

Remote avec **WFVIEW** pour transceivers **ICOM**

Dans le numéro de Janvier 2024 de la revue « RADIOAMATEURS FRANCE », il y est présenté le programme WFVIEW, programme permettant de contrôler de nombreux émetteurs-récepteurs radioamateurs Icom modernes (tels que l'IC-7300, l'IC-9700, l'IC-7610, l'IC-R8600, l'IC-705 et bien d'autres) via un ordinateur. (wfview contrôle les plates-formes Icom modernes à l'aide d'une connexion série USB ou d'une connexion réseau Ethernet ou wifi).

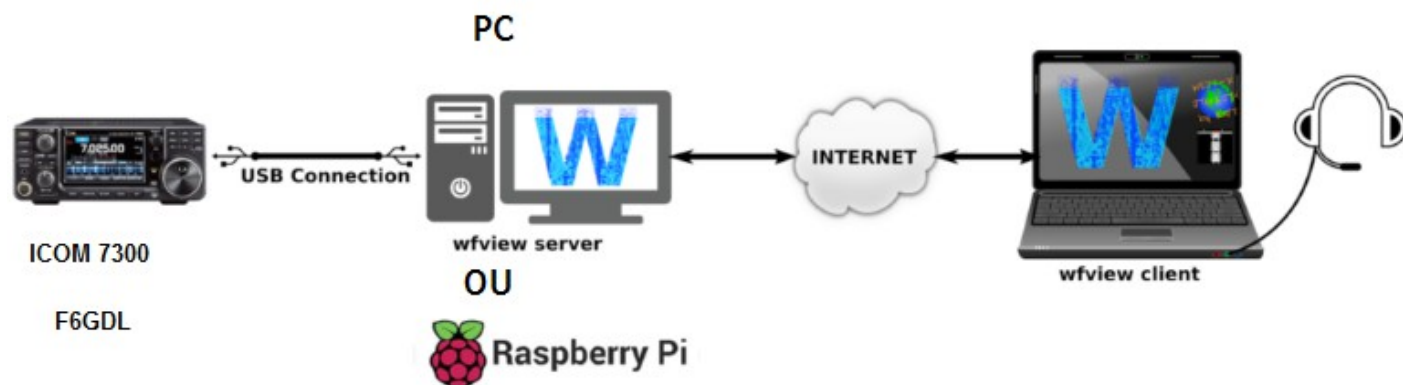
WFVIEW est gratuit et open source. Il n'a aucunement la prétention de rivaliser avec le soft Icom RS-BA1 V2 qui coûte lui 80€ ... Son usage et son ergonomie sont aussi bien plus simples . Je ne rentrerai pas ici plus en détail dans la présentation du produit, vous la trouverez sur le site [wfview](http://wfview.com) (en anglais seulement) | [Interface Open Source pour les émetteurs-récepteurs Icom](#) ainsi que le manuel utilisateur et d'autres documents.

Je vais vous décrire succinctement ici les différentes étapes de mon installation en fonction de ma configuration, et de façon peut-être plus claire que sur le site. J'ai eu par ailleurs un petit souci sur un de mes deux PC dans le paramétrage, qui n'était pas indiqué dans la documentation du site. Je n'ai pas compris au début, pourquoi sur l'un c'était tout bon mais pas sur l'autre. Fallait juste le savoir ...

Je l'ai réalisée l'année dernière. Ce système me permettait de ne pas être présent dans le shack qui n'est pas chauffé, cela s'avérait bien plus confortable ainsi en hiver HI.

L'usage de copies d'écran en facilitera grandement la réalisation mais de toute façon celle-ci demeure vraiment très simple.

Le concept :



Vous aurez besoin de:

_ **un serveur** qui peut être un humble Raspberry Pi (pi3 ou pi4 peu importe) ou un ordinateur de bureau normal. Pour moi, fan de Raspberry et de par son aspect pratique et moins énergivore, ce sera donc un Raspberry qui fera fonction de serveur. Il est connecté en USB à l'Icom 7300 et au réseau.

_ **Un client**, un PC Windows (W7/W10/W11) normal, connecté à votre réseau (pour accéder au serveur).

Sur le serveur Raspberry, (en considérant que l'OS soit déjà installé évidemment et à jour) il vous faudra installer wfview en suivant cette méthode :

TELECHARGEMENT de Wfview :

pour Raspberry (et autres Debian) :

Aller sur :

<https://gitlab.com/eliggett/scripts/-/blob/master/fullbuild-wfview.sh>

Il suffit de télécharger le script dans ~/Downloads et d'exécuter les commandes suivantes (veuillez copier et coller le texte pour être sûr) :

```
cd ~/Downloads  
  
chmod +x fullbuild-wfview.sh  
  
./fullbuild-wfview.sh
```

Le script installera les dépendances, téléchargera le code source de wfview, compilera et installera. Vous pouvez modifier le script pour spécifier une branche de code spécifique si vous le souhaitez (voir le code du script pour plus de détails). Vous pouvez exécuter le script à tout moment pour obtenir la dernière version de wfview (qualité bêta). Si le script échoue, téléchargez-le à nouveau et réessayez.

Pour Windows, les téléchargements des versions X86 et X64 sont sur le site <https://wfview.org> et sur le serveur : <https://drive-radioamateur.fr> (choix 1 puis « remote »).

CONFIGURATION AUDIO (PC client)

Pour pouvoir utiliser wfview avec des modes numériques tels que FT8, PSK, etc. Il est nécessaire de créer des connexions « audio virtuelles ». Il s'agit en fait de cartes son de bouclage que l'audio de transmission et de réception est envoyée via wfview et permet à votre logiciel en mode numérique (WSJT-X, Fldigi etc) de s'y connecter.

Il existe Virtual Audio Cable, payant, alors j'ai donc opté pour : **VB-Cable** qui est gratuit et nécessite aucun paramétrage. On décompresse le fichier « VBCABLE_Driver_pack.zip » puis on exécute le fichier « VBCABLE_Setup.exe »

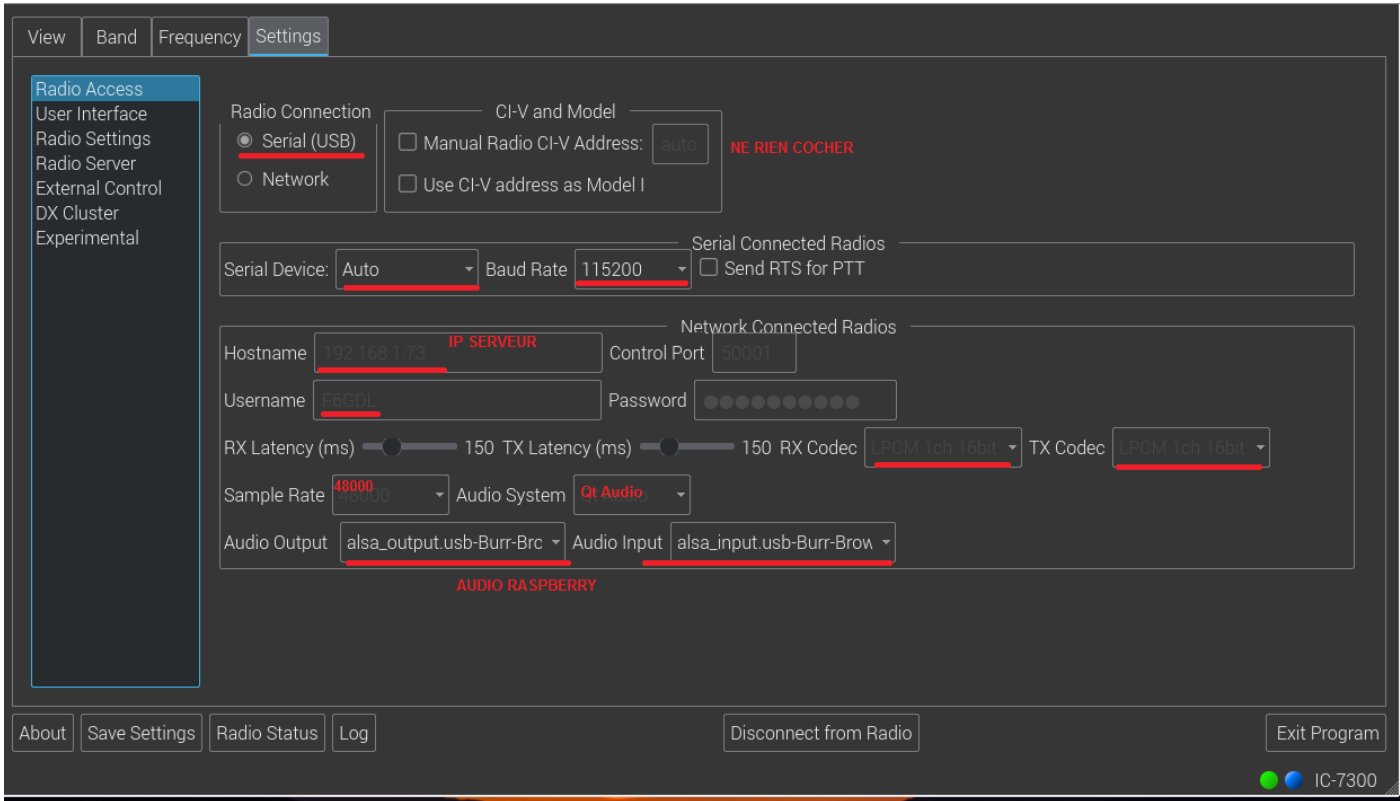


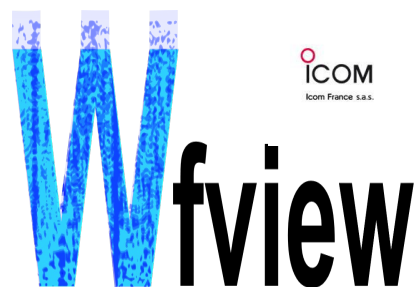
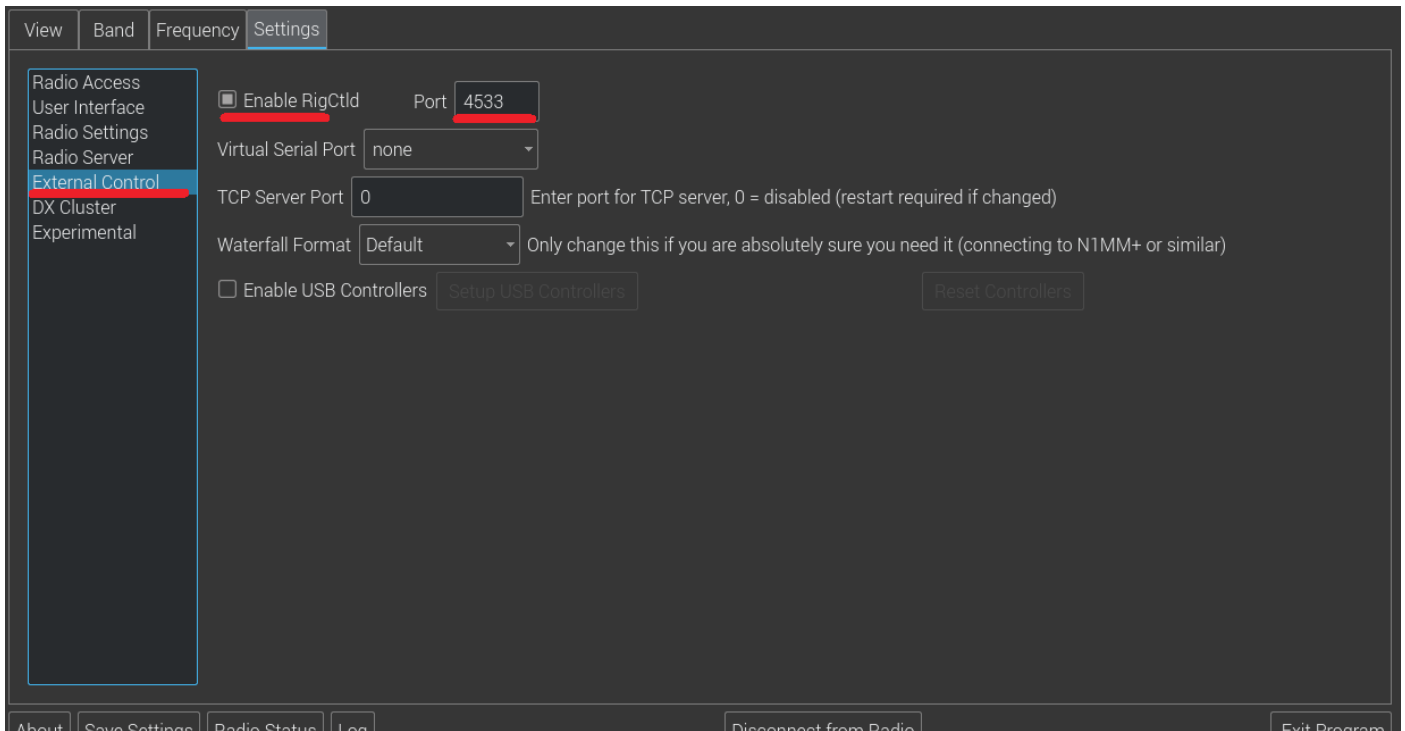
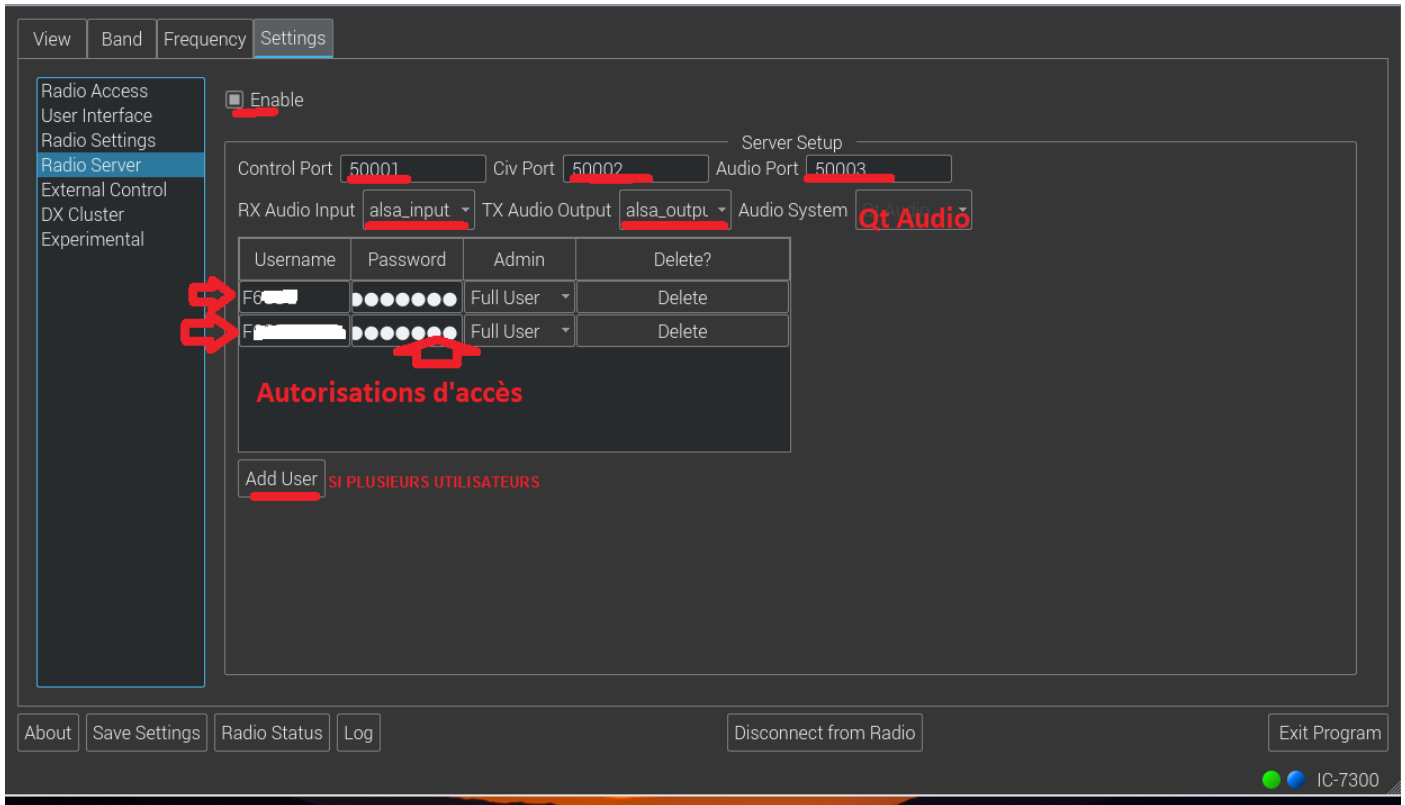
Internal SR : 48000 Hz

wfview

CONFIGURATION DU PROGRAMME

👉 CONFIGURATION SERVEUR (exemple pour un Raspberry)

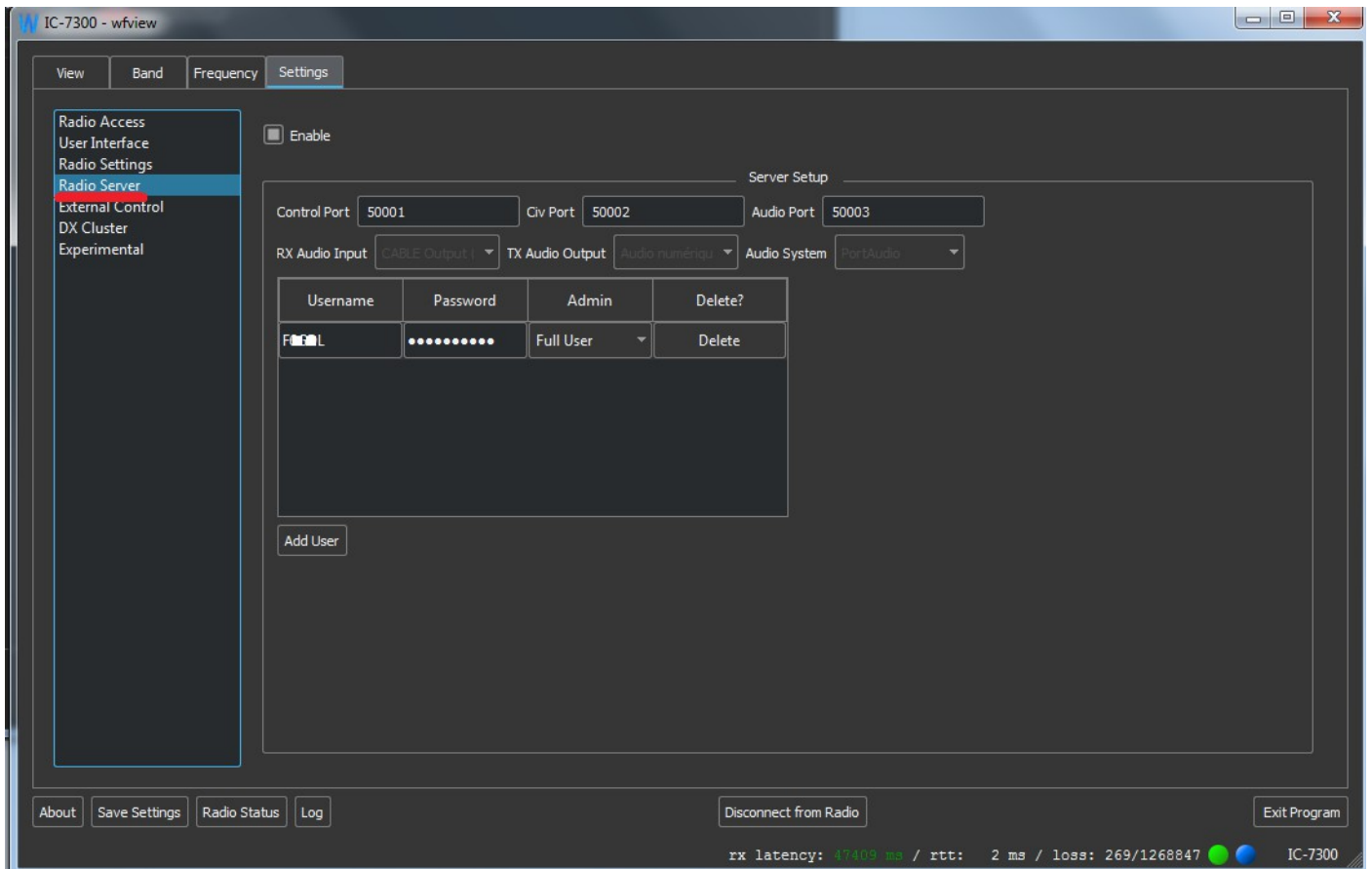
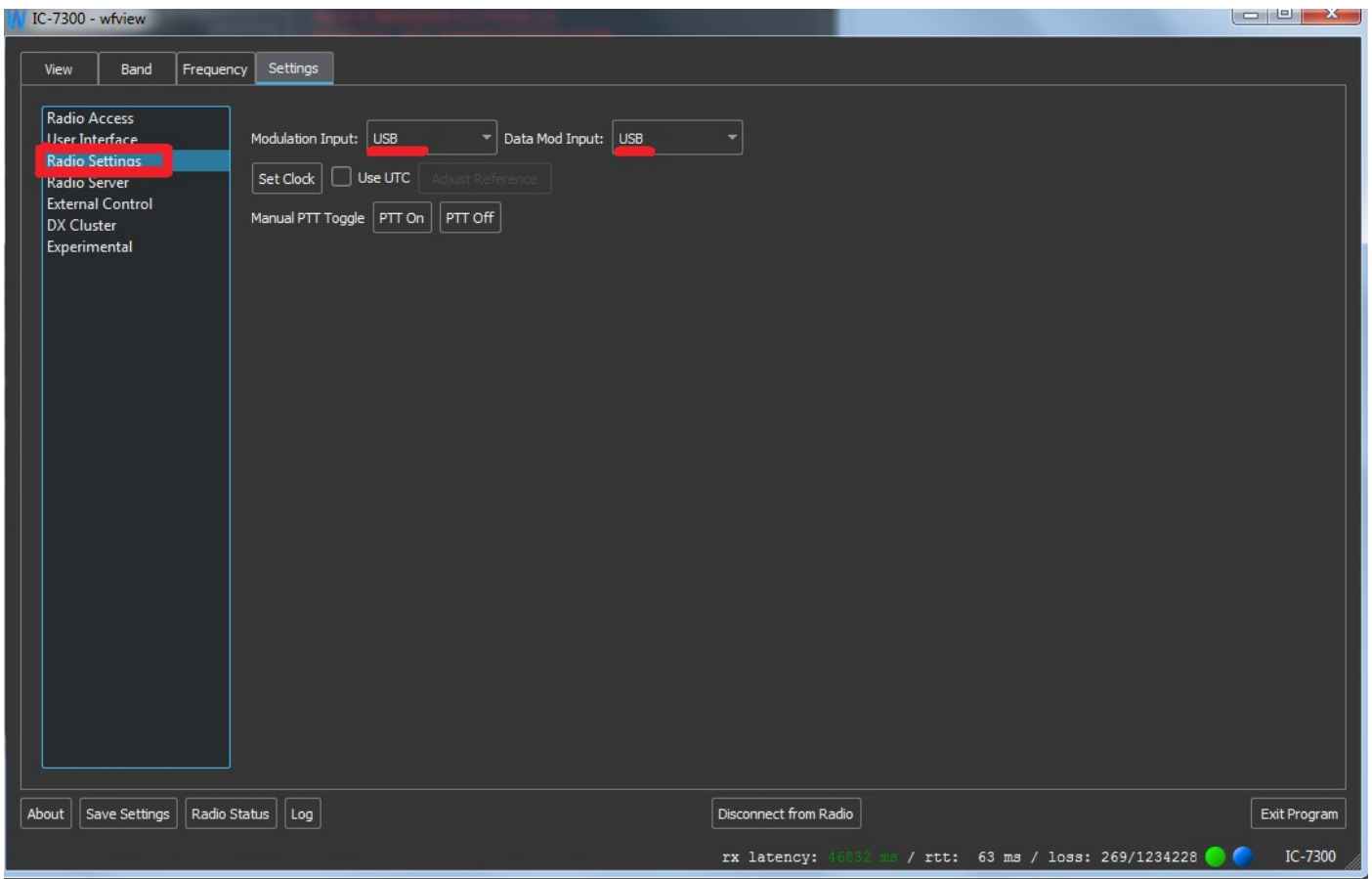


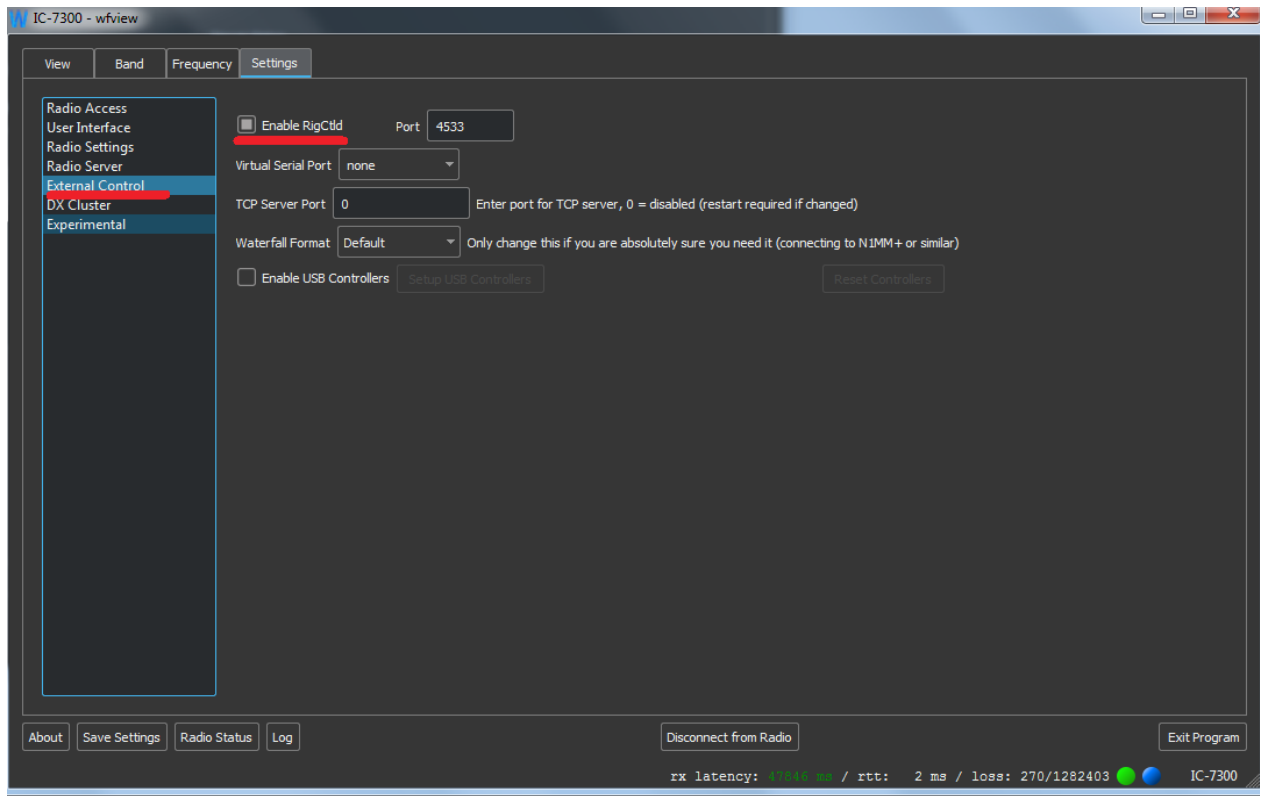


👉 CONFIGURATION CLIENT (PC)

The screenshot shows the main control panel of the IC-7300 software. At the top, there are tabs for 'View', 'Band', 'Frequency', and 'Settings'. Below these is a 'Spectrum' display showing a frequency range from 14 to 14.3 MHz. The main display area shows the current frequency set to 14.074000 MHz, with a mode of USB. There are various control knobs and buttons for 'Transmit', 'Tune', 'CW', and 'Rpt/Split'. A red arrow points to the 'TX' knob with the text 'ATTENTION ! PUISSANCE SORTIE TX'. Another red arrow points to the 'Mode' dropdown with the text 'EN FONCTION DU MODE'. A third red arrow points to the 'Preamp/Att' section with the text 'A personnaliser selon votre préférence'. At the bottom, there are buttons for 'About', 'Save Settings', 'Radio Status', 'Log', 'Disconnect from Radio', and 'Exit Program'. The status bar at the very bottom shows 'rx latency: 49732 us / rtt: 1 ms / loss: 271/1356222' and 'IC-7300'. A red box highlights the 'Save Settings' button with the text 'PENSEZ A SAUVEGARDER A LA FIN DU PARAMETRAGE'.

The screenshot shows the 'Settings' window of the IC-7300 software. The 'Radio Connection' section has 'Network' selected. The 'Network Connected Radios' section is configured with a Hostname of 192.1... (with a red note 'RIEN A INDIQUER ICI POUR LA PLUPART DES TRANSCIVEURS ICOM COMME L'IC7300 par exemple'), a Username, and a Password. The 'Audio System' is set to 'PortAudio' (with a red note 'ATTENTION ! CE SERA SOIT Qt Audio ou PortAudio en fonction des PC.'). The 'Audio Output' and 'Audio Input' are both set to 'CABLE Input (VB-Audio Virtual Cable)'. The status bar at the bottom shows 'rx latency: 43007 us / rtt: 4 ms / loss: 269/1113579' and 'IC-7300'. A red box highlights the 'Save Settings' button.





Vous remarquerez la connexion établie avec votre ICOM en bas, à droite.

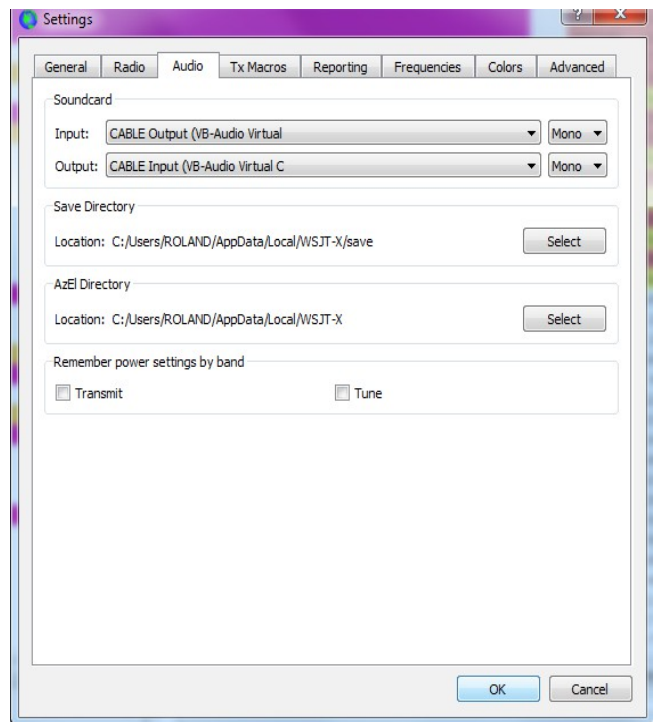
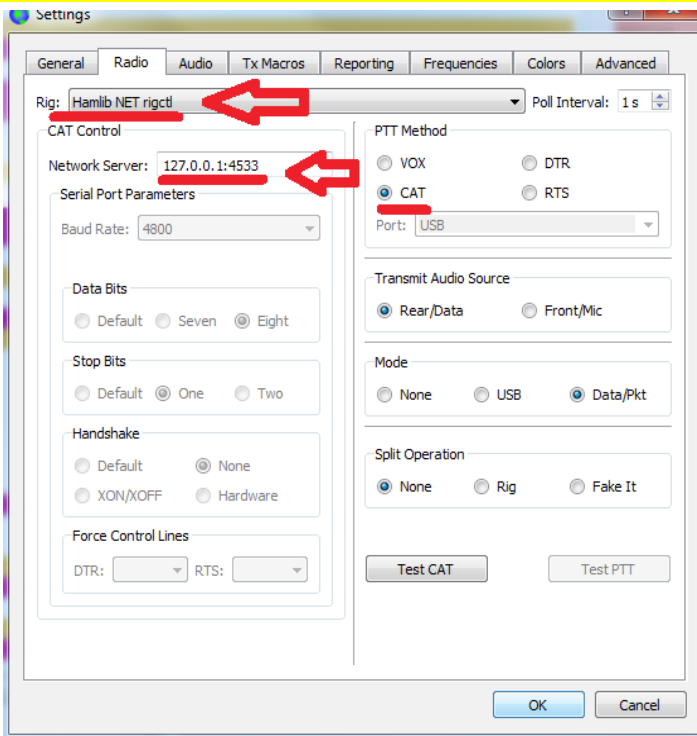
NOUS VENONS DE VOIR MES PRINCIPAUX PARAMETRES

(je précise à nouveau, pour ma propre configuration : ICOM 7300 + serveur Raspberry pi + PC Windows 11 etc.

Il vous faudra peut-être les adapter en fonction.
J'espère qu'ils vous seront utiles

73's de F6GDL

POUR LES UTILISATEURS DU MODE FT8 AVEC WSJTx, voici ma configuration :



Rig : Hamlib NET rigctl / Network Server : 127.0.0.1:4533