

Présentation modes numériques JT

LES RADIOAMATEURS DU RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS



PRÉSENTATION JTDX

AUTOMNE 2017

Dep 65 Hautes Pyrénées



<http://ref65.r-e-f.org>

Certaines pages ont été importées à partir de documents créés
par des OM (Ve2dsk,) Merci à tous !!!

Grandes lignes de la présentation

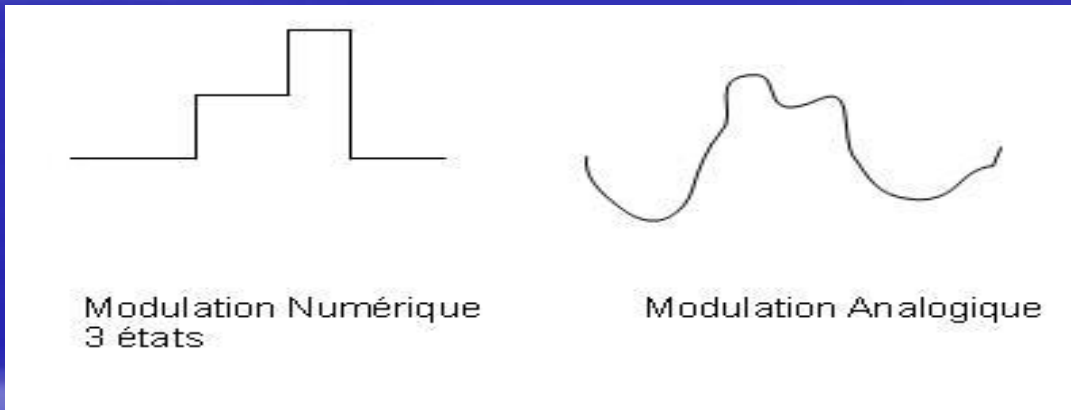
- Rappel des modes numériques ?
- Pourquoi on les utilise ?
- Matériels
- Fréquence d'opération
- Logiciels
- Paramétrages

Historique

- L'homme utilise des communications numériques avec codage depuis longtemps
 - Le TAM TAM, les cornes
 - Signaux de fumée, les feux
- Télégraphe chape
- 1838 Samuel morse invente le code morse (c'est un varicode)
- 1874 première ébauche du code BAUDOT
- 1894 Liaison radio électrique en OOK (Albert TURPAIN)
- 1930 Liaison RTTY
- 1970 Liaison en mode PSK et QPSK pour les faisceaux hertziens

THEORIE

- Une modulation numérique possède des états de valeur entière par rapport à la modulation analogique qui elle possède une infinité de valeur



- L'avantage principal pour une modulation numérique c'est la tenue au bruit

De la CW au JT 65

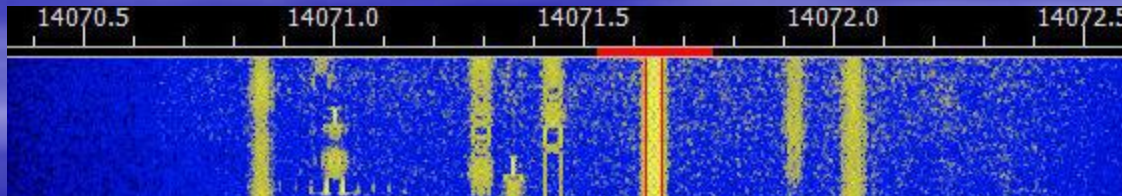
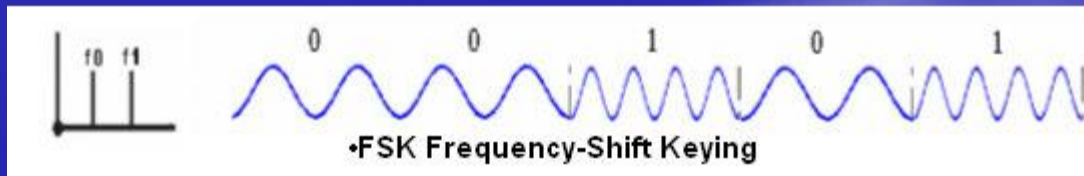
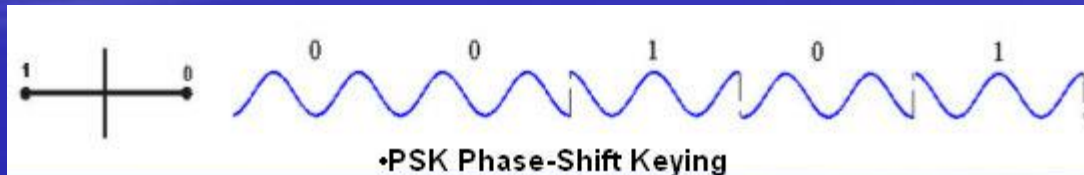
CW

RTTY

OLIVIA

PSK

JT 65



C W

- La vitesse moyenne utilisé par la radioamateurs est de 20 mots par minutes ce qui donne un débit binaire de 20 bits par seconde. Le point étant le bit de référence
- En théorie le C/N minimum est de -10,9 dB (détection par bit)
- Certain opérateur arrive à décoder jusqu'à -15 dB voir moins
 - L'oreille humaine est capable de filtrer le signal de façon adaptative ainsi que de faire des corrections d'erreurs
 - C'est une détection musicale et non binaire
 - En mathématique on parle de corrélation (non utilisé par les logiciels actuellement pour la CW)

RTTY (Radio-TéléTYpe)

- Le RTTY est un mode MDF (FSK) à 2 états avec deux appellations FSK ou AFSK (Audio Frequency Shift Keying)
- La vitesse est de 45.45 Bauds avec un espacement de 170 Hz
- Le Code utilisé est le Code BAUDOT à 5 moments avec séries (chiffre et lettre)
- La synchronisation est réalisée avec un bit de start (mark) et 1.5 Bit de stop (space)
- Démodulation non cohérente
- Encombrement spectral de 600 Hz (Front de monté)
- $C/N = -5$ dB
- 250 caractères par minute

OLIVIA

- Le mode olivia est un mode créé par SP9VRC 2005
- Mode FSK à 32 fréquences (mode MDF 32)
- Débit de 31.25 bauds
- Transmission par bloc de 64 symboles de 5 bits
- Correction des erreurs par redondance
- Code caractère ASCII 7bits
- Bande passante 1000 Hz
- Synchronisation sur le bloc
- Pas de code correcteur d'erreur et pas de code convolutif
- Entrelacement des données
- Vitesse et sensibilité
 - 8-250 72 caractères minute C/N=-14 dB
 - 31-1000 120 caractère minute C/N= -12 dB

PSK (Phase Shift Keying)

- Définition du Mode PSK (G3PLX 1997)
- C'est un mode MDP à 2 ou 4 états
 - Encombrement spectral réduit 80Hz (BPSK 31)
 - Biphase Phase Shift Keying (DMDP)
 - Pas de changement d'état 1
 - Changement d'état 0
 - Débits standard 31.25 63 et 125 Bauds
 - Code (Varicode longueur 4 à 15 bits)
 - Synchronisation au niveau caractère
 - C/N = -12 dB BPSK et QPSK 31
 - C/N = -9 dB BPSK et QPSK63
 - C/N = - 6 dB BPSK et QPSK 125

JT

- Modes développés par K1JT
- 4 modes primaires
 - FSK441 pour meteor scatter à haute vitesse
 - Modulation FSK 4 fréquences débit 441 Bauds
 - Synchronisation sur le caractère
 - JT6M pour meteor scatter et ionosphérique scatter sur le 6mètres
 - Modulation FSK 44 fréquences dont une fréquence de synchronisation
 - Débit de 21,53 baud
 - JT65 JT9 pour les signaux faible en trosposcatter
 - EME Echo pour détecter vos propres échos lunaires
- Pour tous ces modes le nombre de caractères est limité
- 012345689ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ.,/#?- (SP) soit 42 caractères

WJST JT65-HF

- Mode FSK 64 tons (6bits par baud) et 1 ton de synchronisation
- Le ton de synchronisation occupe 50% du temps de la trame
- Durée du message 46,811 secondes et début toutes les minutes
- La fenêtre d'émission ou de réception est synchronisée avec l'heure
- Le débit radio est de 2,69 bauds
- Début de la fenêtre chaque minute entière et durée de 1 minute
- Le nombre de caractères est 13 au maximum
- La trame est constituée de 378 bits

WSJT JT65 HF

- La trame est constituée de 378 bits en 5 champs



- Les données sont compressées 28 bits pour chaque indicatif 15 bits pour le report ou le locator
- D'autres données peuvent être mises dans les champs indicatifs Ex 10W ANT DIP

WJST JT65-HF

● JT65

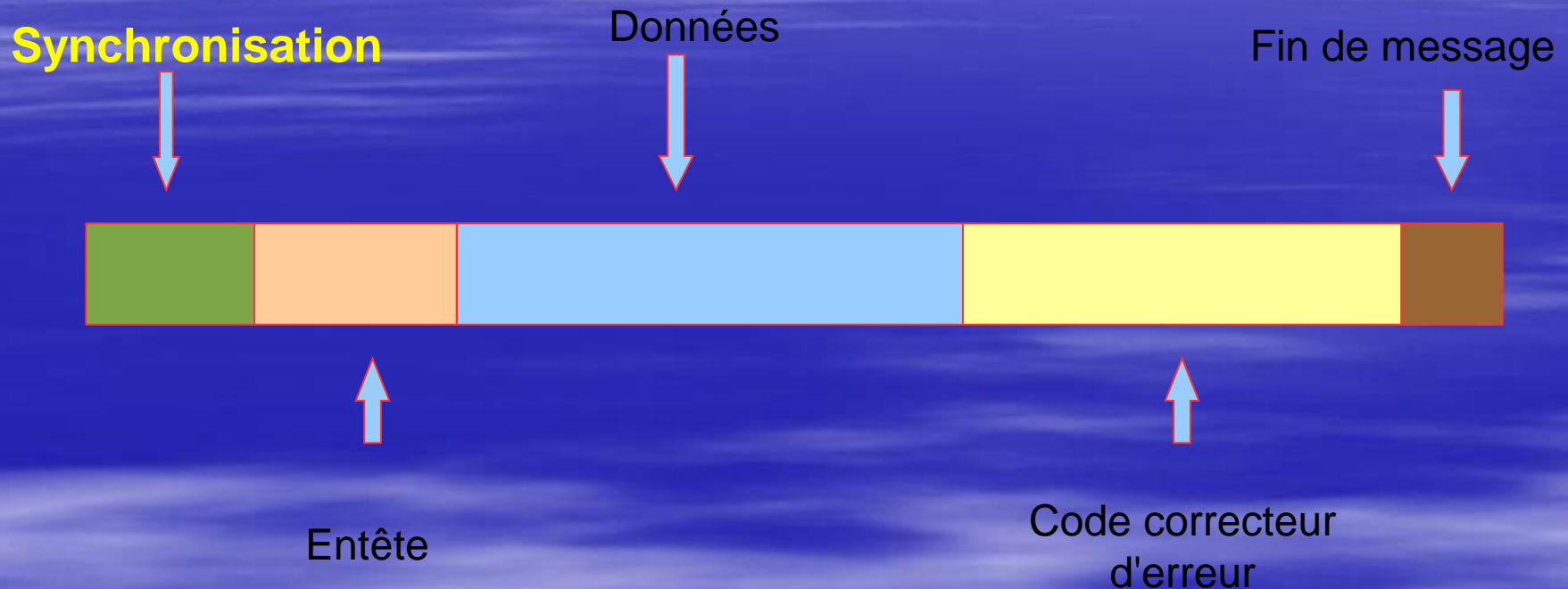
- Compression du message en JT65 72 bits en CW c'est 170 bits « SV1BTR K1JT OOO »
- 2 fois 28 bits pour l'indicatif 15 bits pour le locator et 1 bit pour le type de message
- Compression de données utilisation de messages particuliers pour CQ QRZ
- Code correcteur d'erreurs R 72/378 soit une redondance de 5.25
- Entrelacement
- Codage gray
- C/N -23 dB JT65A -25 dB JT65B

JT9 faible vitesse pour les bandes basses

137 , 537, 1800 kHz message de 2 minutes à 30 minutes

STRUCTURE D'UNE TRAME

- La trame est décomposé en champ



- Exemple bus série port com

- Start (synchronisation et entête), les données , la parité pour la détection d'erreur et 1 ou 2 bits et un stop pour la fin de message

Connexion de l'interface

Branchement du radio à votre ordinateur

Vous pouvez acheter votre interface numérique déjà toute faite ou pouvez vous en fabriquer une.



http://dyofrad.com/index.php?id_category=6&controller=category

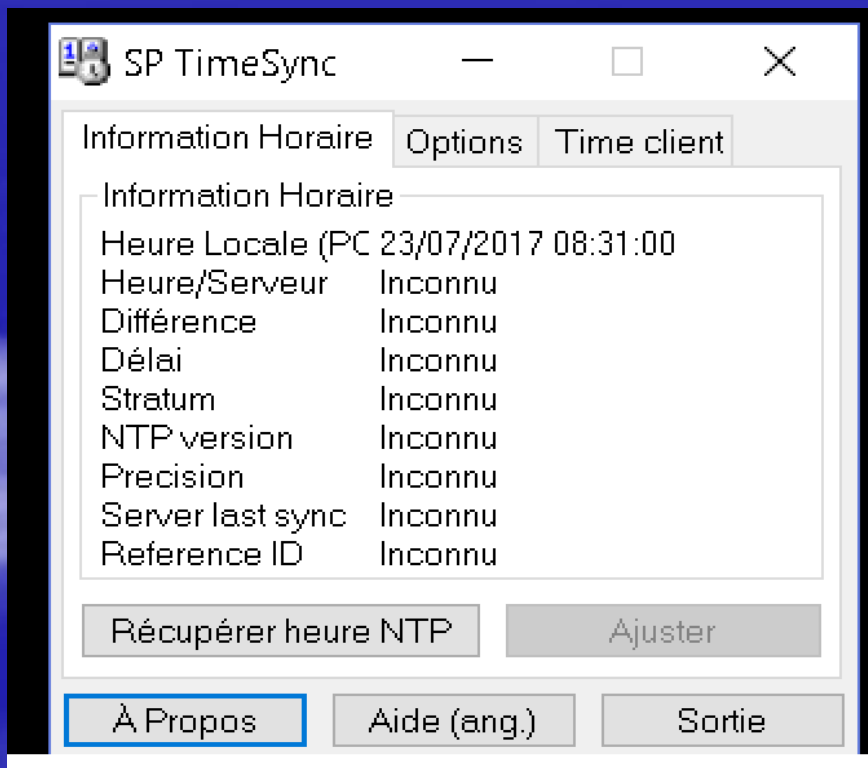


Logiciel de synchronisation de l'ordinateur : SP TimeSync

<http://fr.freedownloadmanager.org/Windows-PC/SP-TimeSync.html>

<http://sp-timesync.soft112.com/>

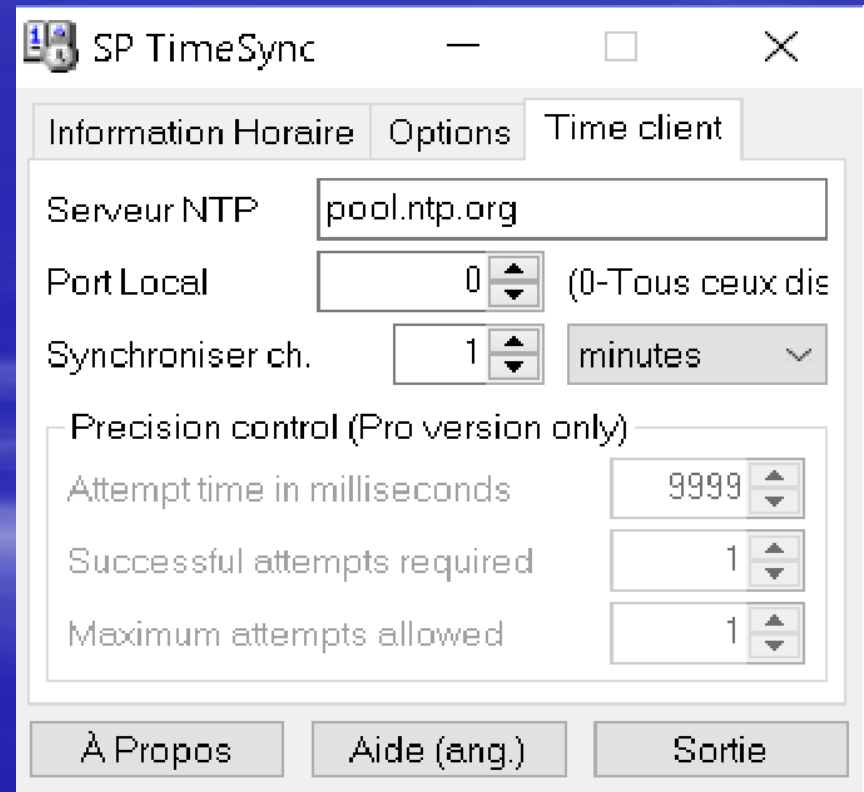
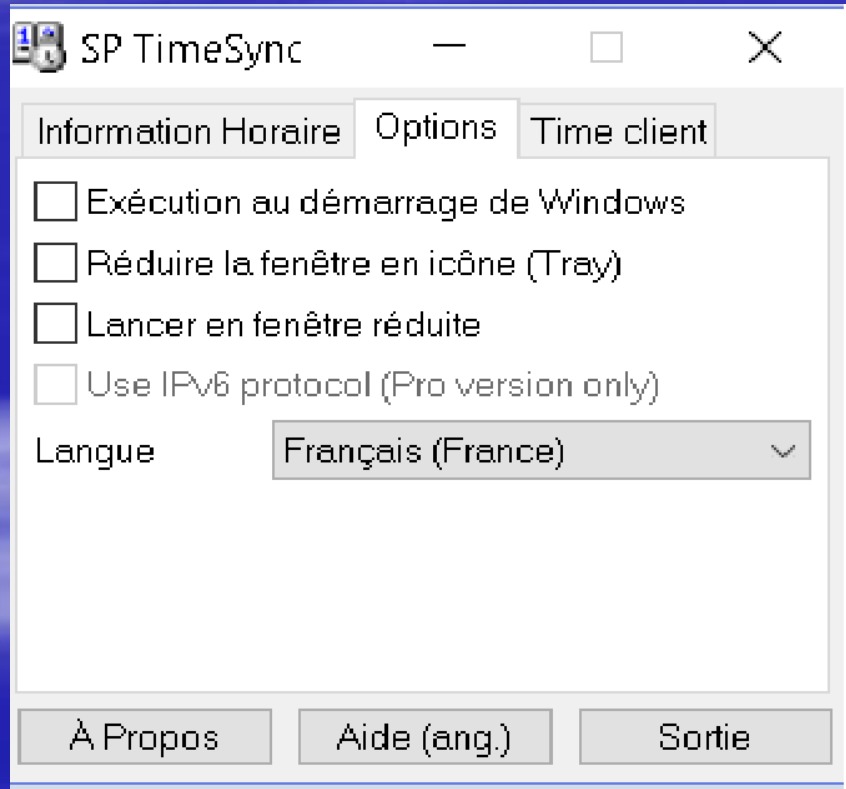
http://telecharger.cnet.com/SP-TimeSync/3000-2381_4-10069181.html



Il faut être connecté à Internet pour synchroniser l'horloge de son ordinateur !!!

Logiciel de synchronisation de l'ordinateur : SP TimeSync

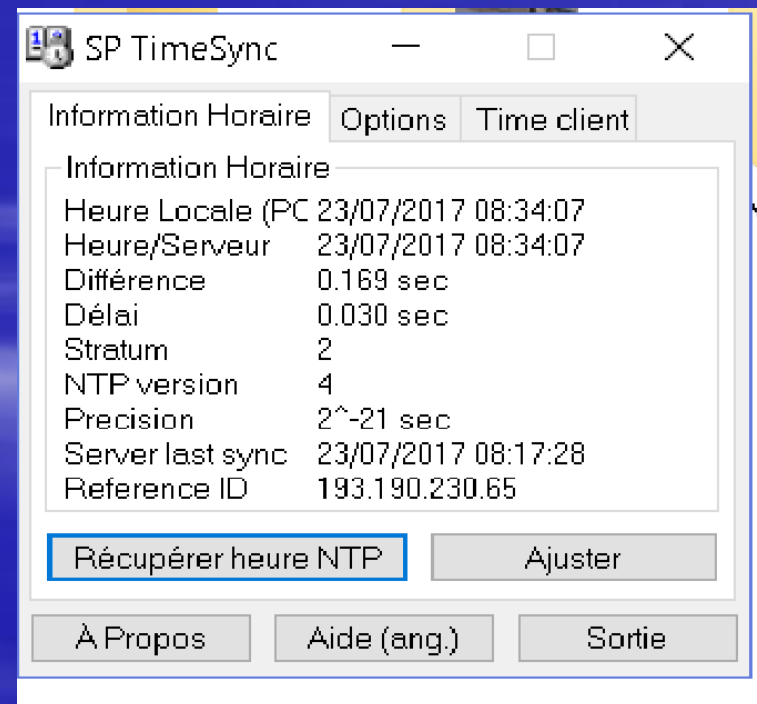
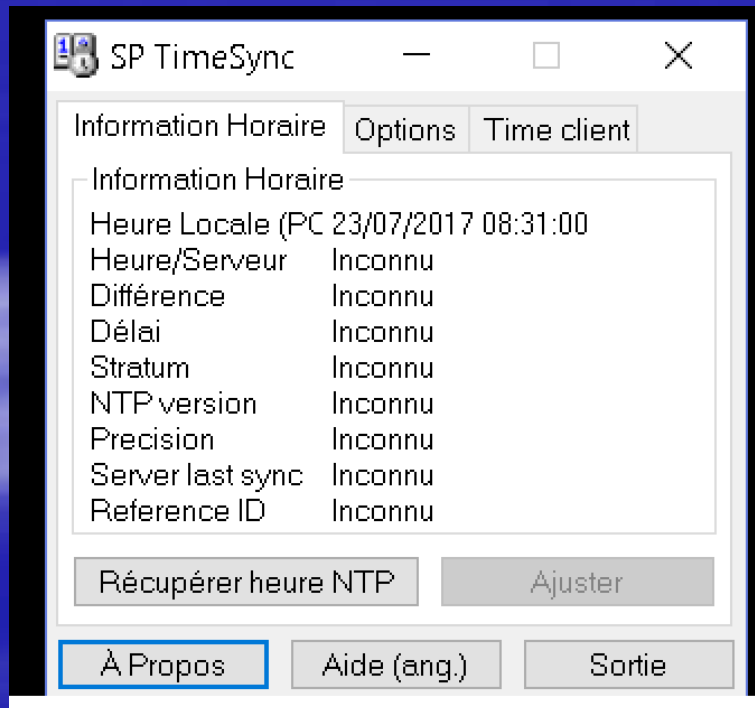
Paramétrage



Logiciel de synchronisation de l'ordinateur : SP TimeSync

Synchronisation :

1. Appuyer sur « **Récupérer heure NTP** »
2. Appuyer sur « **Ajuster** »
3. Appuyer sur « **Sortie** » c'est TOUT !!!



Quel endroit opérer en JT

- Les plages de fréquences HF numérique proposées
 - 10 M : 28.076 Mhz
 - 12 M : 24.917 Mhz
 - 15 M : 21.076 Mhz
 - 17 M : 18.102 Mhz
 - 20 M : 14.076 Mhz
 - 30 M : 10.138 Mhz
 - 40 M : 7.076 Mhz
 - 80 M : 3.576 Mhz

Logiciel (gratuit) J T D X basé sur WSJT-X

<http://jt65-dx.com/download/wsjt-x-ua3djy.html>

JTDx v17.9 by HF community
derivative work based on WSJT-X v1.7 by K1JT

File View Mode Decode Save Help

UTC	dB	DT	Freq	Message	Band Activity
partial loss of data					
0705	-1	-1.1	1622	# DK6WH F5NWX 73	France
0705	-17	-1.2	1933	# HJ2AEV VK7AC -15	Australia
----- 07:06 UTC ----- 40m -----					
0706	-1	-0.0	973	# CQ DX CT1APP IM67	Portugal
0706	-19	-0.7	1932	# KO6LU HJ2AEV R-12	Colombia
----- 07:07 UTC ----- 40m -----					
0707	-8	-0.1	1201	# CQ G0OEY JO01	England
0707	-7	-0.1	967	# CT1APP F5NWX -14	France
----- 07:08 UTC ----- 40m -----					
0708	-5	0.3	973	# F5NWX CT1APP R-08	Portugal
0708	-5	0.8	1975	# CQ DH5NC JN49	Germany

7,076 300 07:10:18 TX Odd

40m

Tx JT65 # Report -15

Dx Call Dx Grid Tx 1730 Hz Tx+Rx Rx 1730 Hz Rx-Tx

Lookup Add beep on Lock Tx=Rx

UTC	dB	DT	Freq	Message	Rx Frequency
0709	Tx		1730	# CQ F1FJR JN03	

Enable Tx Halt Tx CQ DX RRR AnsCQ SkpGrid

Log QSO Erase CQ/CQ DX Grid

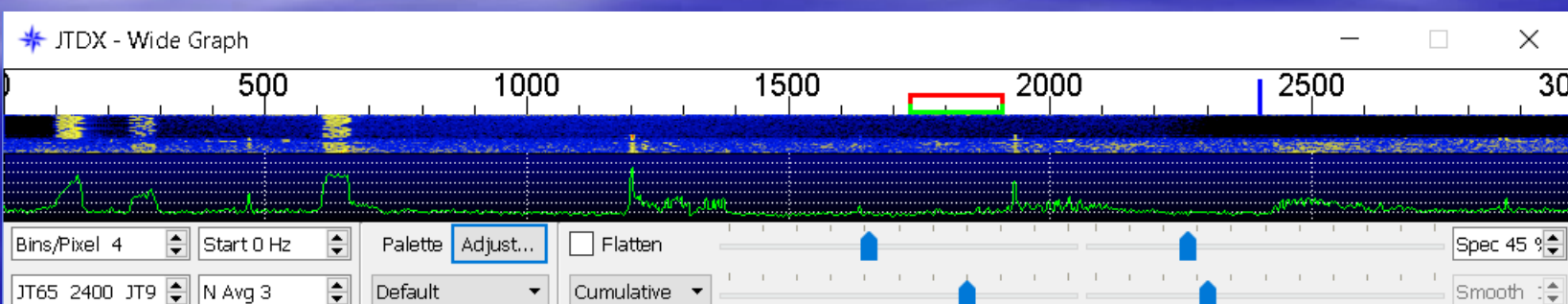
Hint SWL mode dB R+dB

AGCc Filter RRR/RR73 73

Decode Clear DX CQ F1FJR JN03 Gen msg Free msg

TNX 73

Receiving JT9+JT65 LastTx: CQ F1FJR JN03 AutoTx Armed 18/60 23 juil. 2017 JT65/9 2152/10



Logiciel (gratuit) J T D X basé sur WSJT-X

Paramétrage : File → SETTINGS → Général

Settings

General Radio Audio Tx Macros Reporting Frequencies Notifications Filters Sched

Station Details

My Call: My Grid:

Message generation for type 2 compound callsign holders:

Display

Blank line between decoding periods

Display distance in miles

Tx messages to Rx frequency window

Show DXCC names Show prefix not name

Behavior

Monitor off at startup Monitor returns to last used frequency

Double-click on call sets Tx enable VHF: Allow Tx frequency changes while transmitting

Disable Tx after sending RRR/73 Enable VHF/UHF/Microwave features

Runaway Tx watchdog Decode at t = 52 s

CW ID after 73 Rx frequency offset with "CQ nnn ..."

Periodic CW ID Interval:

Logiciel (gratuit) J T D X basé sur WSJT-X

Paramétrage : File → SETTINGS → Radio

The screenshot shows the 'Settings' dialog box with the 'Radio' tab selected. The 'Rig' is set to 'Yaesu FT-DX5000' and the 'Poll Interval' is '1 s'. The 'CAT Control' section has 'Serial Port' set to 'COM10' and 'Baud Rate' set to '38400'. The 'Data Bits' are set to 'Eight', 'Stop Bits' to 'One', and 'Handshake' to 'None'. The 'Force Control Lines' section has 'DTR' and 'RTS' set to 'None'. The 'PTT Method' section has 'CAT' selected and 'Port' set to 'COM9'. The 'Transmit Audio Source' is set to 'Front/Mic', 'Mode' is 'None', and 'Split Operation' is 'None'. There are 'Test CAT' and 'Test PTT' buttons at the bottom of the dialog box.

RIG : RX/TX

CAT Control : Serial Port : Com xxxxx

Baud Rate : xxxxxxxx en fonction du TX/RX

PTT Méthod : CAT pour FTDX3000

DTR pour le FT1000

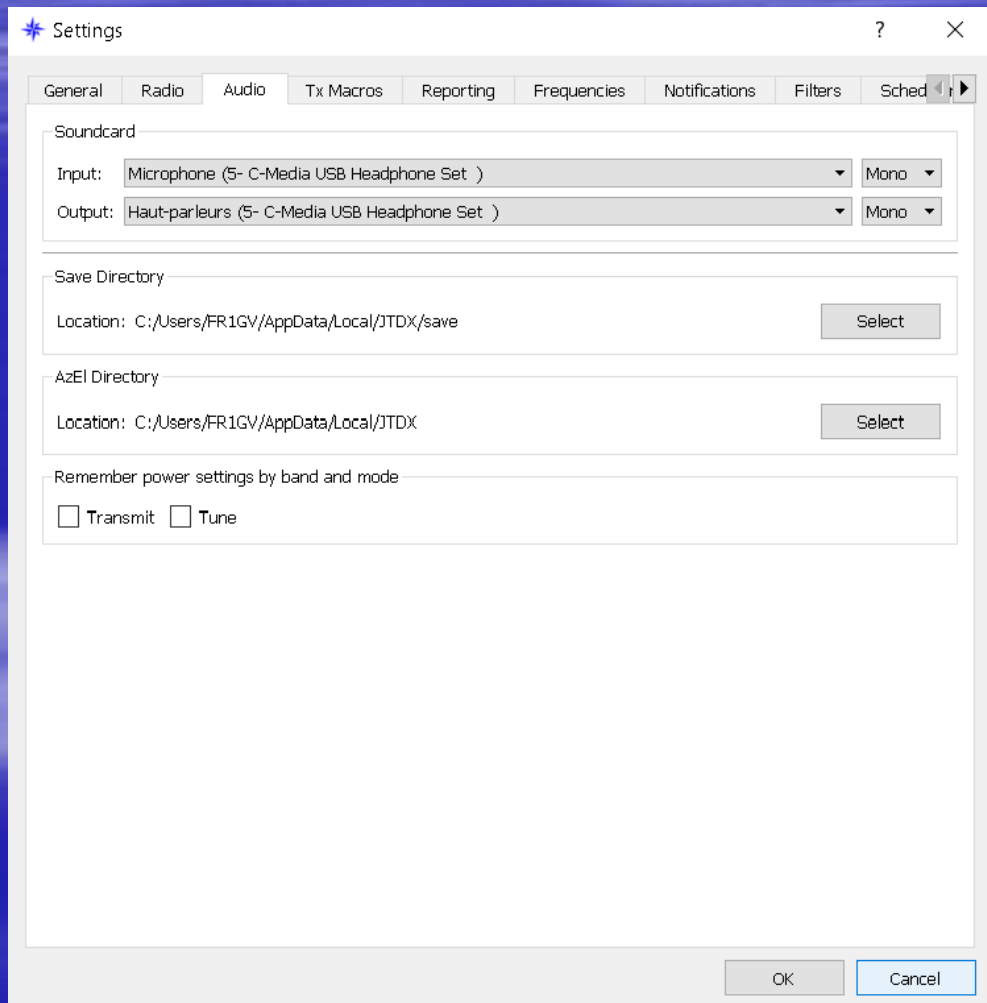
Port : Com xxxxx

TEST CAT : attendre 10 s puis vert

TEST PTT : si TEST CAT VERT →
Emission du TX sans modulation

Logiciel (gratuit) J T D X basé sur WSJT-X

Paramétrage : File → SETTINGS → Audio



Soundcard :

Input : Microphone

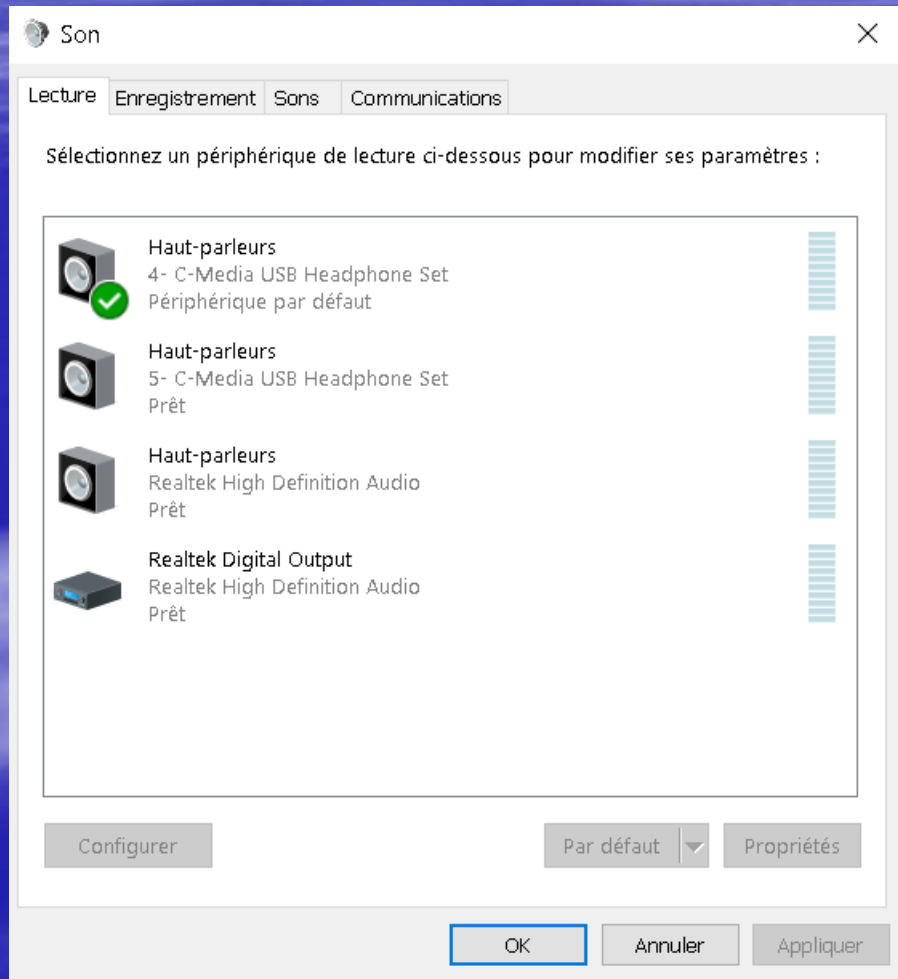
Output : Haut Parleur

Vérifier que vos périphériques Audio de votre ordinateur sont bien réglées → Clic droit souris sur l'icône Haut parleur : Périphériques de Lecture



Logiciel (gratuit) J T D X basé sur WSJT-X

Paramétrage : Ordinateur → Son



Soundcard :

Input : Microphone

Output : Haut Parleur

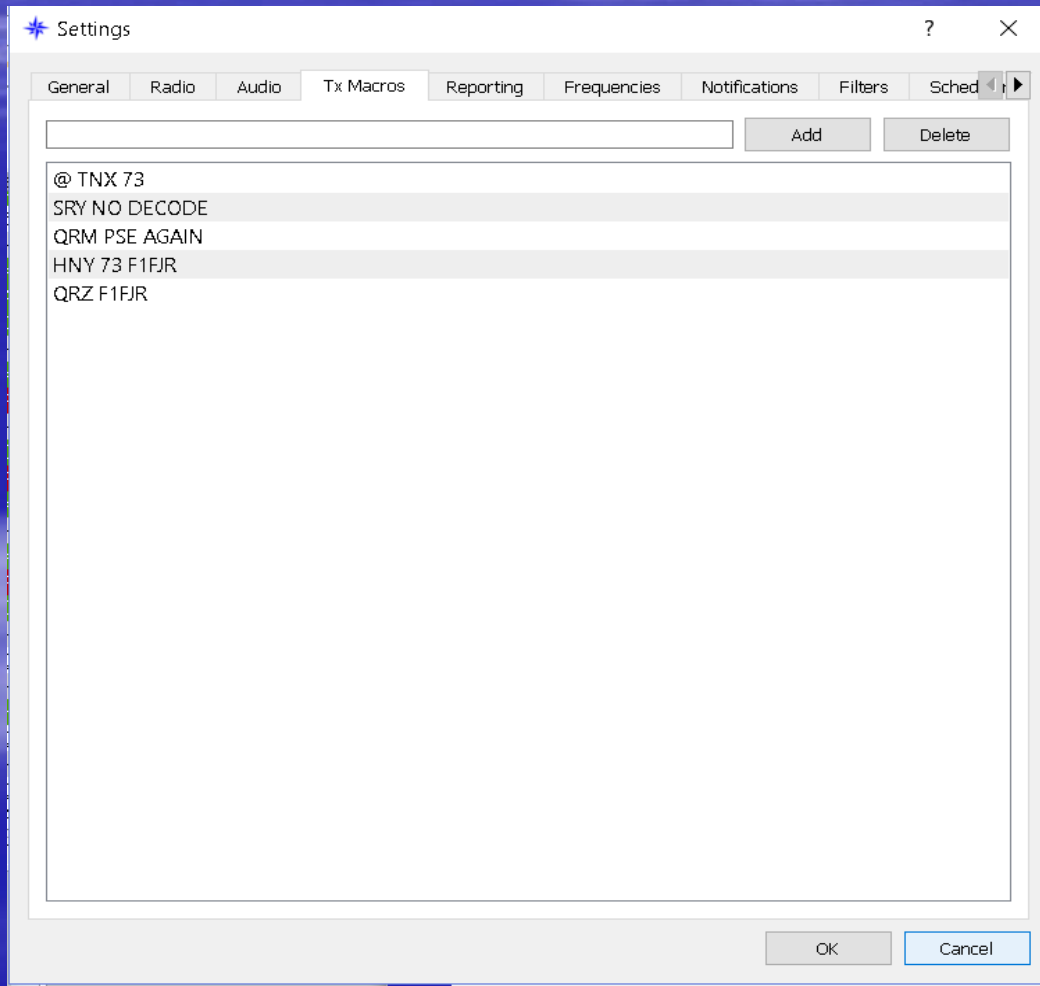
Vérifier que vos périphériques Audio de votre ordinateur sont bien réglées → Clic droit souris sur l'icône Haut parleur :

Périphériques de Lecture → Propriétés → Niveaux

Périphériques d'Enregistrement → Propriétés → Niveaux

Logiciel (gratuit) J T D X basé sur WSJT-X

Paramétrage : File → SETTINGS → TX Macros



Permet de créer des messages personnalisés

Logiciel (gratuit) J T D X basé sur WSJT-X

Paramétrage : File → SETTINGS → Reporting

The screenshot shows the 'Settings' dialog box for JTDX, with the 'Reporting' tab selected. The dialog has a title bar with a question mark and a close button. The 'Reporting' tab is active, showing several sections of configuration options:

- Logging:**
 - Prompt me to log QSO
 - Convert mode to RTTY
 - dB reports to comments
 - Clear DX call and grid after logging
 - Clear DX call and grid on exit
- External logbook connection:**
 - TCP Server:
 - TCP port:
 - Enable data transfer to external log
- Network Services:**
 - Enable eQSL sending
 - Enable PSK Reporter Spotting
 - Username:
 - Password:
 - QTH Nickname:
- UDP Server:**
 - UDP Server:
 - UDP Server port number:
 - Accept UDP requests
 - Notify on accepted UDP request
 - Accepted UDP request restores window
 - prevent spotting messages with the unconfirmed callsigns via UDP

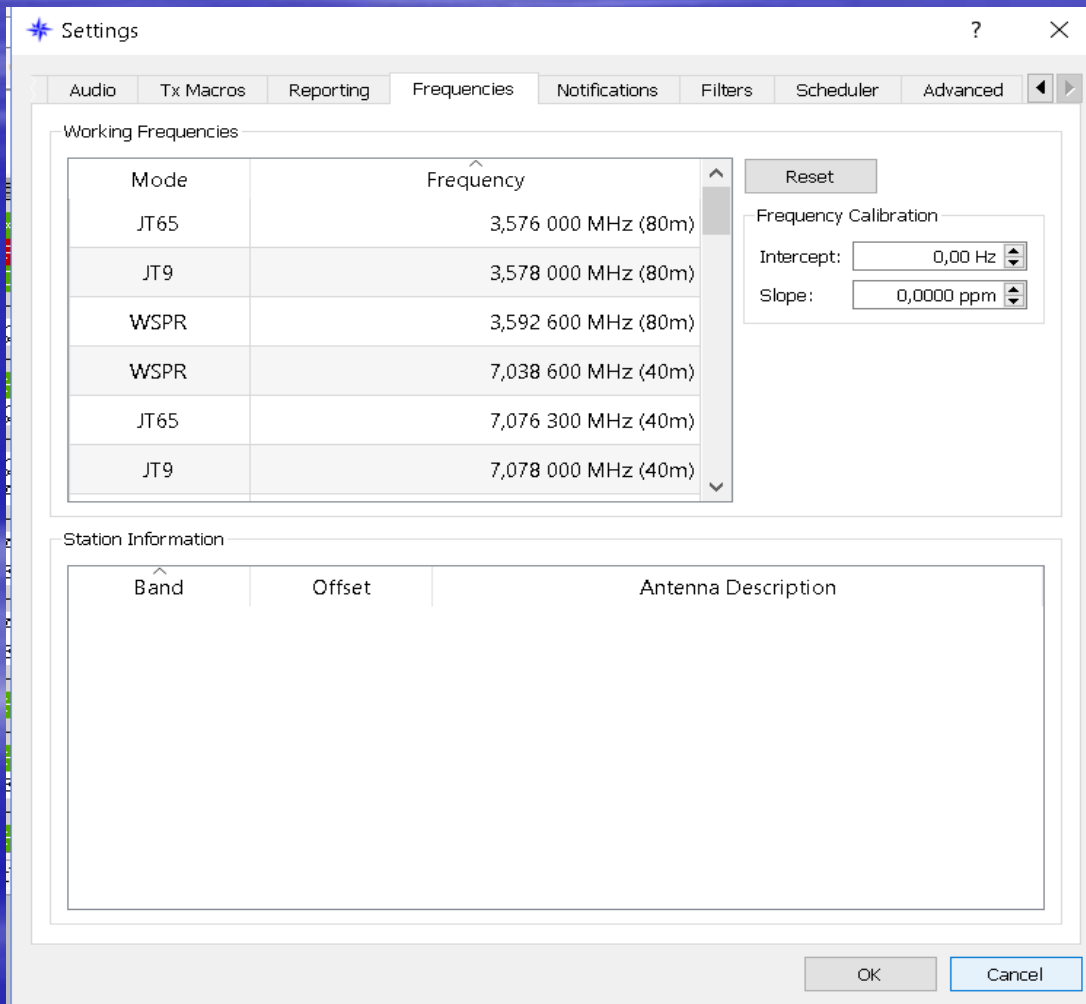
At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

JTDX possède un logiciel interne de Log on peut aussi paramétrer pour sauvegarder dans log externe (pas encore essayé)

Je ne l'utilise pas car j'utilise JT Alert que nous verrons plus tard !!

Logiciel (gratuit) J T D X basé sur WSJT-X

Paramétrage : File → SETTINGS → Frequencies



Description des fenêtres du logiciel :

Fenêtre de gauche = Activités globale sur la bande

Fenêtre de droite = Activités de ma fréquence

The screenshot displays the JTDX v17.9 software interface. The title bar indicates it is a derivative work based on WSJT-X v1.7 by K1JT. The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Global Band Activity):** A table listing received signals with columns for UTC, dB, DT, Freq, Message, and Band Activity. The table shows various stations from different countries like England, France, Portugal, Germany, and Australia.
- Center Panel (Current Frequency):** Displays the current frequency as 10,138,000 Hz. It includes controls for TX mode (TX Odd), Report (-7), Tx and Rx frequencies (1872 Hz), and a 'Lock Tx=Rx' checkbox.
- Right Panel (Frequency-specific Activity):** A smaller table showing activity at the current frequency. It lists UTC, dB, DT, Freq, Message, and Rx Frequency. Several entries are highlighted in red and yellow.
- Bottom Panel (Controls and Status):** Contains buttons for 'Enable Tx', 'Halt Tx', 'Log QSO', 'Erase', 'Hint', 'SWL mode', 'AGCc', 'Filter', 'Decode', and 'Clear DX'. It also features a 'Monitor' button and a 'Stop' button. The status bar at the bottom shows 'Receiving', 'JT9+JT65', 'LastTx: TUNE', 'AutoTx Armed', '27/60', '23 juil. 2017', and 'JT65/9 2154/10'.

Description des fenêtres du logiciel

Fenêtre de droite = TX Odd (TX minute Paire) TX Even (TX minute Impaire)

Lock TX= RX (TX même Fréquence RX)

TX←RX et RX←TX (SPLIT)

* JTDX v17.9 by HF community derivative work based on WSJT-X v1.7 by K1JT

File View Mode Decode Save Help

UTC	dB	DT	Freq	Message	Band Activity
0707	-8	-0.1	1201	# CQ G0OEY J001	England
0707	-7	-0.1	967	# CT1APP F5NWX -14	France
----- 07:08 UTC ----- 40m -----					
0708	-5	0.3	973	# F5NWX CT1APP R-08	Portugal
0708	-5	0.8	1975	# CQ DH5NC JN49	Germany
----- 07:13 UTC ----- 40m -----					
0713	-4	0.1	1201	# PA0GBO G0OEY RR73	England
0713	-11	0.0	1933	# HJ2AEV RRR 73	
0713	-23	-0.1	1637	# CQ VK1MA QF44	Australia
----- 07:15 UTC ----- 40m -----					
copy CALL3.TXT file to log directory http://www.qrz.lt/ly3bg/JTDX/jtdx.html					
0715	-13	-0.4	1731	# F1FJR DK5XY J032	Germany
----- 07:19 UTC ----- 40m -----					
0719	-13	-0.7	1731	# F1FJR DK5XY 73	Germany
----- 07:21 UTC ----- 40m -----					
0721	-10	-2.0	2178	# EA5WI 2E0VRM IO90	England
----- 07:22 UTC ----- 40m -----					
0722	-8	-1.3	2180	# CQ EA5WI IM99	Spain
0722	-7	-0.4	1848	# CQ F5NWX JN38	France
0722	-9	0.1	1738	# VK7AC CT1APP R-07	Portugal
----- 07:23 UTC ----- 40m -----					
0723	-4	-0.1	2180	# EA5WI DG1EZ J031	Germany
0723	-19	-0.2	1739	# CT1APP RRR 73	

10,138 000 08:11:27 TX Odd

30m

Dx Call: [] Dx Grid: []

Tx 1872 Hz Rx 1872 Hz

beep on [] Lock Tx=Rx

UTC	dB	DT	Freq	Message	Rx Frequency
0743	Tx		2064	# DH6FAJ F1FJR -07	
0744	-5	0.7	2063	# F1FJR DH6FAJ R-01	Germany
0745	Tx		2064	# DH6FAJ F1FJR RR73	
0746	-5	0.7	2063	# F1FJR DH6FAJ RR73	Germany
0747	Tx		2064	# CQ F1FJR JN03	

Enable Tx Halt Tx

Log QSO Erase

Hint SWL mode

AGCc Filter

Decode Clear DX

CQ DX RRR AnsCQ SkpGrid

CQ/CQ DX Grid

dB R+dB

RRR/RR73 73

CQ F1FJR JN03 Gen msg

TNX 73 Free msg

Receiving JT9+JT65 LastTx: TUNE AutoTx Armed 27/60 23 juil. 2017 JT65/9 2154/10

FAIRE UN QSO :

Lancer appel = cliquez sur Bouton Enable TX, et CQ/CQ DX

Répondre à un OM = double clic gauche sur la ligne rouge échange Rpt

Fin du QSO = double clic gauche sur la ligne rouge échange RR73

* JTDX v17.9 by HF community derivative work based on WSJT-X v1.7 by K1JT

File View Mode Decode Save Help

UTC	dB	DT	Freq	Message	Band Activity
0707	-8	-0.1	1201	# CQ G0OEY J001	England
0707	-7	-0.1	967	# CT1APP F5NWX -14	France
----- 07:08 UTC ----- 40m -----					
0708	-5	0.3	973	# F5NWX CT1APP R-08	Portugal
0708	-5	0.8	1975	# CQ DH5NC JN49	Germany
----- 07:13 UTC ----- 40m -----					
0713	-4	0.1	1201	# PA0GBO G0OEY RR73	England
0713	-11	0.0	1933	# HJ2AEV RRR 73	
0713	-23	-0.1	1637	# CQ VK1MA QF44	Australia
----- 07:15 UTC ----- 40m -----					
copy CALL3.TXT file to log directory http://www.grz.lt/ly3bg/JTDX/jtdx.html					
0715	-13	-0.4	1731	# F1FJR DK5XY J032	Germany
----- 07:19 UTC ----- 40m -----					
0719	-13	-0.7	1731	# F1FJR DK5XY 73	Germany
----- 07:21 UTC ----- 40m -----					
0721	-10	-2.0	2178	# EA5WI 2E0VRM IO90	England
----- 07:22 UTC ----- 40m -----					
0722	-8	-1.3	2180	# CQ EA5WI IM99	Spain
0722	-7	-0.4	1848	# CQ F5NWX JN38	France
0722	-9	0.1	1738	# VK7AC CT1APP R-07	Portugal
----- 07:23 UTC ----- 40m -----					
0723	-4	-0.1	2180	# EA5WI DG1EZ J031	Germany
0723	-19	-0.2	1739	# CT1APP RRR 73	

10,138 000 08:11:27 TX Odd

30m

DX Call DX Grid

Tx 1872 Hz Rx 1872 Hz

Report -7 Tx←Rx Rx←Tx

Lookup Add beep on Lock Tx=Rx

UTC	dB	DT	Freq	Message	Rx Frequency
0743	Tx		2064	# DH6FAJ F1FJR -07	
0744	-5	0.7	2063	# F1FJR DH6FAJ R-01	Germany
0745	Tx		2064	# DH6FAJ F1FJR RR73	
0746	-5	0.7	2063	# F1FJR DH6FAJ RR73	Germany
0747	Tx		2064	# CQ F1FJR JN03	

Enable Tx Halt Tx

Log QSO Erase

Hint SWL mode

AGCc Filter

Decode Clear DX

CQ DX RRR AnsCQ SkpGrid

CQ/CQ DX Grid

dB R+dB

RRR/RR73 73

CQ F1FJR JN03 Gen msg

TNX 73 Free msg

Receiving JT9+JT65 LastTx: TUNE AutoTx Armed 27/60 23 juil. 2017 JT65/9 2154/10

Répondre à un OM qui lance CQ = double clic gauche sur la ligne verte de la fenêtre de DROITE

Ex : 0722 -8 -1.3 2180 # CQ EA5WI IM99

* JTDX v17.9 by HF community derivative work based on WSJT-X v1.7 by K1JT

File View Mode Decode Save Help

UTC	dB	DT	Freq	Message	Band Activity
0707	-8	-0.1	1201	# CQ G0OEY J001	England
0707	-7	-0.1	967	# CT1APP F5NWX -14	France
----- 07:08 UTC ----- 40m -----					
0708	-5	0.3	973	# F5NWX CT1APP R-08	Portugal
0708	-5	0.8	1975	# CQ DH5NC JN49	Germany
----- 07:13 UTC ----- 40m -----					
0713	-4	0.1	1201	# PA0GBO G0OEY RR73	England
0713	-11	0.0	1933	# HJ2AEV RRR 73	
0713	-23	-0.1	1637	# CQ VK1MA QF44	Australia
----- 07:15 UTC ----- 40m -----					
copy CALL3.TXT file to log directory					
http://www.grz.lt/ly3bg/JTDX/jtdx.html					
0715	-13	-0.4	1731	# F1FJR DK5XY J032	Germany
----- 07:19 UTC ----- 40m -----					
0719	-13	-0.7	1731	# F1FJR DK5XY 73	Germany
----- 07:21 UTC ----- 40m -----					
0721	-10	-2.0	2178	# EA5WI 2E0VRM IO90	England
----- 07:22 UTC ----- 40m -----					
0722	-8	-1.3	2180	# CQ EA5WI IM99	Spain
0722	-7	-0.4	1848	# CQ F5NWX JN38	France
0722	-9	0.1	1738	# VK7AC CT1APP R-07	Portugal
----- 07:23 UTC ----- 40m -----					
0723	-4	-0.1	2180	# EA5WI DG1EZ J031	Germany
0723	-19	-0.2	1739	# CT1APP RRR 73	

10,138 000

08:11:27

TX Odd

30m

DX Call: DX Grid:

Lookup: Add:

beep on: Lock Tx=Rx

UTC	dB	DT	Freq	Message	Rx Frequency
0743	Tx		2064	# DH6FAJ F1FJR -07	
0744	-5	0.7	2063	# F1FJR DH6FAJ R-01	Germany
0745	Tx		2064	# DH6FAJ F1FJR RR73	
0746	-5	0.7	2063	# F1FJR DH6FAJ RR73	Germany
0747	Tx		2064	# CQ F1FJR JN03	

Enable Tx Halt Tx CQ DX RRR AnsCQ SkpGrid

Log QSO Erase

Hint SWL mode

AGCc Filter

Decode Clear DX

CQ/CQ DX Grid

dB R+dB

RRR/RR73 73

CQ F1FJR JN03 Gen msg

TNX 73 Free msg

Pwr

Tx JT65 # Report -7

Tx 1872 Hz Tx←Rx

Rx 1872 Hz Rx←Tx

Tune

Monitor

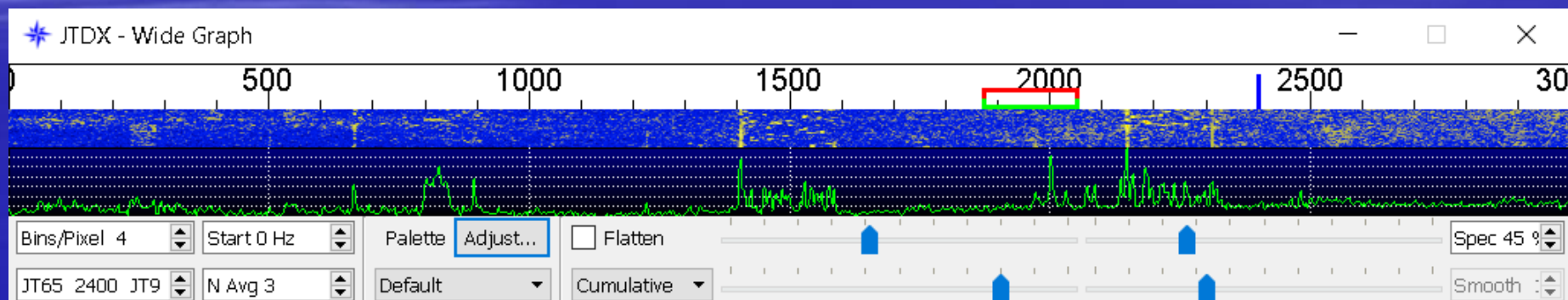
Stop

90+
80
70
60
50
40
30
20
10
0
90dB

Receiving
JT9+JT65
LastTx: TUNE
AutoTx Armed
27/60
23 juil. 2017
JT65/9 2154/10

Logiciel (gratuit) J T D X basé sur WSJT-X

Description de la fenêtre : Wide Graph

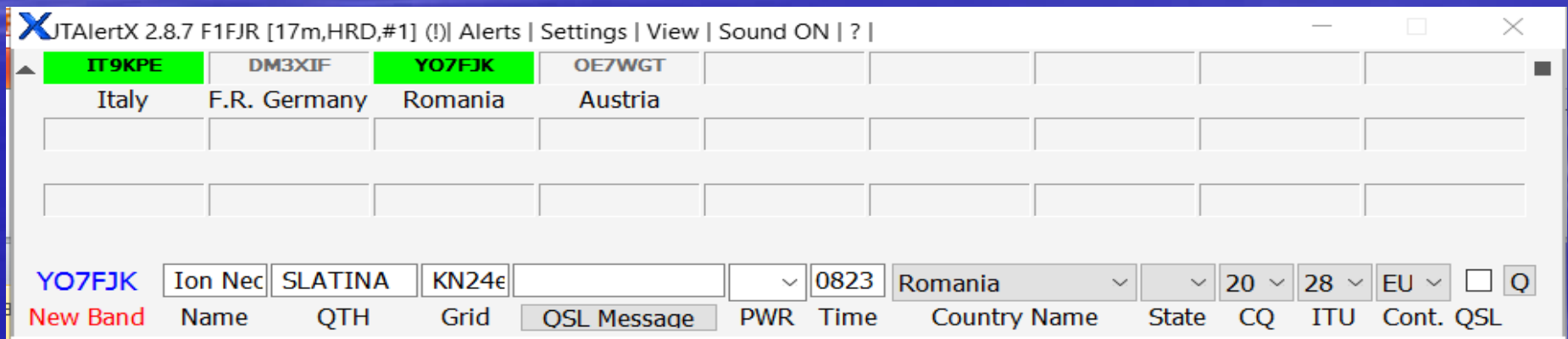


Les réglages de la fenêtre Wide Graph ne modifie rien dans la réception des messages de J T D X

Logiciel de confort JTALERTX (gratuit) à lancer après JTDX

Transfert automatique des QSO vers LoG, Envoi AG vers Eqsl, Alertes sonores, etc..

<http://hamapps.com/>

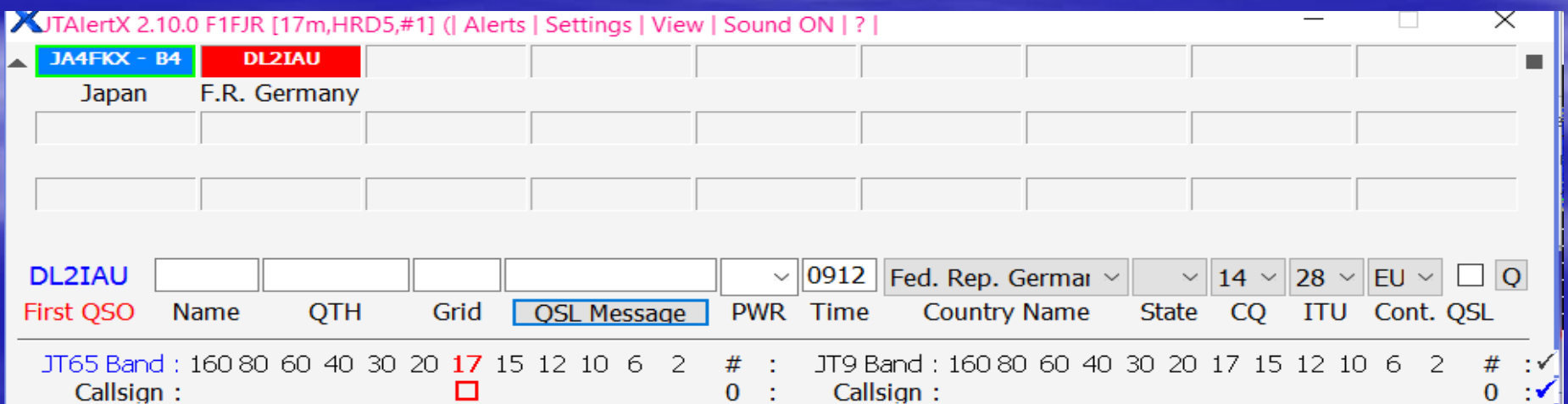


JTAlertX 2.8.7 F1FJR [17m,HRD,#1] (!) Alerts | Settings | View | Sound ON | ? |

IT9KPE	DM3XIF	YO7FJK	OE7WGT								
Italy	F.R. Germany	Romania	Austria								

YO7FJK Ion Nec SLATINA KN24e [] [] 0823 Romania [] [] 20 [] 28 [] EU [] Q

New Band Name QTH Grid QSL Message PWR Time Country Name State CQ ITU Cont. QSL



JTAlertX 2.10.0 F1FJR [17m,HRD5,#1] (!) Alerts | Settings | View | Sound ON | ? |

JA4FKX - B4	DL2IAU										
Japan	F.R. Germany										

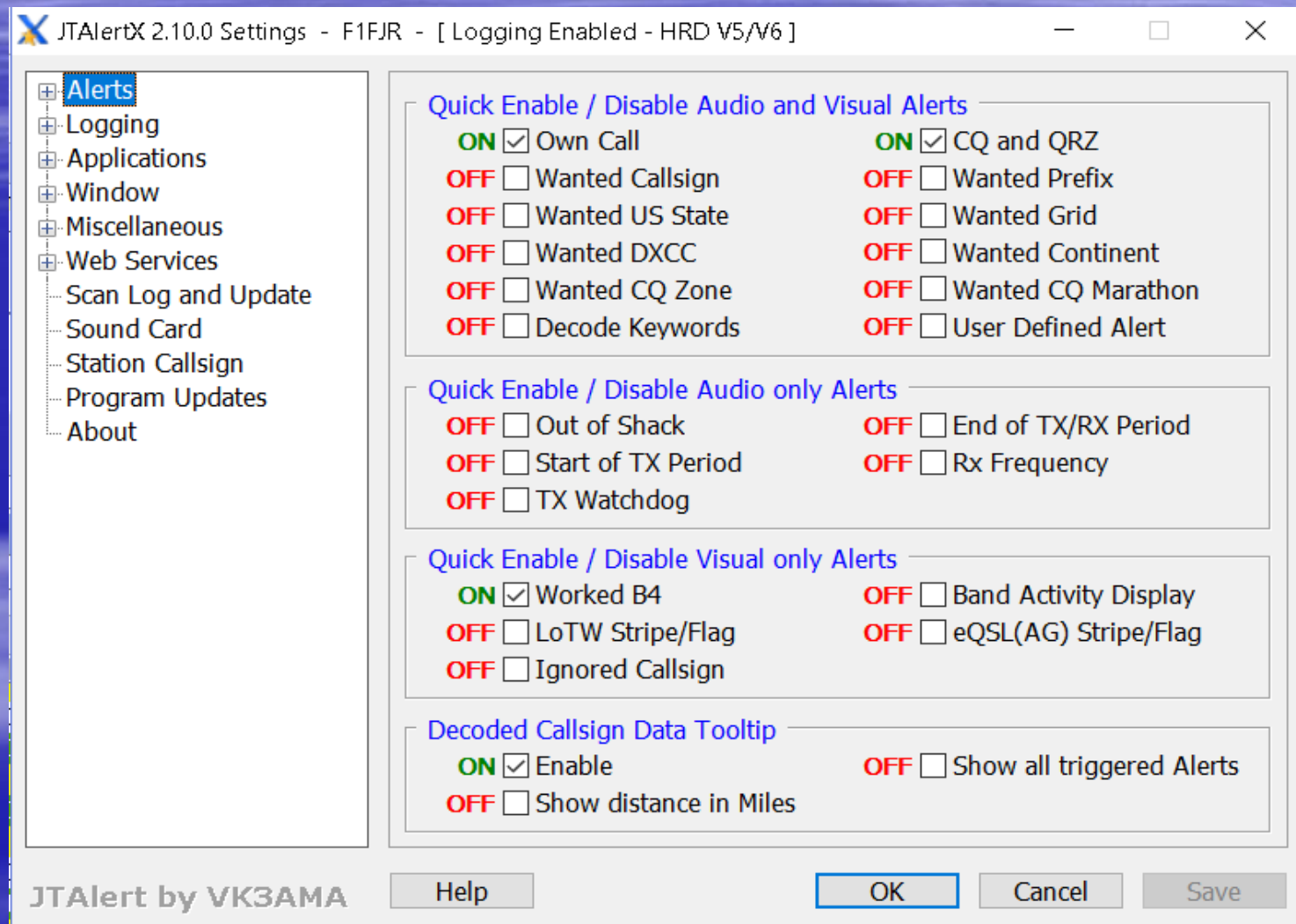
DL2IAU [] [] [] [] [] 0912 Fed. Rep. Germa [] [] 14 [] 28 [] EU [] Q

First QSO Name QTH Grid QSL Message PWR Time Country Name State CQ ITU Cont. QSL

JT65 Band : 160 80 60 40 30 20 **17** 15 12 10 6 2 # : JT9 Band : 160 80 60 40 30 20 17 15 12 10 6 2 # : ✓
Callsign : 0 : Callsign : 0 : ✓

Logiciel de confort JTALERTX 2.10.0

Settings → Manage Settings



Logiciel de confort JTALERTX 2.10.0

Settings → Manage Settings

JTAlertX 2.10.0 Settings - F1FJR - [Logging Enabled - HRD V5/V6]

- Wanted CQ Marathon
- Wanted US State
- Wanted DXCC
- Wanted Continent
- Wanted CQ Zone
- Wanted Grid
- Miscellaneous Alerts
 - Alerts Priority
 - Worked B4
 - LoTW / eQSL(AG) FI
- Filters
- Logging
- Applications
- Window
- Miscellaneous
- Web Services
 - Scan Log and Update
 - Sound Card
 - Station Callsign**
 - Program Updates
 - About

Callsign

The Station Callsign is recorded with each logged QSO and should be the same as setup in JT65-HF and WSJT-X. It is also used when sending spots to HamSpots.net and when sending text messages to other JTAlert users.

Station Callsign

Station Location

CQ Zone Gridsquare
ITU Zone

Latitude Longitude

Desktop Shortcut

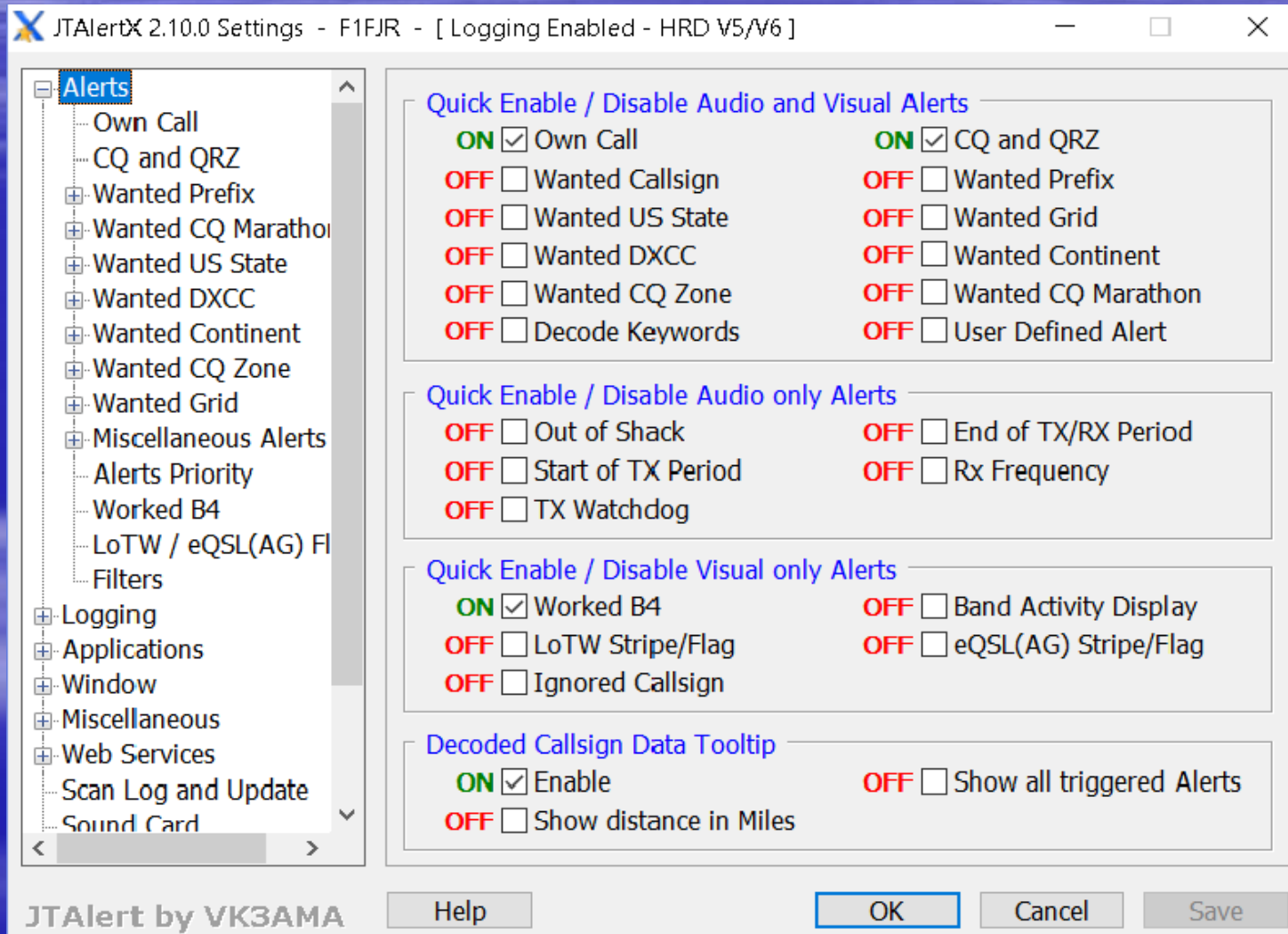
JTAlert can be started to use a different callsign than the current Station callsign. This can be used for guest operators. A suitable shortcut will be created on the Windows Desktop. Each callsign will have independent settings and wanted lists.

Additional Callsign

JTAlert by VK3AMA

Logiciel de confort JTALERTX 2.10.0

Settings → Manage Settings



Logiciel de confort JTALERTX 2.10.0

Settings → Manage Settings

The screenshot shows the 'JTAlertX 2.10.0 Settings' window for user 'F1FJR'. The window title bar includes the text '[Logging Enabled - HRD V5/V6]'. On the left, a tree view shows the 'Alerts' category expanded, with 'Own Call' selected. The main area is titled 'Enable Own Call Alert' and is checked. Below this, there is a descriptive paragraph: 'Own Call alerts are generated whenever either of your own callsigns appears in a decoded exchange. Typically, you being called, receiving a report, receiving an RRR and receiving a 73. If your name is detected in a free-form exchange, for example "TU NAME 73" this will also generate the Alert.' The configuration section includes: 'Alert Callsigns' with 'Callsign #1' set to 'F1FJR' and 'Callsign #2' empty; 'Alert Names' with 'Name #1' and 'Name #2' empty; 'Alert Color' with a 'Sample' button (highlighted in red) and 'Set Font Color' and 'Set Background' buttons; and 'Alert Sound' with a 'Wave File Path' set to 'E:\CQ.wav', a 'Volume' slider at 100%, and 'Clear', 'Test', 'Select', and 'Default' buttons. At the bottom, there are 'Help', 'OK', 'Cancel', and 'Save' buttons. The footer text reads 'JTAlert by VK3AMA'.

JTAlertX 2.10.0 Settings - F1FJR - [Logging Enabled - HRD V5/V6]

Alerts

- Own Call
- CQ and QRZ
- Wanted Prefix
- Wanted CQ Marathon
- Wanted US State
- Wanted DXCC
- Wanted Continent
- Wanted CQ Zone
- Wanted Grid
- Miscellaneous Alerts
- Alerts Priority
- Worked B4
- LoTW / eQSL(AG) FI
- Filters
- Logging
- Applications
- Window
- Miscellaneous
- Web Services
- Scan Log and Update
- Sound Card

Enable Own Call Alert

Own Call alerts are generated whenever either of your own callsigns appears in a decoded exchange. Typically, you being called, receiving a report, receiving an RRR and receiving a 73. If your name is detected in a free-form exchange, for example "TU NAME 73" this will also generate the Alert.

Alert Callsigns

Callsign #1 Callsign #2

Alert Names

Name #1 Name #2

Alert Color

Sample

Alert Sound

Wave File Path

Volume 100%

JTAlert by VK3AMA

Logiciel de confort JTALERTX 2.10.0

Settings → Manage Settings

JTAlertX 2.10.0 Settings - F1FJR - [Logging Enabled - HRD V5/V6]


- Alerts
 - Own Call
 - CQ and QRZ**
 - Wanted Prefix
 - Wanted CQ Marathon
 - Wanted US State
 - Wanted DXCC
 - Wanted Continent
 - Wanted CQ Zone
 - Wanted Grid
 - Miscellaneous Alerts
 - Alerts Priority
 - Worked B4
 - LoTW / eQSL(AG) FI
 - Filters
- Logging
- Applications
- Window
- Miscellaneous
- Web Services
- Scan Log and Update
- Sound Card


Enable CQ and QRZ Alert
CQ and QRZ alerts are generated whenever the first word of the WSJT-X decoded exchange is "CQ" or "QRZ".
Non-standard CQ and QRZ exchanges are also detected. "CQ DE", "QRZ DE", "QRZ?", "CQV", "CQ DV" and "CQ USSTATE" will also trigger this.

Options (for WSJT-X double-clickable CQ decodes)
Directional CQs indicator and border will override the All CQs settings


"*" indicator (All CQs) "#" indicator (Directional CQs)

Show border around Callsign

Show All CQs 

Show Directional CQs 

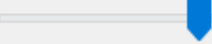
Alert Color



Alert Sound

Wave File Path

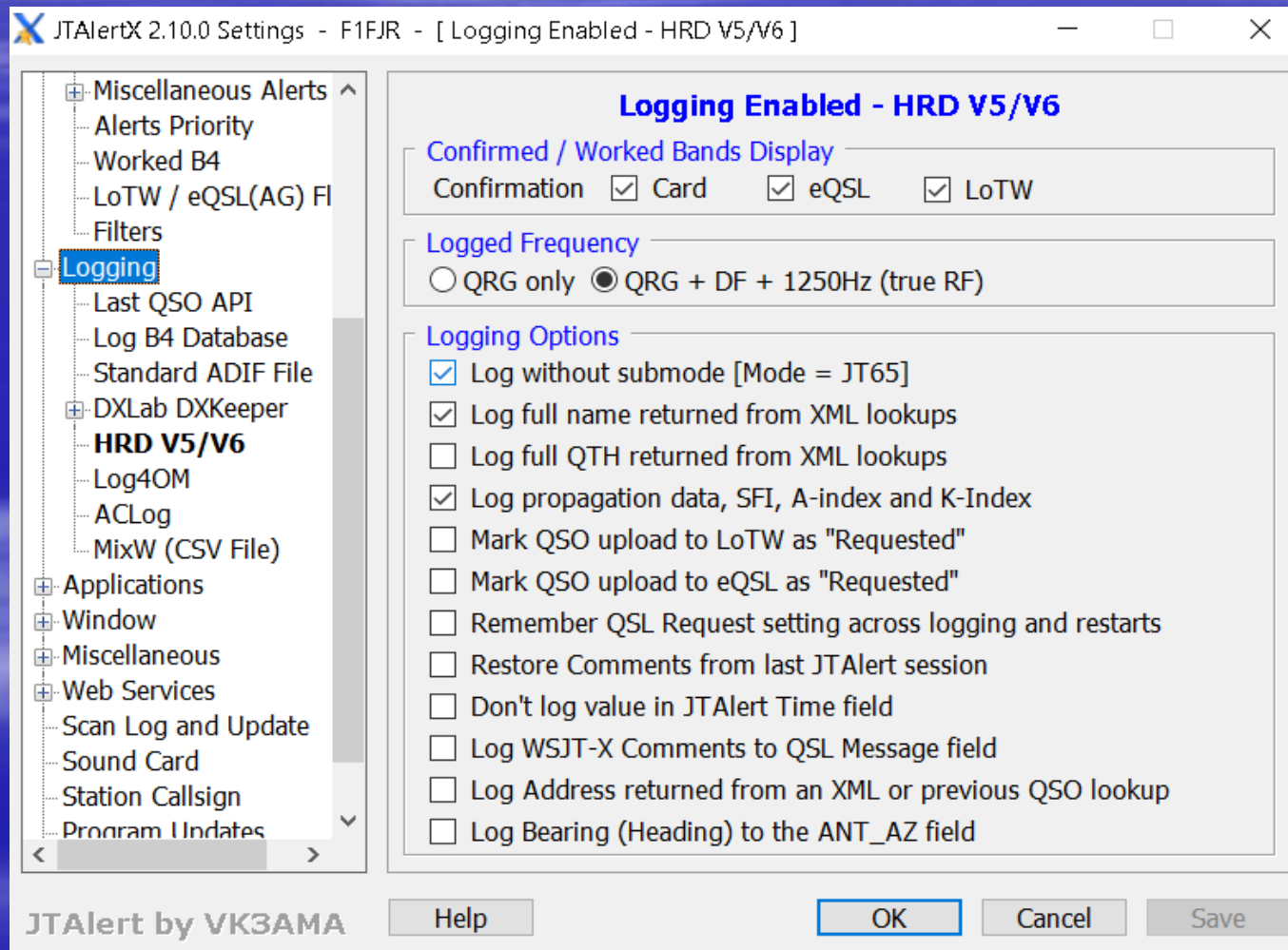
E:\D.wav

Volume  100%

JTAlert by VK3AMA

Logiciel de confort JTALERTX 2.10.0

Settings → Manage Settings



Logiciel de confort JTALERTX 2.10.0

Settings → Manage Settings

JTAlertX 2.10.0 Settings - F1FJR - [Logging Enabled - HRD V5/V6]

HRD V5/V6

Enable HRD V5/V6 Logging

HRD Version

Version 6.3 or later Version 5 or pre 6.3

Version 6.3 or later

Log Name: [] PC IPv4 Address: **127.0.0.1**

Log Description: []

Log DSN Name: []

Log Username: [] Log Password: []

ODBC Driver: []

ODBC: []

Version 5 or pre 6.3

This is a Version 5 Log

DSN Name: **HRD My Logbook - Access**

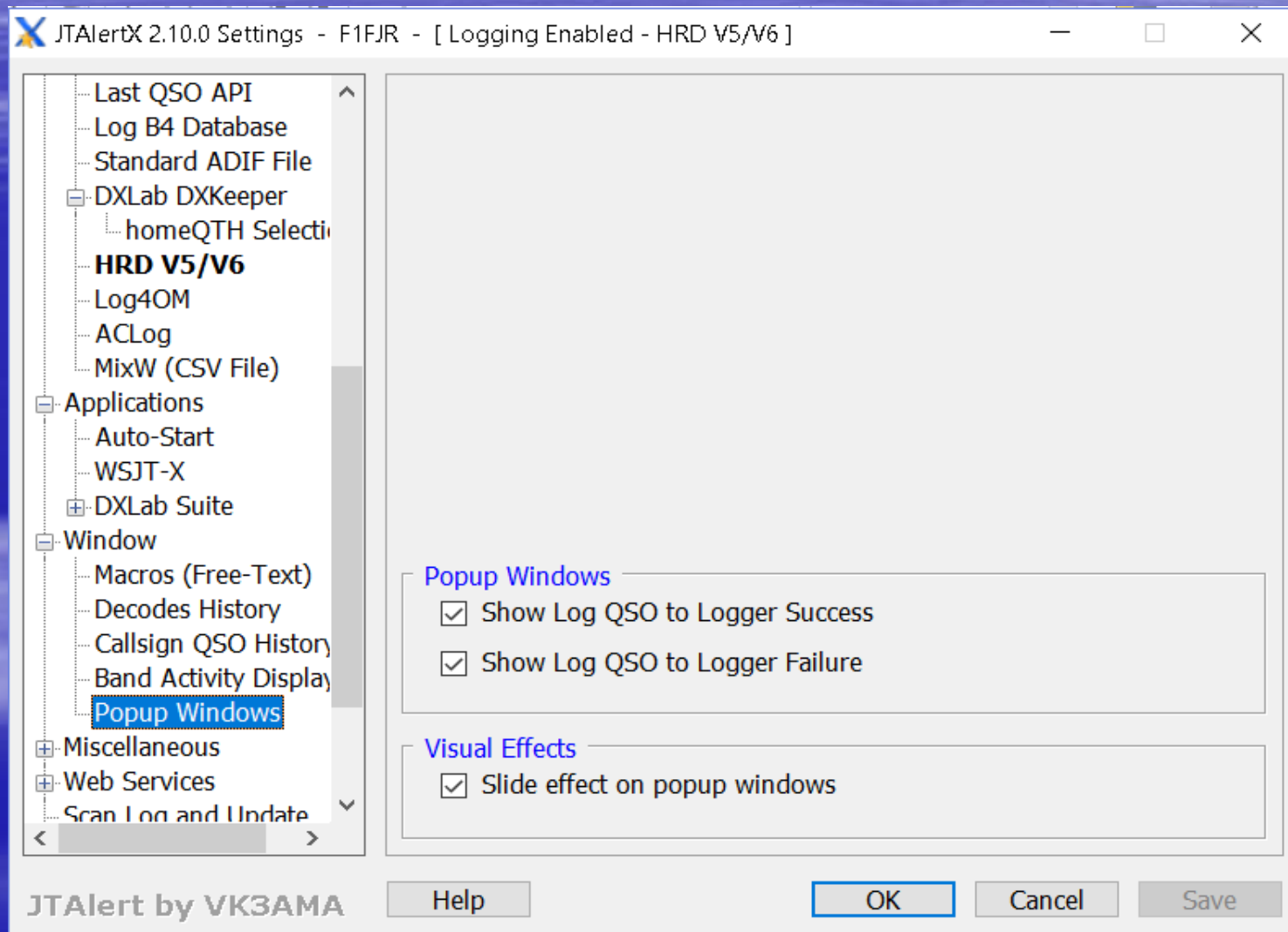
ODBC Driver: **Driver do Microsoft Access (*.mdb)**

ODBC: **Default HRD Logbook using a Microsoft Access**

JTAlert by VK3AMA Help OK Cancel Save

Logiciel de confort JTALERTX 2.10.0

Settings → Manage Settings



Logiciel de confort JTALERTX 2.10.0

Settings → Manage Settings

JTAlertX 2.10.0 Settings - F1FJR - [Logging Enabled - HRD V5/V6]

- MixW (CSV File)
- Applications
 - Auto-Start
 - WSJT-X
 - DXLab Suite
- Window
 - Macros (Free-Text)
 - Decodes History
 - Callsign QSO History
 - Band Activity Display
 - Popup Windows
- Miscellaneous
 - Hot Keys
 - Language
 - Performance
- Web Services
 - TCPIP Network Port
 - Online Logbooks**
 - Online XML Callbook
- Scan Log and Update
- Sound Card
- Station Callsign

QRZ.com
 Enable API Key

HRDLog.net
 Enable Callsign Code

HamQTH.com
 Enable Callsign
Username Password

eQSL.cc
 Enable Callsign Password
QTH Nickname

ClubLog.org
 Enable Callsign Password
eMail Address

JTAlert by VK3AMA Help OK Cancel Save

FIN DU QSO dans JTDX avec JT ALERT ouvert

The screenshot displays the JTDX v17.9 software interface. The main window shows a log of QSOs with columns for UTC, dB, DT, Freq, Message, and Band Activity. A secondary window on the right shows received messages with columns for UTC, dB, DT, Freq, Message, and Rx Frequency. The interface includes various controls for transmission and reception, such as frequency, mode, and power settings.

UTC	dB	DT	Freq	Message	Band Activity
0707	-8	-0.1	1201	# CQ G0OEY JO01	England
0707	-7	-0.1	967	# CT1APP F5NWX -14	France
----- 07:08 UTC ----- 40m -----					
0708	-5	0.3	973	# F5NWX CT1APP R-08	Portugal
0708	-5	0.8	1975	# CQ DH5NC JN49	Germany
----- 07:13 UTC ----- 40m -----					
0713	-4	0.1	1201	# PA0GBO G0OEY RR73	England
0713	-11	0.0	1933	# HJ2AEV RRR 73	
0713	-23	-0.1	1637	# CQ VK1MA QF44	Australia
----- 07:15 UTC ----- 40m -----					
copy CALL3.TXT file to log directory http://www.qrz.lt/ly3bg/JTDX/jtdx.html					
0715	-13	-0.4	1731	# F1FJR DK5XY JO32	Germany
----- 07:19 UTC ----- 40m -----					
0719	-13	-0.7	1731	# F1FJR DK5XY 73	Germany
----- 07:21 UTC ----- 40m -----					
0721	-10	-2.0	2178	# EA5WI 2E0VRM IO90	England
----- 07:22 UTC ----- 40m -----					
0722	-8	-1.3	2180	# CQ EA5WI IM99	Spain
0722	-7	-0.4	1848	# CQ F5NWX JN38	France
0722	-9	0.1	1738	# VK7AC CT1APP R-07	Portugal
----- 07:23 UTC ----- 40m -----					
0723	-4	-0.1	2180	# EA5WI DG1EZ JO31	Germany
0723	-19	-0.2	1739	# CT1APP RRR 73	

UTC	dB	DT	Freq	Message	Rx Frequency
0743	Tx		2064	# DH6FAJ F1FJR -07	
0744	-5	0.7	2063	# F1FJR DH6FAJ R-01	Germany
0745	Tx		2064	# DH6FAJ F1FJR RR73	
0746	-5	0.7	2063	# F1FJR DH6FAJ RR73	Germany
0747	Tx		2064	# CQ F1FJR JN03	

A la détection de l'échange RR73 (ou 73 seulement)
JT Alert va transférer le QSO dans votre log
Une Fenêtre complémentaire va s'ouvrir voir ci-dessous

Logiciel de confort JTALERT

JTDX v17.9.0 JTDX v17.9 WS... ? X

Click OK to confirm the following QSO:

Call	Date	Time	Mode	Band
DL2IAU	2017-07-23	0916	JT65	17m

Qpt Sent	Qpt Rcvd	Grid	Name
-01	-06	JN49	

Tx power Retain

Comments Retain

Transfert automatique vers HRD LOG

Cliquez sur OK

HRD Logbook - [My Logbook]

File View Browser Calendar Countries Logbook Tools Window Help

Open Layout A Layout B HRD DM780 Rotator Tune-Main Tune-Sub Add Contest About Home Full Screen

Radio Screen My Logbook x FR1GV

Add Contest Delete Modify Cut Copy Paste Refresh Width Layout Edit Selections QRZ.com Awards Backup More...

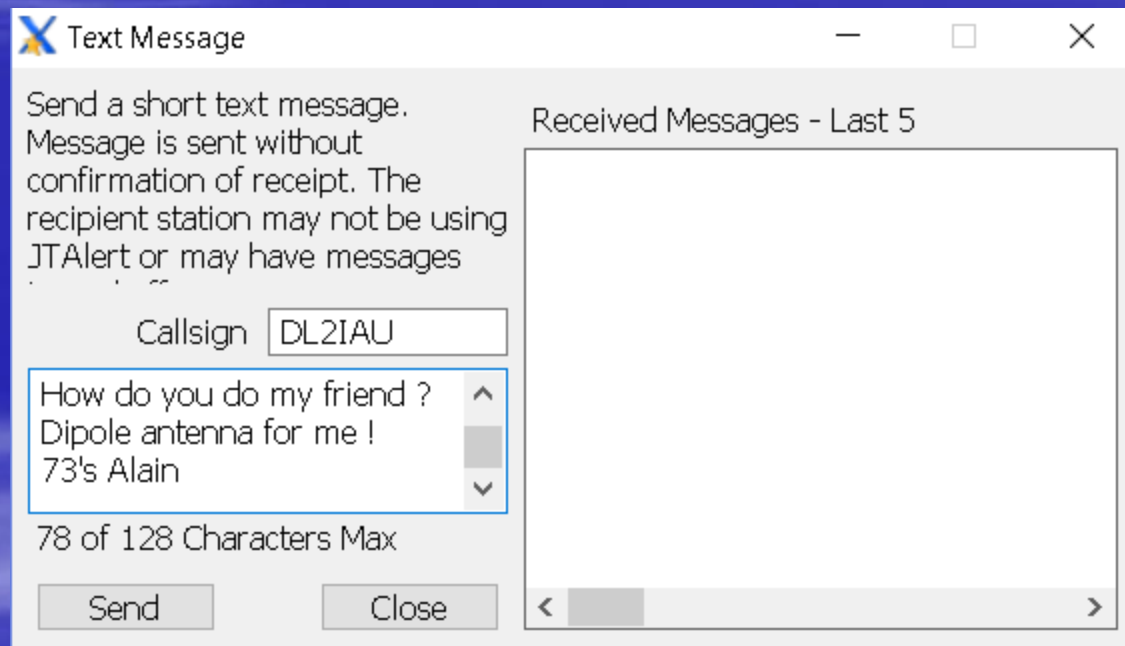
Filter QSL Award LOTW Upload LOTW Download

3:CALL	QSO date	Time on	Call	Mode	1:QSL	Distance	Band	Locator	Sent	Rcvd
F1FJR	23/07/2017	09:19:00	DF3JO	JT65	Already	1099	17m	JO31pu	-01	-02
F1FJR	23/07/2017	09:12:00	DL2IAU	JT65		904	17m	JN49be	-01	-06
F1FJR	23/07/2017	07:43:00	DH6FAJ	JT65		1158	40m	JO41qn	-07	-01
F1FJR	23/07/2017	07:16:00	DK5XY	JT65		1152	40m	JO32we	-13	-13
F1FJR	23/07/2017	04:56:00	S57NCP	JT65	Already	1237	40m	JN76og	-06	-06
F1FJR	22/07/2017	10:52:00	IU3GOR	JT65	3078	927	20m	JN55qj	-20	-14
F1FJR	22/07/2017	10:06:00	ZS6BML	JT65	3077	8048	20m	KG46rd	-17	-19
F1FJR	22/07/2017	09:52:00	PT7BI	JT65	3076	6511	20m	HI06rf	-16	-18

Logiciel de confort JTALERT

VIEW → TEXTE MESSAGE WINDOWS

S'échanger des SMS avec un OM présent



MERCI A VOUS

LES RADIOAMATEURS DU RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS



PRÉSENTATION JTDX

AUTOMNE 2017

Dep 65 Hautes Pyrénées



<http://ref65.r-e-f.org>

73's et BONS DX