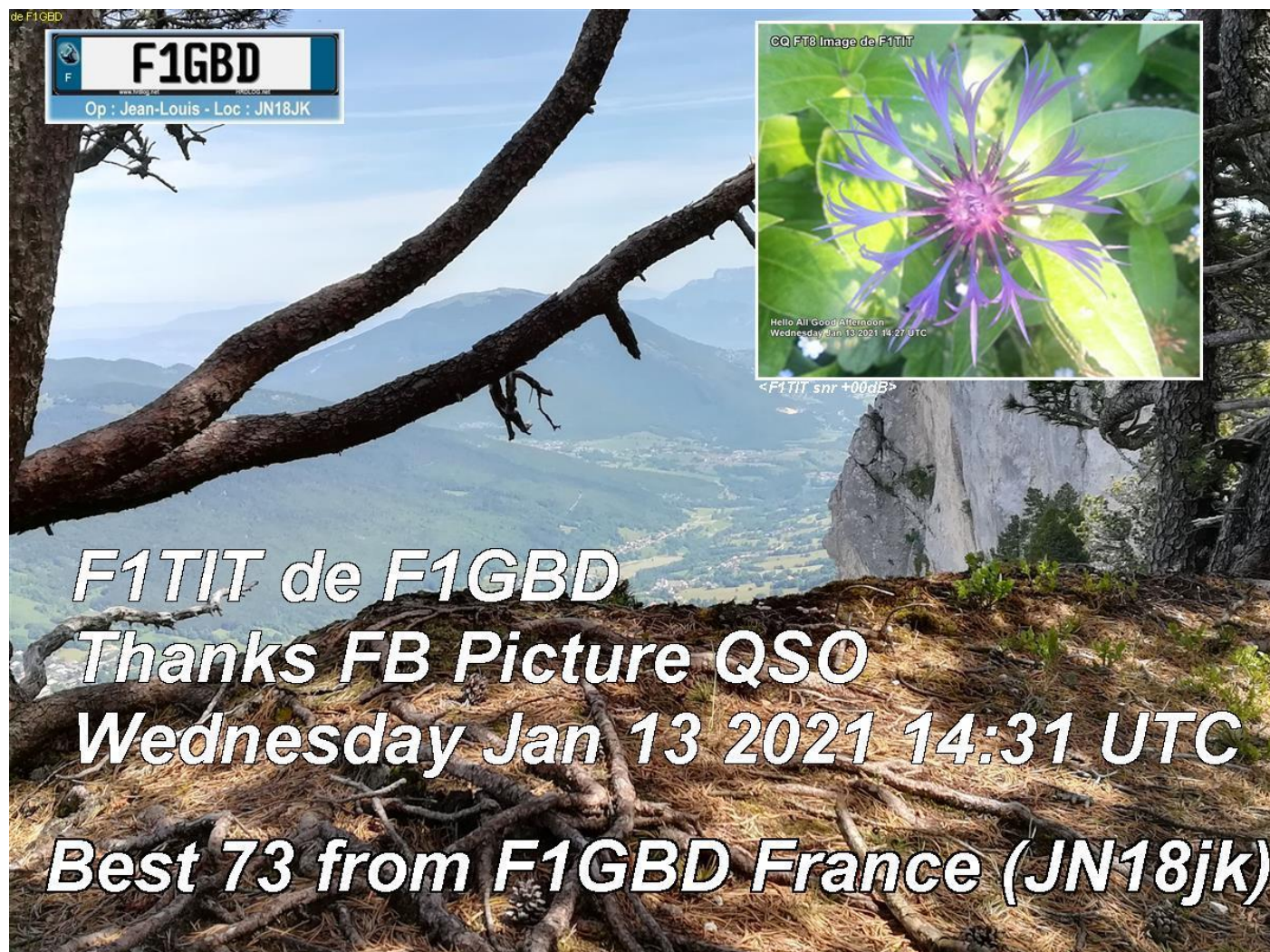
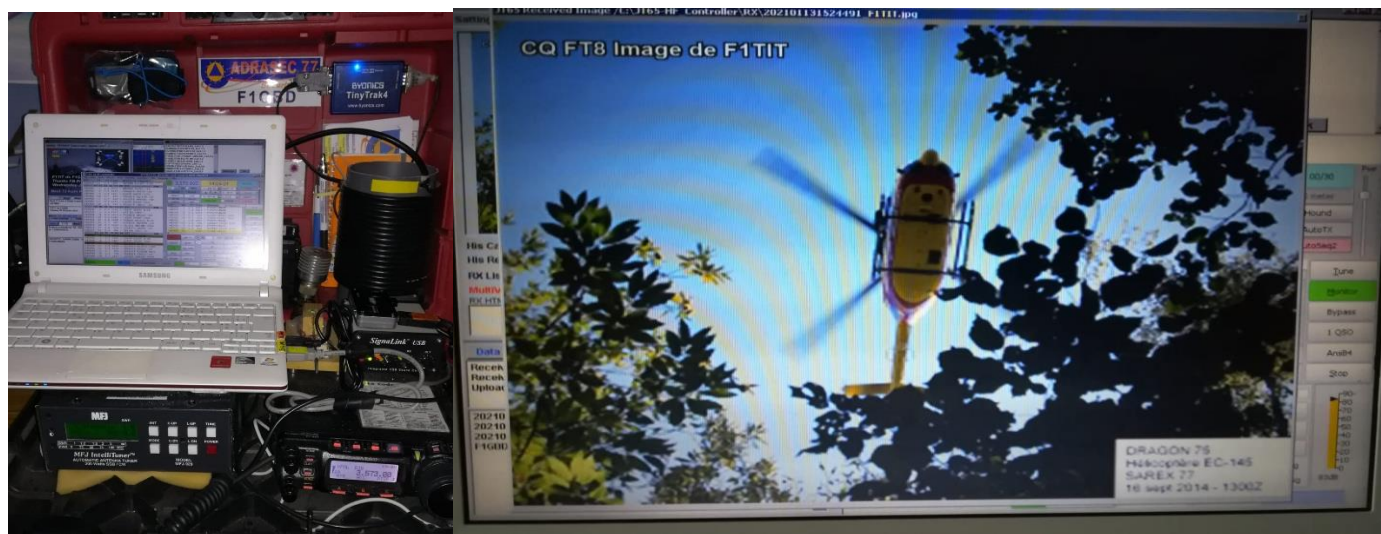
Voici mes paramètres qui me donne un bon fonctionnement de VIF avec ICE:



Pour plus de détails se référer à : http://jq1hdr.world.coocan.jp/easypal_eng/vari/varifront.html



Voici des tests de transmission d'images HD que nous avons effectués (F1TIT et F1GBD) en HF sur 80m (3.573 MHz) en FT8 avec JTDX et ICE le 13 janvier 2021. La station F1GBD utilisait un Yaesu FT-857 et une antenne HF multi bandes (AVM).



*Bons échanges d'images avec ICE en FT8 et/PSK,
73 de F1GBD (Jean-Louis)*