Tutoriel FR Config CW(TX)

HRD/DM780 & N1MM

par F4CVQ

Table des matières

Installation Câbles CI-V & USB et drivers sur PC 2

CONFIGURATION HRD pour connexion à IC-7300 5

Configuration dans HRD/DM780 6

Configuration N1MM (soft contest CW & SSB) 8

Le but de ce tuto est d'aider certains OM non anglophone. Car KOPIR a fait de super vidéo explicative pour la configuration de beaucoup de paramètres de l'ICOM IC-7300, mais elles sont en anglais. Un grand merci à lui (KOPIR) pour sa grande aide vidéo

Il s'agit de configurer 1 port Com pour le CAT System et 1 autre port pour transmettre l'AF, PTT, Modulation en émission.

Alors oui, certains puristes vont dire que faire de la CW en réponse générée par PC lors de Contest, c'est de la triche. Mais beaucoup de contesteur ou expédition le font, mais conserve la lecture au son pour écouter le correspondant. Bref, une aide précieuse aux opérateurs CW.

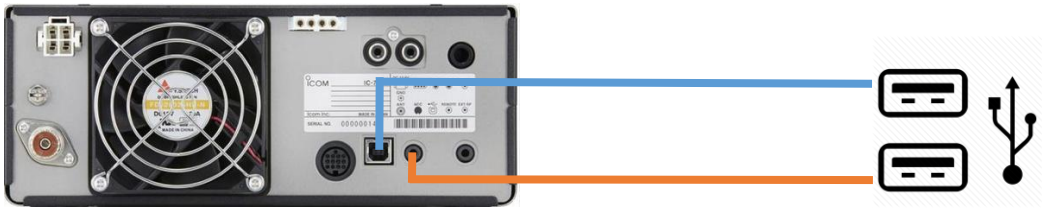
Effectivement le décodage CW avec le PC n'est que peu fiable à côté de l'oreille d'un opérateur averti… Mais ce type de décodage reste possible.

Pensez à ajouter de Ferrites sur ces 2 câbles, car avec la HF, vous risquez de perdre la connexion CAT et la connexion carte son ICOM, etc…

Pensez à mettre USB-D pour le rtty, psk sinon cela ne fonctionne pas.

29/10/19 : changement menu DATA MOD OFF en MIC, car sinon pas de micro en phonie usb. Capture tuto à jour.

Installation Câbles CI-V & USB et drivers sur PC



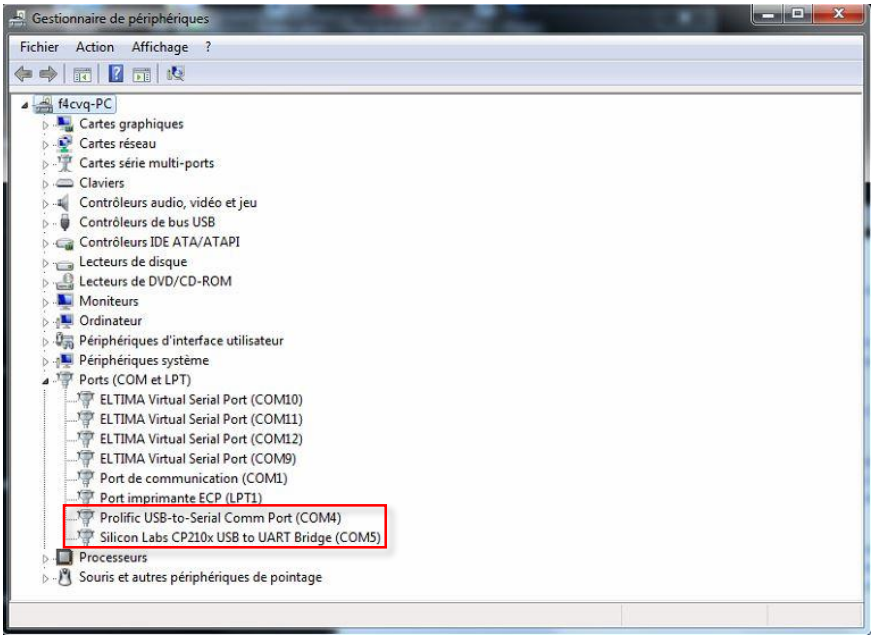
Pour cela il faut :

un cable USB	un cable CI-V (environ 20€) Commandez

Il faut d'abord installer les drivers icom pour le cable USB et prolific pour le CI-V (pour ce faire, utilisez les drivers fournis sur le CD cable CI-V et pour l'USB (driver IC7300 site icom).

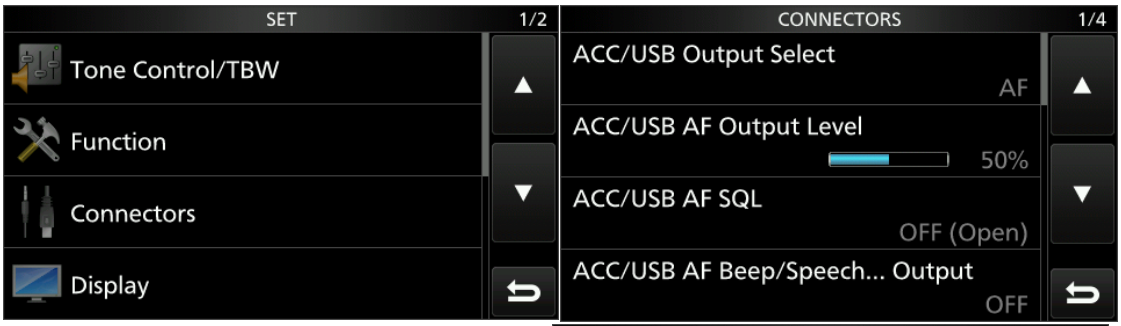
Vous pourrez ainsi connecter les 2 câbles par la suite et vous aurez 2 ports COM dans le panneau de config.

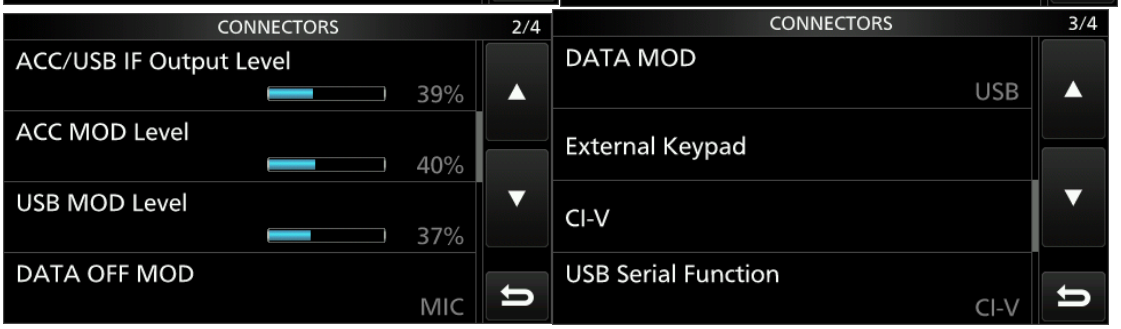
- COM4 pour le CIV (Prolific usb to serial Comm port)
- COM5 pour l'USB (Silicon Labs USB to UART Bridge)



CONFIGURATION IC-7300

Allez dans : Menu > set> connectors

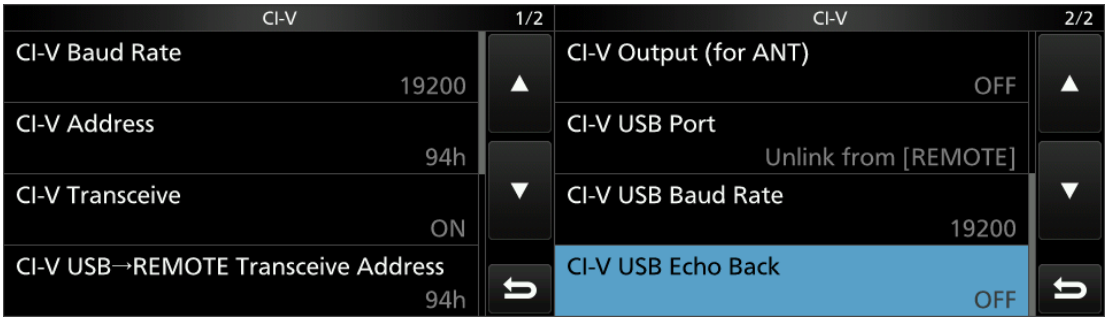




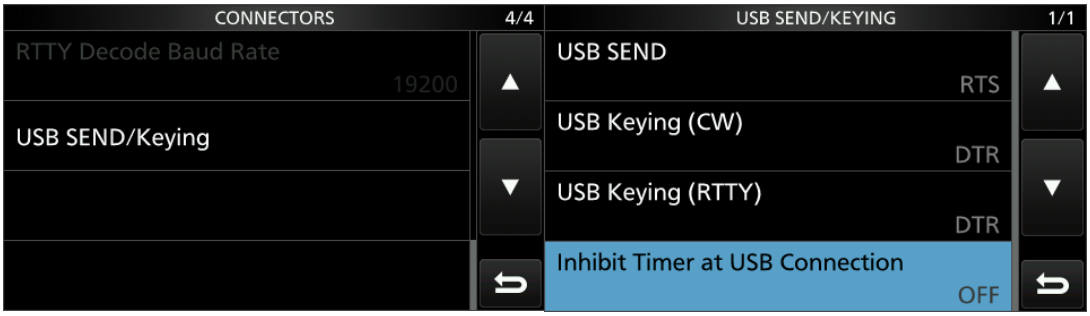
Puis dans Menu, set, connector, CIV.

Notez l'adresse CI-V (ici 94H)

Notez aussi la vitesse du port CI-V baud Rate ici 19200



Menu set,connector , USB Send/keying

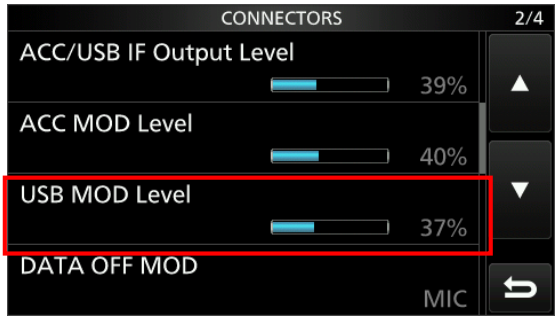


La **CW** est en **DTR** et le PTT pour les modes **USB** est en **RTS**

D’autres précisions sur paramètres concernant l’émission a ajuster par la suite lors de test en émission :

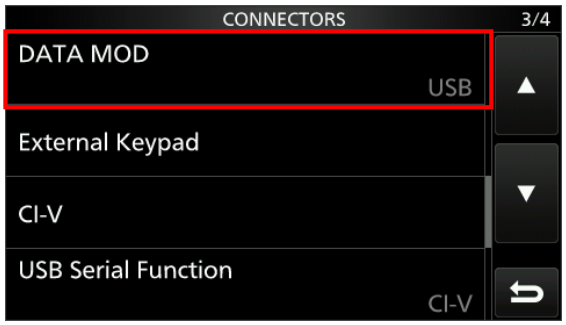
<table>
<tr>
<td>

Réglage modulation et ALC rtty, etc (USB D), ici à 37% sinon cela fait un « Pop » à chaque passage en TX



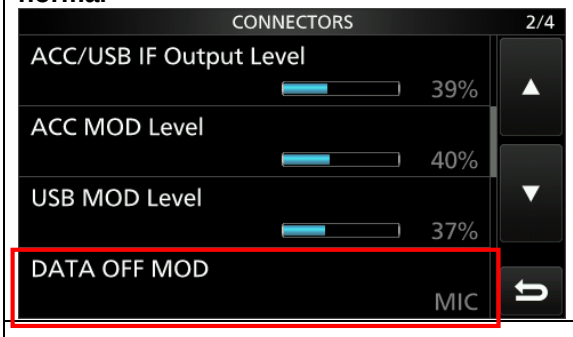
</td>
<td>

Sélectionne le ou les **connecteurs pour l'entrée du signal de modulation quand le mode «DATA»** est activé. Donc n’active pas le connecteur du micro en face.



</td>
</tr>
<tr>
<td>

Sélectionne le ou les **connecteurs pour l'entrée du signal de modulation quand le mode «DATA» n'est pas activé. Envoi du signal provenant du PC même en mode USB normal**



</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

CONFIGURATION HRD pour connexion à IC-7300

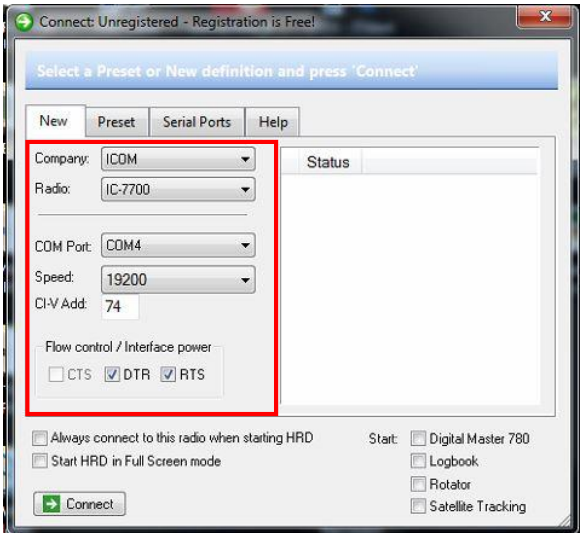
Lancer HRD.

Cliquez sur « NEW »

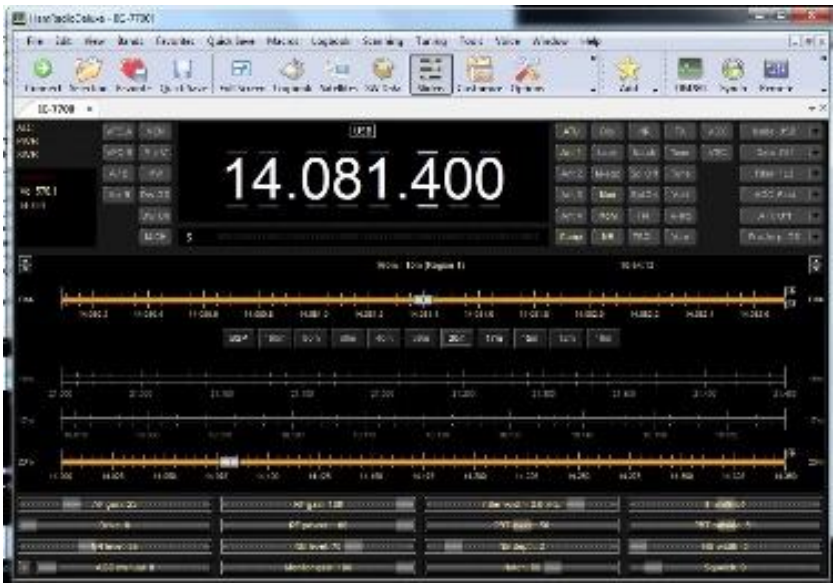
Choisissez IC-7700 car sur ma version gratuite de HRD, le IC-7300 n'existe pas.

Choisissez le port COM du cable CI-V (vu dans le panneau de configuration du PC « Prolific usb to serial Comm port »)

Choisissez la vitesse (Speed) que vous avez notée lors de la visite du menu Connector/CI-V et l'adresse CI-V *Menu, set, connector, CIV* , Cochez DTR et RTS

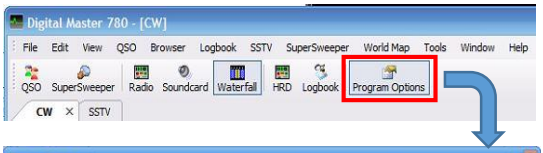


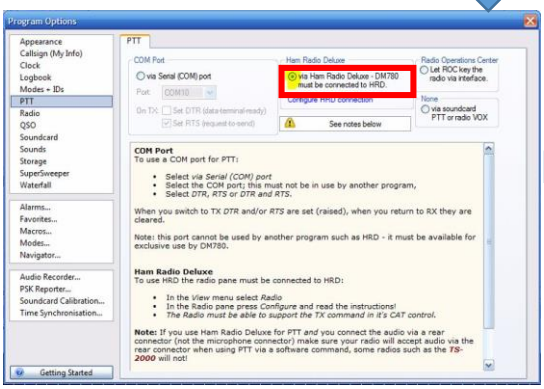
Puis cliquez sur CONNECT, l'IC-7300 est trouvé par HRD et affiche la fréquence présente sur le tranceiver.

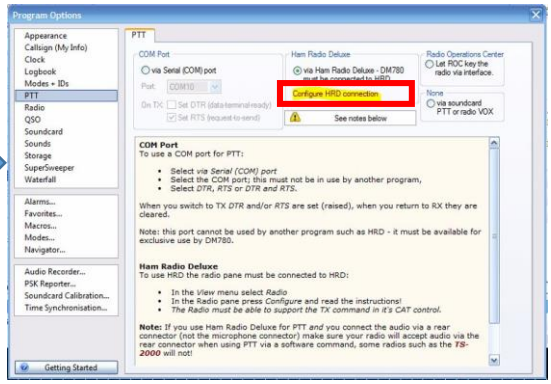


Configuration dans HRD/DM780

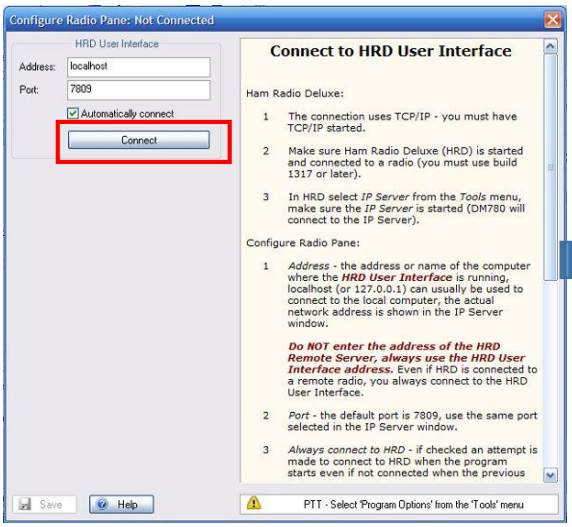
Cliquez sur le bouton **« program option** » Cliquez sur **PTT** dans le menu de gauche. Cochez « Via HRD –DM780 must be connected to HRD » et cliquez sur Configure « HRD connection »

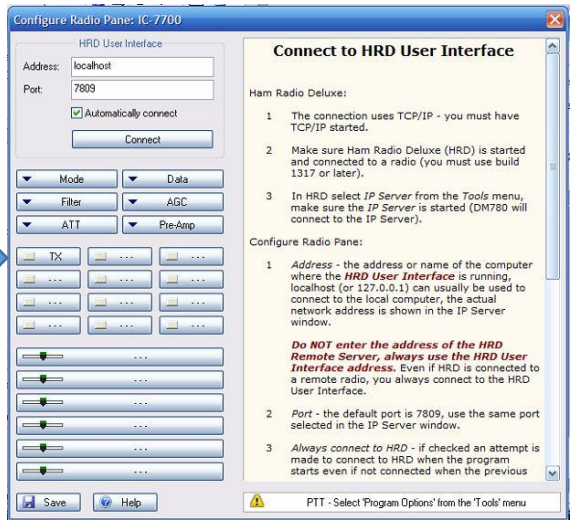




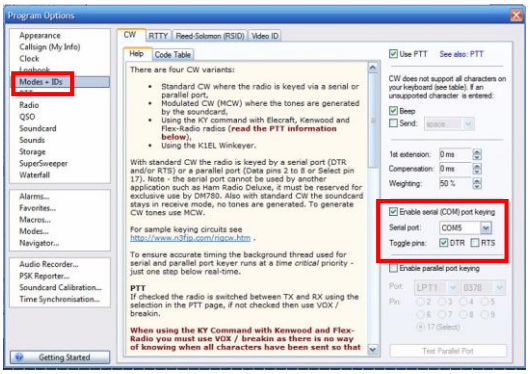


Cliquez sur « Connect », si c'est la connexion entre HRD et DM780 est Ok, vous aurez tous les boutons d'afficher (Photo de Droite). SI ok, cochez « Automatically connect »



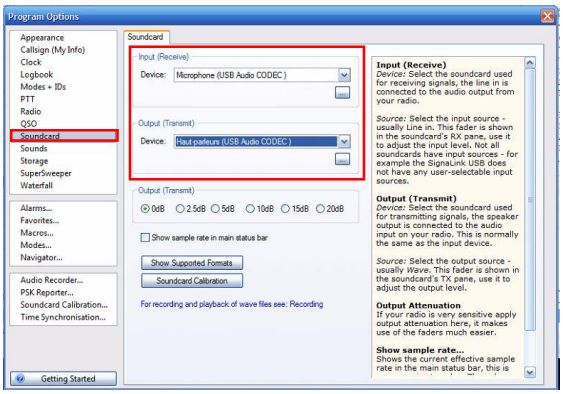


Cliquez sur **« Modes + IDs** » dans le menu de gauche. Cochez « Use PTT » et « Enable Serial (Com)port keing». Complétez avec votre numéro de port Cable USB (Com5) et DTR



Cliquez sur « **Soundcard** » dans le menu de gauche.

Sélectionnez « microphone (USB audio Codec) et Haut-parleurs (USB audio Codec). Il s'agit de la carte son créé par l'IC 7300 et le cable USB



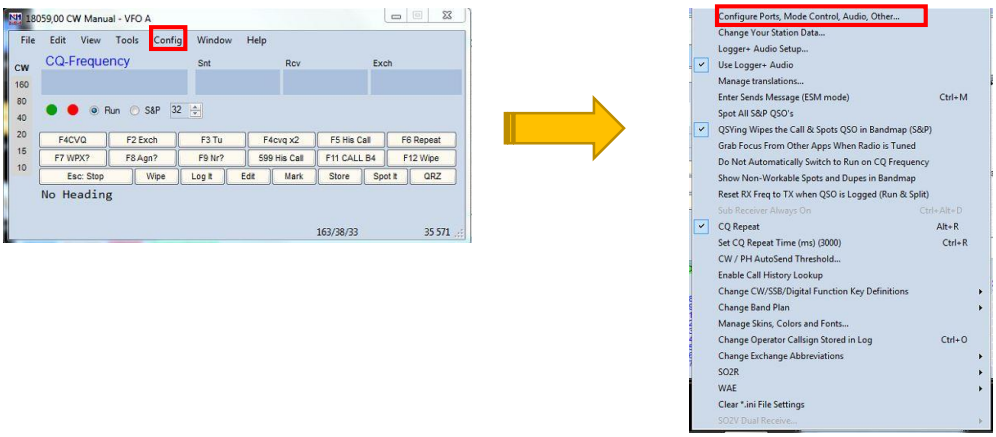
Une fois tout cela fait, quitté DM780, et HRD . Puis relancer les pour voir si les paramètres ont bien été sauvegardé.

Vous pourrez ainsi faire des tests d'émission, cw, rtty, psk, etc via DM780. Pensez au mode USB Data pour les modes digitaux par contre la CW reste la CW. Attention à votre niveau de modulation et à l'ALC pour l'USB-D

Configuration N1MM (soft contest CW & SSB)

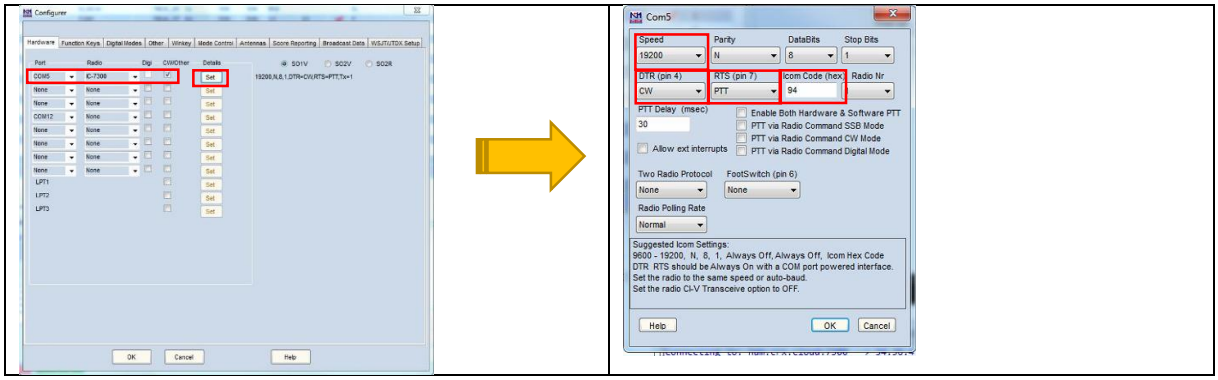
Installer N1MM : https://n1mmwp.hamdocs.com/

Une fois installé, redémarrez votre PC puis lancer N1MM



Choissiez le port N°X de votre cable USB puis la modèle de radio (IC-7300)

Cochez CW/other puis cliquez sur « SET »



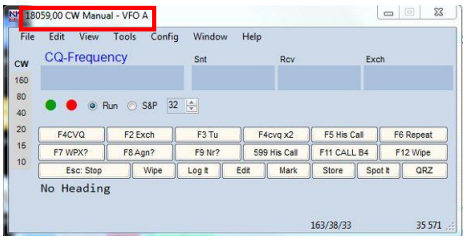
Vous allez pouvoir configurer votre port N°X avec les différents paramètres (vitesse, adresse CI-V, RTS , DTR

- Speed : Valeur « CI-V Usb Baud rate » noté dans les menus IC-7300 : Set>connector>CI-V
- DTR (Pin4) : Choisissez CW. Menu IC7300 : set>connector>USB Send/keying
- RTS (Pin 7) : Choisissez PTT. Menu IC-7300 : set>connector>USB Send/keying
- Icom Code (Hex) : Valeur « CI-V Adress » Menu IC-7300 : set>connector>CIV
- Vous pouvez aussi choisir les d'autres parametres : autorisé d'autre soft à utiliser PTT, PTT via radio command SSB, Cw, Digital (à vous de voir, moi je n'ai rien coché)

Validez par OK puis à nouveau OK sur la page « configurer »

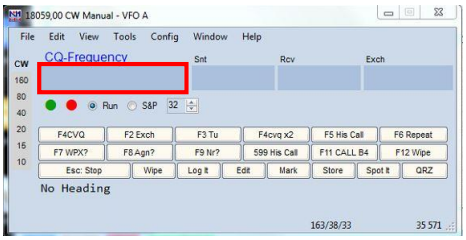
Quittez N1MM.

Relancez-le, et voyez si la fréquence du Tranceiver s'affiche bien en haut à gauche



Si c'est le cas, c'est que le CAT system est OK.

Maintenant recréer une base de données et un log pour un contest CW…. Une fois que cela est fait, mettait un indicatif ici et cliquez sur « exchange » ou appuyez sur la touche F2, théoriquement l'IC 7300 devrait envoyer « l'indicatif suivi du report et/ou serial du contest » Sinon cliquez sur le bouton 1er bouton ou appuyez sur la touche F1



Pour la configuration des bases de données, log, report, serial contest, je n'ai guère le temps de faire un tuto pour l'instant. Mais en fonction des demandes et de mon temps dispo, pourquoi pas.

Bon amusement

73 de F4CVQ Vincent

Et merci pour votre visite sur notre site radioamateur départemental

www.ra88.org

Tutoriel FR Config CW(TX)

HRD/DM780 & N1MM

par F4CVQ

NOTES PERSO :