

## WINLINK

Ceci n'est pas un tuto mais juste une aide pour l'installation du programme et la configuration.

### PRE-REQUIS :

Un ordinateur avec un système d'exploitation 32 ou 64 bits Windows 7/8/8.1/10/2003 server/Apple Mac/Linux.

Une interface qui peut être de fabrication OM ( plein de schéma sur internet de préférence par opto-coupleur du genre 4N25 / 4N35 et des transfo 600/600 avec bande passante de 200hz à 3.5khz).

Ou une interface du commerce par exemple chez radioarena pour moins de 50€.

Ou une Signalink

Ou un modem PACTOR.

Un émetteur HF ou VHF ayant naturellement une prise ACC.

### TELECHARGEMENT

Vous allez à cette adresse : <https://downloads.winlink.org/>

Cliquez sur : user programs puis sur winlink Express install 1-5-35-0.zip.

Une fois le téléchargement terminé cliquez sur le fichier zippé et les ennuis commencent Windows vous annonce « Windows a protégé votre ordinateur » cliquez sur information complémentaire puis sur exécutez quand même et autorisez Windows à modifier votre ordinateur.

Windows vous demande de dézipper , Il est possible que votre pc vous demande d'installer NET Framework 3.5.

Le téléchargement du programme se fait automatiquement.

Dans ce cas il vous demande à nouveau de dézipper.

Exécutez le programme.

A l'ouverture de winlink la page winlink express properties s'ouvre.

Winlink Express Properties

**Call Signs**

My Callsign: F4DDK      My Password: A4NAJM  
 (Case sensitive)       Show password

Callsign suffix (optional):  (Used for country code)

Password recovery e-mail: f4ddk@aol.com  
 (Non-Winlink e-mail address where lost password will be sent when requested)

**Auxiliary Callsigns and Tactical Addresses**

My Grid Square: JN19DF     

Winlink Express registration key:

**Service Codes**

PUBLIC  
 (Use PUBLIC for ham call signs. Separate multiple service codes by spaces.)  
 If you change service codes, you must update the list of channels.

**Contact Information (Optional)**

Name: MANGCARD  
 Street address 1: orchides  
 Street address 2:   
 City: ercuis  
 State/Province: picardie  
 Country: FRANCE  
 Postal code: 60530  
 Web Site URL (optional):   
 Phone number: 0623136391  
 Non-Winlink e-mail: f4ddk@aol.com

Additional information (optional):

Recalculate HF path quality if SFI changes more than: 30

Keep logs for 2 weeks.      Keep deleted messages for 30 days.

Display list of pending incoming messages prior to download  
 Warn about connections to stations holding messages  
 Allow diagnostic information to be sent to the Winlink Development Team  
 Automatically install field-test (beta) versions of Winlink Express

Activer Windows  
 Accédez aux paramètres pour activer W

Entrez votre indicatif.

Entrez un mot de passe à conserver car il permettra de récupérer votre clé d'enregistrement lors d'un changement de pc par exemple.

Dans password recovery e-mail mettez votre adresse mail pour retrouver votre clé d'enregistrement à l'aide de votre mot de passe.

Dans contact information remplissez ce que vous voulez ce n'est pas obligatoire.

Relevez le code dans winlink express registration key .

Après vérification vous serez inscrit il est possible de souscrire moyennant la somme de 24 dollars.

# Amateur Radio Safety Foundation, Inc.



## About ARSFI

The primary purpose of the Amateur Radio Safety Foundation is to provide for the formation, training, maintenance, and testing of volunteer licensed amateur radio emergency services and networks using state of the art communications technology. These services and networks to serve the general public by facilitating emergency, health, or welfare communication in times of disaster or other communications emergencies.

The Amateur Radio Safety Foundation was incorporated Jan 1, 2006 as a non profit Florida Corporation; Federal ID Number 20-5586920. This corporation is a NON PROFIT PUBLIC BENEFIT CORPORATION and is not organized for the private gain of any person. It is organized under the Non Profit Public Benefit Corporation Law for public and charitable purposes. The purpose for which the corporation is organized is to transact any lawful business for which Non Profit corporations may be organized under the laws of the State of Florida, as they may be amended from time to time and under Section 501 (c) 3, Internal Revenue Code.

Your donation to the Amateur Radio Safety Foundation is greatly appreciated

[Make a Donation](#)

Software registration supports the Amateur Radio Safety Foundation and future development efforts

[Register Winlink Express](#)

Additional information

[Contacts](#) [Downloads](#) [Useful links](#)

## Winlink

Winlink (our primary project) is a worldwide system of volunteer resources supporting email by radio, with non-commercial links to internet email. These resources come from Amateur Radio, DHS NCC SHARES, and other volunteer organizations. The Winlink system provides valuable services to emergency communicators and to licensed operators who do not have access to the internet.

Winlink provides world-wide email communications to areas impacted by emergencies. Winlink is a 100% volunteer effort and functions only through your generous donations and the efforts of hundreds of Amateur Radio operators around the world. You can find out more about Winlink by visiting the Winlink web site at <http://www.winlink.org>

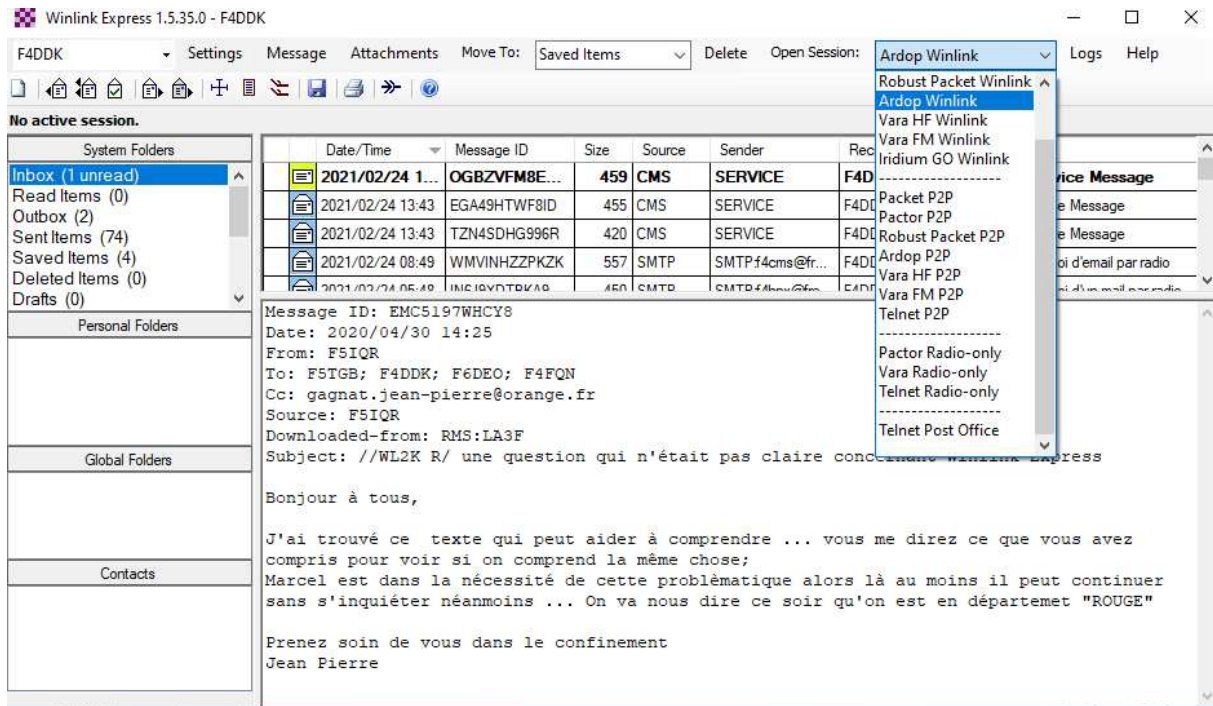
Cliquez sur update.

Quittez le programme.

Rouvrir le programme.

Une fenêtre pour enregistrement de Winlink-express s'ouvre éventuellement dans ce cas entrer les caractères que vous préalablement relevés.

La page Winlink express avec votre indicatif s'ouvre.



Sur la ligne du haut de la page sur la fenêtre move to mettre saved items.

Sur la ligne du haut de la page sur la fenêtre entre open session et logs cliquez sur la flèche descendante.

Pour commencer cliquez sur Ardop Winlink.

Puis cliquez sur la fenêtre open session.

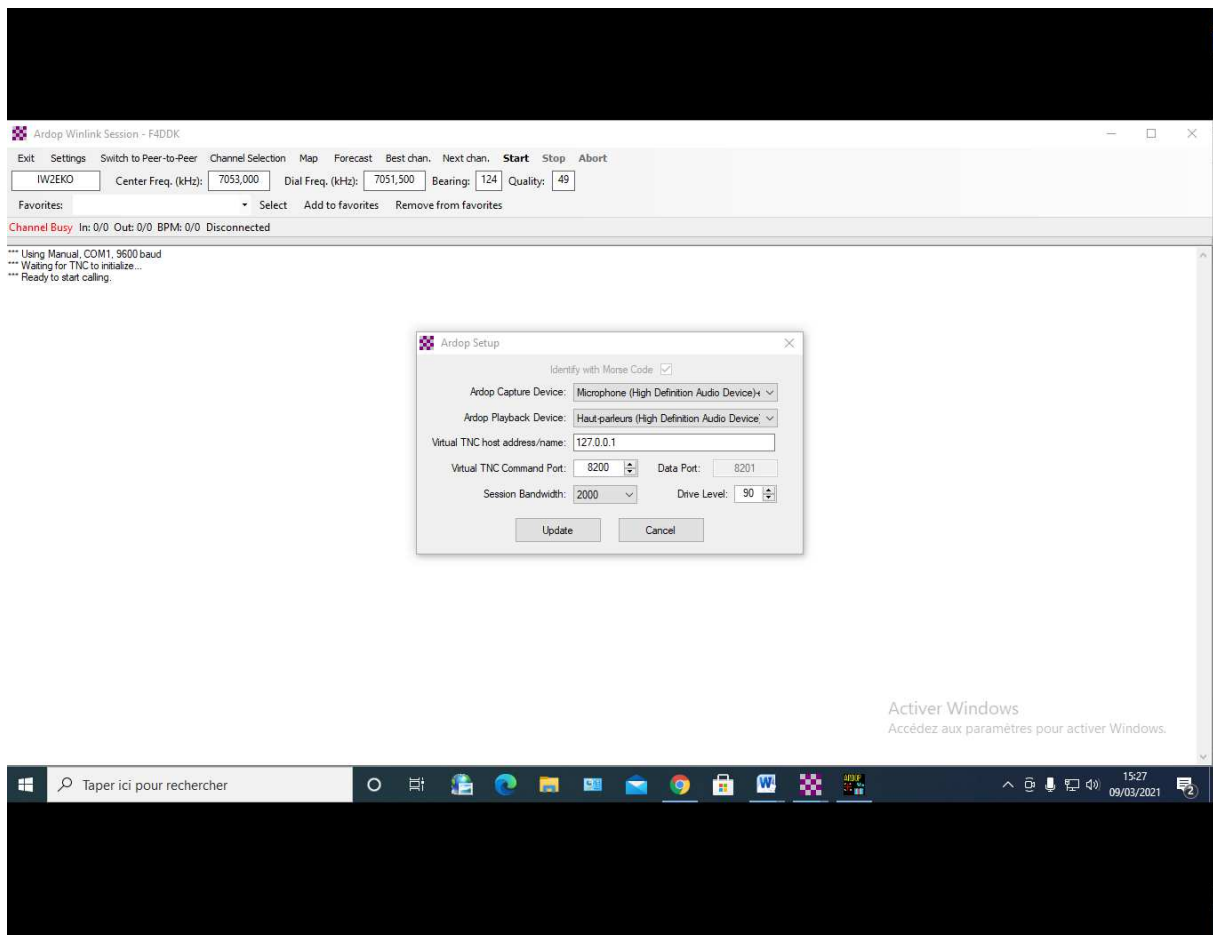
Une fenêtre s'ouvre cliquez sur setting.

Cliquez sur Ardop TNC setup.

Cliquez sur Ardop capture device et choisissez le micro correspondant à votre configuration.

Idem pour la ligne playback device.

La ligne session bandwidth offre 3 choix 500/1000/2000 nous reviendrons lorsque vous aurez choisi votre fréquence.



Cliquez sur update.

La fenêtre Ardop Winlink session s'ouvre cliquez sur setting et sur radio setup.

Cette fenêtre permet de configurer l'émission vers votre émetteur et est différente en fonction de l'interface que vous utilisez.

Je vous donne la programmation pour une interface de fabrication om idem pour une interface du type radioarena.

ligne select radio model laissé en manuel.

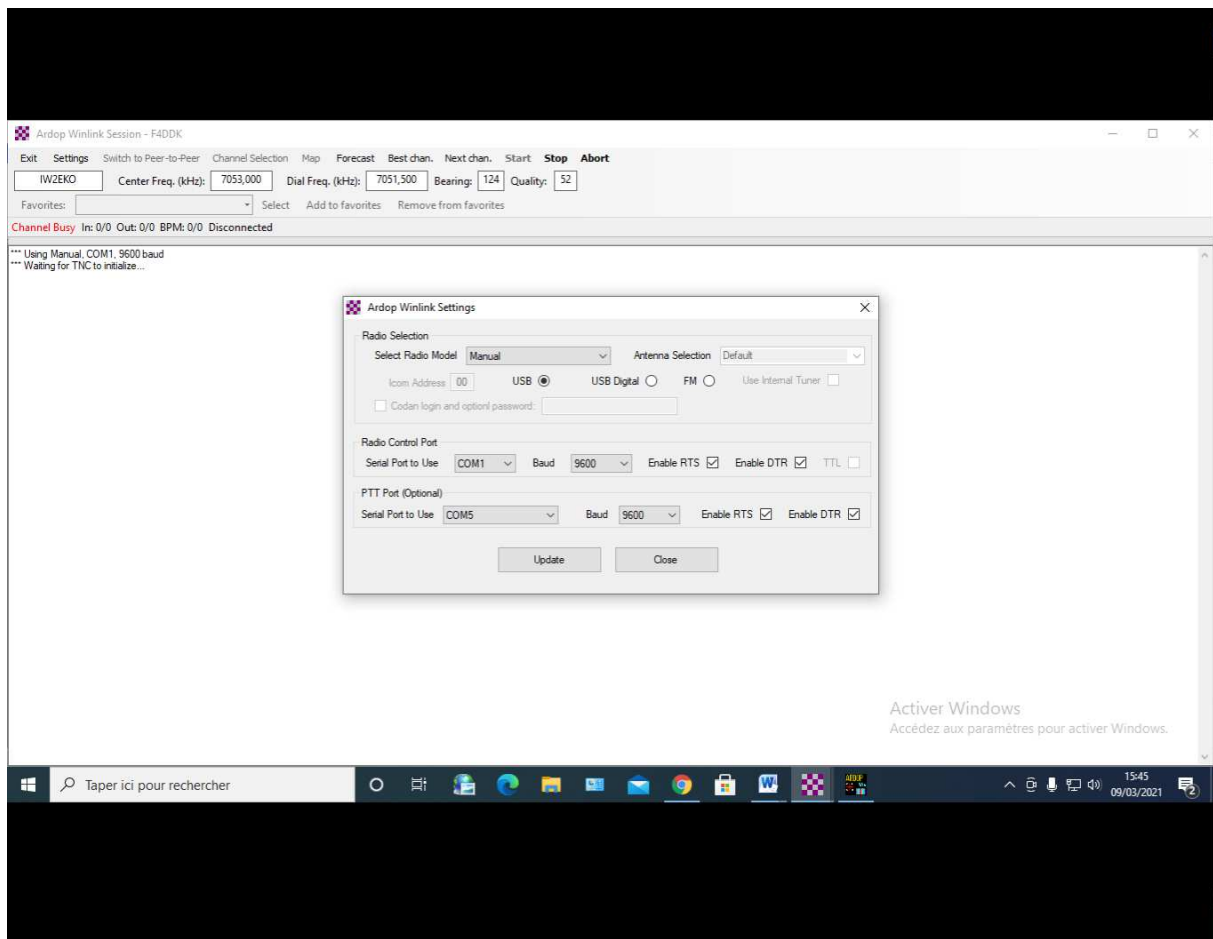
en dessous cochez USB.

RADIO CONTROL PORT.

ligne serial port to use COM1

PTT PORT (optional).

Ligne serial port COM5 pour moi ( mais qui correspond à prolific usb que vous trouvez dans panneau de configuration gestionnaire de périphérique de votre PC ).



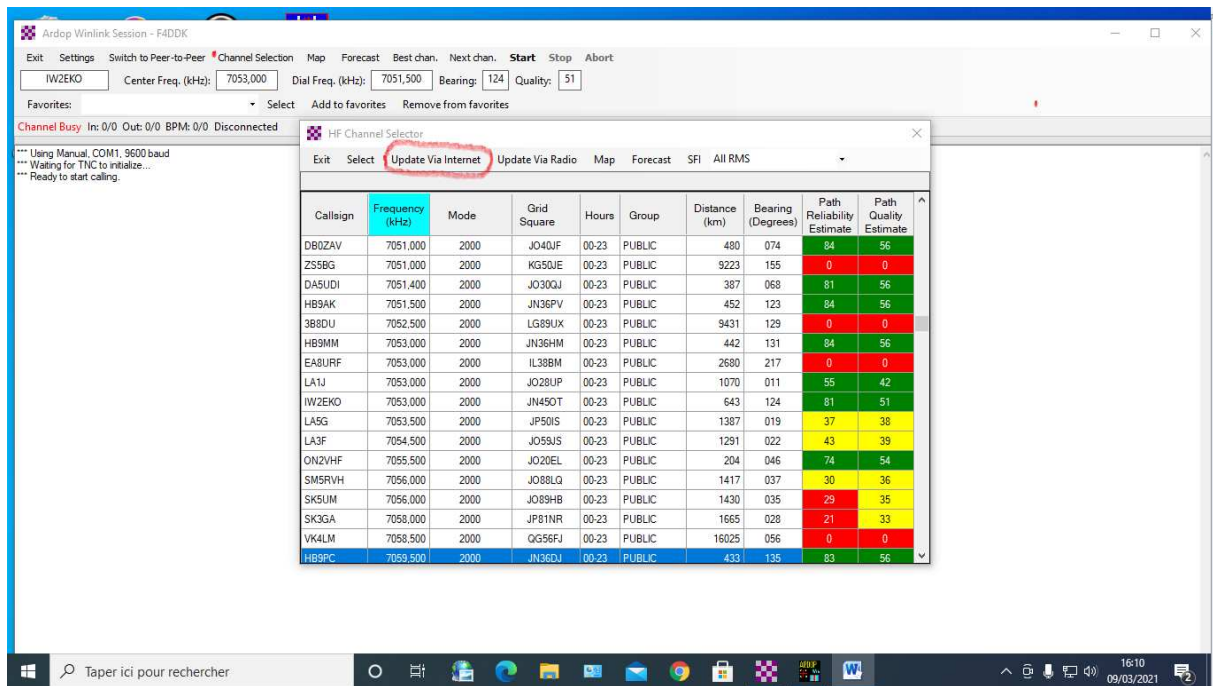
Cliquez sur update.

La fenêtre Ardop Winlink Session avec votre indicatif est ouverte

Maintenant il est préférable que votre PC soit connecté à internet pour choisir la fréquence que vous allez émettre en fonction de la propagation à l'instant t.

Sur la ligne du haut cliquez sur channel sélection une fenêtre s'ouvre.

Cliquez sur update via internet ou si la fenêtre recompute propagation estimates apparait cliquez sur oui.



La mise à jour se fait.

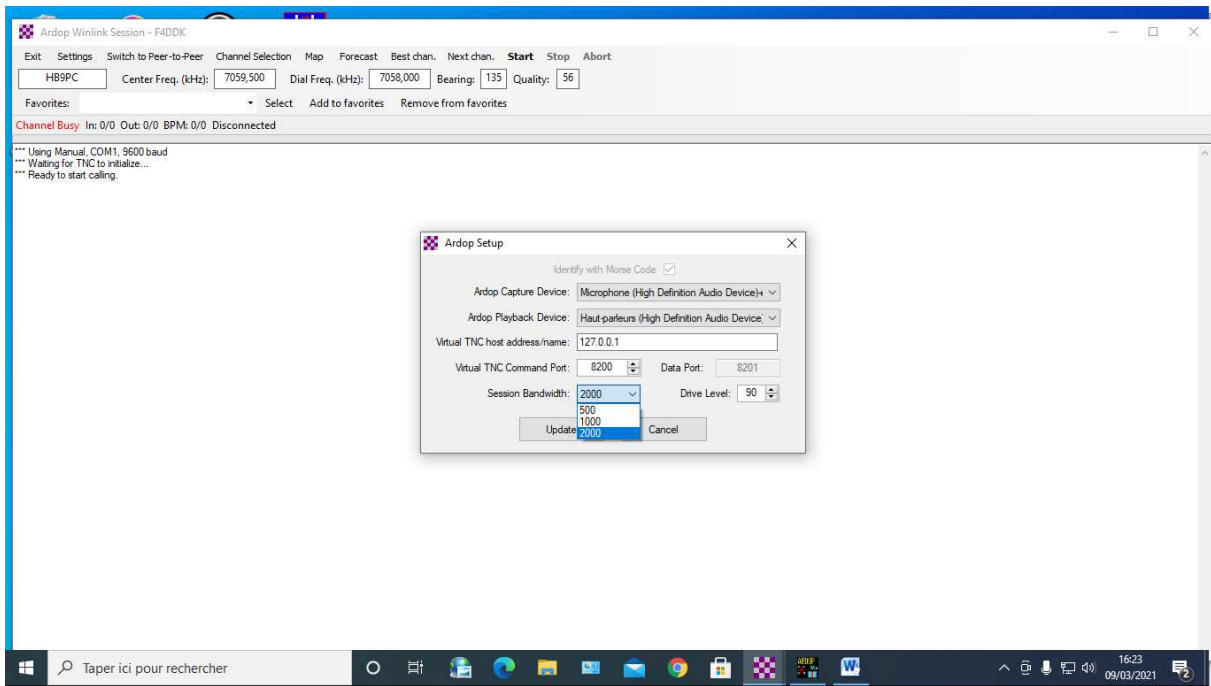
Avec l'ascenseur choisissez les fréquences 80m ou 40m ou autre.

Sur les 2 colonnes de droite il y a du rouge jaune ou vert.

Repérez une station avec les 2 colonnes en vert dont les chiffres sont les plus importants et cliquez sur cette ligne qui se met en bleu.

Dans la 3<sup>ème</sup> colonne de gauche (mode) il y a 3 possibilités 500/100/2000 mémorisez ce chiffre de la ligne choisie ici 2000 puis cliquez 2 fois sur cette ligne.

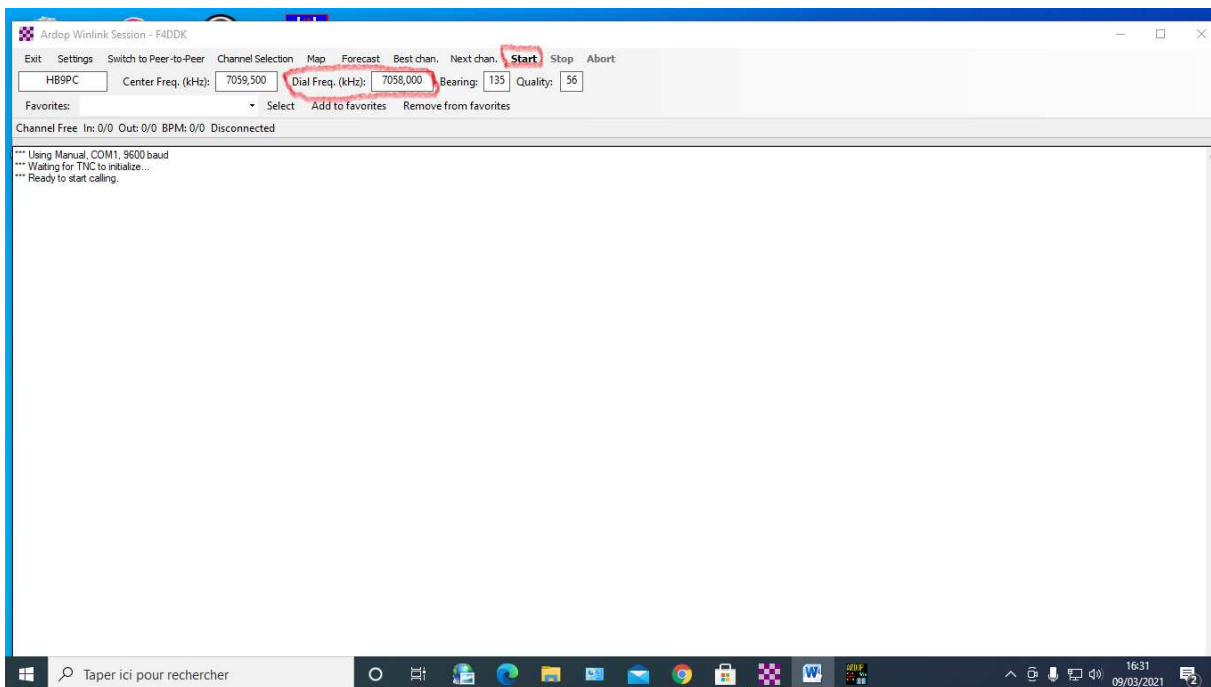
Allez dans setting puis ardup tnc setup.



Sur la ligne session bandwidth en vous servant de l'ascenseur cliquez sur le chiffre que vous avez mémorisé cliquez sur update.

Nous revenons donc sur Ardup Winlink session et dans la grande fenêtre blanche Vous avez trois lignes using manuel, COM1 9600 baud – waiting for TNC to initialize et ready to start calling.

En haut il y a des cases entourées , l'indicatif de la station choisi la center fréq. et la dial fréq.



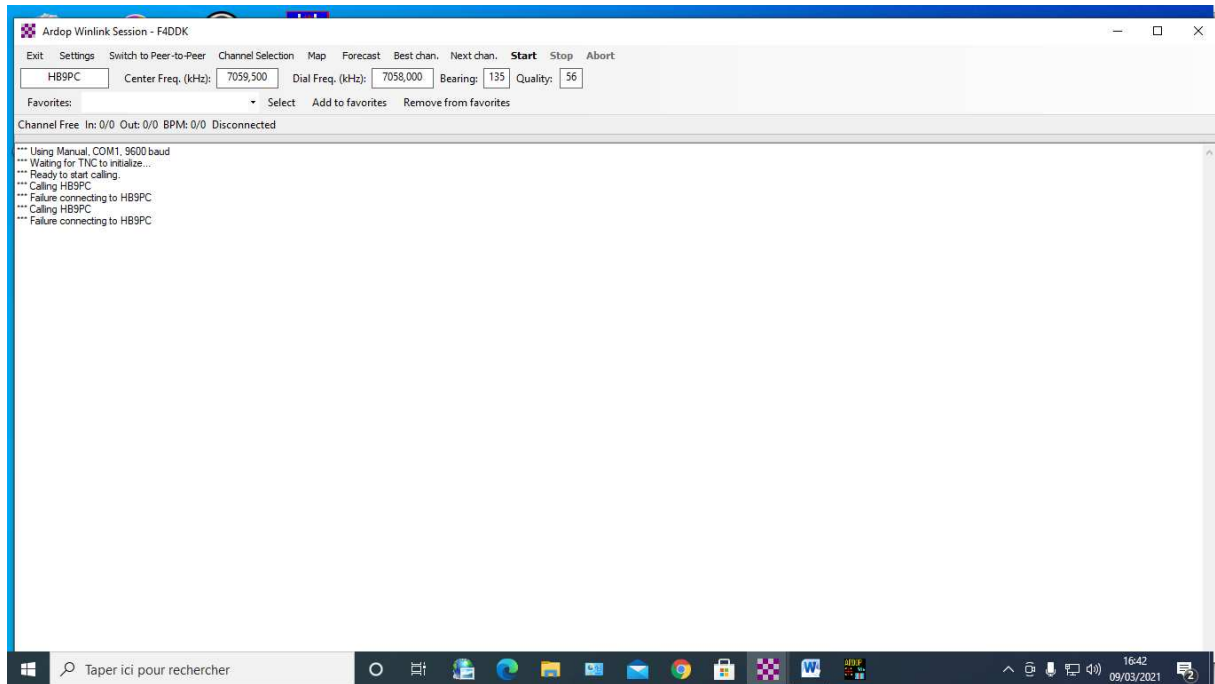
Votre émetteur étant en USB (pour toutes les bandes) réglez la fréquence indiquée en dial fréquence.

Cliquez sur start qui est noirci votre émetteur se met en émission se coupe plusieurs fois.



Apparait la ligne calling suivi d'un indicatif ?

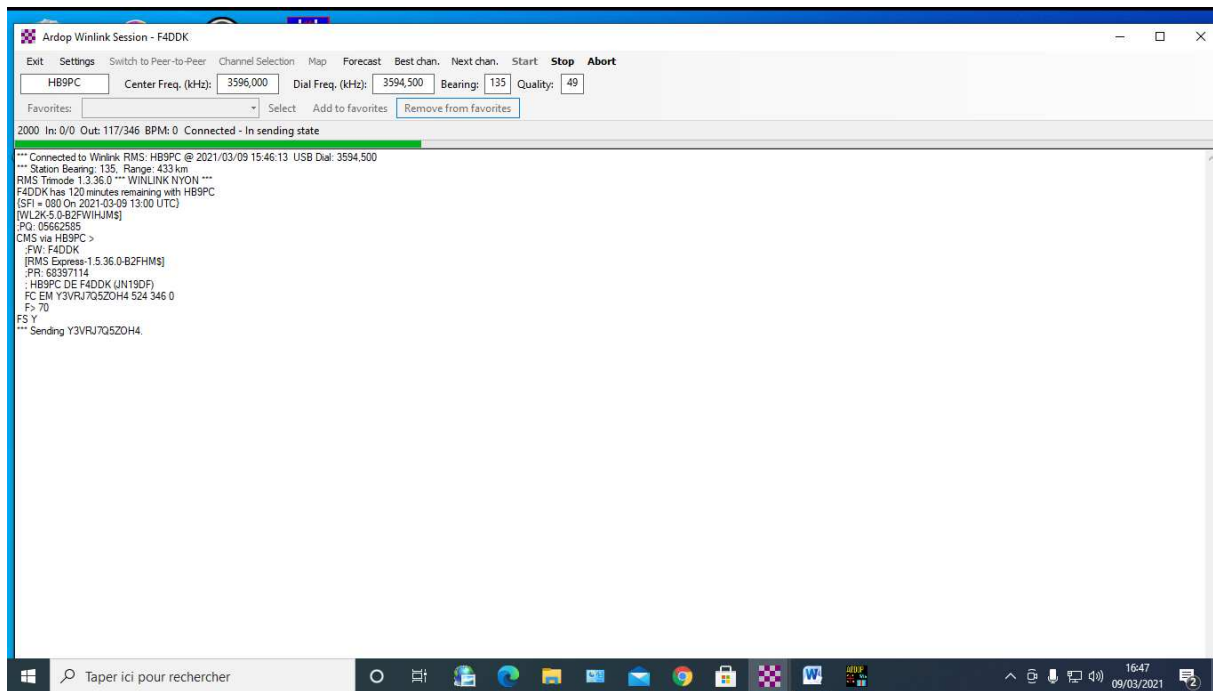
Si pour cause de mauvaise propagation la connexion ne se fait pas apparait la ligne faillure connecting to.



Cliquez sur channel sélection et choisir une autre fréquence en relevant toujours le chiffre de la 3<sup>ème</sup> colonne si il est identique au précédent il n'y a rien à faire sinon retourner dans setting ,artoptnc setup et modifiez session bandwidth.

Réglez la dial fréquence puis cliquez sur start.

La connexion se fait la ligne station bearing avec son n° et la distance s'inscrit puis votre indicatif has 120 mn remaining avec l'indicatif de la station etc...



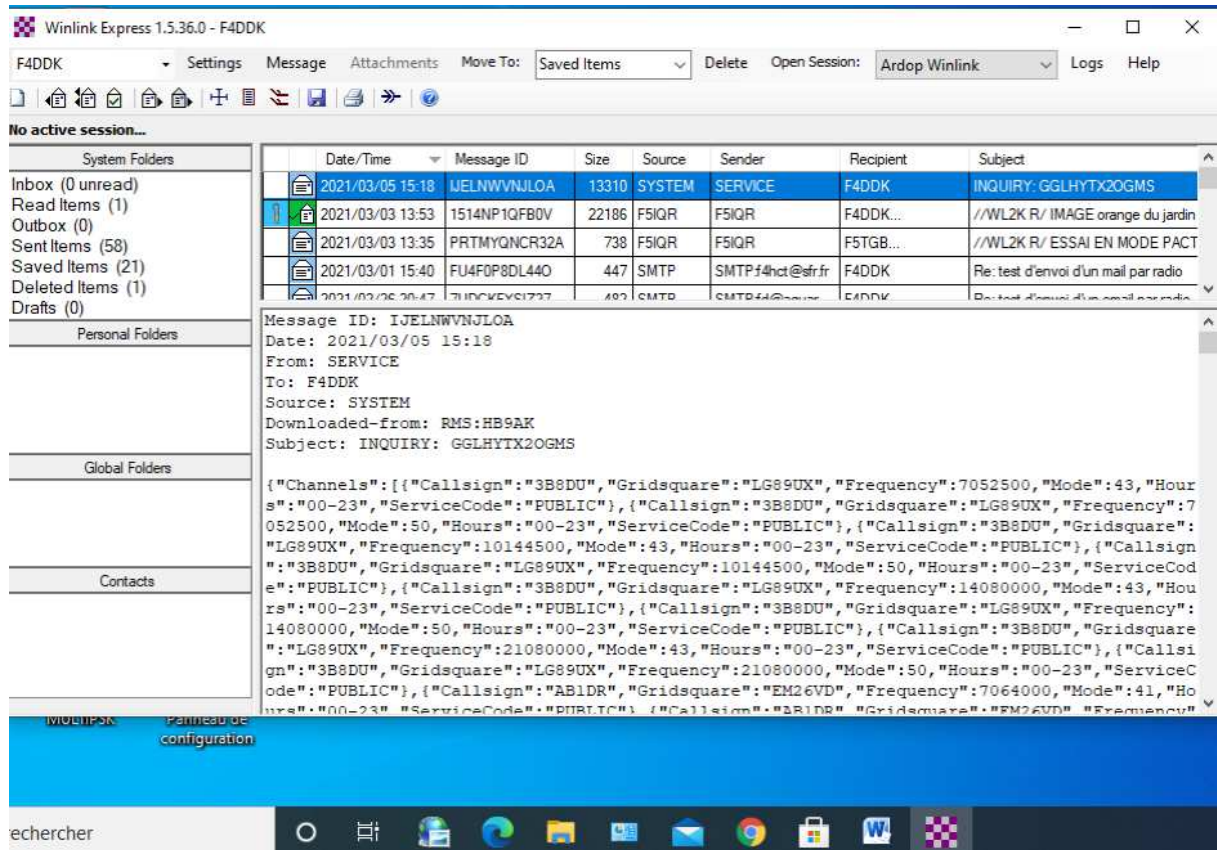
Si vous avez un message la ligne en vert se complète de gauche vers la droite.

Comme vous ne vous n'êtes jamais connecté vous n'avez pas de message il s'inscrit.

Disconnected from winlink rms le nom de la station la date l'heure et la durée de la session.

Si vous avez un message dans la fenêtre Ardop Winlink session cliquez sur exit.

Sur la nouvelle fenêtre sur la ligne in box il est inscrit 1 unread et sur la droite la ligne du haut est surlignée en noir cliquez dessus est devient bleue vous pouvez lire le message.

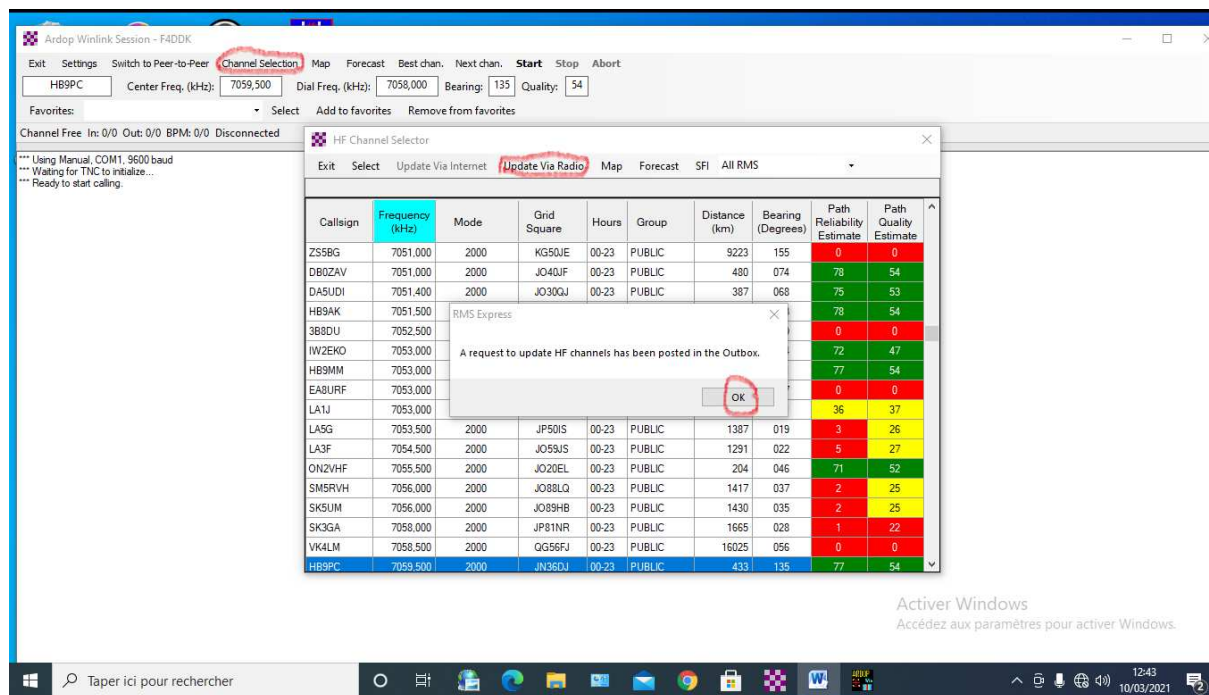


Si sur cette ligne à côté de la boîte aux lettres il y a un trombone jaune c'est qu'il y a un fichier ou une photo cliquez dessus le fichier s'ouvrira.

Avant d'essayer d'envoyer un message voyons comment obtenir la liste des RMS ou vous pourrez vous connecter si vous n'avez pas de connexion internet.

cliquez open session puis sur channel sélection puis sur update via radio s'affiche cette fenêtre qui vous dit que « une demande de mise à jour du canal à été publié dans la boîte d'envoi cliquez sur

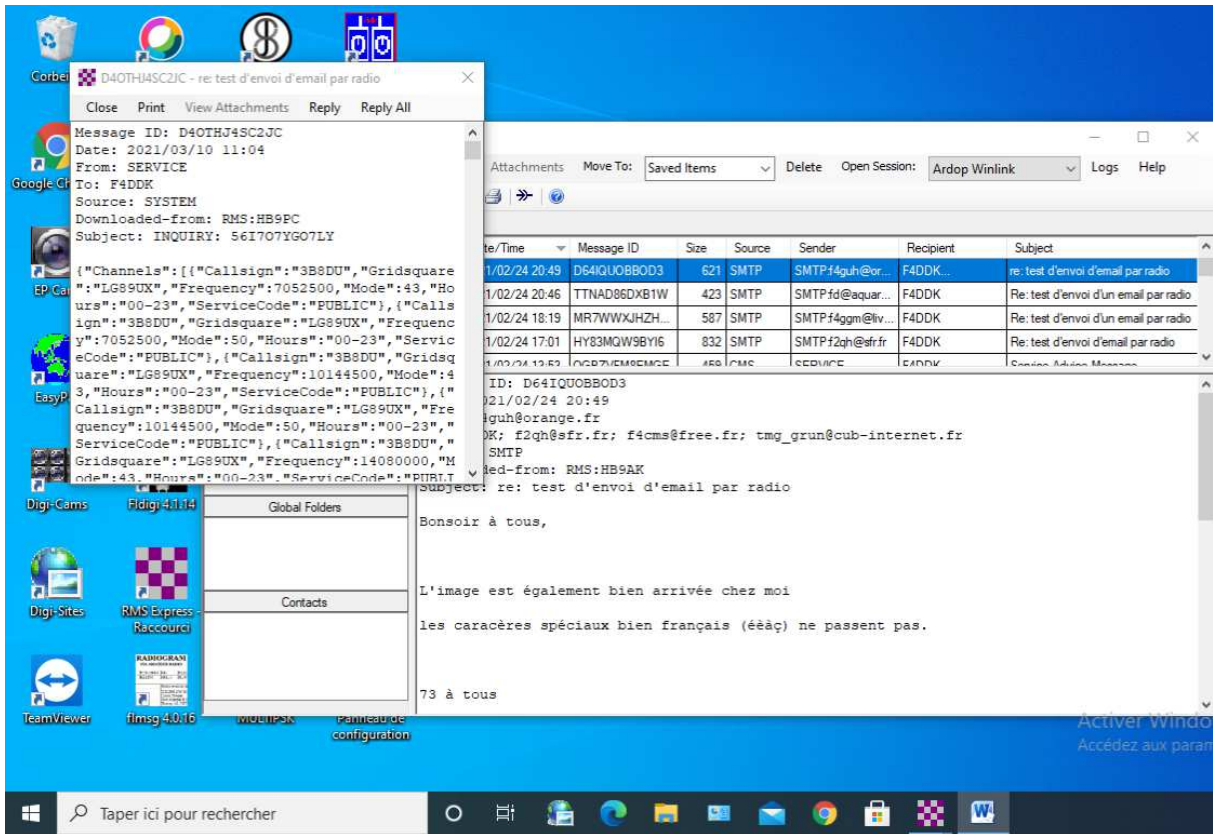
ok



Maintenant vous choisissez une station RMS qui vous semble la plus favorable en terme de fréquence et de distance pour vous connecter sachant que le tableau que vous voyez n'est pas à jour.

Double cliquez sur la station choisie réglez votre émetteur sur la fréquence dial en USB puis cliquez sur start si la connexion ne se fait pas choisissez une autre station.

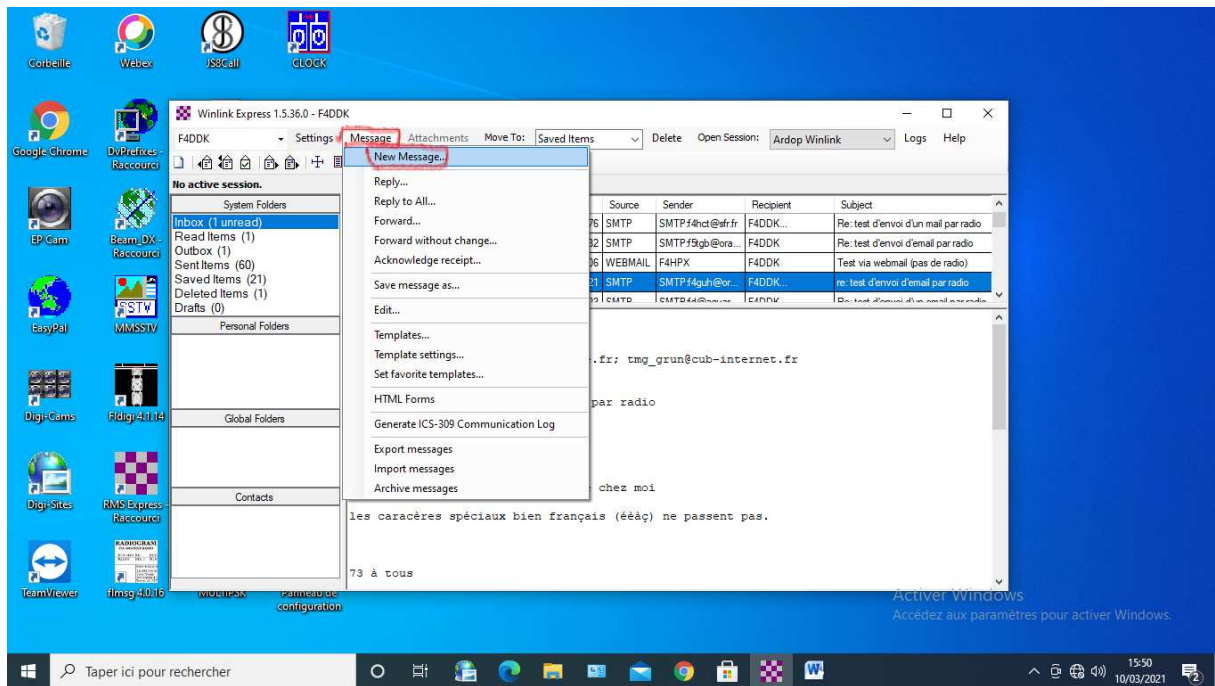
Une fois que le fichier est arrivé et que vous êtes déconnectez cliquez sur exit sur cette page cliquez sur in box cliquez sur le ligne s'ouvre avec la liste des RMS accessible.



Maintenant pour un premier essai vous allez envoyer un mail sur votre propre adresse mail avec l'envoi d'un fichier que vous aurez préparé par exemple un petit fichier word de 2 à 3 lignes que vous aurez enregistré dans vos documents.

Nous sommes donc en Ardup Winlink votre pc est connecté sur le net.

cliquez sur message puis sur new message



apparaît la fenêtre enter a new message.

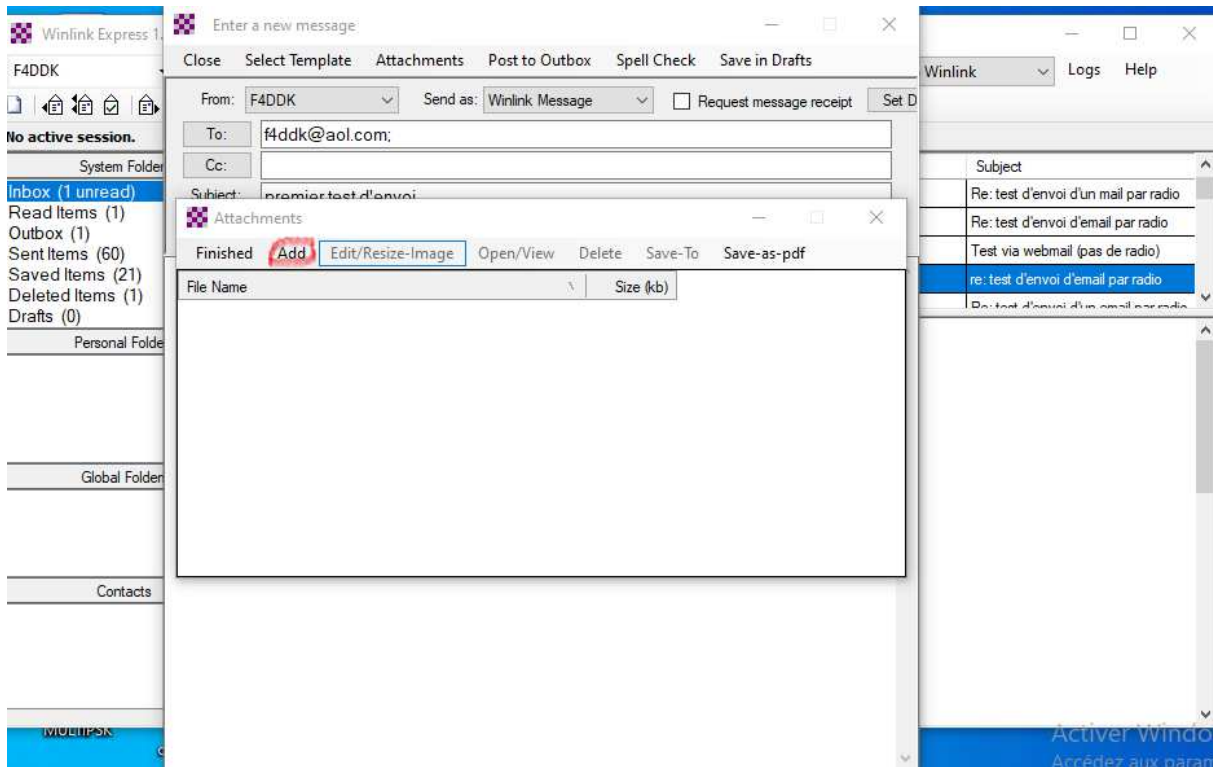
from : votre indicatif est inscrit.

to : mettez votre adresse mail.

Cc : en copie vous pouvez mettre votre 2<sup>ème</sup> adresse mail si vous avez.

subject : le sujet du message , j'ai mis premier test d'envoi '

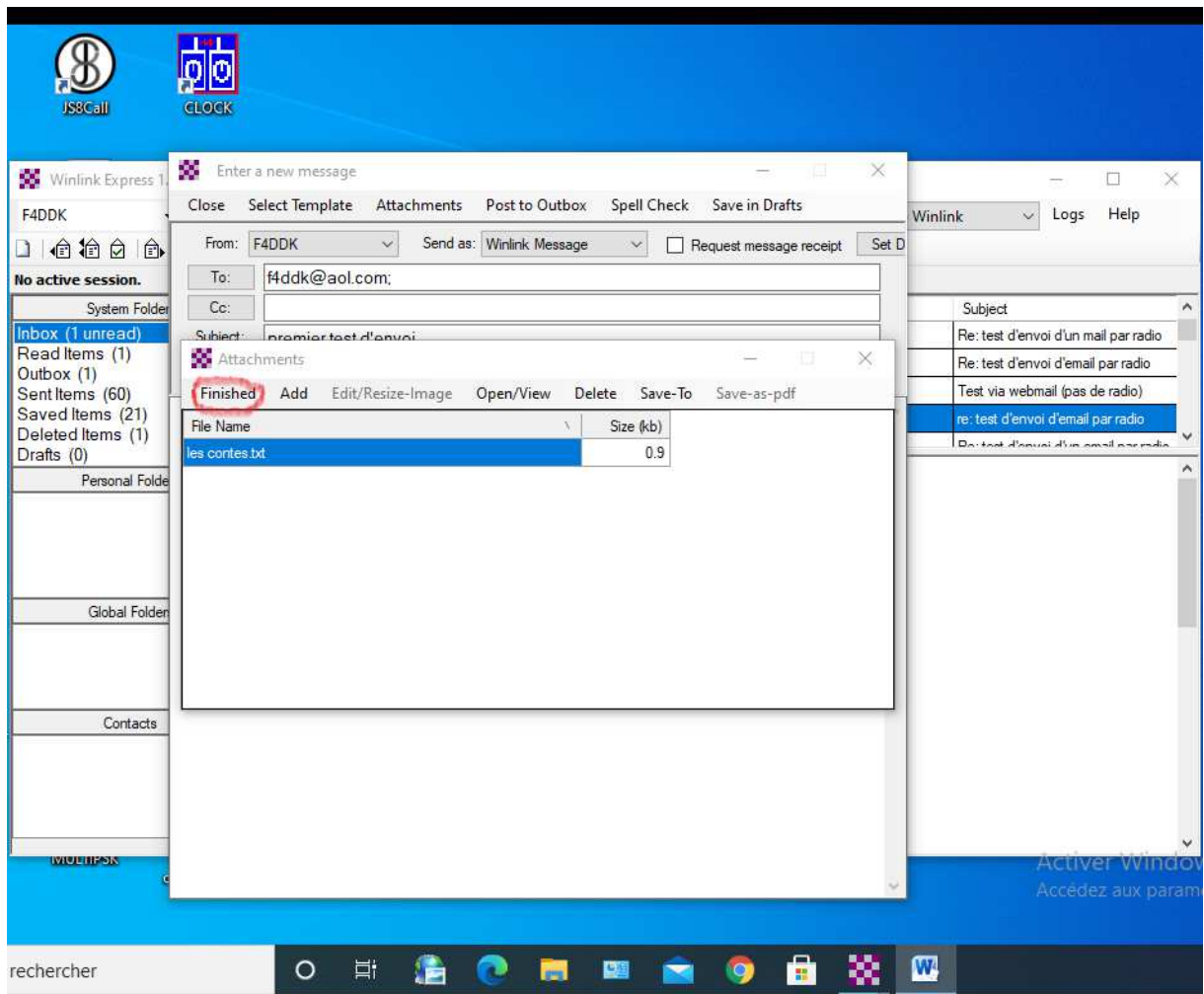
Attach : cliquez dessus sur la fenêtre qui s'ouvre cliquez sur Add.



L'arborescence de votre pc s'ouvre cliquez sur le fichier que vous avez préparé.

le titre de votre fichier apparaît sous File Name.

cliquez sur Finished.



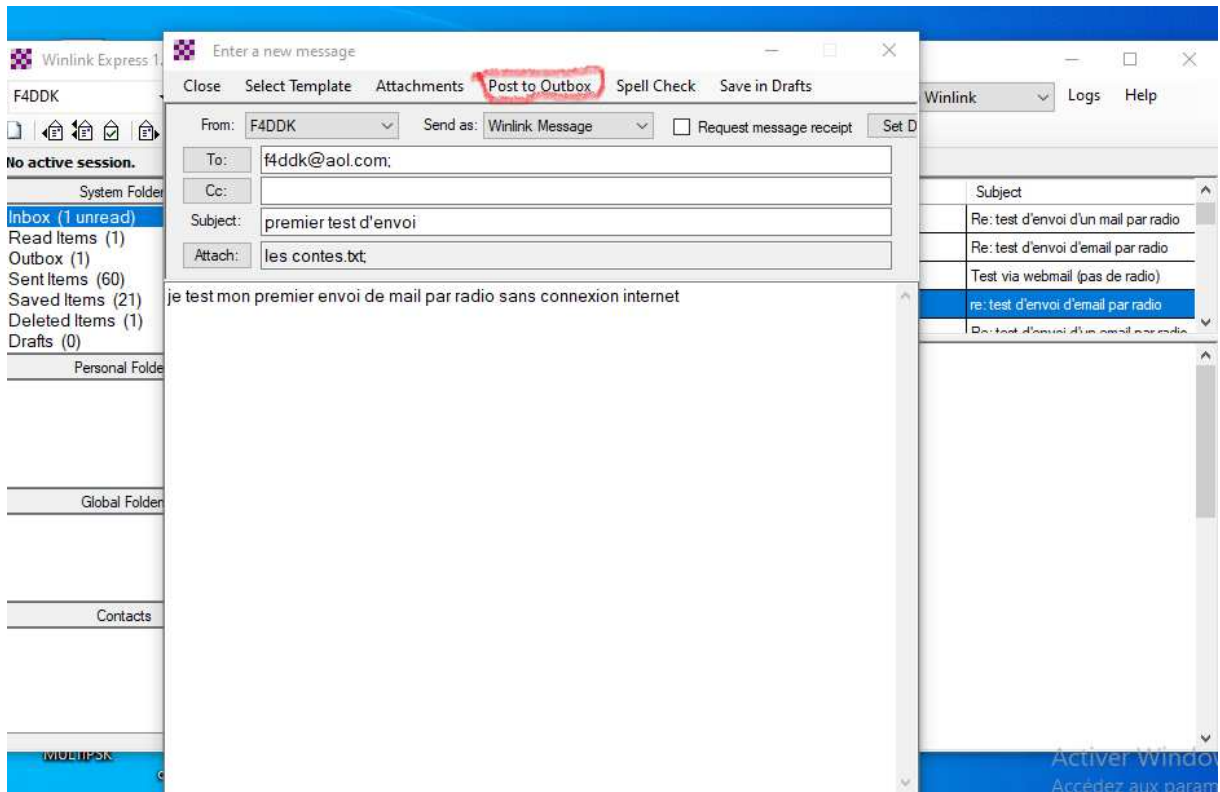
La page enter a new message s'ouvre à nouveau avec le titre de votre fichier devant Attach.

Pour compléter votre envoi dans la partie blanche en dessous écrivez un petit texte j'ai mis

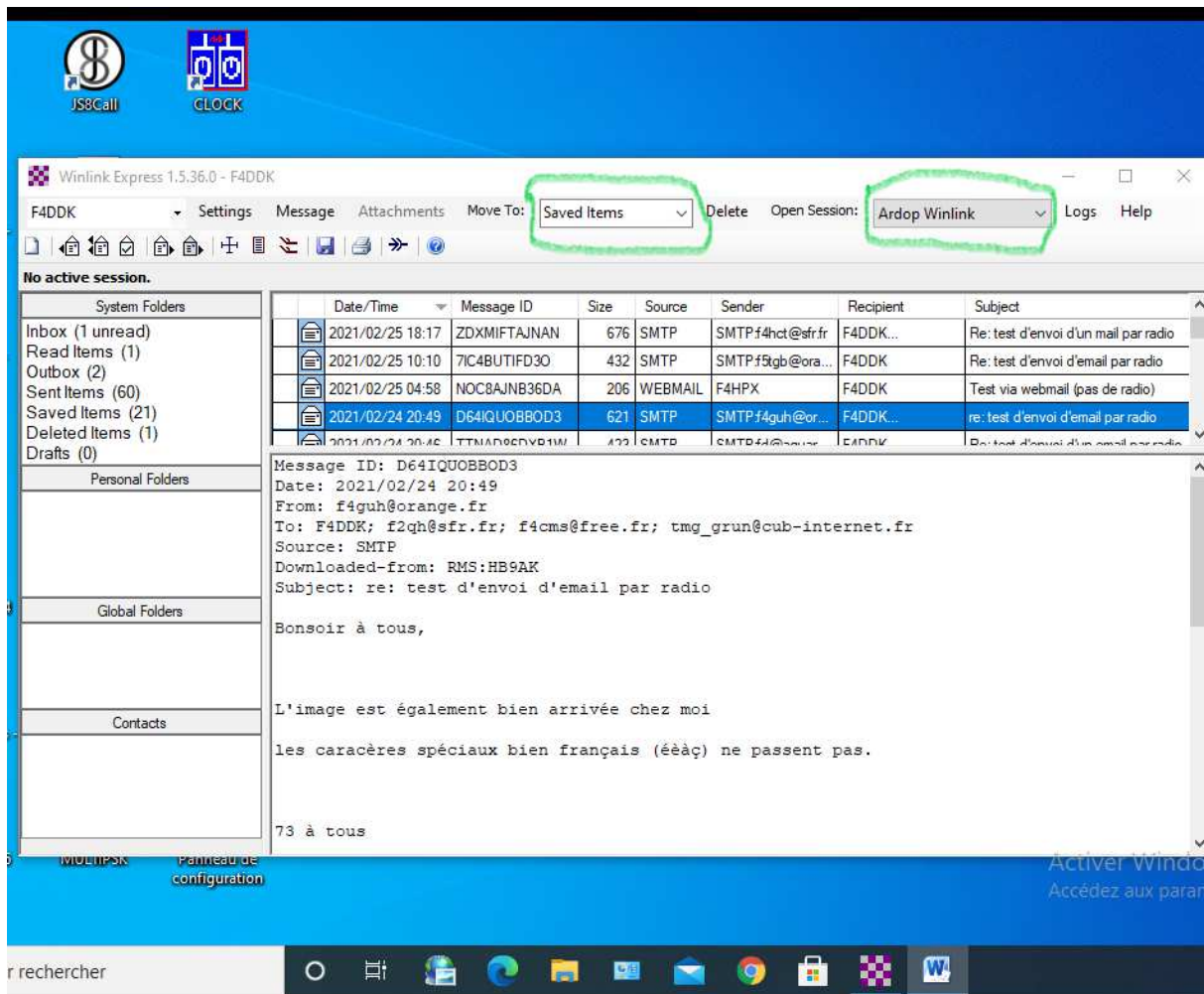
Je test mon premier envoi de mail par radio sans connexion internet.

Cliquez maintenant sur Post to Outbox.





La fenêtre s'ouvre vérifiez que vous êtes en Saved Items et en Ardop Winlink et cliquez sur Open Session.



Cliquez sur Open Session.

La nouvelle fenêtre s'ouvre cliquez sur Channel Sélection.

Dans la nouvelle fenêtre cliquez sur Update Via Internet puisque votre pc est connecté à internet.

La mise à jour se fait puis vous cliquez 2 fois sur la station que vous avez choisie.

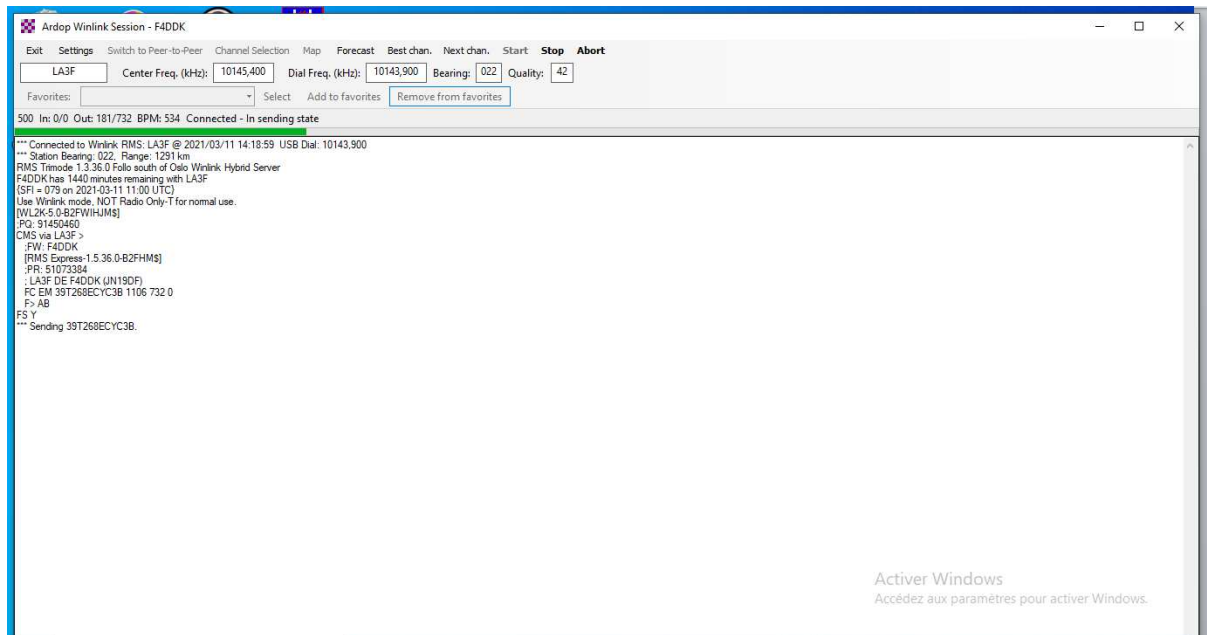
En respectant bien ce que nous avons vu précédemment.

Vous réglez votre émetteur sur la fréquence Dial **et maintenant STOP**

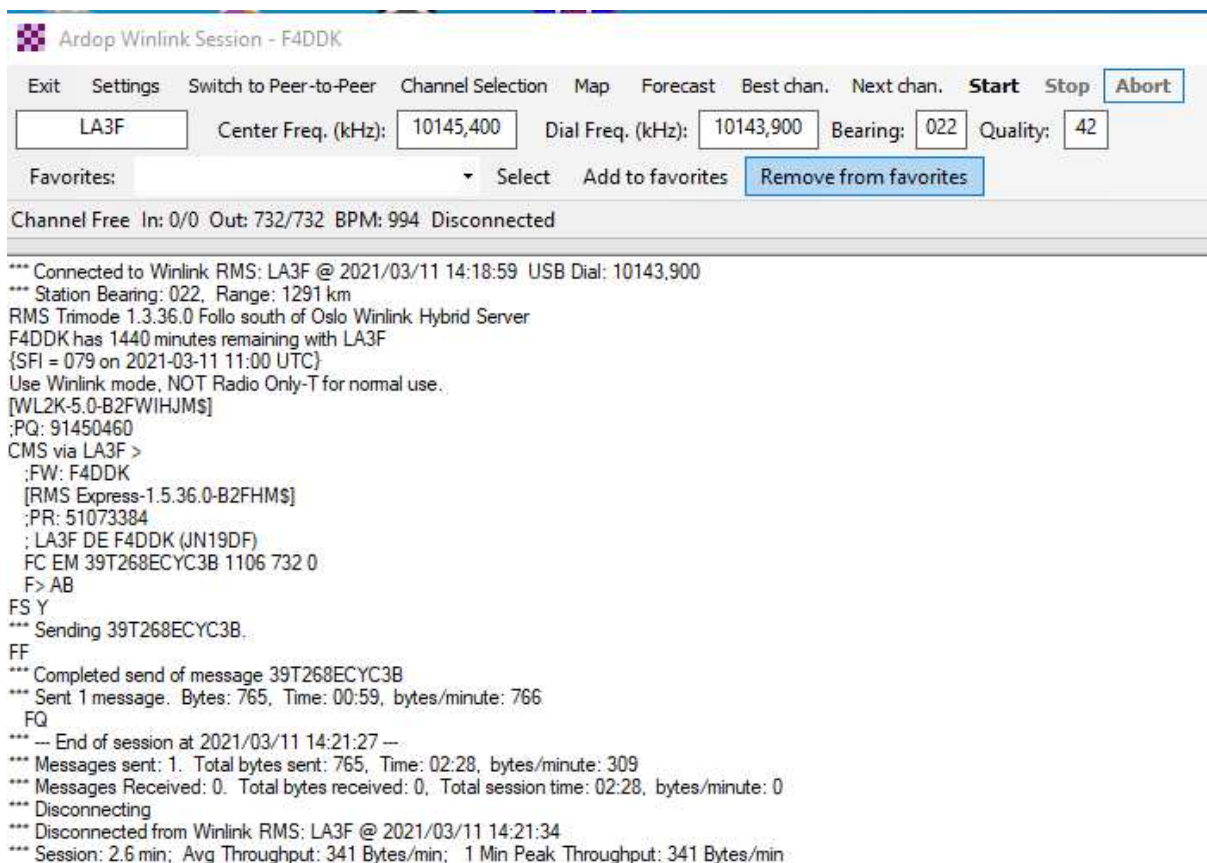
Débranchez votre câble réseau ou coupez votre connexion wifi de façon à bien vérifiez que vous passez uniquement par la radio pour transmettre votre mail.

Cliquez sur start.

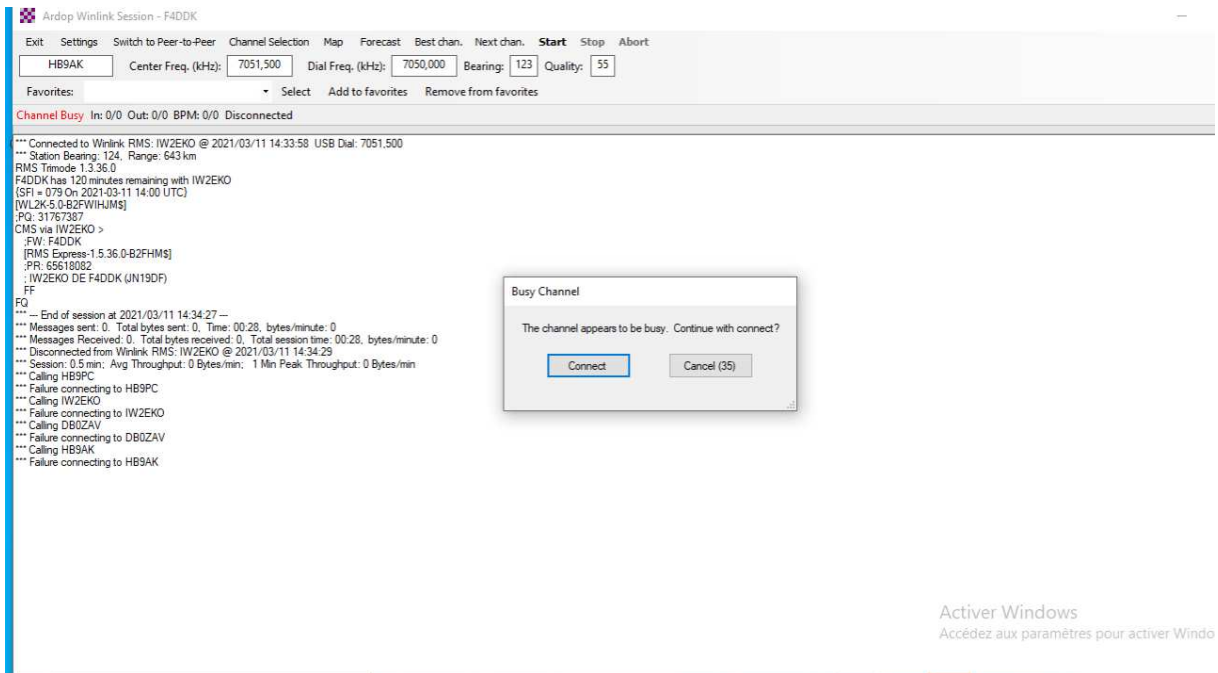
J'envoie un message la bande se remplit de vert de gauche vers la droite.



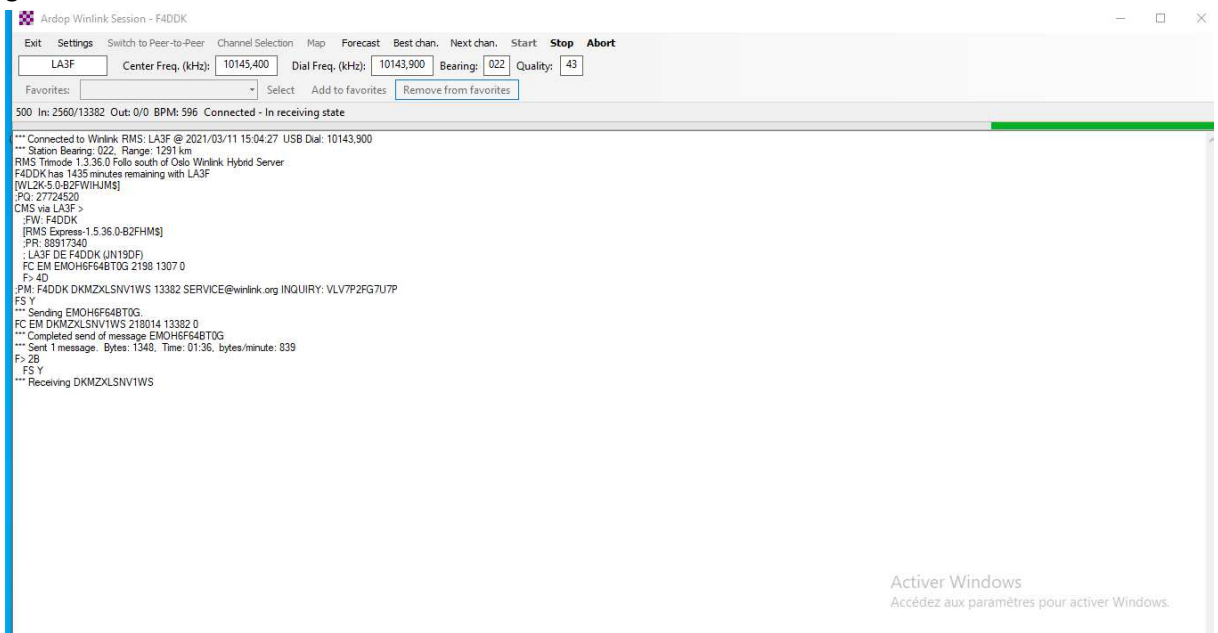
Par manque de propagation j'ai été déconnecté voici ce qui est inscrit.



En tentant de me connecter sur une autre station la fréquence est occupée voici le message.



Je reçois un message la ligne verte se remplit de droite vers la gauche.



En ouvrant la fenêtre Ardop (elle est dans la barre de tâche en bas de votre écran) pendant la réception voila ce l'on voit.

The screenshot displays the Ardop Winlink software interface. At the top, the title bar reads "Ardop Winlink Session - F4DDK". Below it, a menu bar includes "Exit", "Settings", "Switch to Peer-to-Peer", "Channel Selection", "Map", "Forecast", "Best chan.", "Next chan.", "Start", "Stop", and "Abort". A control panel shows "LA3F" in a dropdown, "Center Freq. (kHz): 10145,400", "Dial Freq. (kHz): 10143,900", "Bearing: 022", and "Quality: 43". There are buttons for "Favorites", "Select", "Add to favorites", and "Remove from favorites". The status bar indicates "500 In: 5440/13382 Out: 0/0 BPM: 468 Connected - In receiving state".

The main window contains a log of session data:  
\*\*\* Connected to Winlink RMS: LA3F @ 2021/03/11 15:04:27 USB Dial: 10143,900  
\*\*\* Station Bearing: 022, Range: 1291 km  
RMS Trimode 1.3.36.0 Follo south of Oslo Winlink Hybrid Server  
F4DDK has 1435 minutes remaining with LA3F  
[WL2K-5.0-B2FWIHJM]  
:PO: 27724520  
CMS via LA3F >  
:FW: F4DDK  
[RMS Express-1.5.36.0-B2FHMS]  
:PR: 88917340  
:LA3F DE F4DDK (JN19DF)  
FC EM EMOH6F64BT0G 2198 1307 0  
F> 4D  
:PM: F4DDK DKMZXLNSV1WS 13382 SERVICE@winlink.org INQUIRY: VLV7P2FG7U7P  
FS Y  
\*\*\* Sending EMOH6F64BT0G.  
FC EM DKMZXLNSV1WS 218014 13382 0  
\*\*\* Completed send of message EMOH6F64BT0G  
\*\*\* Sent 1 message. Bytes: 1348, Time: 01:36, bytes/minute: 839  
F> 2B  
FS Y  
\*\*\* Receiving DKMZXLNSV1WS

An inset window titled "ARDOP\_Win Virtual TNC Ver: 1.0.2.5" is open. It has a menu bar with "File", "Graphics", "Send", "Abort", "Logs", and "Help". A yellow button in the top right corner says "Connected LA3F". The window displays a waterfall plot on the left and a signal strength indicator on the right. The signal strength is shown as a green bar with "Rcv Level:" and "Offset: 20.5 Hz @ -6dB". The state is "IRS". Below the plot, it shows "4PSK Quality: 80", "CF: 1.5 KHz", and "Host: TCPIP on port. 8200,8201". The right side of the window shows "Rcv Frame: 4PSK 200.100.0" and "Xmt Frame: DataACK\_Q80".

At the bottom right of the screenshot, there is a logo for "Activer Wir" with the text "Accédez aux p..." below it.

J'ai terminé pour cette première session pour ceux qui découvrent Winlink la mise en service n'est pas évidente sans guide.

**J'envoie donc à chaque participant le fichier car il est impossible de mémoriser l'ensemble, ce qui vous permettra dans les jours prochains de m'envoyer un mail par radio sans que votre pc soit connecté à internet.**