Bienvenue dans TRX-Manager V5



TRX-Manager est un logiciel de pilotage par ordinateur optimisé pour plus de 130 transceivers commerciaux. TRX-Manager ne ressemble pas aux logiciels de gestion de carnets de trafic habituels écrits autour de bases de données. Capable de piloter de très nombreux accessoires : rotors, amplificateurs, antennes, manipulateurs, wattmètres..., il n'a pas non plus vocation à être une réplique exacte de la face avant de votre transceiver mais plutôt d'offrir des fonctions inexistantes et de faciliter le traitement automatique et interactif des multiples informations utilisées pendant un trafic.

TRX-Manager offre en outre en effet de très nombreuses possibilités telles qu'un bande scope, une base de données pour l'écoute O.C., la gestion complète des mémoires y compris le scanning, shift, CTCSS, la réception des spots DX... TRX-Manager comprend un module de carnet de trafic très ergonomique mais une de ces fonctionnalités les plus avancées est sa capacité à être contrôlé via OLE par des logiciels de logging ou le contrôle à distance par internet ou packet!



🥑 Si vous êtes impatient d'utiliser le programme, consultez d'abord :

Démarrage

Aide en ligne

Sinon, prenez le temps de passer en erevue différentes possibilités du programme :

Transceiver principal

- Affichage exhaustif des fréquences d'émission et de réception
- Commutation automatique de mode et de filtre
- S-mètre à mémoire
- Contrôle par Joystick
- Utilisation facilitée en mode Split, OSX,
- Contrôle étendu suivant les transceivers (DSP, niveaux...)
- **Option Transverter**
- Contrôle à distance d'un transceiver par Packet ou Telnet
- Contrôle à distance par Serveur Web
- Contrôle des canaux mémoires

Fonctions avancées

- Raccourcis clavier
- Fenêtre de synthèse (DX Bar)
- Contrôle de trois <u>transceivers secondaires</u>
- Décodeur de bande programmable par port parallèle ou port série

- Support du mode <u>SO4R</u> (Single Opérator Four Radios)
- Commutation émission/réception sur ligne externe
- Mémoires Rapides (Quick Memories ou QMB)
- Plan de bande, paramètres programmables par bandes
- Glisser-déplacer des fréquences entre fenêtres
- Interface TCP/IP (<u>Protocole TRXNET</u>)
- Lien <u>OLE</u> pour la communication dynamique avec d'autres programmes
- S-Mètre de haute précision
- Macro commandes
- <u>Synchro</u> pour beams Stepp-IR, logiciel tierce partie, amplificateurs Alpha, amplificateurs <u>ACOM2000 ACOM600S</u>
- Support pour <u>Wattmètre digital</u>
- Supports pour <u>amplificateur linéaire ou boîte d'accord antenne manuel</u>
- Interface avec CW Skimmer
- TRX-Pan: un analyseur de spectre panoramique pour SDR
- Modes digitaux: Moteur MMVARI incorporé, Interface avec Fldigi, MULTIPSK, HB9HQX (JT65), WSJT-X

Écoute Ondes Courtes

- Écoute Onde Courtes à partir d'une base de données (SWL)
- Identification automatique des stations
- <u>Magnétophone</u> programmable
- Bande scope graphique et accord graphique du transceiver

Trafic DX

- Interface avec le Web Cluster (par Internet)
- Fenêtre de <u>Terminal</u> (Packet Telnet),
- Réception des spots <u>DX-Cluster</u>et <u>annonces sonores</u>
- <u>Projection azimutale</u>des spots DX, des balises NCDXF, interface avec <u>DX Atlas</u> et <u>Google</u> Earth
- Contrôle du rotor, poursuite DX automatique
- Prévisions de propagation HF et interface avec HAM Cap
- Interface <u>Satellite</u> (compensation Doppler) avec différents programmes
- Interface CW par le port série ou parallèle, Winkey ou CAT

Logging intuitif, diplômes

- <u>Carnet de trafic</u>, impression <u>d'étiquettes de QSLs</u>
- Informations <u>DXCC</u>complètes
- Edition des préfixes DXCC (personalisation, 11m possible)
- Poursuite en temps réel du <u>diplôme DXCC IOTA WAS WAZ</u>et du <u>VUCC</u>
- Poursuite des diplômes DDFM/DPF, autres diplômes possibles
- Recherches et <u>reports étendus</u> par <u>requêtes SQL</u>
- Lecture de CD-ROM ou bases Internet : <u>HAMCall Callbook HAMCall QRZ</u>
- Consultation de la base de données de la <u>FCC</u>
- Consultation de bases de données d'indicatifs par <u>Internet</u>
- Support pour le LogBook of The World
- Stockage du carnet en ligne (eQSL, HRDLOG.net, QRZ, CLUBLOG), Interrogation DXCC de Club Log
- Mode Contest
- Lien avec <u>LOGic</u>, <u>ADIF Capture</u> <u>N1MM+ UDP Broadcasts</u>, <u>WSJTX</u> (UDP Broadcasts)

Interface graphique

- <u>Interface</u> multi documents, Français/Anglais/Espagnol/Suédois/Allemand/Polonais, personnalisable
- Aide en ligne très accessible
- Ecran de veille et thème de bureau
- <u>Butineur Internet</u> et module de <u>courrier électronique</u> intégrés

Spécifications

Le logiciel fonctionne sous toutes versions de Windows 32 bits et 64 bits (sauf NT3.51) avec les transceivers suivants utilisés en tant que Transceiver Principal :



YAESU

FT-212 FT-412 FT-736 FT-450 FT-747 FT-757GX FT-757GXII FT-767GX FT-817 FT-840 FT-847 FT-857 FT-890 FT-891 FT-897 FT-900 FT-920 FT-980 FT-990 FT-991 FT1000MP /MKV FT1000D FT-990 and FT-1000 ROM 1.2 FRG-100 FT-100 FRG-9600 VR-5000 FTDX-1200 FT-2000 FTDX3000 FTDX5000 FTDX9000

<u>KENWOOD</u>

R-5000 TS-440 TS-450 TS-480 TS-570 TS-590S TS-590SG TS-680 TS-690 TS-711 TS-790 TS-811 TS-850 TS-870 TS-940 TS-950TS-990 TS-2000

<u>ICOM</u>

IC-703 IC-706MKII IC-706MKII G IC-718 IC-725/6 IC-7300 IC-735 IC-746
IC-746PRO IC-7400 IC-7410 IC-751 IC-751A IC-756 IC-756PRO/PRO2/PRO3
IC-765 IC-271 IC-471 IC-275 IC-475 IC-775 IC-781 IC-820/821 IC-910 IC-9100
IC-970 IC-R75 IC-R7000 IC-R7100 IC-R8500 IC-R9000 IC-R9500 IC-7000 IC-7100
IC-7200 IC-7600 IC-7610 IC-7700 IC-7800/7850/7851 IC-PCR1000

TENTEC

Omni-VI Omni-VI + Omni-VI | RX320 Argonaut-V Jupiter Eagle Argionaut-VI

JST

NRD-535 NRD-545 JRC-145 JRC-245

ALINCO

DX-77

ELECRAFT K2 K3 KX2 KX3 KPA500 KAT500

<u>AUTRES MARQUES</u>

CODAN NGT RACAL 6790
OMINI-RIG par Alex VE3NEA (Voir <u>Liste des transceivers supportés</u>)
JUMA TRX2
ACOM 2000
ACOM 600S/1200S
SmartSDR CAT

Seuls les appareils suivants sont supportés en tant que Transceivers Secondaires :

Tous les Transceivers I COM, Kenwood et Elecraft, Yaesu FT-450 FT-736 FT-840 FT-890 FT-900 FT-950 FT-990 F-1000D FT-1000MP FT-920 FT-817 FT-847 FT-857 FT-891 FT-897 VR5000 FT991 FTDX1200 FTDX3000 FTDX5000 FTDX9000 FT-2000 FT-450, NRD535/545 RX320 ARGONAUT JUPI TER I CPCR1000 CODAN RACAL EAGLE JUMA-TRX2 SmartSDR-CAT

Notez que les transceivers présentent des différences notables de fonctionnement ; les fonctions du programme ne sont pas accessibles pour tous les appareils.

Distribution

Ce logiciel n'est pas de domaine public et vous devez vous reporter aux conditions de la <u>licence</u> pour sa copie et son utilisation. Vous pouvez essayer la version d'évaluation de TRX-Manager pendant 30 jours afin, notamment, de déterminer la <u>compatibilité</u> avec votre système. Au delà de 30 jours et si vous souhaitez utiliser le programme, vous devez vous <u>enregistrer</u>.

Une équipe de <u>radioamateurs</u> a contribué à l'amélioration et aux tests du programme. Je remercie également GES (F6ELU), RADIO 33 (F5OLS) et ICOM France (F6FOW) pour l'aide technique apportée à l'implémentation des transceivers Yaesu, Kenwood et ICOM ainsi que Stan LZ1IU (ACOM) pour l'implémentation de l'amplificateur ACOM2000.

Copyright © 1999-2018 Laurent Labourie. Tous droits réservés. IDDN.FR.001.180003.00.R.P.1999.000.31400

Aide en ligne

TRX-Manager dispose d'une aide en ligne très complète et accessible depuis tous les modules à l'aide du bouton . De nombreux boutons ou boîtes de dialogue comprennent une aide contextuelle.



La fonction de Recherche vous permet d'accéder rapidement à un sujet précis. L'Index vous permet de parcourir les principaux mot-clefs et de trouver facilement des informations importantes. Vous pouvez Imprimer chaque page ou la totalité de l'aide à partir du bouton Imprimer de l'aide ou du sommaire.



Spécifications générales

L'installation de TRX-Manager V5 nécessite

- Un PC ou compatible (toutes versions de Windows 32 bits et 64 bits sauf Windows NT3.51)
- Un moniteur X-VGA ou supérieur (adaptateur vidéo 16 bits ou 32 bits).
- 1 port série libre (Com 1 à 32) pour la communication avec le transceiver (et/ou une interface USB/Série)
- Une interface TTL/RS232 entre le PC et le transceiver pour les transceivers les plus anciens (voir manuels)
- Une connexion Internet (facultative mais recommandée)
- Un contrôleur multi-modes ou TNC (packet...) + port série (facultatif)
- Une interface pour rotor + port série (facultatif)
- Un port LPT libre pour le décodeur de bande (facultatif)



Vous devez avoir les droits d'administrateur pour installer et utiliser TRX-Manager. L'installation ou le lancement de TRX-Manager en accès restreint n'est pas possible.

TRX-Manager est incompatible avec les versions de Windows utilisant le codage DCBS (Chine, Japon, Corée, Taiwan) et Windows NT3.51.

Espace disque nécessaire

La place effectivement occupée par le programme sur votre micro ordinateur est variable (30 à 40 Mo) en fonction des logiciels déjà présents et utilisant les mêmes ressources. Veuillez noter qu'un espace disque libre de 150 Mo est nécessaire pour faire fonctionner le programme.

RAM

La taille minimale de RAM recommandée est de 256Mo sur Windows 95/98, 1Mo sur XP et 2Mo sur Vista, 4Mo ou + sur les systèmes récents.

Affichage

Le logiciel est optimisé pour un affichage de résolution minimum 1024 X 768 (une résolution supérieure est préférable) en dessous de cette taille certaines fenêtres ne pourront pas être visualisées complètement.

Il peut être nécessaire de choisir, suivant le PC et les paramètres du bureau entre grandes polices et petites polices pour un affichage confortable; certains formats de polices ne sont pas praticables et suivant la taille des barres de titre, certaines boîtes de dialogue peuvent être tronquées. TRX-Manager est optimisé pour les petites polices.

D'une façon générale, TRX-Manager utilise les paramètres système pour les couleurs et autres paramètres d'affichage qui ne peuvent être définies depuis les Préférences (onglet Logiciel).

Interface RS232/TTL

Ce paragraphe ne concerne que les transceivers commercialisés avant les années 2000/2005 (environ) en effet, depuis, la sortie CAT se fait en RS232 ou en USB (ce qui implique, cette fois, une interface USB/RS232). A noter que les transceivers ICOM comportent encore une sortie TTL mais, désormais, toujours une sortie USB.

Si l'interface de niveaux TTL/RS232 est requise vous devez acquérir une interface externe spécifique à chaque marque. Les modèles suivants sont recommandés : FIF 232 (Yaesu), IF 232 (Kenwood) ou IF-10 (TS-440/940/500), CT-17 (ICOM) ou l'interface LCU-3 distribuée par W1GEE (USA) et WiMo (Allemagne). D'autres interfaces économiques sont disponibles sur le marché. Notez que les différentes interfaces Yaesu, ICOM, Kenwood...ne sont PAS compatibles entre elles.

Vous pouvez éventuellement avoir besoin de deux interfaces : une interface TTL/RS232 et une interface R232/USB... (à ne pas confondre). Il existe cependant des interfaces TTL/USB directes mais elles ne sont pas recommandées car trop spécifiques.

Câble série

Le cable entre le transceiver et le PC est un câble standard droit DB9/DB9. Exceptions : le transceiver FT-847 nécessite un câble série null modem (câblage croisé); les JRC nécessitent un cablage spécial.

Convertisseurs USB/RS232

Si un port série sur la carte mère est toujours préférable, les PC actuels n'en disposent plus (ou très rarement). Parfois il suffit de le cabler car il est prévu sur la carte mère mais non connecté; mais le plus souvent, il vous faudra utiliser un convertisseur USB/RS232.

Après installation du driver de l'interface, redémarrage et branchement du convertisseur, vous devez noter le numéro de port série crée par le driver depuis le Gestionnaire de périphériques de Windows. Le numéro de port série peut varier suivant les prises USB utilisées. TRX-Manager n'affiche que les ports séries reconnus. Vous reportez alors ce numéro dans le Setup.



🖁 Choisir un convertisseur USB/Série

Sachez que les modèles basés sur les puces FTDI (http://www.ftdichip.com/) sont les meilleurs. En outre, d'une facon générale, il est préférable d'incorporer une carte interface au PC afin de diminuer les rayonnements. Une carte PCI multi-ports (4 ports) revient moins cher que guatre interfaces séparées et fonctionne bien mieux de ce point de vue (aucun rayonnement).

Les modèles bon marchés construits avec des puces PROLIFIC (et surtout les clones) sont sujets à des disfonctionnements ou des communications lentes avec TRX-Manager.

Voir aussi http://www.usb-serial-adapter.org/ pour choisir votre convertisseur.

Type de TNC

Le Terminal de TRX-Manager est compatible avec les TNC à PROM TAPR (Kam, PK232...) ou TF (TNC2S, TNC3S...). Le programme fonctionne en mode terminal à l'exclusion de tout autre mode (Hostmode, Kiss...). Le programme ne fonctionne pas avec des modems type Baycom.

Contrôle Rotor

TRX-Manager permet de <u>contrôler un ou plusieurs rotor</u> à l'aide d'une interface spécialisée ; le programme est compatible avec :

- l'interface universelle pour rotor SARtek-1
- les rotors Orion, HyGain, Prosistel, et Yaesu/Kenpro
- l'interface KCT
- l'interface ARSWin distribuée par EA4TX http://www.ea4tx.com
- WinRotor distribué par FUNKBOX http://www.winrotor.com
- Prosistel (Azimuth) par Array Solutions <u>www.arraysolutions.com</u>
- Interface rotor de N8LP (DDE, non compatible avec ARSWIN)
- AlfaSPID de AlfaRadio http://www.alfaradio.ca
- RT-21 Green Heron Engineering

Autres appareils supportés

TRX-Manager permet le contrôle des beams <u>SteppIR</u> ou d'un amplificateur Alpha en utilisant <u>TRX-Synchro</u> et <u>ACOM600S</u> ou ACOM2000 en utilisant <u>TRX-Acom</u>. Il supporte également l'interface CW <u>Winkey</u>.

Les Wattmètre digitaux <u>LP-100 ou LP-100A de Telepost Inc.</u> <u>ALPHAPOWER Elecraft W2</u> sont supportés (Setup/TRX1) sur un port série y compris en <u>contrôle à distance</u>.

Même les amplificateurs manuels (connectés "à la main") sont supportés !

Port parallèle

Un port parallèle peut être utilisé pour l'<u>interface CW</u>, les informations de bandes ou de transceiver. Le port parallèle est également programmable pour commuter différents appareils notamment en <u>contrôle à distance</u> .

Les informations de bande sont disponibles sur les broches 2 à 9 d'un port parallèle pour la commutation d'un commutateur d'antenne ou d'un amplificateur linéaire (voir <u>Décodeur de bande</u>). Un port LPT libre est nécessaire car cette fonction est incompatible avec toute autre utilisation (notamment imprimante). Différents formats sont possibles ; le format par défaut est BCD (Yaesu) sur les broches 2 à 5 de la prise DB25.



Sous les versions récentes de Windows 64 bits, il se peut que le driver de port parallèle ne fonctionne pas avec TRX-Manager. Aucune correction n'est possible ou envisagée car Microsoft ne facilite pas la réalisation de drivers dédiés. L'utilisation de ports parallèles devient donc quasiment impossible sous Windows.

Procédures d'installation

L'installation de TRX-Manager est réalisée par un programme d'installation qui effectue la copie des fichiers et l'enregistrement des ressources système.

Préparation de votre système

Pour installer TRX-Manager sous Windows 2000/XP et ultérieure, vous devez avoir les privilèges d'administrateur. L'utilisation de TRX-Manager n'est pas possible pour les utilisateurs avec accès restreint (sans aucun droit d'administration). Vous devez aussi enregistrer TRX-Manager pour chaque utilisateur défini. Ce n'est pas une limitation du programme mais requis par le système pour toutes les informations personnelles.

Version licenciée

Lancer le programme d'installation SETUP_TRX5XXX_IDYYY qui vous a été adressé par mail (lien à télécharger) . Une fois installé, le logiciel doit être enregistré depuis le menu Paramètres/Enregistrement.

Version Démo

Le fichier est auto extractible : il suffit de lancer l'exécutable pour installer TRX-Manager. La version de démonstration ne permet pas l'enregistrement.

Options d'installation

Le programme d'installation peut vous demander si vous souhaitez conserver une version différente d'un fichier ressource présent sur votre système. Il est conseillé, dans un premier temps, de presser OUI ou YES car la mise à jour effectuée dans ces conditions peut entraîner des problèmes ultérieurs (notamment de langue). Si toutefois le programme ne fonctionne pas il faut alors le désinstaller puis le réinstaller en pressant NON en veillant à ne pas charger des fichiers d'une langue différente de la votre.

Il est également possible que le programme d'installation vous propose d'éteindre votre ordinateur : ceci est normal et nécessaire pour la mise à jour de certains fichiers partagés ; lorsque l'ordinateur est remis en marche il vous faut relancer le programme d'installation une nouvelle fois.

Structure des dossiers utilisée par TRX-Manager (option Utiliser AppData)

Avant le CD de version 4.5.5, TRX-Manager sauvegarde tous les fichiers dans le répertoire Programmes. Ce vieux schéma n'est plus compatible avec les spécifications actuelles de Windows qui limitent l'accès au répertoire Programmes lorsque UAC (contrôle Utilisateur) est activé. Aussi, TRX-Manager V5 utilise :

\AppData\Local\TRX-Manager comme répertoire par défaut pour les fichiers utilisateurs (vous pouvez sauvegarder ce dossier),

\ProgramData\TRX-Manager comme répertoire par défaut pour les fichiers courants ou temporaires (il est inutile de sauvegarder ce dossier).

Dans ce cas TRX-Manager n'écrit plus dans le répertoire Programmes. Le menu Paramètres/Parcourir vous permet de parcourir le répertoire par défaut de TRX-Manager. TRX-Tools.exe (distribué avec TRX-Manager) vous permet de parcourir l'ensemble des répertoires utilisés par TRX-manager.

Si vous possédez une version antérieure et que vous installez une version 5.X, TRX-Manager fera les transferts de fichiers et les créations de répertoires nécessaires :

- TRX-Manager copie automatiquement, dans la nouvelle structure, les fichiers utilitaires ou temporaires dans le sous-répertoire \Misc des dossiers ProgramData\TRX-Manager et AppData\Local\TRX-Manager,
- Mais TRX-manager ne déplace pas ou ne copie pas dans la nouvelle structure VOS fichiers personnels (tels que bases de données, fichiers mémoires et plus généralement tous les fichiers existants des sous-répertoires de TRX-Manager). En conséquence TRX-manager continue d'écrire dans le répertoire Program Files. Si vous le souhaitez (et c'est recommandé), vous pouvez déplacer ces fichiers manuellement et configurer TRX-Manager en conséquence,

Utilisation sous Windows Vista/7/8/10

TRX-Manager étant parfaitement compatible avec Windows Vista/Windows 7/8/10, l'option de compatibilité XP est déconseillée et peut rendre l'application instable. En outre, depuis la version V5.X, il n'est plus nécessaire de changer les paramètres UAC.

Voir maintenant : Lancement de TRX-Manager

Installation des mises à jour

L'installation des mises à jour est automatique : vous téléchargez le fichier de mise à jour depuis la page <u>Whatsnew de TRX-Manager</u>. Le programme Setup délivré avec le patch détermine le répertoire d'installation, vérifie votre enregistrement et effectue le remplacement des fichiers nécessaires.

Réinstallation du programme ou d'une nouvelle version

Si vous devez réinstaller le programme, par exemple après un changement de version de Windows, il vous suffit de réinstaller TRX-Manager en utilisant votre fichier personnel (SETUP_TRX5_XXXXX). Dans ce cas, il est inutile de désinstaller TRX-Manager avant la réinstallation. Le réinstallation se fait "par dessus" et tous vos fichiers et paramètres personnels seront préservés. Il vous faudra ensuite réinstaller la dernière mise à jour de TRX-Manager (patch).

Réinstallation sur un nouvel ordinateur

Si vous devez réinstaller le programme sur un nouvel ordinateur, la procédure suivante est recommandée :

- Vérifiez que vous n'utilisez pas le dossier Program Files pour stocker des données (si c'est le cas, corrigez...)
- Sauvegardez vos paramètres
- Faites une copie du dossier (User\AppData\Local\) TRX-Manager

Depuis le nouvel ordinateur

- Assurez vous que ce nouvel ordinateur utilise la même structure des dossiers et le même nom d'utilisateur
- Installez TRX-Manager sur le nouvel ordinateur
- Quittez TRX-Manager
- Copiez le dossier (User\AppData\Local\) TRX-Manager de l'ancien ordinateur sur le nouveau : ceci peut effacer certaines données créées après l'installation
- Double-cliquez le fichier TRX-Manager.reg (situé dans le sous dossier backup), voir Sauvegarde des parametres et avertissements
- En utilisant TRX-Tools, désactivez tous les appareils : ALL DEVICE = NONE. Ceci évite tout crash au démarrage du fait d'une énumération différente des ports séries
- Lancez TRX-Manager, enregistrez et redémarrez.
- Maintenant vous pouvez ouvrir le Setup de TRX-Manager pour configurer vos appareils suivant l'énumération des ports série



Pour une réinstallation sur un nouveau PC, la procédure d'installation doit être suivie complètement.

La simple copie des fichiers n'est pas suffisante ni même une copie de disque dur. En outre une copie de disque dur (Drive Copy) ou la copie de fichiers système (EXE/OCX/DLL) peut rendre l'application instable et la réinstallation très difficile.



💡 TRX-Manager sous Linux, Mac

TRX-Manager n'est pas supporté sous Linux ou Mac, toutefois quelques tests réussis ont été effectués via les émulateurs de Windows.

A cet effet - avant de lancer TRX-Manager - il est recommandé de paramétrer les options suivantes en utilisant TRX-Tools.exe et son menu Compatibility :

Windows emulator coché : TRX-Manager n'a plus besoin des ressources d'Internet Explorer et utilise d'autres fonctions Internet. Certaines fonctions de TRX-Manager peuvent être désactivées ou limitées.

OLE Enabled par défaut : décoché seulement si vous avez un crash répétitif au démarrage ou pendant une session. Le <u>lien OLE</u> est alors désactivé.

En tout état de cause, le fonctionnement complet de TRX-Manager ou son installation ne sont pas du tout garantis... et non supporté.

Lancement de TRX-Manager

Lancer TRX-Manager.exe à l'aide du menu Démarrer. Le nom du fichier exécutable doit obligatoirement être TRX-Manager.exe.



Contrôle de transceiver : Généralités et paramétrage

Spécificités pour : Yaesu, Kenwood, ICOM, JST, Elecraft, Alinco, TenTec

Paramétrage (Setup)

Pour la première session le logiciel demande la langue à utiliser, la <u>Région IARU</u> et affiche la boîte de dialogue Paramètres/Setup.

■ IMPORTANT

Pour cette première session, veuillez conserver les paramètres par défaut à moins que vous compreniez exactement vos changements.

En général, vous devez seulement indiquer le type du transceiver sous TRX1, le port série utilisé et pour certains transceivers, la vitesse de communication. Le cas échéant, vous devrez cocher la case DTR ou RTS activée si vous constatez une absence de communication avec l'interface (en particulier si vous utilisez une interface TTL/RS232 et qu'elle est alimentée par le PC).

Le protocole RTS/CTS handshaking est automatiquement sélectionné par le programme pour les <u>Kenwood</u> (si vitesse > 4800bds) et <u>TenTec</u>. Pour les Yaesu recents (<u>FT-450 à FTDX-9000</u>), la case RTS doit être cochée suivant l'état de l'option RTS Enable du transceiver afin d'activer le protocole Handshaking RTS/CTS : si ce n'est pas le cas vous aurez soit un blocage ou un crash du programme au démarrage ou bien aucune communication. Voir <u>Depannage</u>.

Si vous utilisez un ICOM, vérifiez l'adresse sur le menu du transceiver, complétez le nombre de mémoires et cochez COO si le premier canal est le canal OO. Configurez la fonction TRANSCEIVE de votre ICOM sur ON.

Dans un premier temps, vous n'avez pas besoin de compléter les cadres <u>PTT ou Interruption TX</u> pour faire fonctionner le logiciel (laisser Interruption TX NON coché). De même, l'option <u>IP Port</u> qui permet un contrôle à distance mais nécessite une bonne connaissance du programme reste NON cochée.

Ultérieurement, vous pourrez aussi déclarer un <u>autre transceiver</u> sous TRX2 à TRX4, et paramétrer le <u>Terminal</u>, le <u>Rotor</u>, <u>l'interface CW</u>et le mode <u>SO4R</u> (Single Operator Four radios).

Une fois toutes vos sélections effectuées, utilisez le bouton Résumé pour visualiser les ports sélectionnés et les doublons éventuels. Vérifiez bien le paramétrage (en particulier Transceiver, Vitesse et Port série) et cliquez OK.

Lancement du Monitoring

Le <u>Monitoring</u> est l'écran principal le plus important de TRX-Manager qui permet le contrôle de votre transceiver et la synchronization avec les autres fonctions.

Connexion Internet

TRX-Manager utilise les paramètres de connexion définis dans Internet Explorer. Veuillez configurer votre Firewall pour permettre à TRX-Manager d'accéder à Internet.

Manuel d'utilisation

A ce stade, il est interessant de lire parcourir l'<u>aide</u> tranquillement : à cet effet, une aide imprimable est disponible sur les pages support de TRX-Manager. La lecture des sections relatives à l'<u>interface graphique</u> ou à la <u>disposition des fenêtres</u> est indispensable.

Réponses à deux questions fréquentes

TRX-Manager procure un grand nombre d'automatismes paramétrables (et désactivables) dont certains peuvent être déroutants au début. Une des questions les plus fréquemment posées concerne la commutation des modes...

Le programme envoie tout seul des commandes au transceiver : mode, DSP....

TRX-Manager assure automatiquement la commutation des modes fait suivant un plan de bande paramétrable. Consultez attentivement la section consacrée aux <u>changements de modes et filtres</u> et au <u>plan de bande</u> pour bien comprendre le fonctionnement du programme.

Comment faire pour que les fenêtres ouvertes au cours d'une session s'ouvrent automatiquement à la session suivante ?

TRX-Manager peut sauvegarder la position et la dimension des fenêtres d'une session sur l'autre. Pour activer cette fonction, vous devez cocher la case Session précédente des Préférences, onglet Logiciel. Cette option ne doit être cochée que lorsque vous jugez que le programme fonctionne correctementet communique bien avec vos divers appareils afin d'éviter toute boucle intempestive. Vous pouvez également consulter la section <u>Disposition des fenêtres</u> pour de plus amples informations.

Utilisation de vieux ordinateurs

TRX-Manager est encore compatible avec des ordinateurs sous Windows 95SP1/98 fonctionnant avec des processeurs de la classe Pentium II/III 500MHz/1GHz. Toutefois, vous pouvez remarquer que le programme semble ralentir le PC... Cela est normal car TRX-Manager

est un programme de pilotage en temps réel. Il échange constamment des données avec le transceiver et, pendant ce temps, le processeur est accaparé! Mais lorsque le logiciel est minimisé et réduit en icône dans la barre des tâches, la communication avec le transceiver est interrompue mais le port série reste ouvert. En effet, la boucle de communication du monitoring pourrait ralentir l'utilisation d'autres logiciels. Il est donc préférable de réduire TRX-Manager en icône (minimiser) dans la barre des tâches pour utiliser un autre logiciel (voir toutefois le cas particulier de l'utilisation de TRX-Manager en interface <u>OLE avec LOGic</u>).

Cet inconvénient est très peu sensible avec les ordinateurs récents (TRX-Manager prend généralement moins de 2% du temps CPU).

Utilisation des ressources

TRX-Manager implémente un très grand nombre de contrôles graphiques répartis sur des modules indépendants. Veuillez ne charger que les modules dont vous avez besoin afin de libérer des ressources pour d'autres programmes.

Mauvais fonctionnement

En cas de mauvais fonctionnement vous pouvez vous reporter à la section de l'aide qui traite des <u>problèmes d'installation</u>.

Interface graphique et préférences

Le logiciel mémorise automatiquement un certain nombre de paramètres relatifs à l'interface et permet de régler, pour chaque module, diverses options rassemblées sous différents onglets des boîtes de dialogue du menu Préférences. Cliquez sur le bouton d'aide pour accéder à la section de l'aide correspondant à l'onglet affiché. Sont décrites ci-après l'interface utilisateur et les préférences générales.

Oconsultez également

Disposition des fenêtres

Grilles de données

Sauvegarde des paramètres

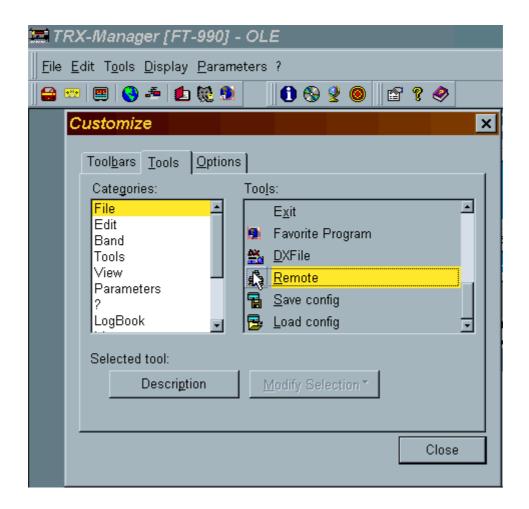
Installation, Reinstallation

Présentation générale de l'interface utilisateur

Le logiciel utilise le mode d'interface multi documents (MDI). Toutes les fenêtres ou feuilles sont affichées dans le même conteneur. Vous pouvez définir la taille et la position des fenêtres comme vous le souhaitez : les paramètres correspondants sont conservés entre les sessions et peuvent même être rappelés automatiquement.

Personnalisation de la barre d'outils principale

La barre d'outils principale est complètement personnalisable par l'utilisateur : un clic droit sur la barre d'outils (à côté des boutons) ou le menu Affichage/Barre d'outils... permet d'accéder à l'éditeur en anglais (Customize). Il est alors possible de supprimer, de déplacer ou d'ajouter des boutons (...), de restaurer la configuration d'origine (Reset), d'afficher des grands icônes (Larges icones). Le déplacement (ajout, suppression) des boutons se fait par glisser déplacer lorsque la fenêtre de configuration est ouverte.





Boutons personnalisés

Il est possible d'ajouter jusqu'à cinq boutons personnalisés à la barre d'outils External (et au menu Externes) pour le lancement de programmes de son choix : sous l'onglet Logiciel des Préférences vous pouvez définir les programmes associés à chaque bouton . L'icône du programme sera automatiquement extrait par TRX-Manager et apparaîtra sur la barre d'outils ; pour supprimer un bouton, il suffit de presser d'abord le bouton d'effacement.

Si l'icône n'est pas correctement extrait (cas des programmes MS-DOS) ou ne vous convient pas, vous pouvez le copier dans le répertoire de TRX-Manager en le renommant PROGi.BMP où i (de 0 à 4) est l'indice du bouton personnalisé (icône 16 x 16 pixels).

Il est à noter que les programmes sont lancés dans leurs répertoire d'origine.

Menus personnalisés (type Office 2000)

Par défaut, tous les sous-menus (ou commandes de menus) sont affichés.

La fonction de personnalisation des menus vous permet de ne pointer que les commandes dont vous avez besoin et que vous utilisez. Pour activer cette option, ouvrez l'éditeur de la barre d'outils (Customize), comme indiqué ci-dessus, et sélectionnez l'option "Menus show recently..." sous l'onglet Options. Par la suite, TRX-Manager n'affiche que les commandes utilisées dans 95 % des cas. Les commandes utilisées moins fréquemment ou secondaires ne sont pas affichées afin d'alléger l'interface. Au bas de chaque menu un bouton vous permet d'accéder à l'ensemble des commandes. Au fur et à mesure que vous accédez à ces commandes, elles deviennent affichées par défaut et petit à petit l'interface se conforme à vos habitudes. Si vous voulez remettre l'interface dans l'état initial, il vous faut ouvrir la boîte de dialogue Customize (Affichage/Barre d'outils) et sous Option , cliquer "Reset my usage data".

Paramètres particuliers

Réglage de l'heure et des coordonnées géographiques

Le réglage du décalage horaire se fait sous l'onglet Situation du menu Préférences ; par défaut TRX-Manager utilise l'heure système et non l'heure locale : si les paramètres régionaux de Windows sont correctement réglés, vous devriez voir s'afficher l'heure universelle ou UTC . Le cas échéant vous pouvez utiliser l'heure locale en déclarant un décalage (PC-TU). L'avantage d'utiliser l'heure système est de ne pas avoir à recaler les paramètres lors des changements heure d'été/heure d'hiver, ce qui est plus précieux qu'on ne peut le penser...

Vous devrez également caler les coordonnées géographiques (longitude, latitude) en degrés sexagésimaux pour votre QTH afin d'obtenir des azimuts corrects ou le cas échéant, introduire votre QRA locator. Les longitudes à l'Est de Greenwhich et les latitudes au Nord de l'équateur sont positives.

Langue

La langue utilisée pour l'interface est définie à l'aide du menu Préférences, sous l'onglet Logiciel (français, anglais, espagnol, suédois, allemand, polonais). Certaines fonctions dont le libellé usuel est en anglais ne sont pas traduites. En tout état de cause la bulle d'aide en français renseigne sur la fonction. Le changement de langue peut se faire à tout moment toutefois l'interface ne sera complètement localisée qu'après un nouveau lancement du logiciel.

L'aide est en anglais ou en français. Spanish (E) affiche l'aide en anglais et Spanish (F) affiche l'aide en français.

Le programme lui-même (sans l'aide) est traduit à 100% en anglais, à 99% en français et de 50% à 90% dans les autres langues. Toutefois, la plupart des messages d'erreurs apparaissent en anglais et parfois en français. Le logiciel étant conçu en logiciel multi-langues, avec votre aide il est possible d'ajouter facilement les étiquettes et informations pour d'autres langues ou d'améliorer les traductions.

Distances

Les distances peuvent être affichées en miles ou kilomètres.

Paramètres régionaux

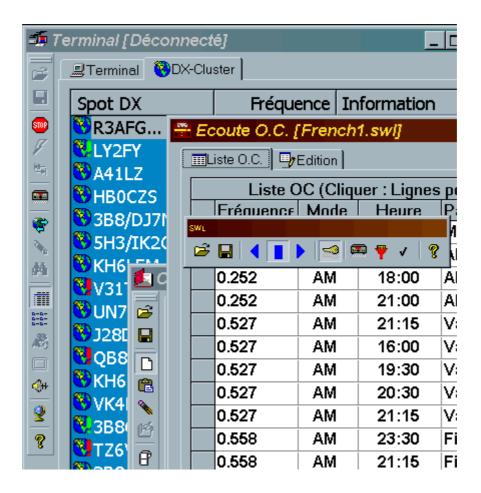
Les Dates et Heures sont affichées selon le format défini pour Windows. Veuillez régler ces paramètres depuis le panneau de configuration des paramètres régionaux de Windows (Onglet <u>Date</u> et <u>Heure</u>).

L'utilisation du point (.) comme séparateur décimal est hautement recommandé! Vous pouvez régler ce paramètre depuis l'onglet Nombre des paramètres régionaux de Windows.

Personnalisation de l'affichage des modules

Différents options (Préférences onglet Logiciel) permettent de personnaliser l'affichage dans les différents modules.

Il est à noter que toutes les barres d'outils sont flottantes et peuvent être repositionnées sur l'écran : Pointez une barre d'outils avec la souris et glisser là ou vous voulez...



La case Onglets avec icônes (cadre Modules) permet d'afficher des icônes sur les onglets ; toutefois, sur certains PC et en fonction du paramétrage de Windows, la taille des icônes peut se ré véler être trop importante et provoquer un affichage incorrect.

La case à cocher Redim. Actif permet le redimensionnement de quasiment toutes les fenêtres afin d'optimiser l'espace disponible sur l'écran (processeur rapide exigé).

La case à cocher Couleurs actives permet de remplacer les boutons de barres d'outils en couleurs par des boutons gris lorsque le pointeur n'est pas au dessus.



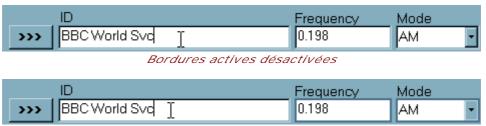
Couleurs actives désactivées



Couleurs actives activées

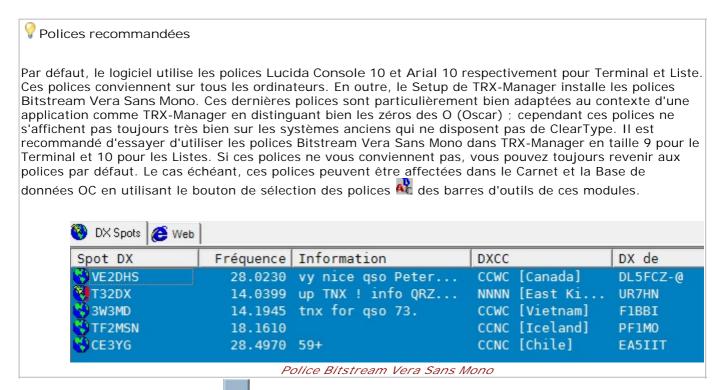
La case à cocher Grandes icônes permet d'afficher des icônes de 32 pixels dans les barres d'outils pour une meilleure visibilité. Ces options n'agissent pas sur la barre d'outils principale, cette dernière étant complètement personnalisable indépendamment des options déterminées dans les préfé rences.

La case à cocher Bordures Actives donne une apparance 3D variable des bordures de certains contrôles lorsque ceux-ci ont le focus :

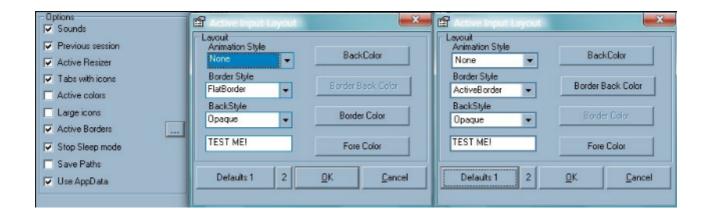


Bordures actives activées

Le cadre Couleurs des Préférences permet de choisir certaines couleurs utilisées par le logiciel ainsi que les polices et tailles de caractères pour certaines listes de fréquences.



En cliquant le bouton de suite il est possible d'accéder à d'autres paramétrages :



Stop mode Veille

Lorsque l'option Stop mode veille est cochée, le lancement du mode Veille de Windows (et/ou de l'économiseur d'écran) est empêché par TRX-Manager sans désactivation de ces fonctions mais grace à des petits mouvements de souris toutes les cinq minutes si aucune acrivité n'est détectée. Les mouvements de souris correspondants sont imperceptibles.

Lancement et rappel de la configuration

Le sous menu Fichier/session précédente permet d'ouvrir rapidement l'écran de la session précédente (ouverture automatique des fenêtres). En outre vous pouvez rappeler automatiquement la configuration de la session précédente en cochant la case Session précédente sous l'onglet Logiciel des Préférences (Options). En cas de blocage du programme ou du système lors du lancement de TRX-Manager, il est possible que cette dernière option soit automatiquement dé sactivée.

Vous pouvez également sauvegarder des sessions complètes (positions et tailles des fenêtres) à l'aide du menu Fichier Ouvrir et Sauver Session.

Disposition des fenêtres

TRX-Manager dispose de diverses fonctions relatives aux fenêtres.

Polices et couleurs

La boîte de dialogue Préférences/Logiciel permet de régler les couleurs et les polices par défaut pour la plupart des fenêtres.

Il est recommandé de choisir une police non proportionnelle pour Terminal. Une police non proportionnelle est nécessaire pour un alignement précis des données dans de nombreux modules de TRX-Manager. Courrier New est la valeur par défaut, mais Consolas (disponible avec tous les ordinateurs récents) donne les meilleurs résultats. Une police non proportionnelle peut également être sélectionnée pour les listes.

TRX-Manager utilise Arial ou MS Sans Serif par défaut comme police proportionnelle. Beaucoup de fenêtres offrent une option spécifique pour personnaliser les polices, les tailles de police et/ou les couleurs (Monitoring, base de données OC, Carnet...).

Disposition et taille des fenêtres

Toutes les fenêtres peuvent être disposées sur l'écran où bon vous semble. De même, certaines fenêtres peuvent être redimensionnées à la souris afin de s'ajuster à vos paramètres tels que la taille des caractères ou les données essentielles à l'affichage.



Pratiquement toutes les fenêtres peuvent être minimisées en icônes en partie inférieure de la zone d'affichage mais seulement un nombre limité de fenêtres peuvent être maximisées (c'est à dire occuper tout l'écran). Le rappel des différentes fenêtres (ou leur mise en premier plan) peut se faire en cliquant leur barre de titre ou bien par pression du bouton correspondant de la barre d'outils (ou des menus).

Redimensionnement actif des fenêtres

La plupart des fenêtres autorisent un redimensionnement actif lorsque l'option es cochée dans les préférences : c'est à dire que les différents contrôles (boite de texte, textes et boutons...) sont redimensionnés (et non pas seulement retaillés) pour s'adapter à la nouvelle taille de la fenêtre. L'option de redimensionnement actif (Redim. Actif) est sélectionnée sous l'onglet Logiciel des Préférences.

Cette option n'affecte pas toutes les fenêtres (en particulier elle n'a aucun effet sur les contrôles type base de données ou listes...), soit pour des raisons techniques, soit par design. Pour les fenêtres non affectées par le redimensionnement actif, vous pouvez généralement

modifier la taille et/ou la police afin de les ajuster à la place disponible sur votre écran.

Vous pouvez réinitialiser les fenêtres à leur taille par défaut à l'aide du menu Fenêtres/Réinitialiser.

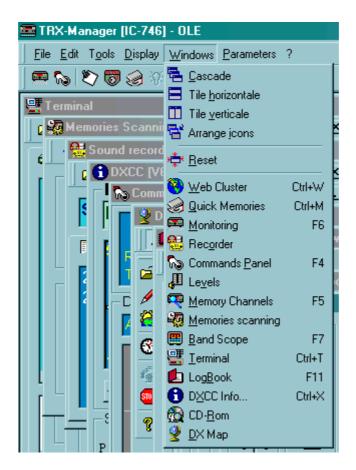
Sauvegarde de la position des fenêtres, sauvegarde des sessions

A chaque session, le programme enregistre la taille et la position des fenêtres principales. La configuration correspondante est rappelée automatiquement si l'option "session précédente" (Préférences/Logiciel) est cochée.

En outre vous pouvez sauvegarder des configurations de session (positions et dimensions des différentes fenêtres affichées) pour les rappeler ultérieurement à l'aide du menu Fichier Ouvrir / Sauver Session . Les configurations sont enregistrées sur des fichiers .trx.

Rappel des fenêtres ouvertes

Le menu Fenêtre répertorie toutes les fenêtres ouvertes afin de permettre leur localisation rapide sur l'écran.



Réorganisation des fenêtres

Le menu Fenêtres dispose de différentes fonctions standard sous Windows :

Cascade : positionne toutes les fenêtres en cascade. Les fenêtres sont redimensionnées à leur taille par défaut.

- Mosaïque horizontale : dispose les différentes fenêtres les unes au dessus des autres.
- ☐Mosaïque verticale : dispose les différentes fenêtres les unes à côté des autres.
- Réorganiser les icônes : les icônes des fenê tres minimisées et éparpillées sur l'écran sont alignés en partie inférieure de la zone d'affichage.
- Réinitialiser : les fenêtres sont réinitialisées à leur taille par défaut sans changement de position.

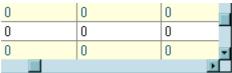
Attention aux commandes Mosaïques horizontale/verticale qui redimensionnent les fenêtres pour occuper le maximum de place sur la zone d'affichage. En pratique, cette commande produit des aspects plutôt indésirables.

Grilles de données

TRX-Manager utilise un système de grilles configurables (Sheridan Data Widget 3) pour l'affichage des bases de données (en particulier <u>Liste OC</u> et <u>Carnet de trafic</u>). Cette section rassemble des indications communes et utiles pour l'utilisation et la configuration de ces grilles.

Manipulation et configuration des grilles

 navigation dans la base : la navigation se fait à l'aide des curseurs de défilement horizontaux et verticaux.



ascenceurs verticaux et horizontaux

• redimensionnement des colonnes : les colonnes peuvent être redimensionnées à la souris comme pour l'explorateur de Windows.

Radio				
•	equency	Mode		
9	.84	АМ		
1	5.01	АМ		
7	.41	АМ		
9	.95	AM		

dimensionnement des colonnes

 disposition des colonnes : les colonnes peuvent être disposées les unes par rapport aux autres en déplaçant l'entête ou à l'aide du menu qui apparaît dans l'entête de colonnes. La base OC est présentée en groupes de données : les groupes peuvent être permutés ainsi que les colonnes de chaque groupe :

Radio			Radio		
Mode	🚓 Frequenç	y 🔼 Band	Frequency 🔽	Мос	
AM	9.84	GEN	ID	АМ	
AM	15.01	GEN	Frequency	АМ	
AM	7.41	40m	Mode 👆	АМ	
AM	9.95	GEN	Band 3.33	АМ	

Déplacement des colonnes

• fractionnement (Split) : les grilles peuvent être fractionnées en déplaçant le séparateur (Split). Ceci permet le défilement horizontal des donné es tout en conservant un volet fixe.

Call	Export	Date_ON
I8SXG		06/09/99 17:45:00
SW5AI		10/09/99 16:45:00
SW5AI 4	· 🗆	13/09/99 17:08:00
F5QN		14/09/99 18:56:00
IT9ZGY		15/09/99 18:11:00

déplacement du volet

• couleurs : les lignes impaires utilisent les couleurs par défaut de Windows ; les couleurs des lignes paires peuvent être modifiées depuis les Préférences, onglet Logiciel.

Sauvegarde de la configuration

Si le module le permet, les modifications de configuration effectuées (disposition, largeurs des

colonnes) peuvent être sauvegardées par pression du bouton de la barre d'outils du module. La configuration est alors enregistrée sous forme d'un fichier d'extension .grd qui porte le même nom que la base de données et est sauvegardé dans le même répertoire ; il est automatiquement rappelé à l'ouverture suivante du module ou de la base de données.

Exemple :vous travaillez avec la base de données TRX-Log.mdb. Lorsque vous appuyez sur le bouton , TRX-Manager crée ou met à jour un fichier de configuration TRX-Log.grd qui est chargé à chaque ouverture de la base de données TRX-Log.mdb.

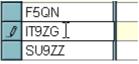


Les fichiers de configuration (.grd) peuvent également être chargés depuis le bouton Ouvrir du module ; choisir alors Layout .grd comme type de fichier.

Problèmes d'affichage : dans le cas ou la grille est vide ou incohérente, il est suffisant de détruire le fichier de configuration associé (.grd) pour revenir à l'affichage par défaut à l'ouverture du module.

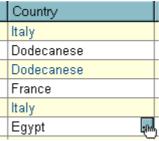
Edition des enregistrements, tris

- sélection d'un enregistrement : la sélection d'un enregistrement se fait en cliquant n' importe où sur la ligne correspondante. Cet enregistrement devient alors l'enregistrement courant
- édition directe : dans certains cas, les enregistrements peuvent être édités directement depuis la grille : un clic sur un autre enregistrement valide alors les modifications effectuées.



édition directe

 boutons : pour certains champs, un bouton apparaît lors du clic et permet l'appel de fonctions particulières.



bouton de colonne

- tris: pour trier une colonne, vous devez la sélectionner en cliquant sur un champ de la colonne ou sur l'entête; une action sur les boutons de permet ensuite de trier par ordre croissant ou décroissant.
- Barre de navigation : La barre de navigation autorise des fonctions additionnelles (ces fonctions sont libellées en anglais).



barre de navigation

- ces boutons permettent un déplacement par enregistrement ou par « page » ou encore d'une extrémité à l'autre de la base de données en arrière (ou en avant).
- Update) : ce bouton permet de valider les modifications effectuées.
- (Cancel): ce bouton permet d'annuler les modifications effectuées sur un enregistrement avant validation. Equivaut à la touche Escape du clavier.

- (Add Bookmark) : ce bouton permet de placer une « marque » sur l'enregistrement courant
- (Clear All Bookmarks): ce bouton permet d'effacer toutes les marques
- Go to Bookmark) : un clic sur ce bouton ouvre un menu qui permet de sélectionner les enregistrements marqués :



- M(Find): ce bouton permet d'ouvrir une boîte de dialogue et d'effectuer une recherche sur l'ensemble des champs (un seul critère par champ). Sélectionner le champ (Column to search), le critère de recherche (Match), le sens de la recherche (Direction Up/Down) et la valeur recherchée (Find).
- (Find Previous Find Next): ces boutons permettent de sélectionner successivement les différents enregistrements qui répondent au critère de recherche.

Problème possible

Après mise à jour du programme, les nouveaux champs n'apparaissent pas dans la grille : veuillez supprimer le fichier de configuration associé à la base de donnée (extension .grd).

Sauvegarde des paramètres

Le sous-menu Paramètres/Sauver... permet de sauvegarder l'ensemble des paramètres de la base de registre de TRX-Manager (Setup, Préférences, Position des fenêtres, etc) dans le fichier TRX-Manager.reg.

Pour restaurer les paramètres, vous pouvez utiliser le programme TRX-Tools délivré avec TRX-Manager (commande Restore parameters). Attention, cette restauration suppose que le chemin des fichiers est inchangé depuis la dernière sauvegarde des paramètres.

Si vous ne disposez pas de cet outil, il suffit de double-cliquer le fichier TRX-Manager.reg qui est placé dans le répertoire AppData\Local\TRX-Manager\Backup (défaut).

Restauration sur un autre ordinateur

Il est possible d'exporter les paramètres sur un autre ordinateur en lançant le fichier TRX-Manager.reg. Toutefois, attention à respecter les conditions suivantes :

- Même résolution d'écran (passage à une résolution inférieure)
- Même structure des dossiers
- Même nom d'utilisateur (afin de respecter la même structure des dossiers appdata)
- Même énumération des ports séries Si toutefois cette opération est effectuée par mégarde, veuillez lancer le sous menu Fenêtre/Réinitialiser pour chaque fenêtre affichée afin de restaurer les positions par défaut. Vous pouvez également supprimer en bloc la clé de registre HKEY_CURRENT_USER\Software\VB and VBA Program Settings\FT-Manager ou utiliser TRX-Tools pour tout effacer (DELETE ALL) avant de relancer TRX-Manager.



- (1) Attention aux emplacements des fichiers qui seront les mêmes que sur l'ordinateur sur lequel le fichier TRX-Manager.reg a été créé. Vous devez alors utiliser la même organisation de votre disque dur
- (2) Entre un système 64 bits et un système 32 bits, la structure des dossiers Program Files n'est pas identique. Toutefois, ceci n'est pas un problème si vous n'utilisez pas le dossier Program Files pour stocker des données.
- (3) Pour éviter tout crash au démarrage du fait d'une énumération des ports série différente d'un ordinateur à l'autre, utilisez TRX-Tools pour remettre tous les appareils sélectionnés à "aucun" (ALL DEVICES = NONE).

A propos de l'enregistrement

Les paramètres de votre enregistrement ne sont pas sauvegardés

Il est recommandé de restaurer les paramètres avant d'enregistrer le logiciel ; dans certains cas, la restauration des paramètres peut effacer l'enregistrement.

Sauvegarde des fichiers

Voir aussi Installation/réinstallation et la note à propos de la structure de dossiers utilisée par TRX-Manager.

Vous pouvez sauvegarder en bloc tous les sous répertoires de TRX-Manager situés dans AppData\Local\TRX-Manager (par défaut mais possiblement ailleurs dans le cas d'une installation d'une version antérieure à V4.5.5) ainsi que vos fichiers de bases de données (toutes extensions .mdb) et de mémoires (extensions .mem). En revanche retirez tous les fichiers de type EXE/OCX/DLL avant une éventuelle restauration.



Pour accéder rapidement au répertoire AppData\Local\TRX-Manager, utilisez le menu Paramètres/Parcourir de TRX-Manager.

Désinstallation

Le logiciel peut être désinstallé proprement en utilisant les utilitaires de Windows.

Comment procéder

La suppression manuelle du répertoire de TRX-Manager est fortement déconseillée! Cette suppression empêcherait définitivement la désinstallation du programme en laissant des scories dans votre base de registre et dans votre répertoire système...

Le logiciel peut être désinstallé complètement à l'aide du panneau de configuration de Windows (<u>Ajout/Suppression</u> de programme).

Le programme de désinstallation peut demander de conserver certains fichiers partagés ; il est préférable d'opter pour l'option Tout Retirer (Remove All) pour bénéficier de la désinstallation la plus complète. Il restera néanmoins quelques DLL dans le dossier Windows/System.

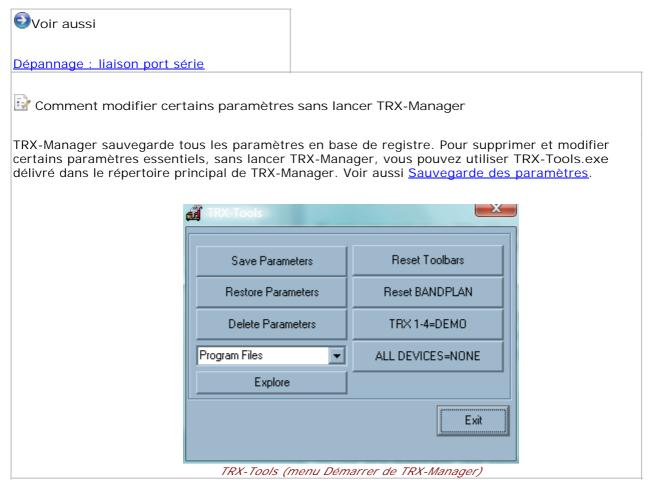
En tout état de cause les fichiers partagés utilisés par d'autres logiciels installés correctement ne seront pas retirés par le programme de désinstallation ; par contre l'option Garder marque définitivement les fichiers comme partagés et ne permet pas de les retirer ultérieurement.

Pour achever la désinstallation et seulement dans ce cas, le répertoire où est installé TRX-Manager peut être supprimé manuellement si le programme de désinstallation indique qu'il ne peut le faire ; en effet le logiciel crée lui même des fichiers sur ce répertoire non connus du programme de désinstallation.

Les paramètres de TRX-Manager se trouvent dans la clé de la base de registre HKEY_CURRENT_USER\Software\VB and VBA Program Settings\FT-Manager. Vous pouvez supprimer cette clé si vous ne comptez pas réinstaller le programme.

Dépannage : Installation et utilisation

Cette section résume les principaux problèmes pouvant se poser lors de l'installation et de l'utilisation du programme (à l'exception des problèmes de <u>liaison au port série</u>).



Considérations générales sur le système

La version minimale de Windows requise est Windows 95 SP1. TRX-Manager a été testé sur toutes les versions de Windows jusqu'à Windows 7/8/10 32 bits and Vista 64 bits.

Crash ou erreur au cours de l'installation

Une cause fréquente de crash pendant l'installation est le fait de logiciels en fonctionnement : traitement de texte utilisant les ressources OLE... ou logiciels en arrière plan tel qu'un anti-virus par exemple : les ressources chargées en mémoire ne peuvent pas être mises à jour. Il est donc très important de quitter ou de fermer toutes les applications en cours pour l'installation.

Une autre cause est l'insuffisance de RAM disponible : le minimum est de 128 Mo mais éventuellement plus si une partie de la RAM est consommée par ailleurs.

Il est possible que certains systèmes anciens (XP notamment), le Setup affiche un message indiquant qu'il n'est pas possible d'enregistrer un fichier DLL ou OCX dans la base de registre.

Cliquez sur IGNORER car, en général (mais pas toujours), cette erreur est sans conséquence sur les systèmes anciens (les ressources se trouvant toujours dans le même répertoire).

Messages d'erreur lors de l'installation

Vérifiez que votre système est à jour : des messages d'erreur peuvent apparaître parce que certains de vos fichiers système sont périmés et non compatibles avec ceux requis pour l'installation du programme. En principe ce problème ne doit pas se produire si votre version de Windows est supérieure à 95 + SP1.

Erreurs à l'exécution du programme

Erreur système

Ces problèmes peuvent se produire au premier lancement du programme mais en général après l'installation d'un autre programme qui écrase les fichiers système DLL et OCX (programmes partagés par plusieurs logiciels) par des versions plus anciennes ou encore par des versions pour un autre système. Cela ne devrait pas se produire mais l'expérience prouve le contraire. Vous retrouverez alors vraisemblablement les mêmes incompatibilités avec tous les logiciels é crits en Visual Basic 5.0 ou 6.0.

Il suffira parfois de réinstaller TRX-Manager.

Crash fréquents ou blocage du système au démarrage

Essayez de réduire le nombre de programmes en arrière plan. Configurez Windows en mode d'affichage couleurs 16 bits : si cela règle le problème, essayez de mettre à jour votre driver video.

Messages relatifs au moteur de base de données

The Jet VBA file (VBAJET.dll for 16-bit versions, or VBAJET32.dll for 32-bit versions) failed to initialize when called. Try reinstalling the applications that returned the error ou

INITIALIZATION ERROR. PARAMETER 6 ... VBAJET32...

011

les mêmes message en français.

Vraisemblablement, les DLLs du moteur de base de données MS Jet n'ont pas le même numéro de version. TRX-Manager utilise la version 3.5 du moteur de base de données et fonctionne également avec la version 3.51 pourvu que TOUTES les DLLs portent le même numéro de version.

Il est généralement suffisant de procéder comme suit :

- 1. recherchez DAO350.DLL sur votre ordinateur,
- 2. renommez DAO350.DLL en DAO350.BAK,
- réinstallez TRX-Manager.

A titre indicatif, les fichiers du système de base de données MS Jet 3.5 requis par TRX-Manager sont les suivants :

DLL Version

DAO350.dll 3.50.3602.0 MSJet35.dll 3.50.3602.4 MSJInt35.dll 3.50.3602.5 MSJtEr35.dll 3.50.3602.0 MSRD2x35.dll 3.50.3602.0 MSRepl35.dll 3.50.3602.0 VB5DB.dll 5.00.3724 VBAJet32.dll 5.0.7122

-2147023067 (80070725) : Automation error

Cette erreur peut se produire sous Windows 95/98. La cause est l'installation de fichiers OLE Automation non compatibles avec votre système. La table suivante liste les fichiers système requis pour TRX-Manager sous Windows 9X et sous Windows XP. La version 2.40 est installée par TRX-Manager sur les systèmes Windows 9X seulement.

DLL-> Pour Win XP 9X

OLEAUT32.DLL 3.502.40 ASYSFILT.DLL 3.502.40 STDOLE2.TLB 3.50 2.40 OLEPRO32.DLL 5.05.0

Un outil de réparation est disponible sur la page<u>Support de TRX-Manager</u>. Veuillez lancer le Setup et redémarrer votre ordinateur après l'installation.

Autres messages d'erreur

La réinstallation de TRX-Manager peut être nécessaire.

Drivers pour port parallèle non trouvé (décodeur de bande)

Ce cas peut se produire sous Windows NT/2000/XP ou Vista/Windows 7/Windows 8. Commencez par réinstaller le programme et rebootez votre ordinateur après l'installation.



sous certaines versions récentes de Windows 8 64bits, il se peut que le driver de port parallèle ne fonctionne pas. Aucune correction n'est possible.

Séparateur décimal

Une cause fréquente de problème est la configuration des paramètres régionaux. TRX-Manager utilise strictement l'interface Windows. Par exemple, si vous rencontrez des difficultés pour introduire une fréquence telle que 0.125 ou 0,125 ou si vous obtenez des indications d'azimut incorrectes, vérifiez dans le <u>panneau de configuration</u> les paramètres régionaux : le séparateur décimal utilisé doit être le même que celui défini pour Windows.



Il est recommandé (mais non obligatoire) d'utiliser le point . comme séparateur décimal ce qui permet l'utilisation de la totalité du clavier numérique et évite des incompatibilités éventuelles

(notamment lors d'envois de spots à un cluster); il se peut toutefois que sur certaines versions internationales de Windows, ce choix donne un fonctionnement incorrect : dans ce cas choisissez la virgule.

Enfin, le symbole de groupement des nombres doit toujours être un blanc (espace).

Problèmes avec les barres d'outils et menus

Certaines barres d'outils ont disparu ou ne fonctionnent pas correctement

Les barres d'outils doivent être remises dans leur état par défaut en supprimant le répertoire \Toolbar. Vous pouvez utiliser le programme TRX-Tools délivré avec TRX-Manager pour effacer le répertoire Toolbar (commande Reset Toolbars).

Si vous ne disposez pas de cet outil, s uivant votre installation et votre système, le repertoire Toolbar peut se trouver sous :

- le dossier principal d'installation de TRX-Manager
- le répertoire {user}App Data\Local\Virtual Store\Program Files\TRX-Manager

Les images des boutons des barres d'outils ne sont pas visibles

Le mode 32bits couleur est obligatoire.

Certains menus (not frequently used) apparaissent en noir (sous Vista/Windows 8/7)

Cela peut se produire avec l'interface AERO : il vous suffit de définir des couleurs valides pour les objets 3D et menu depuis le menu Apparence de Windows et de remettre les barres d'outils à leurs défauts (voir ci-dessus).

Dans de rares cas, une incompatibilité est possible avec votre driver vidéo : essayez alors les modes couleurs 32 bits ou 16 bits alternativement.

Les étiquettes sont tronquées

Ceci peut se produire en petite police car le programme est optimisé pour les fontes larges. Il est recommandé de paramétrer Windows pour les fontes larges (grandes polices).



étiquettes tronquées en petite police

Certaines fenêtres sont tronquées ou à des mauvaises positions

Cela se produit surtout avec Windows XP lorsque les épaisseurs des barres de titre sont trop larges. Il suffit de réduire la taille des barres de titre dans les préférences graphiques du système.

Cela peut se produire après un changement de la résolution d'écran (réduction). Veuillez lancer

le sous menu Fenêtre/Réinitialiser pour chaque fenêtre affichée afin de restaurer les positions par défaut.

La dernière session ne s'ouvre pas au démarrage (fenêtre principale vide)

Après un crash et afin d'éviter l'ouverture automatique des fenêtres et de produire un nouveau crash, TRX-Manager laisse l'option Session Précédente non cochée. Vous devez cocher cette option de nouveau pour un fonctionnement normal du programme.

Copie non enregistrée

Ce message d'erreur peut se produire après l'installation d'un nouveau logiciel (très rarement) mais systématiquement après un chnagement de version de Windows. Il vous faut réinstaller TRX-Manager comme indiqué ci-après.

Réinstallation de TRX-Manager

Pour réinstaller TRX-Manager, vous devez disposer de votre copie enregistrée (SETUP_TRX5_XXXX) délivrée après votre achat. Une fois l'installation effectuée, vous devez l'enregistrer depuis le menu Paramètres/ <u>Enregistrement</u>. Lorsque l'enregistrement est confirmé (après un relancement du logiciel), vous pouvez mettre à jour TRX-Manager de nouveau.

Désinstallation de TRX-Manager

Contrairement aux conseils avisés des hotlines, la désinstallation d'un logiciel ne règle que très rarement les problèmes, surtout si le logiciel a été réinstallé une deuxième fois sans accomplir une désinstallation complète; néanmoins, en cas de mauvais fonctionnement du logiciel, il peut être essayé de <u>désinstaller le programme</u> à partir du panneau de configuration de Windows puis de le réinstaller en modifiant, le cas échéant, les quelques choix proposés.

Attention, ce processus de désinstallation n'est pas requis si vous devez simplement réinstaller le logiciel après un changement de version de Windows.

Autres problèmes liés à l'utilisation du logiciel

TRX-Manager a été longuement testé sur différents PC et modèles de transceiver. Néanmoins des bogues peuvent subsister comme pour tout autre produit informatique ; TRX-Manager n'étant pas un produit commercial vous avez l'opportunité de demander à l'auteur sa correction. Consultez également le site Web : http://www.trx-manager.com pour des informations de dernière minute ou des mises à jour.

Si vous avez ajouté /previousà la ligne de commande, veiller à retirer cette option en cas de blocage lors du lancement de TRX-Manager (cf. <u>Interface</u>).

Notez bien que chaque modèle de transceiver est différent : une commande disponible pour le FT-980 ne l'est peut être pas pour le FT-890 ou le TS-570 ! Vérifiez votre manuel pour confirmer la disponibilité de la commande par PC.

Transceivers : Généralités et paramétrages

TRX-Manager permet la configuration de quatre transceivers (onglets TRX1 à TRX4 de Setup) et d'un transceiver distant (TRX distant).

Définitions

Les cinq transceivers peuvent être utilisés en même temps :

- Un Transceiver est dit Principal et est contrôlé depuis la fenêtre de Monitoring
- les autres Transceivers sont dit Secondaires et sont contrôlés depuis les fenêtres <u>Transceivers secondaires</u> (ou Sub-Transceiver) ou la fenêtre <u>TRX Distant</u> (transceiver distant).
- Tous les transceivers définis dans le setup ne peuvent pas être utilisés en secondaires (voir <u>liste</u>).
- Le transceiver Opérant est celui actif pour les différents modules de TRX-Manager; par défaut, c'est le transceiver principal mais un transceiver secondaire ou distant peut être défini à tout moment comme Opérant en cours de session.
 Le Transceiver Principal bénéficie d'un grand nombre de fonctions. Les transceivers secondaires bénéficient des fonctions essentielles et de macros programmables. Les échanges, synchronisations, glisser-déplacer sont possibles entre transceivers. La fonction OP, le support du mode SO4R (Single Operator Four radios) permettent une grande souplesse dans l'utilisation de cing transceivers en même temps.



Transceiver Secondaire TS-590S (à gauche), Principal = K3 (à droite) < br = "">
Transceiver Opérant = TS-590



Paramétrages Yaesu, Kenwood, Elecraft, ICOM, JST, TenTec, Alinco, Autres Synchro (SteppIR), TRX-Acom (Acom2000), TRX-Synchro (ALPHA) SO4R

Liste des Transceivers supportés

Paramètres de Setup

Pour chaque Transceiver vous devez renseigner le type du transceiver, le port série utilisé et pour certains transceivers, la vitesse de communication. Le cas échéant, si vous utilisez une interface TTL/RS232 et qu'elle est alimentée par le PC, vous devrez cocher la case DTR pour l'alimenter.

Le protocole RTS/CTS handshaking est automatiquement sélectionné par le programme pour les <u>Kenwood</u> (si vitesse > 4800bds). Pour les Yaesu recents (<u>FT-450 à FTDX-9000</u>), la case RTS doit être cochée suivant l'état de l'option RTS Enable du transceiver afin d'activer le protocole Handshaking RTS/CTS : si ce n'est pas le cas, vous aurez soit un blocage ou un crash du programme au démarrage ou bien aucune communication. Voir <u>Depannage</u>.

Si vous utilisez un ICOM, vérifiez l'adresse, complétez le nombre de mémoires et cochez COO si le premier canal est le canal 00.

Si vous comptez utiliser <u>l'interface CW</u> intégrée (TS-2000/480/590/K2/K3/KX3/Remote), cochez l'option CW Interne ; pour ces transceivers, les paramètres de l'onglet CW seront alors ignorés.

Les <u>options PTT</u> sont requises si vous n'utilisez pas la commutation PTT par CAT ou au cas ou votre transceiver ne supporte pas la commutation PTT par ordinateur. Les options d'<u>interruptions TX</u> sont rarement utilisés.

L'option Ck Buffer est normalement non cochée; si elle est cochée, le programme vérifie que le tampon de communication est vide avant chaque commande; cela peut réduire le nombre d'erreurs mais aussi ne pas fonctionner avec certains drivers USB/Serial (comme Prolific) entraînant alors un blocage du programme.

Sous l'onglet TRX1 de Setup se trouve l'option <u>SO4R</u> (Single Operator Four Radios) qui permet diverses commutations par le Port Parallèle ou des sélections automatiques communes suivant le transceiver utilisé.

Redémarrez TRX-Manager après avoir vérifié tous vos paramètres.

Vous lancez alors le Monitoring par le bouton ou la touche F6. Si tout est correctement configuré vous avez alors l'état de votre transceiver sur l'écran et vous pouvez le contrôler. Avec certains appareils (les plus anciens), il peut être nécessaire d'appuyer sur le bouton CAT pour lancer la communication ou tout simplement pour l'allumer.

Sur certains appareils récents, des contrôles additionnels (gain BF, Squelch, PBT, IF Shift, PBT...) sont possibles à partir du menu Transceiver/Niveaux ou encore le bouton du Monitoring.

☑Note sur les ports série

Si vous sélectionnez le même port série pour des appareils distincts, vous recevez un message d'avertissement (paramètres erronés). Il s'agit d'un avertissement et cette configuration est acceptée par le programme mais déconseillée car l'utilisation du même port série pour deux appareils utilisés simultanément n'est de toute façon pas possible et peut provoquer une erreur lors de l'initialisation du programme.

Utilisez le bouton Résumé 🖺 du Setup pour visualiser les ports sélectionnés et les doublons éventuels.

Choix du transceiver principal (Monitoring)

Lorsque vous démarrez TRX-Manager pour la première fois, le transceiver principal est TRX1. Le Transceiver Principal peut être changé à tout moment à l'aide du menu Transceiver. Ce menu affiche également différents items correspondants aux différents transceivers à contrôler :



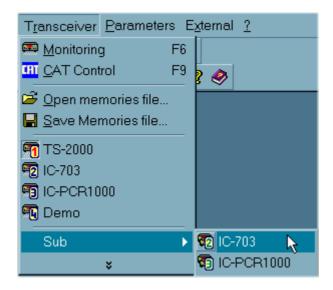
Note sur le port série du transceiver principal

Le port série relatif au transceiver principal est ouvert dès le lancement du programme sauf si le port n'est pas trouvé. Il peut être fermé momentanément à l'aide du menu Transceiver/Port (/ / / /), par exemple, pour l'exécution temporaire d'un programme tiers. Ce port se ferme lors de la sortie du programme. Lorsque vous réouvrez le port série, il est recommandé de faire également une mise à jour (re-synchronisation) de l'affichage du Monitoring.

Si le port série n'est pas trouvé au démarrage, c'est sans doute parce que l'interface USB n'est pas alimentée (cas des transceivers avec Interface USB intégrée). Dans ce cas, une fois votre transceiver alimenté, vous devez réactiver le port série manuellement à l'aide du menu Transceiver/Port... et mettre à jour l'affichage depuis le Monitoring ou bien, redémarrer le programme.

Contrôle d'un transceiver secondaire

Pour contrôler un transceiver secondaire, vous devez utiliser le menu Transceiver/Sub ... Seuls les transceivers dont le contrôle est possible en tant que transceivers secondaires sont affichés. Le port série d'un transceiver secondaire est ouvert lors de l'affichage de la fenêtre de contrôle de <u>transceivers secondaires</u>; il est fermé lors du déchargement de la fenêtre de contrôle.



Note sur le port série de transceiver secondaire

Le port série ne s'ouvre que lors de l'affichage de la fenêtre de contrôle du transceiver secondaire et se ferme lorsque cette fenêtre est déchargée. Ce port n'a pas donc pas besoin "d'exister" avant le lancement du programme et peut être partagé avec un autre programme pour autant qu'il soit totalement disponible lorsque vous activez le transceiver secondaire.

Préférences

Les Préférences/Transceiver sont distinctes et mémorisées pour chaque transceiver (sauf le <u>Plan de bandes</u> qui est commun et unique). La puissance TX indiquée dans le <u>Carnet</u> est mémorisé pour chaque transceiver. Il n'est possible d'accéder aux Préférences que pour le transceiver principal ; pour modifier les préférences d'un transceiver secondaire, il est nécessaire de le définir temporairement comme principal afin d'opérer les modifications souhaitées.

Sélection du Transceiver Opérant

Par défaut, au démarrage, le Transceiver Principal est le Transceiver dit Opérant. Le transceiver Opérant est celui qui est activé pour les DX Spots (Web &DX Cluster), la base de données OC, le Carnet de Trafic, le module DXCC, les mémoires Rapides, l'interface CW et la fenêtre DX Bar. Le transceiver Opérant peut être changé très rapidement à l'aide du bouton OP disponible sur les fenêtres de Monitoring ou de Transceiver Secondaires ou de Contrôle à distance. Cette fonction OP permet, par exemple, de logguer avec un transceiver secondaire, etc... Le transceiver secondaire peut aussi être défini indépendamment pour certains modules.

De même les préférences du Rotor (par bande) suivent le transceiver Opérant.

Suivant l'option <u>SO4R</u> (onglet TRX1), la fonction OP permet également d'utiliser le <u>décodeur</u> <u>de bande</u>, le <u>lien OLE</u>, la <u>Synchro</u> pour le transceiver Opérant. L'indicateur Op clignote alors en rouge lorsque qu'une commande de synchronisation est envoyée aux contrôleurs:





🖁 Selection du transceiver avant le lancement du programme

Un commutateur de ligne de commande permet de sélectionner le transceiver opérant au démarrage : ajouter /TRXi à la ligne de commande (lien du raccourci) pour sélectionner le transceiver i au démarrage. Par exemple, "C:\Program Files\TRX-Manager.exe" /TRX2 démarre TRX-Manager avec TRX2 comme transceiver principal.

De plus, le commutateur /DEMO peut être ajouté à la ligne de commandes pour démarrer TRX-Manager en mode Demo. Cela peut être utile si un programme tiers utilise le port série alors que vous voulez lancer TRX-Manager. A tout moment, vous pouvez réinitialiser les communications en sélectionnant le transceiver désiré depuis le menu Transceiver.

Couverture des fréquences

TRX-Manager ne couvre pas les fréquences au delà de 2000 MHz. Les précisions d'affichage/calage des fréquences sont au minimum les suivantes :

- en dessous de 160MHz, 10Hz/1Hz
- de 160MHz à 1600MHz, 100Hz/10hz
- au dessus de 1600MHz, 1KHz/100Hz
 La précision peut être plus élevée avec certains appareils.



En cas de RFI (Interférence hautes fréquences) sur votre PC, l'ordinateur peut se bloquer et... le transceiver rester en émission ! Aussi, veillez à toujours être en mesure de couper l'émission manuellement.

Dépannage : liaison port série



🖁 Vous n'avez pas de communication avec votre transceiver

Bien sût tout est possible mais ne pensez pas en premier qu'il s'agit d'une faute de programmation. Pratiquement TOUS les problèmes de communication par le port série (Transceiver, TNC, Rotor...) pourront être résolus en suivant scrupuleusement les instructions des paragraphes 1,2,3 ci-après.

Quelquefois, il peut arriver que l'affichage ne soit pas correctement synchronisé avec le transceiver : le plus souvent il suffit de faire un re-synchronisation avec le bouton de mise à jour du Monitoring . Ce bouton a différentes apparences suivant le type de transceiver utilisé : générique 🖆, Kenwood W, ICOM wo ou Elecraft .

Sinon, vérifez soigneusement votre configuration à l'aide du menu Paramètres/Ma Configuration. Le cas échéant, utilisez le bouton copier pour sauvegarder ces informations, les imprimer ou les envoyer par email.

Enfin, si après un paramétrage malheureux, le programme se bloque au démarrage, utilisez le petit programme TRX-Tools (disponible dans le menu Démarrer de TRX-Manager) pour remettre tous les transceivers en mode DEMO ou bien tous les accessoires à NONE (ALL DEVICES TO NONE) et relancez TRX-Manager pour le paramétrer.



Dépannage: Installation et utilisation

Étape 0) Pour les étourdis...

Vérifiez que votre interface et le transceiver sont branchés et alimentés ; vérifiez aussi que vous avez sélectionné le bon transceiver à contrôler dans le Setup et depuis le menu Transceiver (voir Contrôle de plusieurs transceivers). Si le modèle exact n'est pas sélectionné, le programme peut fonctionner mais avec des fonctions limitées.

Vérifiez que la fonction Transceiver/Port Com OFF n'est pas activée (Misseur menu Transceiver). Si vous trouvez la commande Port = OFF au démarrage, vérifiez que votre port série est alimenté et tenter de réactiver le port (ON) avec le menu Transceiver/Port Com ON. Il peut toutefois être nécessaire de redémarrer le programme (suivant votre transceiver).

Si le port est alimenté normalement et apparaît bien dans le gestionnaire de périphérique, quittez le programme et supprimez le répertoire \Toolbar avant de redémarrer TRX-Manager pour remettre les barres d'outils dans leur état initial.

Vérifiez que le port série n'est pas utilisé par un autre programme connecté ou non à un périphérique tel qu'un modem, un FAX ou un PDA...

Étape 1) Vérifiez l'interface, les câbles et votre transceiver

Les problèmes de communication par le port série sont rares et viennent le plus souvent d'un câble de liaison défectueux ou inadapté ou d'un mauvais fonctionnement de l'interface utilisée (interface USB ou Interface RS232/TTL pour les transceivers les plus anciens). Certaines interfaces du commerce nécessitent un paramétrage ou un câblage approprié.

Si vous utilisez un convertisseur USB/RS232, sachez que les modèles basés sur les puces FTDI sont les meilleurs. Les modèles bon marchés construits avec des puces PROLIFIC sont sujets à des disfonctionnements ou des communications lentes avec TRX-Manager.

Si votre interface RS232/USB est intégrée au transceiver, vérifiez que ce dernier est alimenté. En effet, tant que le transceiver n'est pas alimenté, le port virtuel n'existe pas pour l'ordinateur et TRX-Manager est incapable de le trouver (dans ce cas, le port n'apparaît pas non plus dans le gestionnaire de périphérique). Par défaut, TRX-manager n'ouvre pas ce port et vous devez l'activer manuellement depuis le menu Transceiver/Port Comm une fois que le transceiver est alimenté.

Dans le cas d'une liaison par port USB, préférez un port USB 2 (noir) à un port USB 3 (bleu). Certains drivers ne sont pas optimisés (ou à jour) pour être utilisés en USB 3.

Vérifez que vous utilisez la dernière version du driver de votre port USB (à télécharger depuis le site du fabricant).

Étape 2) Vérifiez la configuration de votre PC

TRX-Manager n'accepte pas d'ouvrir un port série déjà ouvert par une autre application ou un autre module de TRX-Manager.

Ports série sur carte mère

Dans le cas de ports séries sur carte mère, vérifiez que le programme d'initialisation du BIOS (SETUP de votre PC) active les ports série intégrés et reflète les paramètres corrects pour ces ports série (les mêmes que ceux affichés par Windows dans le gestionnaire de périphériques).

En principe les paramètres suivants sont les plus courants pour les COM 1 et 2 (port sur carte mère) :

COM 1 IRQ 4 adresse 03F8-03FF COM 2 IRQ 3 adresse 02F8-02FF

A noter des problèmes sur COM 3 et COM 4 du fait que, souvent, ces ports série sont configurés sur les mêmes IRQ que les ports 1 et 2. Si c'est votre cas, essayez de préférence les COM 1 et 2 et débranchez tous les pé riphériques des COM 3 et 4. Ensuite vous devrez configurer les ports 3 et 4 convenablement pour pouvoir les utiliser.

Windows 95/98 : Si un de vos port série est configuré sur l'IRQ 5, vérifiez qu'il n'y a pas de conflit avec la carte son car ce conflit est mal géré par Windows.

TRX-manager ne liste pas votre port série

Si votre numéro de port série n'apparaît pas en Setup et qu'il existe bien dans le gestionnaire de périphérique, vous pouvez essayer de configurer TRX-Manager avec TRX-Tools en utilisant la fonction Compatibility: Windows Emulator coché, OLE coché. Tous les ports de 1 à 32 seront alors listés même ceux non détectés (toutefois, ceci peut entraîner un plantage du programme au démarrage).

Le logiciel fonctionne correctement sous Windows ME. Toutefois, ce dernier système d'exploitation initialise les lignes DTR et RTS des ports série au niveau haut au démarrage. Il est important de le savoir car cela peut causer un effet désagréable sur les lignes CW et PTT lors de la mise en route du PC! Le lancement du logiciel et des modules concernés suffit alors pour remettre les lignes DTR et RTS au niveau requis par le programme. Dans certains cas ce dé faut pourrait bloquer l'interface RS-232 lors de la mise en route du PC. Un petit programme disponible sur le CD (ComFix.exe) permet de régler Windows ME pour contrer ce défaut.

Étape 3) Vérifiez le paramétrage de TRX-Manager

Vérifiez bien que la vitesse indiquée (Setup) est celle définie dans les menus internes du transceiver. Le cas échéant, essayez de diminuer ou d'augmenter cette vitesse. N'utilisez pas de mode AUTO pour la vitesse.

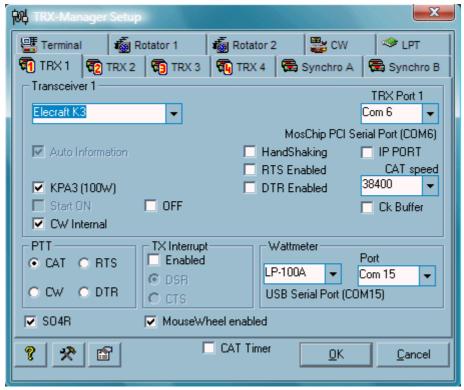
Si vous utilisez une interface TTL/RS232 et qu'elle est alimentée par le PC, il convient de cocher DTR Activé (Setup). Généralement il est préférable de laisser la cases DTR cochée sauf si vous utilisez cette ligne pour la <u>commutation émission/réception</u>. Si vous constatez un problème, laissez CAT coché (cadre PTT) et cochez DTR Activé.

Ne cochez l'option Handshaking ou RTS que si vous êtes sûr de ce que vous faites. En effet, si votre transceiver n'utilise pas de protocole CTS/RTS, vous pouvez avoir un plantage (crash) au démarrage. Seuls les Kenwoods, certains TenTec et les Yaesu récents (pour lesquels l'option RTS Enable du menu interne est sélectionné), utilisent réellement le protocole RTS/CTS. Avec ces matériels, l'option RTS active donc le protocole de contrôle (Handshaking) pour TRX-Manager. L'option Handshaking apparaît aussi de façon spécifique sur d'autres matériels (indépendamment de RTS) car elle est requise avec certains serveurs de ports série par internet.

Si le logiciel ne reflète pas en temps réel l'état du transceiver, vérifiez que l'option <u>double</u> <u>commande</u> (Setup) est bien cochée.

L'option Ck Buffer est normalement non cochée. Si cette option est cochée, le programme vérifie la présence d'un tampon vide avant l'envoi de chaque commande. Cela peut améliorer la fluidité et réduire le nombre d'erreurs mais en aucun cas solutionner un problème de communication. De plus cette fonction n'est pas supportée par tous les drivers de ports USB/Serial (notamment Prolific) ce qui entraîne alors un plantage du programme.

Essayez la sélection générique Kenwood comme type de transceiver avec un Kenwood ou la sélection générique Yaesu avec un ancien Yaesu (FT-990/1000...). Ces sélections limitent la communication au sens PC>TX (pas de monitoring possible). Avec la sélection générique I com utile pour quelques vieux transceivers, il est impératif que l'interface fonctionne correctement dans les deux directions PC/TX.



Paramétrages par défaut des lignes RTS et DTR

En dernier lieu vous pouvez contrôler la ligne de communication en utilisant le fenêtre des commandes CAT.

Kenwood

RTS est généralement requis pour les Kenwoods (au dessus de 4800Bds) afin d'activer le protocole Handshaking ; cependant TRX-Manager sélectionne automatiquement ce protocole (si la vitesse est supérieure à 4800bds). Les Kenwood fonctionnent mieux à haute vitesse (57600 ou 115200).

Anciens Yaesu (génération FT-990 FT-840...) avec sortie TTL

Veuillez noter que les signaux TTL en sortie d'un transceiver Yaesu de cette génération se révèlent souvent incompatibles avec un circuit MAX232 : si vous construisez vous même votre interface TTL/RS232, préférez un montage à transistors. Activez DTR ou RTS pour alimenter cette interface.

Yaesu récents (génération FT-450 à FTDX-9000)

Pour les Yaesu recents (<u>FT-450 à FTDX-9000</u>), la case RTS doit être cochée suivant l'état de l'option RTS Enable du transceiver afin d'activer le protocole Handshaking RTS/CTS : si ce n'est pas le cas, vous aurez soit un blocage ou un crash du programme au démarrage ou bien aucune communication.

Voir Spécifications pour les paramétrages notamment RTS (coché ou non suivant le cas).

ICOM et TenTec compatible ICOM (Omni VI)

Vérifiez que le mode Transceive est activé (Transceive = ON) afin que le transceiver communique automatiquement ses changements de fréquence et mode à l'ordinateur. Attention : après l'utilisation du logiciel RS-746 ou RS-BA1, cette fonction peut avoir été mise

sur OFF!

Ne sélectionnez pas AUTO Baud (ou Auto-Speed) sur les ICOM mais plutôt une vitesse définie (19200 ou 9600). Vérfiez également que CI-V 731 Mode est sur OFF.

Normalement vous sélectionnez le nombre de bits d'arrêt (Stop Bits) = 2 qui permet des communications plus fiables. Toutefois, dans de rares cas, il est nécessaire de sélectionner 1 (qui est en fait le paramétrage par défaut suivant ICOM).

Les ICOM fonctionnent mieux à 19200 Bds mais dans certains cas (les plus anciens modèles) 9600 est la limite.

Si vous utilisez un ICOM (ou un TenTec), vous pouvez recevoir quelquefois le message " Erreur de communication (Format de message invalide)". Ceci est un simple message d'avertissement qui n'apparaît qu'une fois pour chaque session. Généralement, ce message est sans conséquence; vous pouvez néanmoins essayer d'améliorer votre paramétrage.

Cas particulier : transceiver FT-847

Notez que contrairement aux autres transceivers, le <u>FT-847</u> nécessite un câble null modem . En outre, avec ce dernier transceiver, il n'est pas possible d'utiliser simultanément la boîte d'accord FC-20 et la télécommande par le CAT System!

Cas particuliers : TS-570 TS-870

Le paramètre de protocole HandShaking est accessible depuis Setup : Essayez None (NON coché) ou RTS (Coché) si vous n'avez pas de communication. Vérifiez également que votre cable supporte un protocole RTS/CTS si RTS est coché.

Cas particuliers : K3

Handshaking n'est pas utilisé pour le K3 mais apparaît pour une compatibilité avec un serveur série éventuel. Ne cochez pas cette option avec un K3 connecté directement au PC. Par contre, ici, l'option RTS n'a aucun effet sur l'activation du protocole.



Elecraft ne nécessite PAS Handshaking (ne l'utilisez que si votre Elecraft est interfacé avec un serveur qui l'exige).

Et si rien n'y fait ...

TRX-Manager est le dernier maillon d'une chaîne qui comprend le transceiver, l'interface, le câble, le PC, le BIOS et Windows... Autant dire qu'il est assez délicat de résoudre les problèmes d'incompatibilité, surtout à distance ; cependant les problèmes non résolus sont rares et proviennent quasi exclusivement d'une interface USB incompatible ou défectueuse ou de liaisons défectueuses alors que le cas d'un transceiver ne fonctionnant pas en mode CAT est extrêmement rare (un ou deux cas en quinze ans d'expérience).

Le cas échant, il faudra abandonner l'espoir d'installer le logiciel et de désinstaller ce qui a été installé (désinstallation complète REMOVE ALL ou RETIRER TOUT).

Les Transceivers I COM

Cette section s'applique aux transceivers I COM ainsi qu'aux transceivers TenTec OMNI V/V+ qui utilisent le protocole ICOM. Si votre appareil n'apparaît pas dans la liste de choix (SETUP), choisissez l'option I COM qui devrait fonctionner avec tous les appareils de la marque.

Paramétrages

Le pilotage d'un appareil ICOM au standard CI-V nécessite une interface CT-17 ou compatible telle que l'interface LCU-3 de W1GEE. Certains transceivers plus anciens au standard CI-IV nécessitent l'interface de conversion UX-14 entre le transceiver et l'interface CT-17.

L'interface LCU-3 est alimentée en cochant la case DTR de Setup/TRX1. L'interface RS-746 est alimentée en cochant la case RTS de Setup/TRX1.

Au niveau de la boîte de dialogue SETUP du programme, vous devez spécifier :

- l'adresse du transceiver telle qu'elle est définie par ICOM dans le manuel (ou celle que vous avez vous même définie),
- l'adresse du PC (E0 par défaut),
- le nombre de canaux mémoire disponibles sur l'appareil (maxi 99),
- la numérotation des canaux (cocher COO si le premier canal est le canal n° 00)
- la vitesse de transmission.
- bits d'arrêt (Stop Bits) : 2 (défaut) donne de meilleurs résultats mais 1 est parfois requis (et conseillé par ICOM).
- Double Commande est généralement coché. Vous décochez Double Commande seulement si vous utilisez votre ICOMs au travers d'un serveur de port série (*).
- Polling: cette option est non cochée. L'utilisation du polling est a priori inutile, déconseillée et NON recommandée dans la plupart des cas (si la fonction TRANSCEIVE est activée, voir notes ci-dessous).

Au niveau de votre ICOM, vous devez vérifier :

- la vitesse de transmission : certains appareils comportent un mode AUTO pour la vitesse ; il est néanmoins recommandé de caler la vitesse sur une valeur fixe la plus élevée possible et ensuite de diminuer la vitesse jusqu'à ce que le programme fonctionne correctement (la vitesse de 19200 bauds ne semble pas pouvoir être atteinte sur les modèles anciens).
- le nombre de bytes pour l'échange des fréquences : excepté pour l'IC-735, l'échange des fréquences se fait sur 5 octets vérifiez que votre ICOM n'est pas paramétré pour une fréquence sur 4 octets.
- le paramétrage de la fonction Transceive : la fonction Transceive (ou CdE sur TenTec) doit être réglée sur ON (**). L'utilisation de cette fonction par TRX-Manager permet de tirer avantage de la notification automatique de changement d'état de votre ICOM (évite les Pollings incessants et inutiles) afin d'améliorer la fluidité du programme. Le réglage de cette fonction diffère suivant les modèles : veuillez vous référer à la notice de votre transceiver. Attention : après l'utilisation du logiciel RS-746, au d'autres logiciels cette fonction peut être mise sur OFF!

📴 Cas de plusieurs I COM en réseau

L' utilisation de TRX-Manager avec plusieurs ICOM interconnectés en réseau (sur le même bus CI V) est déconseillée ; en effet les collisions entre commandes entraînent un ralentissement important du programme et certaines commandes peuvent ne pas aboutir dans ces conditions. Toutefois, si vous utilisez votre ICOM interconnecté avec d'autres ICOM sur le bus CI V, l'option Polling doit

alors être activée afin de permettre la synchronisation du programme avec le transceiver sélectionné lorsqu'un changement de fréquence/mode est effectué sur un second ICOM.

(*) L'option double commande impose à TRX-Manager d'attendre la réception des messages OK et NG avant de passer à l'affichage des paramètres. Ceci nécessite une communication très rapide généralement non compatible avec les serveurs séries (voir alors <u>Désactivation double commande</u>).

(**) Pour les ICOMs les plus anciens (IC-751, IC-761...) ou si vous sélectionnez l'option ICOM, TRX-Manager interroge le transceiver toutes les 500ms car ces transceivers ne disposent pas de l'option Transceive.



Quelques utilisateurs ont rapporté avoir corrompu l'EEPROM de leur PCR1000 and utilisant des programmes de tierces parties ou le programme ICOM. Il est recommandé d'effectuer une sauvegarde de l'EEPROM du PCR1000 avant d'utiliser tout logiciel. Chaque EEPROM contient les valeurs de calibration et est spécifique. Un programme tiers (TALKPCR) est en mesure d'effectuer des sauvegardes et restaurations de l'EPPROM.

Utilisation courante

Les commandes acceptées depuis le PC sont variables d'un modèle à l'autre consultez la notice de l'interface CI -V ou le manuel de votre transceiver pour connaître les commandes disponibles. En particulier la commande SPLIT ou les changements de VFO ne sont pas disponibles sur les modèles les plus anciens.

Le préférences des filtres doivent être définies depuis le panneau Préférences/Transceiver. Voir aussi <u>Commutation des modes et filtres</u>.

Si votre transceiver supporte les fonctions PBT et DSP, TRX-Manager fourni deux fonctions très pratiques

Auto PBT (IF Shift)

Depuis les Préférences/Transceiver, vous pouvez activer la fonction PBT et définir pour chaque mode, les valeurs par défaut (de 0 à 255) des fonctions PBT Inside et PBT Outside, les valeurs s'appliquent aux deux paramètres ce qui donne un IF-Shift (par exemple -150Hz pour une valeur de 110 mais à tester).

- ICOM PBT						
V	PBT	LSB	USB	CW	AM	FSK
P	FL1	128	128	128	128	128
D	FL2	120	120	128	128	128
	FL3	110	110	128	128	128

Préférences : Valeurs de PBT

Affichage graphique PBT

Le Monitoring produit un représentation graphique de la fonction PBT ainsi que l'affichage des valeurs correspondantes ("approximées"...).



📴 Remarques sur la vitesse de communication

Les transceivers ICOM communiquent, par interruption, les changements de fréquence et de mode ; de ce fait aucun ces valeurs sont affichées instantanément sur l'écran. En revanche les changements de paramètres (n° canal, mode split, VFO...) effectués depuis le transceiver ne sont pas transmis au PC. Les conséquences sont les suivantes :

Au lancement de TRX-Manager, certains paramètres sont calés par défaut ou indisponibles l' affichage se fait au fur et à mesure de l'utilisation du programme sous réserve que les commandes soient effectuées depuis le PC. Le cas échéant, actionnez le bouton d'accord du transceiver pour afficher la fréquence,

Il est recommandé de sélectionner le VFO A sur l'appareil avant de démarrer le programme et de n'effectuer les changements de VFO ou de mode SPLIT depuis le PC.

TRX-Manager effectue un polling des valeurs importantes mais donne une priorité aux valeurs critiques (S-Mètre, Mode, Etat TX). En revanche le rafraichissement des filtres PBT n'est pas prioritaire et donc assez lent...

Possibilités et limitations

Le nombre de canaux mémoire (= numéro du dernier canal disponible) est limité à 99 pour tous les appareils de la marque.

Les ICOMs les plus anciens ne permettent pas la lecture des données du S-mètre et le fonctionnement du bande-scope.

Les ICOMs les plus récents permettent la lecture du mode Split.

Le contrôle et la lecture directe du VFO (ou sous-récepteur) non sélectionné n'est possible que sur les ICOM les plus récents équipés du dernier firmware (commandes 25 et 26 du manuel des commandes CI-V).

Avec l'I C-R75, le passage en mode AM Synchronous s'effectue en sélectionnant le mode AM Reverse.

Avec l'IC-PCR1000, il est nécessaire d'activer le bouton de la barre d'outils principale pour allumer le récepteur.

Avec les IC-820/821/910 les VFOS MAIN & SUB ne sont affichés et mis à jour simultanément que si vous vous trouvez en mode Satellite ; il est important d'engager le mode Satellite depuis le programme (voir aussi <u>Interface Satellite</u>).

Allumage/extinction

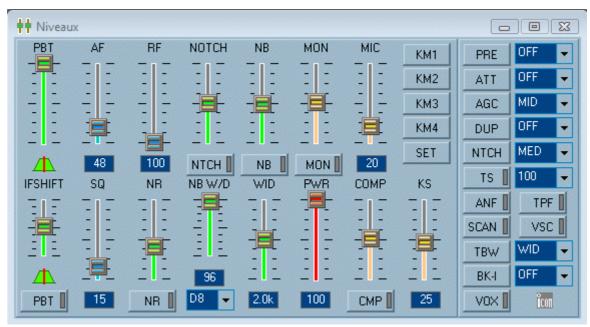
TRX-Manager consière que le transceiver est allumé au démarrage. Si cette fonction est supportée, utilisez le bouton Power On/Off pour allumer/éteindre l'appareil. Après une commande Power ON, il se peut que vous deviez utiliser la fonction Update (bouton ill) du Monitoring pour rafraichir l'affichage.



Pour que la fonction ON fonctionne, l'interface utilisée doit restée alimentée en permanence. Sur certains appareils (comme l'IC-7800), une interface externe (CT17 ou clone) est requise.

Commandes additionnelles : fenêtre Niveaux

Sur les ICOMs récents (depuis la sortie de l'IC746) de nombreuses fonctions additionnelles sont disponibles, telles que : Gain BF , APF, NR, PBT, IF SHift... Ces fonctions sont rassemblées sur la fenêtre Niveaux accessible depuis le menu Transceiver/Niveaux ou le bouton de la barre d'outils ou du Monitoring. La mise à jour des contrôles est automatique au démarrage ; ensuite, cliquez sur ICOM pour mettre à jour les contrôles.



Fenêtre Niveaux (IC-7100)

Si besoin, d'autres fonctions peuvent être programmées par l'utilisateur à l'aide des boutons <u>Macro</u> du Monitoring ou plus encore avec <u>TRX-Command</u>.



Le bouton TONE si disponible permet le contrôle des tonalités des différents modes en RX et TX. Cette fenêtre peut également être ouverte en configurant un bouton macro pour la fonction prédéfinie TON.

Utilisation des mémoires

Le nombre de canaux mémoire (= numéro du dernier canal disponible) est limité à 99 pour tous les appareils de la marque. Par défaut, le premier canal est le canal 01; si le premier canal est le canal 00, cochez COO (Setup). Si disponible, la sélection de la banque de mémoire (IC-7000 IC-7100) s'effectue depuis la fenêtre Affichage/Canaux.

Au contraire de certains appareils Yaesu et Kenwood, TRX-Manager ne lit pas le contenu des mémoires des appareils ICOM; cela serait possible mais n'a pas été retenu afin de conserver une compatibilité entre les modèles. Par ailleurs il n'est pas possible de lire l'ensemble des paramètres: seul le mode et la fréquence sont accessibles; les données complémentaires comme le décalage, la tonalité CTCSS ne pourraient être lues que depuis quelques ICOMs par une commande spécifique non disponible sur les autres modèles. Néanmoins, TRX-Manager lit la fréquence et le mode de chaque canal au fur et à mesure des sélections opérées à partir du programme et conserve les valeurs, entre les sessions, sur disque dur.

L'édition ou le transfert des mémoires du PC vers le transceiver est possible depuis le menu <u>Edition/mémoire</u>ou encore par un clic droit dans la fenêtre <u>Canaux</u>. Notez que si vous modifiez le contenu des mémoires depuis l'appareil, il peut y avoir une différence avec le contenu affiché par le programme. Il est donc recommandé de ne modifier le contenu des mémoires que par l'intermédiaire du programme. Par ailleurs le transfert des mémoires vers le transceiver est

assez lent.

Si ces fonctions sont disponibles par télécommande sur votre ICOM, TRX-Manager mémorise les fréquences réception et émission (mode SPLIT), la tonalité <u>CTCSS</u> (répéteur et T-Squelch). Le décalage répéteur est mémorisé en tant que décalage émission-réception en mode split sauf IC-821 IC-910 IC-9100 IC-7100 où il est mémorisé en tant que tel.

TRX-Manager conserve le contenu des mémoires sur disque entre les sessions il est conseillé de charger un premier fichier mémoire vers l'appareil puis de n'effectuer les modifications ultérieures que par l'intermédiaire du programme.

Il est à noter que les ICOMS récents permettent l'édition des étiquettes mémoires à partir du PC.

D-Star

Le mode DV et DV TX Callsign sont supportés pour les transceivers compatibles depuis les boites de dialogue Edition/Fréquence (F2) ou Edition/Mémoires...

Contrôle à distance

Comme tous les autres transceivers, votre ICOM peut être piloté par un réseau ou Internet :

- soit en mode standard de <u>contrôle à distance</u> de TRX-Manager mais avec des fonctions limitées,
- soit <u>mode réel</u>. Le comportement du programme est alors équivalent à un contrôle à distance du port série.

Elecraft K2 K3 K3S KX2 KX3

TRX-Manager supporte les transceivers Elecraft K2 K3 K3S KX3. Ces transceivers implémentent le protocole <u>Kenwood</u> avec quelques différences et des fonctions propres.

Voir aussi:

- <u>TRX-Pan</u>: un analyseur de spectre panoramique pour SDR et <u>Synchronisation avec NAP3 ou</u> PowerSDR-IF
- KPA500 KAT500

Paramétrage (Setup)

Les Transceiver K3 et K3S sont équivalents (le programme s'adapte automatiquement).

Il est conseillé de configurer le transceiver pour la vitesse de communication la plus élevée praticable : 38400 (si vous utilisez une vitesse plus faible et un combo K3+P3, l'affichage du P3 peut scintiller). Il est nécessaire de redémarrer le transceiver et TRX-Manager à chaque modification de la vitesse de communication. Dans le Setup de TRX-Manager, cocher KPA3 ou K2/100 si l'option 100W est installée (décocher s'il s'agit du K3/10 ou du K2/10).

Avec l'Elecraft K2 ou K3/KX2/KX3, la case auto-information est cochée par défaut : TRX-Manager utilise alors le format étendu (extended format) et le mode auto-information normal du transceiver.

K3/KX2/KX3 : Sur le Transceiver, sélectionner CONFIG:AUTOINF=nor ; vous pouvez aussi préférer utiliser le K3/KX2/KX3 avec le paramètre CONFIG:SW TONE = OFF . Si vous n'utilisez pas l'amplificateur KXPA100 avec le KX2/KX3, mettez également l'option PA MODE OFF afin de réduire le flot de données sur le port série.

Si vous utilisez le programme LP Bridge de N8LP ou un serveur RS232 série (Internet/Intranet) entre TRX-Manager et votre transceiver, il est conseillé de cocher l'option LPBridge, Serial server (Setup) ; il faut savoir cependant que cette option limite la capacité de TRX-Manager à détecter l'arrêt du transceiver et la précision du S-Mètre de TRX-Manager ; elle n'est donc pas cochée par défaut. Voir aussi : désactivation de la double commande.

Toutefois, veuillez noter que LP-Bridge n'est pas requis avec TRX-Manager. Vous pouvez utiliser la <u>fonction de synchronisation</u> pour synchroniser TRX-Manager, LP-Pan and PowerSDR-IF Stage de façon beaucoup plus fluide.

Si votre transceiver est sur OFF alors que TRX-Manager est en fonctionnement, après mise en route du transceiver, il vous faudra peut-être effectuer une réinitialisation des communications à l'aide du bouton Updatedu Monitoring :



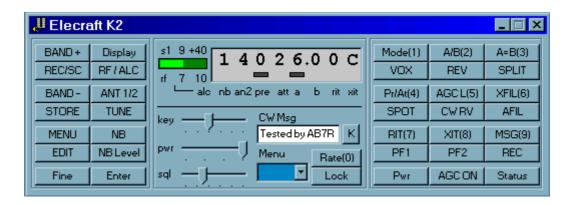
Bouton Update (Monitoring)

Voir aussi : Synchronisation avec PowerSDR-IF Stage en utilisant le mode K3 Synchro.

K2 : Fonctions particulières

Une fenêtre spéciale (Transceiver/Niveaux) permet la simulation du panneau de commande du K2. Cette fenêtre a la même largeur que celle du monitoring afin d'être placée dessous...

L'affichage de la fenêtre respecte l'affichage LCD du transceiver avec quelques différences mineures. Pour obtenir la meilleure interactivité possible avec le transceiver il est recommandé de lancer simultanément le Monitoring.



Un combo permet l'accès direct aux menus.



la lecture ou l'écriture des mémoires n'est pas supportée,

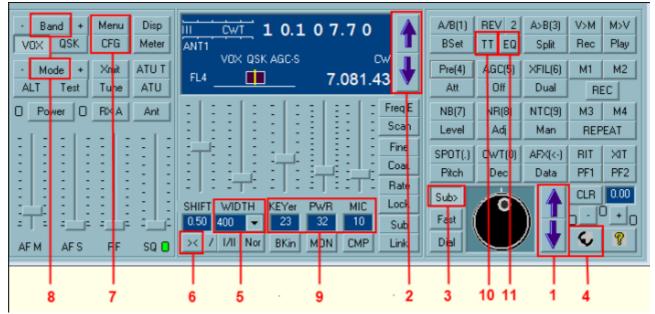
les commandes de volumes (BF et RF) ne sont pas accessibles par PC,

lors de l'édition du menu ou d'une fréquence (direct entry), le K2 ne met pas à jour l'affichage du PC.

K3/KX2/KX3: Fonctions particulières



Une fenêtre spéciale (Transceiver/Niveaux) permet la simulation du panneau de commande du K3 ou du KX2/KX3. Cette fenêtre a la même hauteur que celle du Monitoring qui doit toujours être ouverte lorsque cette fenêtre est active.



Face avant virtuelle du K3 (KX3 différente) Les couleurs suivent la configuration du Monitoring

La plupart des fonctions du panneau avant sont implémentées ; toutefois, les K3/KX2/KX3 étant toujours en développement, certaines fonctions peuvent être inactives. Par ailleurs d'autres fonctions seront ajoutées dans le futur suivant l'évolution du firmware.

Les fonctions suivantes méritent un commentaire :

- (1) (2) Ces boutons Up/Down peuvent être utilisés pour naviguer dans les menus
- (3) Le commutateur SUB permet de basculer le bouton de VFO de la fenêtre vers le VFO A ou le VFO B ; les boutons Dial et Fast ont les mêmes fonctions que sur le $\underline{\text{Monitoring}}$.
- (4) Ce bouton permet le polling du K3 et la mise à jour de l'affichage si elle ne se fait pas automatiquement
- (5) Le combo permet de sélectionner une valeur prédéterminée de la largeur du filtre DSP pour le récepteur principal ou le sous-récepteur, le bouton SHIFT/WIDTH permet de basculer au mode HI/LO Cut. A noter que les fonctions HI/LO Cut sont des simulations qui utilisent les seules fonctions CAT disponibles : Shift et Width ; de ce fait des différences peuvent apparaître avec les fonctions HI/LO Cut implementées sur le K3/KX2/KX3,
- (6) Ce bouton permet de centrer la bande passante.
- (7) Les boutons MENU / CFG permettent d'afficher la liste des menus à l'écran. Cliquer OK pour sortir du mode menu. Vous pouvez utiliser les boutons UP/DN pour régler les paramètres ou les boutons dédiés si ils sont apparents. Les macros correspondant aux sélections choisies s'affiechent en bas du menu et peuvent être copiées en presse-papier. Attention, tous les paramètres de menus ne peuvent être modifiés par ordinateur. C'est une limitation du protocole, pas du programme.



Menu du K3 ou KX2/KX3

(8) Commutateurs de Bandes et Modes : ouvrent un panneau spécifique. Cochez Top pour le garder visible après une sélection. Vous pouvez bien entendu utiliser les boutons + et - pour naviguer à travers les modes et bandes comme avec le K3.



Commutateur de bandes

- (9) Curseurs double fonctions ; vous pouvez également double cliquer la valeur pour la modifier (appuyer sur Entrée pour valider ou Escape pour annuler).
- (10) TT Ouvre le terminal texte
- (11) EQ Ouvre l'equalizer graphique

K3: Veuillez noter que REV (2) est séparé en deux boutons : un bouton pour REV (*) qui inverse momentanément les VFOs et un bouton pour l'antrée numérique. D'une façon générale, les autres boutons et curseurs réalisent les mêmes fonctions que ceux du K3.

Enfin, à savoir, la sélection des VFO est particulière sur le K3/KX3 : A est toujours le VFO principal et B est toujours le VFO de transmission en mode SPLIT. Si le sous-récepteur est en fonction, il est toujours contrôlé par B que vous soyez en mode SPLIT ou pas.

(*) Le bouton XFC du Monitoring implémente une fonction similaire mais plus pratique : donnez le focus au Monitoring en cliquant cette fenêtre ou la touche F6 ; ensuite, tant que bouton XFC est abaissé (ou la touche ESC maintenue), le K3 est position BSet ce qui permet de chercher la station opérante avec le bouton du VFO B comme si vous possédez le second recepteur.

KX2/KX3 : la fenêtre niveau se présente de façon différente mais avec des fonctions très similaires.

K3/KX2/KX3: Mode de données (FSK PSK CW)

Depuis le Monitoring, vous avez un accès direct aux modes FSK et PSK alors que le bouton Data vous permet de parcourir les quatre modes data. Mais TRX-Manager permet également d'envoyer et de recevoir du texte en modes FSK PSK et CW en tirant parti des fonctions incorporées du K3/KX2/KX3.

PDéfinir les modes digitaux

Le cas échéant, depuis les Préférences/Transceivers, vous pouvez cocher RTTY=AFSK et/PSK=DATA afin de sélectionner les modes Data-Audio (respectivement pour FSK et PSK) et non les modes avec manipulation de porteuse.

Recevoir et envoyer du texte

Le bouton TT de la fenêtre dédiée au K3/KX2/KX3 permet de basculer TRX-Manager en mode TEXTE. Dans ce mode, les caractères décodés par le K3 sont transmis par le port RS232 et affichés (pouvu que la fonction TEXT DEC soit activée).



Mode Texte (TT) du K3

Vous pouvez utiliser cette petite interface pour envoyer du texte en CW FSK ou PSK! Simplement tapez votre message dans la zone inférieure et pressez Enter (ou utilisez les modes caractères/mots).

Boutons

Engage le mode caractères : dans ce mode, la transmission démarre dès que vous tapez au clavier. La pression de la touche Entrée termine rapidement la transmission (EOD).

Space bar = CR (mode Mot) : le message est transmis dès que vous tapez la barre espace. Ce mode est utile en PSK et FSK (le mode caractère n'est pas utilisable dans ces modes).

Effacement des zones texte

Colle l'indicatif courant (surligné) dans le carnet mais ne sauvegarde pas le QSO. Un double-clic sur l'indicatif a le même effet et est plus rapide.

🕎 Stoppe la transmission en cours

1-16: Tapez un message dans la zone inférieure puis cliquez le bouton Sauver et le numéro de message souhaité. Cliquez le numéro de message (1-16) pour le rappeler et l'envoyer. Les <u>Macros CW</u> sont supportées.

Limitations

- en mode TEXTE, le contrôle par CAT est partiellement désactivé (suivant la version du MCU)
- la longueur des messages est limitée à environ 100 caractères à 20 mot/minutes (dépend du mode et de la vitesse). Au delà, le K3 peut interrompre la transmission ou se comporter anormalement,
- le mode TEXTE et l'envoi de texte n'est pas compatible avec LP-Bridge (Option cochée ou pas),
- l'édition complète n'est pas supportée dans la zone de texte inférieure ; seule la touche Effacement (Backspace) est supportée,
- pour arrêter une transmission, vous pouvez aussi actionner votre clef CW.



Utilisation des fonctions FSK/PSK du K3/KX3 avec MMVARI

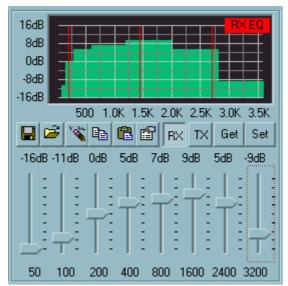
K3/KX2/KX3: Filtres

TRX-Manager implémente deux filtres virtuels (Normal et Narrow) pour chaque mode SSB/CW + un filtre large (Wide) pour l'AM. Comme TRX-Manager utilise le DSP, vous devez cocher DSP depuis l'écran Préférences/Transceiveret remplir les valeurs par défaut pour chaque filtre. Voir aussi : Modes et Fltres.

Bien que le contrôle du Pitch en CW ne soit pas implémenté par Elecraft, il est important de renseigner la case Pitch des Préférences/Transceiver afin de centrer la bande passante et l'IF shift en CW.

Equalizer graphique

Le bouton EQ (11) vous permet d'ouvrir l'equalizer graphique.



Equalizer graphique (format bargraph)

Une fois l'equalizer affiché, le bouton GET permet de lire les données courantes de l'equalizer 8 bandes du K3/KX2/KX3 pour les afficher à l'écran ; les données correspondantes sont placées dans le presse-papier. Le bouton SETpermet de transférer les réglages vers le K3/KX2/KX3. Si le presse-papier n'a pas été modifié depuis la dernière lecture, le bouton permet de recouvrir les données précédentes.

- 星 Sauve les données affichées dans un fichier (RX format .req, TX format .teq)
- Ouvre un fichier equalizer (.teq ou .req). Appuyer sur Set pour régler l'équalizer sur les nouveaux paramètres,

Remet à zéro les curseurs

Copie des données affichées dans le presse-papier (vous pouvez utiliser cette fonction pour créer des macros ou échanger avec d'autres)

Collage des données du presse papier vers le graphique

Propriétés de l'equalizer (couleurs...)

RX/TX Bascule de l'equalizer RX <- > TX

GET Lecture des données du K3

SET Transfert des données du graphique vers le K3



lorsque l'equalizer est ouvert et en fonction, veillez à ne pas modifier le K3 manuellement le format des données (presse-papier, fichier) est celui des commandes CAT (RE n'est pas encore supporté)

K3/KX3: Panneau de commande virtuel

L'écran simulant la face avant (panneau de commande virtuel) est accessible depuis le menu Externe/Elecraft FP .



Ecran KX3



Ecran K3

Pour tourner les boutons vers la gauche ou la droite agissez sur les boutons gauche ou droite de la souris

Ou utiliser la roulette de souris (si le bouton a le focus)

Les fonctions sont très similaires à celles du K3/KX3. Les différences sont liées aux limitations du protocole.

Methodes de tuning

- Pour tourner les boutons vers la gauche ou la droite agissez sur les boutons gauche ou droite de la souris ; la roulette de souris est également utilisable.
- Les clics gauche ou droit de la souris sur les digits de la fréquence RX permettent le réglage de frequence. La roulette de souris est également utilisable.

- Le <u>clavier numérique</u> est supporté.
- K3 : lorsque le bouton PAD est pressé (près du VFO B), le clavier numérique règle le VFO B
 Position et apparance
- Cette fenêtre est s'ouvre en dehors de la fenêtre principale de telle sorte que vous pouvez la placer sur un deuxième écran. Son état au dessus est commutable en agissant le bouton TOP.
- Du fait de l'utilisation d'un affichage graphique, cette fenêtre ne peut pas être redimensionnée, toutefois sa taille doit s'adapter à tous les écrans (largeur<1024px)
- En cas de difficulté pour restaurer la fenêtre depuis la barre des tâches, utilisez le menu Fenêtres de TRX-Manager et le bouton .

Power On/Off (K3/KX2/KX3)

Bien que les K3 et KX3 disposent d'une commande CAT pour l'arrêt (Power OFF = PSO;), ils n'ont pas de commande CAT pour l'allumage du transceiver (Power ON). En conséquence, si vous mettez votre Transceiver sur OFF avec le bouton POWER du programme (fenêtre Niveaux), il pourraît être difficile de le rallumer à distance!

Cependant, Elecraft fournit un moyen d'allumer les transceivers à distance :

- K3: A remote-control system can pull the POWER ON line to ground (ACC connector, pin 8) to turn the K3 ON.
- KX3: A remote-control system must place 8 to 12 volts DC on the mic jack's PTT line for 100 ms or longer.

Attention

Consulter la notice officielle d'Elecraft pour l'information la plus précise possible...

Aussi, est il possible, depuis TRX-Manager d'exploiter cette possibilité à l'aide des lignes DTR et RTS d'un port série et une petite interface construite autour d'un relais à ampoule ou d'un transistor buffer (+ éventuellement un timer dans le cas du KX3).

Pour configurer cette fonction, vous devez avoir votre transceiver éteint (OFF). TRX-Manager peut prendre quelques secondes pour détecter qu'il est éteint. Vous cliquez alors le bouton POWER de la fenêtre Niveaux. Une boite de dialogue s'affiche dans laquelle vous sélectionnez le port série, la ligne DTR ou RTS et la durée de la salve (Burst). Vous pouvez choisir n'importe quel port série LIBRE + le port série du K3 ou KX3 pourvu que au moins une ligne DTR ou RTS ne soit pas cochée dans le Setup. Une fois la configuration effectuée, vous cliquez le bouton POWER ON de cette fenêtre pour activer le signal.



Fenêtre Power ON. Cette fenêtre s'affiche à chaque fois que vous cliquez POWER alors que le transceiver est sur OFF.

Contrôle à distance

Comme tous les autres transceivers, votre Elecraft peut être piloté par un réseau ou Internet grâce aux fonctions standards de <u>contrôle à distance</u>de TRX-Manager mais avec des fonctions limitées. En outre vous pouvez également prendre le contrôle à distance complet de votre transceiver à travers un réseau en utilisant le <u>mode réel</u>. Le comportement du programme est alors équivalent à un contrôle à distance du port série.

A propos du P3

TRX-Manager peut envoyer des <u>Macro-commandes</u> au P3 si celui-ci est connecté à un K3. Vous devez vous référer au manuel Elecraft P3 Programmers' reference pour la programmation des commandes. Chaque commande doit être précédée du préfixe #, par exemple #DSM1; sélectionne le mode d'affichage Spectre+Waterfall.

De plus, TRX-manager prévoit des macro-commandes spécifiques pour le P3 à sélectionner depuis le Combo Fonction de la boîte de dialogue <u>Macro</u> :

- CTF: cale la fréquence centrale du P3 sur le VFO A du K3
- DSM: sélectionne le mode d'affichage (Waterfall On/Off)
- PKM : sélectionne le mode Peak Hold On/Off
- FXT : sélectionne le mode Fixed-Tune On/Off
- P3-/P3+: sélectionne le mode Fixed-Tune, la largeur du spectre (Span) la plus appropriée pour le mode utilisé (SSB/CW/Data) et décale le marqueur du VFO A sur la gauche (P3-) ou la droite (P3+) de l'écran. Cette commande est particulièrement utile pour suivre l'activité d'un pile-up. P3- doit être utilisé pour un DX qui écoute UP et P3+ doit être utilisé pour un DX qui écoute DOWN.

Adaptateur panoramique

Voir <u>TRX-Pan</u>: un logiciel pour récepteur SDR ou adaptateur panoramique connecté à la sortie IF du K3 (carte son et KXV3 requis).

Voir aussi synchronisation avec PowerSDR-IF en utilisant le mode Synchro K3.

Les transceivers Yaesu

Les transceivers Yaesu sont assez différents les uns des autres ; en fait seul le mode de communication (<u>CAT System</u> : par blocs de cinq octets) est commun à tous les appareils de la marque. Le modèle de transceiver est sélectionné à partir de la boîte de dialogue SETUP.



FT-990 ROM1.2, FT-1000 V5, FT-747, FRG-100

FT-1000MP

FT-757GX

FT-767GX

FT-817/857/897

FT-847/736/212/412

FT-980

FRG-9600

FTDX9000 FT-2000 FT-950 FT-450 FTDX3000 FTDX1200 FT-991 FTDX5000

Il est important de signaler les différences suivantes qui concernent essentiellement les matériels les plus anciens :

- Le paramètre YAESU comme transceiver est susceptible de fonctionner avec différents matériels Yaesu <u>anciens</u> mais avec des fonctions limitées (a priori : base de données O.C., Web et DX Cluster). Dans ce mode, la communication opère seulement dans le sens PC vers Transceiver. Sauf besoin particulier ou test, ne sélectionnez pas Yaesu mais le modèle exact de votre transceiver.
- Les premières versions des transceivers FT-990 et FT-1000 (avant la révision 1.3 de la PROM), le FT-747 et le FRG-100 (non testé complètement) ont un mode de fonctionnement différent du fait que la synchronisation entre le PC et le transceiver n'est pas possible. Il convient alors de choisir FT-990 ROM1.2 ou FT-1000 V5 comme type de transceiver (FT-747 ou FRG-100 le cas échéant). Notez que dans ce cas un certain nombre de fonctions temps réelne sont pas disponibles. Voir la section correspondante de l'aide : FT-990 ROM 1.2, FT-1000 V5, FT-747 ou FRG-100.
- Avec la série FT-840/890/900 la valeur du clarifier ne peut pas être modifiée à partir du programme, de plus avec le FT-840 sa valeur ne peut pas être lue : cela peut conduire à ce que les fréquences rappelées dans certains cas soient erronées.
- Avec le FT-920 ou le FT-1000MP : les fonctions Ecoute O.C. et BANDE SCOPE ne fonctionnent qu'avec le VFO A. Par ailleurs, les touches fléchées de déplacement (Up/Down) de fréquence sont inopérantes. Le FT-1000MP permet le contrôle de l'<u>EDSP</u> ; le FT-920 et le FT-1000MP permettent de contrôler quelques commandes du manipulateur interne (FT-920 : Outils/Manip Interne FT-1000MP : Transceiver/EDSP).

- Le programme fonctionne avec le <u>FT-980</u> et le <u>FT-767GX</u>; toutefois ces transceivers sont assez différents des derniers modèles tant en ce qui concerne le mode de fonctionnement (il faut choisir entre le mode CAT ou manuel) que les commandes CAT disponibles.
- Avec les Yaesus récents FT-450 à FTDX9000, il est nécessaire de définir les largeurs de filtres du DSP (Préférences/Transceivers).
- Les FRG-9600, FT-757GX, FT-847, FT-736, FT-212/412FT-817/857/897 sont moins dotés en commande CAT; en particulier l'édition des mémoires internes n'est pas possible ou prévue avec ces appareils (les canaux mémoires sont virtuels). De plus le monitoring temps ré el n'est pas possible avec les FT 757, FT-736, FT-212/412 et les premiers FT-847. La sélection du mode n'est pas possible avec le FT-757GX. Il n'est pas possible de faire fonctionner simultanément le CAT System et les boîtes d'accord automatiques FC-20 et FC-30 (FT-847 FT-857 FT-897).
- Avec les <u>FT-847 FT-736 FT-212/412</u>, <u>FT-767GXFT-980</u>, pour lancer le contrôle par PC, vous devez presser le bouton CAT (situé sur la barre d'outils principale) ou la touche F9.
- Les mémoires internes du FT-100 ne sont pas accessibles par programmation : les canaux mémoires implémentés par le programme sont virtuels. Par ailleurs, il est possible d'afficher la valeur du clarifier de ce transceiver mais pas de la régler par programmation.
- Le FT-757GXII autorise toutes les fonctions du logiciel. Toutefois l'introduction d'une fréquence, du mode ou l'édition des mémoires n'est possible qu'à partir du VFO.
- Avec FT-1000MP/MKV sélectionné, les scannings effectués depuis le <u>Monitoring</u> ou le <u>Paneau de commandes</u> sont réalisés en utilisant la véritable fonction de scanning du transceiver (réglage doux). Cela peut ne pas fonctionner avec un FT-1000MP plus ancien : dans ce cas désélectionner AUTO depuis la boîte de dialogue Excursion du panneau de commandes.
- Avec le récepteur VR-5000, seule la vitesse de 4800 bauds est supportée correctement. La communication n'est pas bi-directionnelle : la lecture des fréquences et modes n'est pas possible. Pour lancer le contrôle par PC, vous devez presser le bouton CAT (situé sur la barre d'outils principale) ou la touche F9. Sous contrôle CAT, l'affichage du récepteur peut être instable et le fonctionnement du S-Mètre erratique. Le S-Mètre ne fonctionne correctement qu'avec le sous-récepteur activé! En conséquence, le Bande Scope fonctionne uniquement avec le sous-récepteur en mode AM-N par défaut. La lecture et l'écriture des mémoires internes n'est pas possible : les canaux mémoire implémentés par TRX-Manager sont virtuels sans relation avec ceux du récepteur. VFO A = Récepteur principal alors que VFO B = Sous récepteur. Le mode Clone n'est pas supporté.
- Enfin, il est possible que le comportement du logiciel diffère suivant le matériel utilisé ou que certaines fonctions soient inopérantes : cela est du à la variété des commandes CAT des matériels Yaesu.

Opération avec FT-990 ROM 1.2, FT-1000 V5,

FT-747 et FRG-100

Cette section ne concerne que les versions les plus anciennes des FT-990 et FT-1000 ainsi que le FRG-100 et le FT-747.

Le FRG-100, le FT-747 ou les premières versions des transceivers Yaesu FT-990 et FT-1000 ne permettent pas le transfert en temps réel des données courantes du transceiver (fréquence, mode...). Ces données sont transmises en bloc ; le temps nécessaire à cette transmission (environ 3 secondes) ne permet pas l'é mulation complète de TRX-Manager ; par ailleurs pendant cette transmission le récepteur est muet (sauf FT-747).

TRX-Manager a été conçu pour fonctionner avec ces matériels mais le mode d'utilisation est légè rement différent :

- Les données sont mises à jour à la demande, soit de l'opérateur en activant la commande Update du monitoring, soit du logiciel lors de l'appel de certaines fonctions (lecture de mémoires, passage d'un décalage émission réception, stockage d'une mémoire rapide...),
- Il peut y avoir un léger décalage entre l'affichage donné par le logiciel et celui du transceiver ; la commande Update permet de les accorder,
- Le rafraîchissement automatique du spectre en mode bande scope est impossible.

Toutefois, en commandant le transceiver uniquement à partir du PC la différence entre les deux modes de fonctionnement est peu perceptible car le logiciel simule une communication sur un tampon de communication fictif.

Le cas échéant Yaesu USA fourni gratuitement à ses clients la mise à jour de la ROM du transceiver FT-1000D ; ce changement est rapide et simple à entreprendre. Sur le FT-990, ce changement nécessite des travaux plus importants.

FT-1000 MP - Contrôle l'EDSP et du manip.

électronique

Ce chapitre est relatif au contrôle de l'EDSP et du manipulateur électronique incorporé du FT-1000MP.

Lorsque j'ai écrit cette section du code source avec l'aide de Rocco WU2M, nous pensions qu'il était possible d'interagir avec les menus du FT-1000MP. Il n'en est rien et le problème est plus compliqué. Pour vous permettre d'utiliser l'EDSP via TRX-Manager dans de bonnes conditions, il est nécessaire de vous expliquer le fonctionnement des commandes CAT correspondantes. Vous comprendrez alors mieux la logique du programme.

Informations générales et limitations

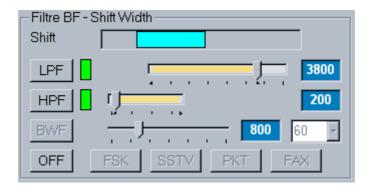
Lorsque vous effectuez un changement de mode ou un passage RX/TX, le microprocesseur du FT-1000MP recalcule les conditions de fonctionnement à partir, entre autre, des paramètres du menu. Comme il n'est pas possible de modifier le menu à l'aide des commandes du CAT system, les commandes envoyées par le CAT system sont désactivé es dès que vous effectuez un changement de mode ou un passage RX/TX; en fait dès que vous changez quelque chose sur votre transceiver, ce dernier revient sur ses calages par défaut. Ne soyez pas surpris mais notez que TRX-Manager a été écrit pour relancer les commandes de DSP si vous passez en émission/réception depuis le programme.

Enfin, vous devez commuter l'EDSP sur ON pour utiliser l'EDSP via le CAT system.

Fenêtres EDSP-RX et EDSP-TX

Vous devez mettre l'EDSP sur ON depuis le FT-1000MP pour utiliser les commandes EDSP par le programme.

Le contrôle de l'EDSP est possible depuis les fenêtres EDSP RX et TX (menu Transceiver/EDSP ou boutons correspondants de la barre d'outils (a). Ces fenêtres fonctionnent en relation avec le monitoring. Les contrôles sont aussi intuitifs que possible. La plupart des sélections sont relatives à un mode donné. Du fait d'une incompatibilité entre les menus et certains paramètres envoyés par le CAT system, la commande de démodulation RX-EDSP ON est un bascule qui permet d'activer ou de désactiver l'envoi des données correspondantes par le CAT system et non de couper effectivement l'EDSP.



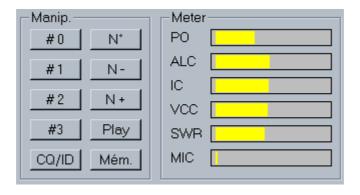
Le bouton Défauts permet d'envoyer d'un seul clic les paramè tres par défaut (Transceiver/EDSP/Défauts).

Le bouton d'Initialisation permet de récupérer le contrôle par le programme s'il a été perdu ; souvenez vous en effet que le FT-1000MP revient à ses calages par défaut dès que vous changez quelque chose et que TRX-Manager n'est en mesure de dé tecter que les changements de mode, de filtre ou le passage RX/TX.

Chaque fois que le programme envoie des données au FT-1000MP, l'indication EDSP apparaît brièvement à l'emplacement des fréquences RX ou TX.

Lorsque vous fermez les fenêtres EDSP RX ou TX, le programme ne contrôle plus l'EDSP. Lorsque vous fermez la fenêtre du monitoring, les fenêtres EDSP RX et TX se ferment automatiquement.

La fenêtre EDSP-TX permet aussi le contrôle du manipulateur électronique intégré du FT-1000MP et affiche quelques données internes.



Pour de meilleurs résultats

Pour obtenir de meilleurs résultats, je vous suggère d'opérer de la façon suivante :

- 1. Ouvrez la boîte de dialogue des paramètres par défaut de l'EDSP (Transceiver/EDSP/Défauts)
- 2. Entrez exactement les mêmes paramètres que les paramètres courants de votre FT-1000MP
- 3. Cliquez sur OK
- 4. Ouvrez les fenêtres EDSP RX ou TX
- 5. Cliquez le bouton Défaut

Vous êtes prêt à utiliser l'EDSP

Problèmes possibles et solutions

Avec le FT-1000MP testé, nous avons trouvé quelques dysfonctionnements ou incompatibilités entre commandes (ceci peut dépendre de la version de votre ROM).

- CAT RX EDSP OFF: cette commande ne fonctionne pas (TRX-Manager ne l'utilise pas).
- CAT RX EDSP AM/SSB-W/SSB-N: ces commandes ne fonctionnent pas si l'RX-EDSP est sur OFF et donne des résultats indésirables (commuter l'EDSP ON/OFF pour rétablir).
- CAT TX-EDSP OFF: commande boguée (nous avons trouvé une parade)
- CAT FSK AF filter : ne fonctionne pas
- CAT AF audio equalization bank 4 : ne fonctionne pas.

Vous pouvez expérimenter vous même les commandes CAT en vous référant au manuel de Yaesu et en envoyant les commandes à partir de la fenêtre des <u>commandes CAT</u>.

Dans quelques cas vous pouvez obtenir un résultat indésirable : ne paniquez pas ; vous n'aurez qu'à commuter l'EDSP depuis le FT-1000MP et changer les sé lections à l'écran pour que tout rentre dans l'ordre. L'interface de TRX-Manager a été optimisée pour éviter ces désagréments et vous permettre de tirer le meilleur parti de la télécommande de l'EDSP.

Opération avec FT-757GX

Cette section concerne le fonctionnement avec le FT-757GX et non le FT-757GXII.

Le Yaesu FT-757GX est très pauvrement doté en commandes CAT. Notamment il est impossible de lire le statut du transceiver (fréquences, modes...) et la sélection du mode n'est pas prévue!

Les seules fonctions prévues avec le FT-757GX concernent la sélection d'une fréquence, du mode split, du rappel de mémoire, de bascule entre VFO A et B et le saut de 500 kHz.

TRX-Manager a été modifié pour être le plus convivial possible avec ce transceiver. Mais attention : si les changements de fréquence opérés depuis TRX-Manager sont reportés vers l'écran, toute modification manuelle de l'état du transceiver n'est pas reportée. Par ailleurs la sélection des VFO A ou B depuis le logiciel agit comme une bascule entre A et B.

Lors de l'ouverture de la fenêtre de monitoring, la fréquence affichée est égale à zéro... Sélectionner n'importe quelle fréquence valide à l'aide du curseur pour accorder l'affichage.

La base de données <u>OC</u> et le DX-Web cluster fonctionnent mais il faut préalablement sélectionner le mode désiré sur le transceiver.

Opération avec FT-767GX

Cette section ne concerne que le fonctionnement avec le Yaesu FT-767GX.

Les principales différences avec les autres modèles sont les suivantes :

- pas de double commande possible : il faut choisir entre la commande directe ou la commande via le PC (CAT control)
- pas de lecture du s-mètre (et donc pas de bande scope) Ces différences entraînent le mode de fonctionnement suivant :

Mode CAT Control

L'entrée dans le mode CAT Control se fait en pressant le bouton CAT de la barre d'outils principale ou la touche F9. Lorsque le transceiver est commuté dans ce mode il ne peut être commandé (changement de fréquence, modes...) que depuis le PC. Presser de nouveau CAT ou F9 pour sortir du mode CAT control.

Vous pouvez néanmoins caler un DX-Spot ou une fréquence SWL sans passer en mode CAT.

Filtres

Les filtres du FT-767GX ne peuvent être contrôlés par le CAT system.

Mémoires

Les données de tonalité CTCSS sont supportées (unité optionnelle FT-8 requise). Toutefois, vous devez commuter T Enc ou T SQL depuis le transceiver.

Attention : si vous ne possédez pas le module FT-8, ne cochez pas Enc ou Dec!

Tuner

Le tuner ne peut être contrôlé par le CAT system.

FT-817 FT-857 FT-897

TRX-Manager supporte pratiquement toutes les commandes des transceivers Yaesu FT-817 FT-857 FT-897; toutefois, il résulte du protocole de communication de ces transceivers, quelques limitations ou spécificités de TRX-Manager détaillées dans cette section.

Opération de TRX-Manager avec le FT-817/857/897

- VFO A/B: Il n'est pas possible de sélectionner un VFO particulier mais seulement possible de basculer d'un VFO à l'autre. De même TRX-Manager ne peut pas connaître le VFO sélectionné. Il peut en résulter quelques confusions...
- Édition des mémoires impossible : TRX-Manager implémente des canaux virtuels sans relation avec ceux du transceiver. Toutefois différentes commandes du programme permettent de transférer un par un les canaux mémoires de TRX-Manager vers le VFO du FT-817/857/897. Enfin TRX-Manager supporte le format de fichier <u>FTBasic</u> qui permet la programmation de ce transceiver en utilisant le mode Clone.
- FT-817 ne peut pas être mis sur ON depuis TRX-Manager : TRX-Manager suppose que le FT-817 est sur ON au démarrage. Une fois le programme lancé, le bouton permet de basculer le FT-817 ON/OFF (fonction non disponible sur les FT-857/897).
- Filtres additionnels : La sélection des filtres n'est pas possible.

Opération avec les FT-847 FT-736 FT-212/412

Cette section concerne le fonctionnement avec les Yaesu FT-847 FT-736 FT-212/412.

Le FT-847 est munie d'une prise de télécommande CAT; cette dernière doit être raccordée au PC par un câble null modem. Enfin, par le menu #37 du transceiver, la vitesse de transmission doit être calée sur la valeur indiquée dans le panneau du Setup (4800, 9600 ou 57600 bauds).

Le FT-736 nécessite une interface FIF232C ou similaire.

Les FT-212 et FT-412 s'utilisent comme le FT-736 avec moins de commandes disponibles.

Les principales différences de fonctionnement avec les autres modèles sont les suivantes :

FT-736 (et FT-212/412)

- pas de double commande possible : il faut choisir entre la commande directe ou la commande via le PC (CAT control)
- pas de lecture des VFO's
- pas de lecture des mémoires internes
- pas de mode split
- FT-212/412 : pas de commandes Ré péteurs, pas de S-mètre

FT-847

- pas de lecture des mémoires internes mais sauvegarde possible,
- pas de mode split réel,
- la sélection du filtre optionnel YF-115C (500 Hz) correspond à la position Narrow, soit 250 Hz.
- premiers CPUs : pas de lecture des VFOs. Le programme détecte automatiquement si votre CPU permet ou non la lecture des VFOs.
- Si la lecture n'est pas possible, le programme affiche rapidement NO DUAL sur l'écran du monitoring lorsque vous commutez CAT Control sur ON
- incompatibilité entre le CAT system et la boîte d'accord FC-20. Ces différences entraînent le mode de fonctionnement suivant :

Mode CAT Control

L'entrée dans le mode CAT Control se fait en pressant le bouton CAT de la barre d'outils principale ou la touche F9. Avec les FT-736/212/412, lorsque le transceiver est commuté dans ce mode il ne peut être commandé (changement de fréquence, modes...) que depuis le PC. Pressez de nouveau CAT ou F9 pour sortir du mode CAT control. Avec le FT-847, la commande manuelle reste possible en mode CAT control.

Le FT-736 (et FT-212/412) ne retourne pas les paramètres tels que fréquences, modes... Aussi les fréquences affichées sont celles calculées par le programme suivant les fonctions utilisées ; il peut y avoir un léger décalage avec l'affichage du transceiver.

Canaux mémoires

TRX-Manager implémente, pour les FT-847/736/212/412, l'interface commune aux autres transceivers pour le contrôle des canaux <u>mémoires</u>; toutefois, dans le cas présent, ces mémoires sont virtuelles et sans relation avec les canaux mémoires du transceiver. Enfin TRX-Manager supporte le format de fichier <u>FTBasic</u> qui permet la programmation de ce transceiver en utilisant le mode Clone.

A noter que, comme pour les autres transceivers, en mode mémoire, le contrôle automatique de <u>mode</u> n'est pas possible. Repasser en mode VFO (Appuyer sur le bouton A du <u>monitoring</u>) pour retrouver le contrôle automatique de mode.

Fonction Split

Le FT-847 et le FT-736 sont équipés, comme tous les transceivers, d'une fonction Split; malheureusement celle-ci n'est pas accessible par le CAT System. TRX-Manager implémente néanmoins un mode Split : celui-ci ne fonctionnera que si vous passez en é mission par le programme après avoir défini votre fréquence d'émission (bouton Key du Monitoring).

Sauvegarde et chargement des paramètres

Par l'intermédiaire de la fonction de clonage du FT-847, il est possible de sauvegarde l'ensemble de la configuration du FT-847 sur disque et de la rappeler.

IMPORTANT:

- sortir du mode CAT (CAT OFF) pour exécuter cette fonction,
- vérifier la vitesse en mode clone : menu #94 (CLN RATE) afin qu'elle soit identique à la vitesse du Setup du programme ; utilisez de préférence une vitesse élevé e (57600 bauds).
 - A) Sauvegarde des paramètres
- 1. ouvrir le menu Transceiver/Sauvegarde paramètres 🖥,
- 2. choisir un fichier (extension .847), presser Enregistrer,
- 3. sélectionner le menu #95 du transceiver (SEND CLN), presser la touche MCK/W
- 4. presser le bouton OK de la boîte de dialogue,
- 5. une fois le transfert sur disque effectué, le programme confirme la sauvegarde. B) Chargement de paramètres
- 1. Ouvrir le menu Transceiver/Chargement paramètres 📴,
- 2. choisir un fichier (extension .847), presser Ouvrir,
- 3. sélectionner le menu #96 du transceiver (RCV CLN), presser la touche MCK/W
- 4. presser le bouton OK de la boîte de dialogue du programme.

Opération avec FT-980

Cette section concerne le fonctionnement avec le Yaesu FT-980.

Le FT-980 fut un des premiers transceivers équipé avec une interface CAT system. Les principales différences avec les autres modèles sont les suivantes :

- pas de double commande possible : il faut choisir entre la commande directe ou la commande via le PC (CAT control)
- pas de lecture du s-mètre (et donc pas de bande scope),
- pas de double VFO : le mode split se fait en utilisant une mémoire,
- présence de deux VFO HAM et GEN,
- tuner non contrôlable par le CAT sytem.



Déconnecter la broche 4 de la prise DB9 (côté FT-980) pour empêcher le transceiver de passer en émission lors du contrôle par CAT.

Ces différences entraînent le mode de fonctionnement suivant :

Mode CAT Control



L'entrée dans le mode CAT Control se fait en pressant le bouton CAT de la barre d'outils principale ou la touche F9. Lorsque le transceiver est commuté dans ce mode il ne peut être commandé (changement de fréquence, modes...) que depuis le PC. Presser de nouveau CAT ou F9 pour sortir du mode CAT control.

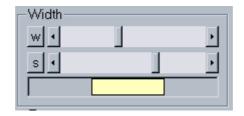
L'initialisation du mode CAT peut dans certains cas prendre plusieurs secondes ou nécessiter plusieurs pressions du bouton CAT; ceci est lié à une erreur interne au FT-980.

Split QSX

Le mode split se fait en utilisant une mémoire : TRX-Manager déclenche le mode split en utilisant la mémoire courante en émission. De même les mémoires rapides utilisent la mémoire courante pour stocker la fréquence d'émission.

IF Shift IF Width

Une particularité intéressante du FT-980 est qu'il permet de télécommander le largeur et le décalage de la fréquence intermédiaire. TRX-Manager remplace le s-mètre (inutile dans le cas présent) par deux sliders Shift et Width. Un bouton permet de centrer les paramè tres. Un indicateur graphique permet de connaître la largeur de bande passante et le décalage moyenne fréquence.



Il est à noter que dans certains cas le report de la largeur (Width) ne se fait pas : alors presser deux fois de suite le bouton CAT pour revenir en mode CAT Control.

Canaux mémoire

Par programme il est possible d'accéder à 16 canaux mémoires et non 12 ; toutefois lors de la première utilisation (après mise en route du transceiver), les données réelles relatives aux canaux mémoires ne sont pas accessibles par le logiciel (du moins les données lues sont erronées) ; la modification par le logiciel du contenu des mémoires (en chargeant un fichier par exemple) rétablit une lecture correcte.

HAM et GEN

Par défaut TRX-Manager commute sur :

```
-HAM pour les fréquences DX-SPOT
```

-GEN pour les fréquences O.C.

-Dans tous les autres cas sur HAM ou GEN en fonction de la fréquence à obtenir.

Deux boutons du monitoring permettent de passer de HAM à GEN.

Il faut noter que le programme ne permet pas d'introduire un décalage clarifier.

Enfin une lecture erronées des données du FT-980 après une première mise en route est possible : ceci est lié au FT-980 et non à TRX-Manager.

Opération avec FRG-9600

Cette section concerne le fonctionnement avec le récepteur Yaesu FRG-9600.

Le FRG-9600 est pauvrement doté en commandes CAT. Les seules commandes CAT prévues sont le transfert d'une fréquence ou du mode du PC vers le FRG-9600. Il est donc impossible de lire le statut du récepteur (fréquences, modes...) ou le S-Mètre (du moins de façon digitale). Il n'est pas non plus possible de charger les mémoires du récepteur. .

TRX-Manager a été modifié pour présenter l'interface la plus complète possible avec ce récepteur compte tenu de ces caractéristiques. Mais attention : si les changements de fréquence opérés depuis TRX-Manager sont reportés vers l'écran, toute modification manuelle de l'état du récepteur n'est pas reportée.

Monitoring

Lors de l'ouverture de la fenêtre de monitoring, la fréquence affichée est égale à zé ro... Sélectionner n'importe quelle fréquence valide à l'aide du curseur pour accorder l'affichage.

Filtres et modes

Le mode CW n'existe pas sur FRG-9600. La sélection de CW entraîne le passage en USB. Pour les modes AM et FM, il convient de renseigner correctement l'onglet Transceiver du menu des Préférences en ce qui concerne les filtres réellement disponibles (en particulier sélectionner de préférence FM étroit).

Canaux mémoires

TRX-Manager implémente 99 canaux virtuels sans rapport avec les canaux internes du FRG-9600.

CW inverse

Avec un FT1000 MP, FT-920, FT-847, un Icom ou un Kenwood la CW inverse est une fonction standard du transceiver. Ce n'est pas le cas avec un FT-990 ou un FT-890.

Cette section ne concerne donc que les modèles : FT-990/890/840/900/1000D/767GX/757GXII

Ainsi avec un FT-990/890/900/840/1000D/ 767GX/757GXII cette fonction, propre au logiciel, permet l'écoute de la CW en LSB en introduisant le décalage approprié. Cette fonction utilise le mode Split et nécessite au préalable l'introduction exacte du décalage CW (Pitch) sous l'onglet Transceiver du menu Préférences.

Utilisation

- 1. Ajuster la fréquence de réception avec le décalage exact
- Appuyer sur Rev (panneau de commande ou monitoring)
- 3. Ajuster le décalage MF (IF Shift) d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre (surtout si un filtre étroit est en fonction).
- Appuyer sur Rev de nouveau pour rétablir le mode normal.
 Il est encore possible d'introduire un décalage é mission/réception avec la commande QSX.

Il est absolument nécessaire d'annuler le mode CW Inverse, en appuyant sur CW ou sur REV, avant de changer de mode afin de désactiver le mode Split.

∟es transceivers Kenwood

Cette section s'applique plutôt aux transceivers Kenwood les plus anciens (TS-450, 850...)



TS-2000 TS-480 TS-590 TS-990

Différences entre les modèles

Les différences entre les différents modèles (suivant leur époque de sortie) sont peu nombreuses.

- la sélection Kenwood comme type de transceiver devrait fonctionner avec tous les appareils de la marque mais sans lecture des données envoyées par le transceiver. Sauf besoin particulier ou test, ne sélectionnez pas Kenwood mais le modèle exact de votre transceiver.
- les modèles TS-570 et TS-870 permettent d'établir une communication avec le PC à une vitesse différente de 4800 bauds : accordez les valeurs de vitesse entre le transceiver et le programme ! Je vous suggère d'utiliser des vitesses modérées (4800 ou 9600) ; à haute vitesse vous pourriez rencontrer des erreurs en particulier pendant un scanning. Le paramètre HandShaking est coché par défaut (None si non coché).
- les modèles R-5000 TS-940 TS-711 TS-811 et TS-440 né cessitent l'accessoire IC-10 ainsi que l'interface IF-232C. Ces modèles ne permettent pas la sélection des filtres ou la lecture du S-Mètre ; dans ces conditions, le bandscope ne fonctionne pas.
- les modèles TS480 TS-590 TS-790 TS-850 TS-950 TS-570 TS-870 TS-2000 permettent la sélection d'une tonalité <u>CTCSS</u>; les modèles TS-450 et TS-690 permettent néanmoins la mise On/Off de la tonalité mais pas le TS-850!
- avec le TS-790, le S-Mètre et le Band Scope peuvent parfois ne pas fonctionner. Pour ce transceiver, TRX-Manager définit un Offset (=) pour les canaux 00-29 et une fréquence dédoublé (Split) pour les canaux 30-59. Le décalage répéteur (Shift) ne peut pas être défini par l'ordinateur ; toutefois, veillez quand même à introduire un décalage valide dans les préférences du programme afin d'initialiser correctement les boîtes de dialogues.
- les modèles TS-450 TS-480 TS-590 TS-690 TS-570 TS-870 TS-2000 permettent la sélection automatique du pas d'accord : compléter le cadre Fine Tuning des préférences pour les modes Phonie ou CW/Data.
- transceivers TS-480 TS-570 TS-590 TS-870 TS-850 TS-950 TS-990 TS-2000 : il est possible d'agir sur les filtres à largeur variable ou certains niveaux depuis le menu
 Transceiver/Niveaux . Consultez également la section consacrée à la commutation des modes et filtres pour les réglages par défaut des filtres DSP ou Slope.
- les TS-570/870/2000/480/590 permettent une manipulation directe (voir Interface CW).
- voir également la section consacrée aux TS-2000 TS-480 TS-590 et au TS-990
- en général avec les Kenwoods, la case RTS (Setup) doit être cochée

Utilisation des mémoires

Les transceivers Kenwood comprennent pour chaque canal mémoire deux fréquences : la fréquence de réception et la fréquence d'émission(Split). TRX-Manager prend en compte cette particularité ; l'éditeur des canaux mémoires permet d'introduire le décalage ou Shift entre les deux fréquences. Cette information est particulièrement utile pour l'introduction des mémoires de balayage (canaux 90 à 99) ; par exemple pour balayer de 14.00 à 14.35, il faut

introduire 14.00 comme fréquence et 350 KHz comme Shift.

Les Offsets répéteurs sont définis pour les transceivers TS-480/590/2000 et TS-790 (canaux 00-29) ; sinon TRX-Manager définit un canal dédoublé (Split).

Le support du TS-990 ne comprend pas la lecture/écriture des fichiers mémoires.

Notes importantes

- la sélection de filtres larges (6K ou 12K) n'est pas possible en SSB ou CW. La sélection de filtres étroits n'est pas possible en AM et FM.
- l'Offset répéteur en tant que tel n'est pas accessible sur les transceivers Kenwood (sauf TS-2000); l'introduction d'un décalage répéteur (ou Shift) en mémoire est cependant nécessaire pour initialiser la fréquence dédoublée associée (voir ci-dessus).
- il se peut, après avoir sélectionné un canal mémoire depuis le PC, qu'il ne soit plus possible de sélectionner un VFO depuis le transceiver! Si nécessaire, il faut alors relancer le programme pour sélectionner un VFO... Pour limiter le désagrément qui en résulte, TRX-Manager commute sur VFO lors de la fermeture du port série.
- l'effacement du clarifier (Clear) depuis le PC décentre le bouton du RIT. Il convient alors de centrer le bouton du RIT puis d'appuyer sur Clear pour revenir au fonctionnement normal.

TS-2000 TS-480 TS-590S/SG

Les Kenwood TS480 TS-2000 TS590S/SG sont particulièrement bien adaptés à TRX-Manager. Entièrement pilotables par ordinateur, ils n'en comportent pas moins un panneau de contrôle manuel ce qui permet d'exploiter à fond le concept « d'assistance au trafic » de TRX-Manager. De fait, même si TRX-Manager peut être utilisé avec un TS-B2000 (Black Box), il ne se substitue pas au logiciel ARCP développé par Kenwood mais présente une alternative au pilotage complet par PC.

Paramétrage du transceiver et de TRX-Manager

Il est conseillé de configurer le transceiver pour la vitesse de communication la plus élevée praticable ; il est nécessaire de redémarrer le transceiver et TRX-Manager à chaque modification de la vitesse de communication.

Depuis le Setup de TRX-Manager, sélectionnez TS-2000 TS-590S TS-590SG TS-480 ou TS-480HX cochez RTS et choisissez la vitesse la plus élevée possible 57600 (TS-2000) ot 115200 (TS-480/590S/SG).

Il est hautement recommandé de mettre les fonctions suivantes du Transceiver sur OFF:

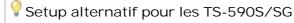
- Auto Mode ([FUNC] [LSB/USB/AUTO])
- Frequency Correction USB/CW (Menu #37 TS-2000)
- Beeper (Menu # 12 TS-2000)

Du fait des possibilités de contrôle étendu de ces appareils, TRX-Manager peut être configuré pour deux modes de fonctionnement (Setup) :

- Information Auto activé (recommandé): lorsque la case Information Auto est cochée, le transceiver notifie automatiquement les modifications de paramètres à l'ordinateur. C'est le mode recommandé car il est le plus efficace et le plus fluide. Toutefois, des collisions de commandes peuvent causer (rarement) quelques erreurs d'affichage.
- 2. Information Auto désactivé (mode polling) : lorsque la case Information Auto n'est pas cochée, TRX-Manager interroge le transceiver de façon cyclique (polling). Ce mode ralentit un peu le programme et l'ordinateur mais les erreurs de transmission sont mieux gérées. A ce titre, ce mode est préférable lorsque le transceiver est contrôlé à distance.



Lorsqu'un menu est activé sur le transceiver, les commandes par PC ne sont pas prises en compte : veiller à désélectionner le menu après chaque opération.



Les TS-590/480/2000 partagent un driver similaire: TS-590S ou TS-590S sont les sélection affiachés dans Setup. Juste par curiosité, vous pouvez sélectionner le driver du TS-990 en tapant directement TS-590 (au lieu de TS-590S ou TS-590SG) dans le combo de sélection; le programme s'adaptera directement au TS-590S ou au TS-590SG. Le design est différent et quelques fonctions ne sont pas supportées comme l'écriture/lecture des fichiers mémoires.

Transceiver On/Off

Le bouton de la barre d'outils principale (ou la touche F9) permet de mettre le transceiver en marche/arrêt. Des options pour On au démarrage ou Off à la sortie sont également disponibles depuis le Setup.

Menu

La plupart des commandes du menu du transceiver sont paramétrables depuis TRX-Manager mais pas par un menu classique. Ces commandes sont contextuelles, programmables par bandes ou disponibles de façon conviviale depuis la fenêtre Niveaux (voir ci-dessous).

Monitoring

Lorsque le mode Auto Information est activé (Setup), le bouton Rafraîchir Wdu Monitoring permet de corriger les erreurs d'affichage.

Le bouton Niveaux (ou le sous menu Outils/Niveau) permet d'ouvrir la fenêtre des niveaux.

Le bouton DISP permet l'affichage et la commande du récepteur secondaire.

La fonction TF-Set est supportée. De plus, si vous donnez le focus à ce bouton (en le pressant), la barre d'espace du clavier bascule TF-Set ON/OFF.

Configuration automatque des filtres DSP

TRX-Manager configure automatiquement les filtres DSP suivant les valeurs définies sous l'onglet Transceiver du menu Préfé rences/Transceiver. Cochez la case DSP afin de bénéficier de la configuration automatique et veillez à introduire les valeurs désirées du Pitch et des Shifts répéteurs.

Si vous possédez un TS-480 et que le filtre étroit additionnel est installé, vous pouvez cocher l'option NAR1: dans ce cas, le filtre correspondant sera activé suivant la sélection étroite de TRX-Manager (SSB/AM/FM seulement - sélectionné par le DSP en CW).

Voir aussi : sélection des modes et filtres

TS-590S: Filtres mémorisés par VFO

Avec le TS-590S, les filtres A/B sont mémorisés pour chaque VFO y compris pour l'utilisation de la fonction TF-Set. Cette fonctionnalité corrige une insuffisance du firmware de ce transceiver pour le trafic en Split. Vous devez initialiser les filtres par VFO au démarrage du programme (depuis le programme ou le transceiver) et engager la commutation automatique de modes/filtres (AUTO).

Opération avec amplificateur Linéaire

Les TS-2000 480 590 ont un relais de contrôle de l'amplificateur linéaire qui peut être activé/désactivé par CAT. Cet état peut être défini depuis les Préférences/Transceiver/Rotor... divers. Par exemple vous pouvez activer l'amplificateur

linéaire sur toutes les bandes sauf le 10m... Votre choix pour chaque bande est défini par l'état de l'option Linéaire dans cette boîte de dialogue. De même le délai de commutation du relais peut être sélectionnée depuis cette boîte de dialogue (TS-2000).

Si vous n'utilisez pas du tout ces fonctions, vous pouvez désactiver l'option Paramètres-auto dans cette même boîte de dialogue.

Voir aussi : Plan de bande

Récepteur secondaire (TS-2000)

Depuis la fenêtre Niveaux, le bouton ON permet de commuter le sous récepteur en marche/arrêt alors que le bouton Sub permet de basculer le Control+PTT du récepteur principal au sous-récepteur. Depuis le Monitoring, le bouton Disp permet de commuter l'affichage vers le sous-recepteur et donne accès à certaines fonctions spécifiques du sous-récepteur (CTRL, PTT, Bandes et Mode).

Lorsque le récepteur secondaire a le contrôle (CTRL), vous pouvez régler sa fréquence depuis la fenêtre Edition/VFOainsi que depuis le Monitoring en utilisant les boutons Up/Down, le curseur ou le clavier numérique. Pour passer du mode VFO au mode mémoire (ou vice versa) avec le récepteur secondaire, utilisez le bouton C (bascule canaux) du Monitoring.

Le <u>bande scope</u>permet de scanner le sous récepteur mais le <u>panneau de commandes</u> est désactivé.

D'une façon générale, la plupart des commandes et des modules se rapportent au récepteur principal; en conséquence, pour ces modules, les affichages de fréquences courantes ou certaines fonctions peuvent donner des ré sultats erronés lorsque le récepteur secondaire a le contrôle.

Opération avec les mémoires

TRX-Manager supporte les 301 canaux mémoires du TS-2000 (100 canaux pour le TS-480 110 canaux pour le TS-590S/SG) y compris étiquettes et groupes de mémoires.

Particularités (TS-2000) :

- le canal 300 est le canal d'appel (il n'est pas éditable depuis TRX-Manager),
- le décalage émission-réception (Split) est transformé en décalage répéteur (Shift) en FM,
- vous pouvez sélectionner les groupes disponibles en mode mémoire sur le TS-2000 depuis la fenêtre Edition/Canal,
- les numéros de groupes sont affichés pour chaque canal sous la colonne Scande la fenêtre Affichage/Canaux,
- lorsque vous modifiez un numéro de groupe depuis l'ordinateur, l'affichage du TS-2000 prend en compte la modification mais elle n'est pas effective! Il faut redémarrer le TS-2000 pour valider les changements des numéros de groupes,
- il n'est pas possible d'éditer un canal ouvert dans le récepteur secondaire : désélectionner le mode Canal du récepteur secondaire pour éditer les canaux.

Autres particularités :

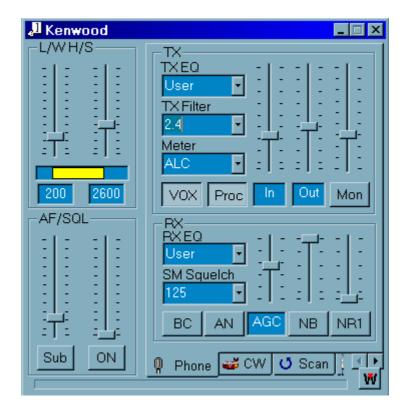
- le paramètre Reverse de la fenêtre Edition/Canal est relatif au mode (CW/CWR...),
- le paramètre Skip permet de sauter ou non les canaux au scanning (Lockout),

Voir aussi : Présentation des mémoires

Fenêtre Niveaux

La fenêtre Niveaux permet de régler un grand nombre de paramètres du transceiver ou d' accéder à certaines fonctions ou menus de manière intuitive.

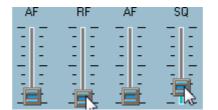
A gauche, vous trouverez regroupés les curseurs de contrôle du volume, du DSP et du Squelch. Le bouton Sub permet le contrôle au récepteur secondaire.



Cette fenêtre est mise à jour à son ouverture. Ultérieurement, une pression du bouton permet de mettre à jour l'affichage. Toutefois, en mode Information Auto activé, les curseurs de volume et du DSP sont repositionnés en temps réel.

Contrôles AF/SQL ou AF/RF

Par défaut, TRX-Manager fournit les contrôles des gains AF et du niveau de Squelch. Par un clic droit sur le curseur de RF ou SQ, vous pouvez sélectionner les contrôles AF et RF Gain (récepteur principal seulement).



Commutation entre AF/SQ et AF/RF

L'onglet Phone

L'onglet Phone permet de régler les paramètres d'émission, réception du transceiver en phonie.

L'onglet CW

L'onglet CW permet de régler les paramètres d'émission réception en CW. A noter :

- deux zones de texte permettent de définir des messages 24 caractères maxi (sans relation avec les mémoires CW du transceiver),

- une fonction Mémoire des filtres DSP est prévue,
- le bouton Pitch=Shift permet de décaler simultanément le Pitch et le centrage de la bande passante (Shift).

Veuillez noter que TRX-Manager permet également une manipulation directe en CW (voir Interface CW).

L'onglet Scan

L'onglet Scan permet de régler différents paramètres du menu et de lancer le scanner du transceiver : les notations et conventions sont celles de la notice du transceiver en anglais à laquelle il est conseillé de vous reporter afin de bien comprendre les différents modes de scannings offerts.

L'onglet Misc

L'inglet Misc permet de paramétrer le TNC interne du TS-2000. Veuillez noter que le mode PCT (réception des spots DX) désactive les commandes de menu : certaines commandes de TRX-Manager peuvent donc ne pas fonctionner en mode PCT ; c'est le cas par exemple de la commande du relais de l'amplificateur linéaire... Voir aussi TNC Interne ci-dessous.

L'onglet Misc permet également le calage de la puissance et la sélection de l'antenne.

Mode Satellite (TS-2000)



TRX-Manager permet le passage en mode satellite et l'introduction des fréquences Downlink ou Uplink à l'aide des menu Edition/VFO (touche F2) ou Edition/Split (touche F3). L'indication du nom du canal satellite est possible à l'aide du sous menu Edition/Info (Ctrl-I).

Voir aussi: Interface Satellite

TNC Interne (TS-2000)

TRX-Manager supporte le TNC interne du TS-2000 et traite les Spots DX (mode PCT).

- mode PCT: Les spots sont affichés sous l'onglet <u>DX Cluster</u> de la fenêtre de Terminal.
- mode PKT(<u>Terminal</u>): le bouton de la barre d'outils du Terminal permet de basculer le TS-2000 en mode PKT. Ce mode désactive le contrôle CAT (ainsi que le port Terminal de TRX-Manager) jusqu'à ce que vous pressiez le bouton PKT de nouveau.

Contrôle à distance

Comme tous les autres transceivers, votre TS-2000/B2000/TS-480/590S/SG peut être piloté par un réseau ou Internet grâce aux fonctions standards de <u>contrôle à distance</u>de TRX-Manager mais avec des fonctions limitées. En outre vous pouvez également prendre le contrôle à distance complet de votre transceiver à travers un réseau en utilisant le <u>mode réel</u>. Le comportement du programme est alors équivalent à un contrôle à distance du port série.

Limitations

En mode Information Auto activé, l'affichage est instantané. En mode polling, afin de ne pas trop ralentir l'ordinateur, TRX-Manager ne lit pas en continu les paramètres du transceiver : un algorithme décide des paramètres à lire en fonction des opérations effectuées. Un délai d' affichage plus ou moins long est donc possible.

Enfin TRX-Manager ne réagit pas exactement comme le transceiver ; en particulier en cas de sélection du récepteur secondaire ou de canaux vides, les réactions du programme sont indéterminées.

Question (assez) fréquente

L'amplificateur linéaire est désactivé sur certaines bandes... Voir ci-dessus : Operation avec amplificateur linéaire.

TS-990

Le transceiver Kenwood TS-990 est bien adapté à TRX-Manager. Complètement controlable par ordinateur, il dispose également d'un riche panneau de contrôles qui permet de tirer parti du concept de trafic assisté développé dans TRX-Manager.

Configuration de votre transceiver et de TRX-Manager

Depuis TRX-Manager (Setup), sélectionnez TS-990 et cochez RTS.

Il est recommandé d'utiliser la vitesse de communication la plus élevée possible (115200bds). Il est nécessaire de redémarrer le Transceiver et TRX-Manager après chaque changement de vitesse.

Si vous utilisez le manipulateur interne du FT-990 par CAT, cochez CW Interne.

Il est hautement recommandé de mettre les fonctions suivantes du Transceiver sur OFF:

- Auto Mode
- Frequency Correction
- Beeper

Notification automatique d'état

A l'instar de tous les autres transceivers Kenwood, ce transceiver permet une notification automatique des changements d'état. Il s'agit de la fonction CAT auto information (code AI). Cette fonction permet d'éviter un polling périodique et assure un fonctionnement plus fluide de l'ordinateur et du programme.

En conséquence, par défaut , TRX-Manager utilise la fonction AUTO INFORMATION et POLLING est décoché (SETUP). Ce mode de fonctionnement est très important en mode de contrôle à distance en permettant minimisant le nombre de commandes envoyées par l'ordinateur (vous pouvez vérifier avec un moniteur de port que TRX-Manager n'envoie jamais de commandes inutiles).

Si nécessaire (c'est à dire s'il semble que le transceiver ne semble plus notifier son statut), vous pouvez à tout moment mettre à jour l'affichage à partir du bouton Update du Monitoring ce qui a également pour effet de réactiver la fonction Auto-Information.



Veuillez notez que lorsque le menu est ouvert sur votre transceiver, les commandes par PC sont ignorées (à l'exception des commandes du menu ouvert). Aussi, il est important de refermer le menu après chaque changement.

Commutation On/Off

Le bouton de la barre d'outils principale (ou la touche F9) permet la commutation ON/OFF du Transceiver. En outre des options pour ON au démarrage et OFF en sortie sont disponibles depuis l'onglet Setup/TRX1...4

Monitoring

Le bouton de rafraichissement interroge le transceiver "à la demande" et permet de corriger les éventuelles erreurs de synchro et de réinitialiser la communication.

Le bouton Niveaux ## (ou le menu Transceiver/Niveaux submenu) ouvre la fenêtre de niveaux.

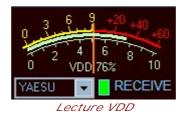
Le commutateur SUB bascule le contrôle du récepteur principal au récepteur secondaire. Si le récepteur secondaire est actif, tous les affichages et les contrôles sont relatifs au récepteur secondaire (niveaux inclus).

La fonction TF-Set (Bouton TFS) est supportée. En outre, si vous donnez le focus à ce bouton (en appuyant dessus une fois), la barre d'espace a le même effet que le bouton TFS.

REV (Reverse) est relatif aux modes CW/FSK/PSK et SSB Mode (USB/LSB). DAT permet de parcourir les trois modes Data (D1-D3).

Vu-Mètre auxilaire

Depuis le Monitoring, sous le S-Mètre, sélectionnez KENWOOD pour afficher le vu-mètre auxiliaire. Vous pouvez sélectionner la valeur à lire en utilisant le bouton MET (METER) de la fenêtre Niveaux.



PTT

Le TS990 offre deux modes ce contrôle de la fonction TX/RX :

- 1. PTT for MIC Input (TX0;)
- 2. PTT for ANY input (TX1;)

Par défaut, TRX-Manager utilise TX0. Si votre ligne audio est connecté à la prise accessoires, vous devez écrire une macro pour commuter PTT en SSB (TX1;).

Canaux mémoires

TRX-Manager permet la commutation de transceiver sur le canal mémoire courant. Utilisez les petites flèches pour sélectionner le canal mémoire et appuyez sur C. Utilisez A ou B pour revenir en mode VFO.

Cette version de TRX-Manager ne supporte pas la lecture/écriture des fichiers mémoires pour ce transceiver.

Opération avec amplificateur Linéaire

Le TS-990 a un relais de contrôle de l'amplificateur linéaire qui peut être activé/désactivé par CAT. Cet état peut être défini depuis les Préférences/Transceiver/Rotor... divers. Par exemple vous pouvez activer l'amplificateur linéaire sur toutes les bandes sauf le 10m... Votre choix

pour chaque bande est défini par l'état de l'option Linéaire dans cette boîte de dialogue. De même le type commutation du relais peut être sélectionnée depuis cette boîte de dialogue (voir option Relay dans le manuel du TS-990) comme suit :

- 1. Active High
- 2. Active High + Relay Control
- 3. Active High + Relay & TX Delay Control
- 4. Active Low
- Active Low + TX Delay Control

Si vous n'utilisez pas du tout ces fonctions, vous pouvez désactiver l'option Paramètres-auto dans cette même boîte de dialogue.

Voir aussi : Plan de bande

Fenêtre Niveaux

La fenêtre Niveaux permet le contrôle d'un grand nombre de fonctions critiques. Les étiquettes étant parfois petites, utilisez l'aide contextuelle pour connaître la fonctionnalité des contrôles.

Sous récepteur

La fenêtre Niveaux contrôle le récepteur actif. Si le bouton SUB du Monitoring est pressé, le récepteur devient le récepteur secondaire.

Messages CW en mémoire

TRX-Manager utilise le mode Message TEXT. Vous pouvez mémoriser des mémoires CW en utilisant le bouton SET (messages 1 à 5 supportés)

Controle à distance

Comme les autres transceivers, le TS-990 peut être piloté par LAN en utilisant le mode Standard de <u>contrôle à distance</u> mais avec des fonctions limitées.

Le TS-990 est bien adapté au contrôle à distance par serveur de port série.

Limitations

TRX-Manager ne réagit pas exactement comme le transceiver ; en particulier en cas de sélection du récepteur secondaire ou de canaux vides, les réactions du programme sont indéterminées.

Question (assez) fréquente

L'amplificateur linéaire est désactivé sur certaines bandes... Voir ci-dessus : Operation avec amplificateur linéaire.

Les transceivers TENTEC

Omni VI et Omni VI +

Pour les transceivers Omni VI et Omni VI +, vous devez vous référer aux instructions pour les transceivers ICOM.

Informations générales pour tous les modèles (sauf Omni VI/VI+)

<u>Canaux mémoires</u> (si disponibles) : le programme peut écrire les canaux mémoires et charger vers le transceiver un fichier de canaux mais il ne lit pas le contenu des mémoires. Lorsque vous rappellez un canal depuis le programme, son contenu est transféré vers le VFO courant.

<u>Filtrage DSP</u>: TRX-Manager implémente deux filtres virtuels (Normal et Narrow) pour chaque mode SSB/CW + un filtre large (Wide) pour l'AM. Comme TRX-Manager utilise le DSP, vous devez cocher DSP depuis l'écran Préférences/Transceiver et remplir les valeurs par défaut pour chaque filtre. Si le protocole ne permet pas de caler les valeurs "roll-off" pour chaque filtre, seulement la bande passante totale est réglée. Voir aussi : <u>Modes et filtres</u>.

Niveaux (si disponibles): vous pouvez régler la plupart des niveaux depuis la fenêtre Transceiver/Niveaux. Toutefois, le programme ne se synchronise pas avec le transceiver au démarrage. Si des commandes sont grisées, le niveau correspondant n'est pas accessible par ordinateur.

ORION

Le fonctionnement avec le transceiver Orion est aléatoire. Il ne peut faire l'objet de support et n'est pas dans la liste des transceivers supportés.

Veuillez sélectionner ORION dans le Setup et cocher DTR & RTS . La vitesse de communication doit être 57600 bauds. Le transceiver Orion utilise le contrôle de fux matériel (RTS Handshaking) : vérifiez que votre câble est cablé correctement.

Pratiquement toutes les fonctions programmables principales sont implémentées.

Certains utilisateurs rapportent le blocage de l'écran du transceiver. Si l'affichage du transceiver se bloque, décocher Polling dans le Setup; toutefois, dans ce cas, le programme n'interroge plus le transceiver périodiquement et les changements effectués directement depuis le transceiver ne sont pas reportés sur l'affichage. Si nécessaire, vous pouvez mettre à jour l'affichage à partir du bouton Update du Monitoring

OMNI VII

TRX-Manager supporte le transceiver OmniVII en mode radio (radio mode). Veuillez sélectionner OMNIVII dans le Setup et cocher DTR & RTS. La vitesse de communication doit être 57600 bauds. Le transceiver OmniVII utilise le contrôle de fux matériel (RTS Handshaking) : vérifiez que votre câble est cablé correctement.

Pratiquement toutes les fonctions programmables principales sont implémentées mais le mode

EAGLE, ARGONAUT VI

Ces transceivers possèdent une interface USB. Installez le driver fourni par TenTec et suivez les instructions données par TenTec pour déterminer le numéro de port série virtuel. Les paramètres doivent être 57600, 8, N, 1. RTS doit être coché afin d'activer le contrôle de protocole RTS/CTS.

Toutes les commandes du panneau avant ne sont pas supportées mais les commandes disponibles sont suffisantes pour le DXing (voir le guide de programmation pour les commandes disponibles : TRX-Manager les supporte toutes) à noter que la fonction DSP BandWidth prend le pas sur le potentiomètre une fois activée depuis le logiciel. Le bouton DEFAULT de la fenêtre Niveaux permet de redonner la priorité au potentiomètre.

RX320

Veuillez sélectionner RX320 depuis le Setup et cocher DTR et RTS . La vitesse de communication doit être 1200 bauds.

Contrairement aux autres récepteurs de table, le ré cepteur TenTec RX320 ne comporte pas de panneau de contrôle et ne peut être piloté que par ordinateur. Le récepteur est piloté par l'intermédiaire de son DSP qui permet d'accéder aux différentes fonctions indispensables : MODE, FREQUENCE, BFO, FILTRE, AGC, NIVEAU BF. En outre le DSP répond aux commandes d'interogation du niveau de signal (S-Mètre). La valeur de roll-off du DSP est fixée à 200Hz.

- BFO (CW) : le BFO peut être ajusté à l'aide de la commande Pitch de TRX-Manager (Edit/Pitch) ou Préférences/Transceiver. La valeur par défaut est de 600 Hz.
- Niveaux BF et ligne auxiliaire : ces niveaux sont ajustables depuis le panneau Niveaux (Sub receiver level = Line level).

Argonaut V

Veuillez sélectionner Argonaut depuis le Setup et cocher DTR et RTS. La vitesse de communication doit être 1200 bauds.

TRX-Manager supporte le transceiver Argonaut V et pratiquement toutes les fonctions programmables principales. Les niveaux AF et RF ne peuvent être réglés par ordinateur.

Jupiter

Veuillez sélectionner Jupiter depuis le Setup et cocher DTR et RTS. La vitesse de communication doit être 57600 bauds.

TRX-Manager supporte le transceiver Jupiter et pratiquement toutes les fonctions programmables principales.

Les transceivers Alinco

TRX-Manager est compatible avec le transceiver Alinco DX-77.

Paramétrage et utilisation

Il suffit de choisir le modèle Alinco (Setup). La vitesse est toujours calée sur 9600 bauds.

Limitations

Il n'est pas possible de charger les mémoires du DX-77. Les canaux mémoires sont virtuels sans relation avec les canaux du transceiver.

Les transceivers JST

TRX-Manager a été implémenté pour supporter les matériels JST avec quelques restrictions rapportées ci-après.

Paramétrage et utilisation

Il suffit de choisir le modèle NRD-545, NRD-535, JST-145 et JST-245. Le protocole JST est équivalent au protocole JST-145/245 toutefois sans aucune lecture de données du transceiver. La vitesse est toujours calée sur 4800 bauds.

Appuyer sur le bouton CAT (CAT control) pour activer le contrôle depuis le PC. Ce mode est exclusif : pas de contrôle manuel. CAT ON est absolument requis pour le balayage de fréquences. Toutefois, le contrôle du transceiver, le calage de spots DX (DX ou Web cluster) ou de stations de la bases de données OC... ne nécessite pas au préalable de passer en mode CAT ON. Pour des scannings prolongés, il est préférable d'utiliser le mode CAT ON.

En mode CAT OFF, le contrôle manuel du transceiver est possible et le programme affiche les changements de fréquences, de modes et de filtres opérés depuis ce dernier. Les autres changements tels que VFO, mode split... ne sont pas reportés. Pour conserver un affichage cohérent entre le transceiver et le PC, il est donc recommandé d'opérer ces changements depuis le PC. Si la fréquence et le mode courants ne sont pas affichés au démarrage, tournez un petit peu le bouton d'accord...

Le mode Split n'est pas accessible par PC.

Utilisation des mémoires

En mode CAT ON, il est possible d'introduire des données dans les mémoires 1 à 99. Il n'est pas possible de lire les mémoires de l'appareil. Pour les JST-145/245, le programme mémorise les fréquences dédoublées et les décalages répéteurs sont introduits sous cette forme.

La programmation des mé moires en mode CAT OFF n'est pas possible.

Filtres

Les appareils JST possèdent trois types de filtres pour chaque mode. Il peut y avoir une différence entre la valeur affichée et la valeur réelle du filtre mais toutes les sélections sont possibles.

SPLIT

Le JST-245 ne fournit pas une fonction Split par CAT. Vous pouvez alors opérer en mode Split tout le temps et utiliser la fonction LINK pour lier les VFO A et B en simplex.

Autres marques

CODAN NGT

Choisir CODAN dans le Setup. Par convention, TRX-Manager adresse les canaux par leur noms de 01 à 99. En conséquence, vous devez renommer tous les canaux du CODAN NGT en utilisant les nombres 01 02 03... 99.

RACAL 6790

Choisir RACAL dans le Setup et compléter le champ Adresse.

Après redémarrage du programme, le RACAL 6790 doit être passé en mode Remote à l'aide du bouton CAT de la barre d'outils principale. Ce mode est exclusif : pas de contrôle manuel. CAT ON est absolument requis pour le balayage de fréquences. Toutefois, le calage de spots DX (DX ou Web cluster) ou de stations de la bases de données OC... ne nécessite pas au préalable de passer en mode CAT ON. De même la lecture de l'appareil se fait en continu même si CAT est OFF mais sans contrôle sur celui-ci.

Par défaut TRX-Manager utilise le mode CW avec BFO. Le calage de l'Offset doit se faire depuis le menu Edit/Pitch ou bien depuis les Préférences/Transceiver. Le programme maintient cette valeur entre sessions et il n'est pas nécessaire de recaler l'Offset à chaque fois. L'offset est positif en mode CW normal et négatif en mode CW REVERSE.

Pour utiliser le mode CW avec fréquence centrale, définir un Pitch NUL (=0) depuis les Préférences/Transceiver.

Le mode ISB n'est pas prévu dans TRX-Manager mais, par convention, il est supporté par l'utilisation du mode FSK.

La largeur des filtres peut être sélectionnée pour CW AM et FM suivant trois valeurs WID (Wide), MED (medium), NAR (Narrow). TRX-Manager interroge le récepteur pour connaître les filtres installés et utilise les options les plus appropriées pour chaque mode.

OMNI-RIG

OMNI-RIG est une librairie COM pour le contrôle par ordinateur des transceivers écrite par Alex VE3NEA. OMNI-RIG supporte de nombreux transceivers dont certains ne sont pas encore supportés par TRX-Manager. En outre, il est possible de faire fonctionner simultanément plusieurs programmes connectés à OMNI-RIG. TRX-Manager n'installe pas OMNI-RIG. Vous devez d'abord <u>télécharger</u> et installer ou mettre à jour OMNI-RIG avant de configurer TRX-Manager. Pour plus d'informations sur OMNI-RIG, voir la page de <u>Alex VE3NEA</u>.

Sélectionnez OMNI-RIG1 ou OMNI-RIG2 suivant votre choix pour OMNI-RIG. Cliquez Configure si nécessaire pour configurer OMNI-RIG. Le rédémarrage de TRX-Manager est indispensable.

Modes CW et DIG: au travers d'OmniRig, les modes CW_U et DIG_U sont sélectionnés par

défaut pour CW et les modes data. Si CW_U donne CW-R sur votre transceiver, cochez CW Reverse dans les Préférences/Transceiver de TRX-Manager.



OmniRig, CWSkimmer... sauvegardent leurs paramètres dans un fichier INI situé dans le répertoire Program Files. En conséquence, suivant votre configuration pour UAC, ce fichier peut être virtualisé par Windows. Assurez vous de lancer TRX-manager dans le même mode de compatibilité vis-à-vis des droits d'administrateur.

Si le contrôle par Omni-Rig ne démarre pas correctement, essayez de lancer TRX-manager avec la case *exécuter ce programme en tant qu'administrateur* cochée (onglet Compatibilité).

JUMA TRX2

TRX-Manager supporte le JUMA TRX2 chargé avec le firmware modifié par Adrian 5B4AIY: version 1.07vb2 ou supérieure. Vous devez alors configurer votre JUMA TRX2 pour le protocole RS232: JUMA TRX2 et la vitesse la plus élevée possible Baud Rate:115200. La communication entre le JUMA TRX2 et TRX-manager s'effectue en mode auto-information et est très fluide; en outre, avec un câble en Y, le pilotage du PA100D reste possible.

TRX-Pan fonctionne bien sur la sortie I/Q du récepteur. Comme le phasing necessite une inversion des canaux I/Q, vous devrez utiliser les paramètres suivants : Reverse I/Q (non coché), CW: Flip (coché), USB: Flip (Coché). Par ailleurs, l'Offset sera de la valeur du pitch en CW (en kHz) et zero pour les autres modes.

La distribution de TRX-Manager comprend également un petit logiciel freeware TRX-JUMA.exe qui simule la face avant du transceiver : veuillez noter que TRX-Juma.exe ne peut pas être lancé si TRX-Manager fonctionne... Toutefois, vous pouvez utiliser l'interface de TRX-Juma en même temps que TRX-Manager en utilisant (exclusivement) le menu Externes/TRX-Juma.



Interface de TRX-Juma

SMARTSDR (FLEXRADIO)

TRX-Manager supporte les transceivers de la serie 6000 de FLEXRADIO pourvu que l'interface SmartSDR CAT soit installée sur votre ordinateur. L'interface SmartSDR forme un pont entre le système FlexRadio et les ports de communication RS232. Pour plus d'information sur l'installation et la configuration de SmartSDR CAT, consultez le site Web de FlexRadio et en particulier le guide de configuration de SmartSDR CAT.

Depuis TRX-Manager, sélectionner SMARTSDR (en bas de la liste du Setup), le port com et la vitesse (115200 bds par défaut). Le protocole SmartSDR CAT est plutôt limité mais suffisant pour le DX, le Carnet de trafic dans la mesure et l'automatisation de votre sttaion (rotator, antenne, amplificateur...).



Notes à propos des VFO

Les commandes principales et l'affichage de TRX-Manager sont toujours liés au VFO (Slice) pour lequel le port com est défini. Lorsque vous cliquez sur Split, SmartSDR crée une nouveau VFO (Slice) avec le drapeau TX mais le VFO sous le contrôle de TRX-Manager est toujours le VFO A quelque soit le VFO sous le contrôle de SmartSDR. Vous pouvez cependant contrôler le VFO B à l'aide des fonctions de Split.

Lorsque vous cliquez sur le bouton VFO A du Monitoring, TRX-Manager donne le focus au VFO A dans SmartSDR. Lorsque vous cliquez sur B, le VFO B reçoit le focus dans SmartSDR. Ces deux boutons n'ont aucun effet sur TRX-Manager.

HAMLIB NET (experts)

TRX-Manager offre un support limité du serveur HAMLIB NET afin d'assurer une compatibilité avec différents programmes tiers qui utilisent cette ressource (programmes digitaux, programmes de logging...).



TRX-Manager supporte HAMLIB mais HAMLIB supporte TRX-Manager via son interface <u>TRXNET !...</u> Oui, cela peut être confus. Quoiqu'il en soit, la <u>synchronisation</u> par HAMLIB via l'interface TRXNET est plus efficace que la configuration expliquée dans cette section pour synchroniser différentes applications.

Principe et généralités

Le serveur HAMLIB NET Server (ou <u>RIGCTRLD</u>) est une ressource qui fournit un contrôle CAT pouvant être partagé par TCP/IP entre différentes applications utilisées en même temps. Si vous fournissez les informations requises (emplacement de RIGCTRLD, type de transceiver, port com, adresse IP, Port IP...), TRX-Manager peut lancer automatiquement le serveur (version 32bits seulement)

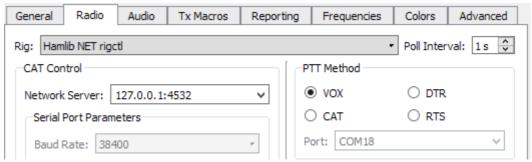
Les commandes CAT offertes par HAMLIB sont limitées à Frequence RX/Mode/Split/RX/TX Get/Set. D'autres commandes peuvent exister mais ne fonctionnent pas avec tous les transceivers et ne sont pas implémentées dans TRX-Manager. Cela n'est certainement pas suffisant pour un contrôle complet d'un transceiver par ordinateur mais l'avantage est que la synchronisation avec les différents accessoires sous le contrôle de TRX-Manager (amplis, antennes...) peut être conservée de même que le carnet en temps réel.

Installer RIGCTRLD

Le serveur HAMLIB Net (RIGCTRLD) doit être installé sur votre ordinateur. Veuillez noter que WSJT-X installe ce serveur avec le nom RIGCTRLD-WSJTX.exe (veuillez vérifier qu'il s'agit de la dernière version du serveur et qu'il s'agit d'une version 32 bits). Le cas échéant, d'autres applications peuvent utiliser un nom différent.

Configurer l'application tierce

Depuis votre application tierce, sélectionnez HAMLIB NET comme transceiver suivant la documentation correspondante. Vous devez en outre fournir au moins l'adresse IP et le port TCP/IP; l'adresse par défaut pour un contrôle local est 127.0.0.1. Le port est n'importe quel port valide et libre.

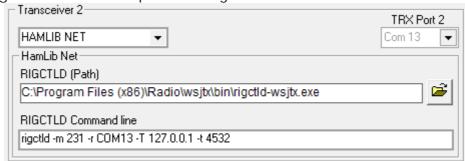


Configuration de WSJT-X pour HamLib net (polling 1s recommandé) (WJSTX ne configure pas RIGCTRLD)

Configurer TRX-Manager

Depuis TRX-Manager et Setup/TRX1..4:

- 1. Selectionnez HAMLIB NET comme Transceiver
- 2. Indiquez l'emplacement et le nom du serveur RI GCTRLD en utilisant le bouton Ouvrir/Parcourir.
- 3. Remplissez la Ligne de Commande pour la configuration de HAMLIB



Configuration pour un TS-590S sur le port com 13 et le port IP 4532

La ligne de commande utilise le format suivant : rigctld -m RIGNR -r COMN -s BAUD (-c 0xHH) (-T IP) (-t PORT)

- rigctld mot clef, requis dans tous les cas!
- RIGNR est le numéro du transceiver pour HAMLIB (voir la <u>liste des transceivers</u>), ex -m 229 pour K3, -m 231 pour TS-590SG
- COMN est le numéro de port série comme suit : COM6 pour com port #6, ex -r COM6, -r COM13
- BAUD est la vitesse de communication. En principe optionnel mais il est recommandé de définir la valeur courante, ex -s 19200
- 0xHH est l'adresse ICOM (HH valeur hexadécimale). Si non spécifié, HAMLIB utilise la valeur usine, ex 0x88 pour un IC-7100
- IP est l'adresse IP du serveur (127.0.0.1 est utilisée, par défaut, pour le contrôle local), ex -T 127.0.0.1
- PORT est le n° de port IP. N'importe quel port valide, libre, peut être utilisé, ex -t 4532. Si non spécifié, le port 4532 est utilisé.
- () paramètres optionnels

Davantage de paramètres peuvent être spécifiés... Veuillez vous reporter à la documentation RIGCTRLD pour plus d'information.

Si le serveur est lancé par une application tierce en premier, le transceiver, le port com sont ignorés dans ce cas (le type de transceiver ne peut pas être défini depuis TRX-Manager).

Si l'adresse est différente de 127.0.0.1, le serveur est supposé fonctionner sur un autre ordinateur. TRX-Manager ne lance pas l'exe dans ce cas.

Si le serveur est lancé par TRX-Manager en premier, tous les paramètres sont requis.

Utilisation de TRX-Manager avec HAMLIB NET

RIGCTRLD doit être lancé manuellement ou par l'application tierce ou par TRX-Manager (recommandé). La façon dont le serveur est lancé et l'ordre dans lequel vous lancez les différentes applications dependent de la façon dont RIGCTRLD est configuré.

Toutefois, TRX-Manager est écrit pour détecter l'état du serveur (version 32bits seulement) :

- Si le serveur n'est pas lancé, TRX-Manager lance le serveur au début de la session et le ferme à la fin de la session. Dans ce cas, vous devez lancer TRX-Manager en premier (et fermer TRX-Manager en dernier).
- Si le serveur est déjà lancé (soit manuellement ou par une application tierce), le type de transceiver est déjà défini et TRX-Manager ne peut pas changer la configuration de RIGCTRLD. TRX-Manager se connecte au serveur en utilisant l'adresse IP et le port IP fournis.
- Dans quelque cas, si TRX-Manager ne peut pas se connecter correctement au serveur, il peut être nécessaire de mettre fin au processus de RIGCTRLD depuis le gestionnaire des tâches de Windows avant de relancer TRX-Manager.
 Le serveur HAMLIB NET ne peut être sélectionné qu'une seule fois : soit en tant que Transceiver (depuis Setup/TRX1..4) comme expliqué ici auquel cas, il contrôle réellement votre transceiver mais avec des fonctions limitées, ou bien en mode Synchro auquel cas il ne contrôle pas réllement votre transceiver mais sert de "tampon" entre TRX-Manager et une autre application grace à son transceiver fictif (Dummy).

Programmation CAT

La communication entre une PC et un transceiver est un concept encore relativement récent. Malheureusement il n'existe pas de standard entre les différentes marques ni même de standard entre les différents appareils d'une même marque (même si le sprotocoles Kenwood et Yaesu actuels se ressemblent). Ceci était particulièrement vrai pour les appareils de marque Yaesu les plus anciens mais a été corrigé depuis 2005.

A l'instar des appareils grands publics (autoradio, téléphones mobiles...), il est probable qu'une évolution à moyen terme des matériels radioamateurs soit l'incorporation d'un petit système d'exploitation ; certains modèles n'en sont pas loin et sont déjà entièrement pilotables par ordinateur.



📦 Voir aussi

Boutons pour Macros

Le CAT System de Yaesu (anciens modèles FT-1000/990... jusqu'au FT-897)

Ce CAT System (ainsi nommé) permet l'échange de données à 4800 bauds (parfois plus) par le port série via une interface adéquate sans protocole de communication. Les commandes sont toujours constituées de blocs de cinq octets sensiblement (mais pas totalement) identiques. Les données sont constituées d'un nombre variable d'octets suivant les modèles ce qui rend la compatibilité impossible. Les premiers modèles FT-980 et FT-767 ont un petit protocole de communication : le transceiver répète chaque commande (écho).

Un nombre limité de commandes est accessible via le CAT System. TRX-Manager exploite quasiment toutes ces commandes.

Vous pouvez vous essayer à envoyer et recevoir des données binaires (BCD ou Décimal) avec votre transceiver en ouvrant la fenêtre des commandes CAT (sous menu Outils/Commandes CAT). Cette fenêtre peut également vous permettre de contrôler le fonctionnement du système CAT de votre transceiver. Notez que les données sont placées sur l'écran de la gauche vers la droite dans l'ordre d'envoi : Byte 1 en premier et OpCode en dernier (pour certains transceivers, le manuel indique les commandes dans l'ordre inverse). Par exemple pour envoyer la commande Split ON (FT-990/1000) vous devrez indiquer en hexa : 00 00 00 01 01.

TRX-Manager échange des données avec un Yaesu par interrogation cyclique (polling).

Ce CAT System de Yaesu est assez compliqué et peu standardisé ; en revanche il est assez efficace car le nombre de données échangées est réduit au minimum. Il a été abandonné sur les appareils récents et Yaesu s'est orienté vers un protocole similaire à celui de Kenwood.

Le protocole Kenwood, le nouveau protocol Yaesu

Ce protocole mis au point par Kenwood a été copié par Elecraft et Yaesu (depuis le FTDX9000). Les commandes sont assez communes mais avec des paramètres différents ; par ailleurs le "timing" (délai entre commandes) est plus ou moins efficace et varie de 20ms (Elecraft) à 50ms (Kenwood) et parfois 150-200ms (premiers firmware Yaesu). Ainsi un

programme très basique écrit pour un modèle Kenwood a quelque chances de fonctionner sur un autre modèle Kenwood (et parfois sur un Elecraft et même un Yaesu!); en tout état de cause, il est rapidement adaptable d'un modèle à l'autre.

Les données sont échangées en clair ce qui présente un grand intérêt pour l'écriture de petits programmes. En revanche, les transmissions sont un peu longues : la transmission d'une fréquence nécessite 14 octets là ou un vieux Yaesu ne prend que 5 octets. De plus, un petit protocole de communication permet le contrôle des transmissions... et surtout le mode Auto Information (AI) permet de recevoir automatiquement des notifications de changements de statuts par interruption.

Vous pouvez vous essayer à envoyer des commandes de contrôle en ouvrant la fenêtre des commandes CAT (sous menu Outils/Commandes CAT). Les commandes sont envoyées sous forme de chaîne de caractères (String) suivie d'un point virgule (;).

Exemple (Kenwood)

Pour régler la fréquence du VFO A sur 7.0 Mhz, envoyer FA00007000000; Pour régler le Pitch CW sur 500 Hz, envoyer PT05; Pour lire le Pitch CW, envoyer PT;

Notez que le nombre de commandes disponibles est parfois impressionnant. Ces commandes permettent de contrôler presque ou toutes les fonctions. TRX-Manager est loin de les utiliser toutes. Sachez que Kenwood diffuse des programmes de pilotage (RCP) pour différents appareils de la marque.

En conclusion le protocole Kenwood (ou clone) est le plus complet et le plus simple à programmer et à utiliser même depuis un simple Terminal. Le mode auto-information permet un affichage rapide et précis des changements de statuts.

Le protocole I COM CI-V

Le protocole ICOM CI-V est fondamentalement différent des deux systèmes précédents. Il s' apparente à un protocole de communication qui permet l'interconnexion en réseau (LAN) de quatre appareils ICOM. Il transmet automatiquement les changements de MODE et FREQUENCE du VFO courant mais une limitation importante du système est son inaptitude à transmettre les autres changements de paramètres tels que changements de VFO, de canal mémoire, etc... Les informations transmises automatiquement par un ICOM vers le PC sont donc assez limitées et le programme doit réaliser une interrogation perpétuelle (polling) qui pénalise la vitesse d'exécution. Afin de limiter cet inconvénient, TRX-Manager effectue un polling rapide "contextuel" (suivant l'usage du programme) alors que le polling systématique est réalisé progressivement sur plusieurs secondes afin que cela ne soit pas perceptible.

Les commandes disponibles (PC vers ICOM) sont plus ou moins compatibles entre les différents modèles de la marque mais le nombre de commande est très variable d'un transceiver à un autre. Comme il est indiqué ci-desus, l'inconvénient majeur est l'inaptitude à la notification automatique des changements de paramètres et même l'indisponibilité de certains paramètres (par exemple, il n'est pas possible de connaître la fréquence de B si vous trafiquez sur A, ni même de caler B sans commuter sur B!).

Vous pouvez essayer d'échanger des données avec votre ICOM depuis la fenêtre Commandes CAT (Outils).

L'échange de données nécessite la connaissance de l'adresse du transceiver l'adresse est fixée par défaut pour chaque modèle par ICOM. Chaque commande est constituée d'un nombre variable d'octets comportant au minimum une entête (FEFE), l'adresse du PC et du transceiver, une commande assortie ou non de paramètres et un suffixe (FD). La réponse fournie par le transceiver permet de contrôler si la commande a été acceptée ou non.

Par exemple pour caler le transceiver sur 145.123450 MHz il faut transmettre.

FEFEXXYY055034124501FD ou XX est l'adresse du transceiver et YY l'adresse du PC.

Les appareils JST

Les transceivers et récepteurs JST utilisent un protocole très simple en clair. Toutefois, le transfert de données vers l'appareil depuis le PC désactive les commandes en façade.

Les commandes sont sensiblement identiques pour tous les appareils de la marque à l'exception des fréquences transmises entre le NRD-545 et les JST-145/245. Chaque commande est constitué e d'une entête, d'un paramètre et se termine par un retour chariot chr(13).

Par exemple, le transfert vers le NRD-545 d'une fréquence de 100 KHz se fait sous la forme : F0000100000+CR

Monitoring

Le Monitoring est le module principal de TRX-Manager. L'ouverture du monitoring permet en effet d'activer une communication permanente et interactive avec le <u>Transceiver Principal</u>. Dans la pratique, ce module doit être ouvert pendant toute la durée d'une session avec TRX-Manager même si la fenêtre est minimisée.



Panneau de Monitoring Fréquences RX à gauche TX à droite et affichage de VFO A (Main) et B (Sub)

L'écran principal (ou écran de monitoring) activé par le bouton Monitoring (F6) reproduit et complète les informations du panneau avant de votre transceiver. L'interface se présente différemment suivant le type de transceiver utilisé et les informations disponibles par CAT.

Disposition et apparance

Par défaut, le programme sélectionne les couleurs définies depuis le menu Préférences/Logiciel.

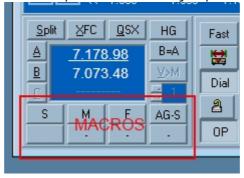
Mais le bouton de configuration du Monitoring (en haut à droite) ou le menu Transceiver/Couleurs permet d'ouvrir la boîte de dialogue de configuration spécifique du Monitoring.



Monitoring : bouton de configuration

Vous pouvez alors définir pour chaque transceiver sélectionné :

- les couleurs spécifiques du Monitoring et du s-mètre,
- l'option Macro qui permet d'afficher huit (ou trente) <u>boutons de fonctions</u> à définir par l'utilisateur (l'option Plus de macros ! permet d'afficher jusqu'à 30 macros),



• la résolution : HF (1Hz) n'est pas supportée par tous les transceivers : si vous constatez un défaut de fonctionnement, désélectionnez cette option.

Fréquences affichées

Quel que soit le transceiver, le programme affiche du haut en bas, la fréquence RX (+ le mode en RX), la fréquence TX (+ l'offset et le mode en TX), les fréquences respectives de VFO A et VFO B, la fréquence mémoire (si disponible).



Affichage des fréquences

Dans le cas de certains transceivers (notamment ICOM), les VFO A et B sont indéterminées, aussi, il peut y avoir une inversion entre A et B.

Par ailleurs, si vous cliquez le bouton SUB w du monitoring disponible avec certains transceivers, vous pouvez remplacer l'affichage du canal mémoire par la fréquence cliquable du

VFO B (et seulement du VFO B). Cette fonction est particulièrement utile en <u>Split</u>. L'Offset s'affiche juste au dessus (ici +3.14, TX en CW).



Méthodes d'accord

Le Monitoring permet différentes méthodes d'accord :

- édition directe
- accord graphique multifonctions, accord à la roulette
- bouton d'accord et scanning programmable
- accord par digits (clic droit ou gauche sur les digits de la fréquence de réception) ou en agissant sur la roulette de souris
- accord au clavier et boutons USB
- Contrôle par Joystick
- un <u>glisser-déplacer</u> des fréquences est également possible depuis ou vers l'écran de monitoring

Fonctions avancées

- s-mètre à mémoire et multi-mètre
- information littérale
- commutation modes et filtres
- mémoires rapides
- Split rapide
- Undo Redo
- Fonctionnement avec répéteurs
- Raccourcis clavier

Autres fonctions

Changement de bande

Pour chaque bande le logiciel mémorise la dernière fréquence utilisée (ainsi que les modes filtres et état du Tuner) comme le Band Stack Register de votre transceiver mais sans aucune relation avec ce dernier. Le bouton MHz permet d'afficher un clavier numérique pour l'introduction directe de fréquences à la souris.

Esc

Le bouton Esc, ainsi que la touche Escape du clavier annulent le dernier QSY.

QMB

Les boutons du cadre QMB fonctionnent avec les mémoires rapides.

Clarifier (Kenwood)

Si disponible, le décalage clarifier est affiché (suivi de R pour un décalage RX et de T pour un décalage TX). Depuis la fenêtre Configuration() vous pouvez choisir entre cette fonction

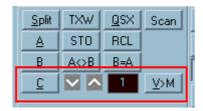
(Défaut) et des boutons de fonction (Macro).

Tuning Step (ICOM)

Si disponible, vous pouvez agir sur le pas de scanning du transceiver depuis ce cadre. Veuillez noter que les sélections effectuées ici n'on aucun effet sur TRX-Manager. Depuis la fenêtre Configuration vous pouvez choisir entre cette fonction (Défaut) et des <u>boutons</u> de fonction (Macro).

Mémoires

Le numéro de canal en cours peut être modifié en agissant sur les petits boutons Up/Down mais vous pouvez également taper un numéro de canal et appuyer sur C.





OP

Par défaut, le transceiver principal est le transceiver <u>Opérant</u>. Le bouton OP permet de changer le transceiver Opérant très rapidement en cours de session. L'indicateur est vert lorsque le transceiver correspondant est Opérant et clignote <u>en rouge lorsque</u> qu'une

commande de synchronisation est envoyée aux contrôleurs:

Function de mise à jour ou de re-synchronisation (Update)

Dans certains cas, par exemple après un cycle Power On/Off ou Port Comm On/OFF l'ordinateur et le transceiver peuvent être désynchronisés. La fonction de mise à jour (Update) peut alors être utilisée pour reprendre les communications et synchroniser l'affichage. De même si quelque chose d'anormal se produit, cette fonction peut être utilisée pour reprendre la communication série.

L'apparence du bouton de mise à jour varie suivant les transceivers utilisés : Générique 🚉, Kenwood 👿, ICOM 🛍 ou Elecraft 📞.



Transceiver avec un sous-récepteur

Si votre transceiver supporte un sous récepteur, une icône SUB est visible et permet l'accès direct au réglage du sous-récepteur (voir également <u>Opération en Split</u>). Cette fonction est également utilisable avec le VFO B de certains récepteurs.

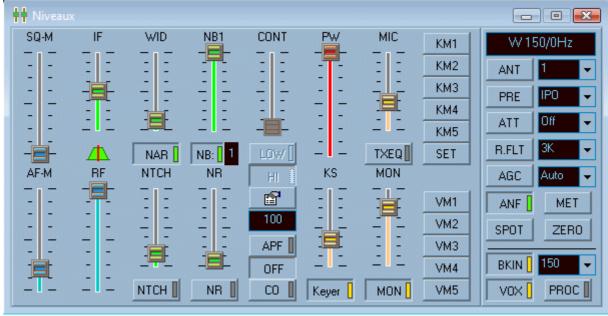
Blocage VFO (Lock)

Si votre transceiver supporte cette fonction CAT, TRX-Manager permet de bloquer le bouton d'accord . Mais TRX-Manager fait plus en attachant le blocage au VFO courant. Vous pouvez par exemple basculer du VFO A bloqué au VFO B débloqué. Cette fonctionnalité est très utile lorsque vous travaillez en Split et que vous voulez écouter la fréquence de réception ; vous éviterez ainsi de vous désaccorder de la fréquence du DX par mégarde.

Le bouton LINK (si supporté) permet au VFO B de suivre A : dès que la fonction est engagée, la différence entre A et B reste constante. Si vous souhaiez VFOB=VFOA, égalisez les VFO (B=A) avant d'engager cette fonction et à tout moment, si les fréquences ne sont pas parfaitement égales, vous pouvez engager B=A de nouveau.

Fenêtre Niveaux

Sur certains appareils récents, des contrôles additionnels (gain BF, Squelch, PBT, IF Shift, PBT...) sont possibles à partir du menu Transceiver/Niveaux ou encore le bouton ##du Monitoring. Les contrôles effectivement disponibles dépendent du modèle de transceiver :



Fenêtre niveaux (FTDX-1200)

Squelch DX

Si le contrôle du gain BF est supporté, et suivant l'état du bouton Squelch DX de la barre d'outils principale, le logiciel coupe le volume automatiquement après le délai spécifié jusqu'à l'activation d'un Spot ou un QSY. Le bouton de la barre d'outil permet de commuter le DX SQuelch ON/OFF à tout moment.

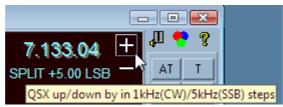
Le délai d'attente est fixé sous l'onglet Band Plan des préférences/Transceiver en secondes.

Trafic en Split

Différentes fonctions facilitent le trafic en Split...

Fonction Up/Dn rapide

Il est aussi possible de spécifier incrément de 1kHz(CW) ou 5kHz(SSB) à partir du panneau de Monitoring :



QSX rapide par pas de 1kHz ou 5kHz

Fonction XFC/TXW/TFS

Le bouton XFC/TXW/TFS (Monitoring) permet de caler rapidement la fréquence d'émission avec le bouton d'accord du transceiver.

- sélectionner le mode SPLIT,
- égaliser les VFO (A=B),
- en pointant sur XFC, maintenez le bouton gauche de la souris appuyé,
- caler le transceiver avec son bouton d'accord (voir ci-après comment caler le VFO B depuis TRX-Manager),
- relâcher le bouton gauche de la souris.

Réglage du VFO B ou du sous-récepteur

Si votre transceiver supporte un sous récepteur et/ou permet le réglage du VFO B alors que vous écoutez le VFO A, une icône SUB est visible et permet l'accès direct au réglage du sous-récepteur ou du VFO B par clic sur les digits ou par la roulette de souris.



Accès au réglage du sous-récepteur

La fonction XFC (TXW TF-SET) et le réglage du VFO B peuvent être utilisés simultanément. Tout d'abord, si nécessaire donnez le focus au Monitoring en cliquant F6. Pressez et maintenez la touche ESC (Escape) de votre clavier pour écouter la fréquence du VFO B. Alors que la touche ESC est maintenue, vous pouvez ajuster les digits de l'affichage du VFO B en utilisant les boutons de souris ou la roulette (ou bien, évidemment, le bouton du transceiver).

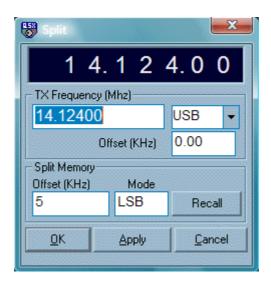


Cette fonction n'est pas supporté par tous les transceivers. Si votre transceiver ne supporte pas ces fonctions, l'icône SUB ouvre le panneau de Split Rapide (voir QSX ci-dessous). Cette fonction n'est utilisable que si RX=VFOA et TX=VFOB; elle n'est pas utilisable si RX=VFO B; en outre, vous devez initialiser le VFO B avant d'utiliser ces fonctions. Alors que XFC (TXW TF-SET) est activé, le Monitoring est désactivé et le réglage du VFO A n'est pas possible (des changements intempestifs peuvent se produire si vous essayez) Transceivers I COM: Seuls les derniers I COM équipés du firmware le plus récent autorisent cette fonction (cmd 25 et 26). Cependant pour les autres I COMs, une fonction proche a été implémentée: le sous-récepteur ou le VFO B est sélectionné automatiquement par TRX-Manager dès que vous passez le curseur de souris sur les digits de l'affichage du VFO B et son réglage est alors possible de cette façon; dès que le curseur de souris quitte la zone du VFO B, le VFO A est de nouveau sélectionné. Dans ce dernier cas le réglage du VFO B n'est pas compatible avec le maintien de la touche ESC.

Fonction QSX

La fonction QSX (menu Edit/Split ou F3 ou bouton QSX) permet de déclarer :

- la fréquence d'émission directement,
- un décalage quelconque pour la fréquence d'émission (exemple -2kHz)
 L'écran de Split rapide (QSX) implémente une mémoire des paramètres de Split; veuillez
 remplir les cases pour Décalage et Mode sous Mémoire Split. Ensuite le bouton Rappel
 permet de rappeler ces paramètres rapidement. En outre, une fois le Split en mémoire, et si le
 monitoring a le focus, un <u>raccourci clavier</u> (touche X) permet le rappel instantané de ces
 paramètres.



Si votre transceiver dispose d'un sous-récepteur, le réglage instantané de celui-ci est possible en utilisant le mode digit par digit.

QSX Automatique (DX Spots)

TRX-Manager est en mesure de passer automatiquement en mode split lorsque le champ commentaire d'un Dx Spot (<u>Dx Cluster</u> ou <u>Web Cluster</u>) comporte cette mention (indication de QSX UP DN WKD LISTEN ...). Si cette fonction ne vous convient pas, vous pouvez la désactiver (QSX Automatique) à partir de l'onglet Terminal du menu Préférences.

Undo Redo

Les fonctions Undo et Redo (barre d'outils principale) fonctionnent conjointement avec le <u>Monitoring</u> (Transceiver Principal) Elles permettent le rappel des différentes fréquences balayées au cours du trafic.

En effet, à chaque changement de fréquence (<u>OSY</u>), et après une temporisation de l'ordre de 3 secondes, le logiciel mémorise les différentes fréquences visitées. La capacité de mémorisation est de 10 fréquences.

L'activation du bouton Undo permet de revenir en arrière
L'activation du bouton Redo n'est possible que si Undo a été activé.

La dernière fréquence visitée est affichée sur le même contrôle que les <u>mémoires rapides</u> sous la forme QSY>F (Mhz). Elle peut aussi être rappelée directement à l'aide de la touche Esc (monitoring) qui agit alors comme une bascule.

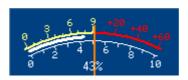
S-mètre et Multi-Mètre

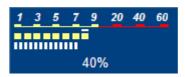
L'écran de Monitoring affiche, comme il se doit, un s-mètre qui comporte deux modes d'affichage et trois apparances. La selection du mode d'affichage se fait depuis l'écran de configuration du Monitoring ou bien par clics successifs sur le s-mètre.

Calibration

La calibration est possible depuis le panneau Préférences/Transceiver en variant le curseur du cadre "s-mètre."

S-Mètre: mode bargraph ou aiguille (analogique)





Le mode analogique (aiguille) est activé par défaut. La valeur courante du S-Mètre est indiquée en microvolts (S9 = 50 μ V en dessous de 30 MHz, 5 μ V au dessus de 30 MHz). Le S-Mètre bargrpah est équipé d'une mémoire de maximum ; cette mémoire est remise à zéro à chaque QSY ou après 2s.

Pour certains transceivers ou suivant les accessoires connectés (notamment ampli, wattmètre), un bargraph auxiliaire indique les valeurs relatives de SWR/COMP/ALC... correspondantes (voir cidessous). Vous sélectionnez la valeur à afficher depuis le combo situé sous le s-mètre.

S-Mètre: mode Scope



Ce mode est activé par un clic sur le S-Mètre ou le sous menu S-Mètre/Analyse

Le S-Mètre affiche les variations du signal au cours des 30 dernières secondes.

Le S-Mètre peut être calibré à partir de l'onglet Transceiver des Préférencespour une meilleure corrélation entre l'affichage réel et celui du logiciel. Pour des mesures plus pré cises, un S-Mètre séparé de haute précision (<u>TRX-Meter</u>) est installé avec TRX-Manager.

Multi-Mètre auxiliaire (E-Meter)

Si votre transceiver le permet, vous pouvez lire les données de SWR, ALC, Po ... en sélectionnant la valeur à lire dans le combo.

En outre, d'autres options sont également offertes :

- OLE : lecture des données fournies par un programme tiers tel que <u>E-Meter</u> par N8LP
- ACOM : données transmises par <u>TRX-Acom</u>
- LP-100 ALPHA W2: données transmises par le wattmètre digital <u>LP-100/LP100-A</u>
 de <u>Telepost Inc.</u> ou <u>ALPHAPOWER 4500</u> ou <u>Elecraft W2</u> configuré sous l'onglet
 Setup/TRX1. Les valeurs de Puissance et ROS sont affichées. Un bargraph affiche la
 puissance sur une échelle automatiquement ajustée sur 25/250 ou 2500W ou
 automatiquement.

Fonctionnement avec répéteurs

TRX-Manager permet, pour les transceivers qui acceptent ces commandes par ordinateur, de contrôler différents paramètres utiles au trafic via répéteurs depuis la fenêtre VFO (F2) ou la fenêtre Canaux.

Paramètres pris en charge

Les paramètres pris en charge par le programme sont les suivants :

- Décalage (Shift) et signe (+/-) en mode split sur <u>Kenwood</u>et <u>ICOM</u>
- Encodage/Décodage CTCSS, tonalité
- Encodage DCS

Calages par défaut

Le menu Préférences, onglet Transceiverpermet de régler les paramètres par défaut pour chaque bande. Veillez à déterminer les mêmes paramètres que pour votre transceiver car à chaque changement de bande depuis le <u>panneau de commandes</u>, et si la case Shift Auto est cochée, le paramètre par défaut (Shift) et le sens du décalage (+/-) sont envoyés au transceiver (uniquement si le mode est FM).

Ces paramètres peuvent également être définis depuis la boîte de dialogue VFO mais aussi pour chaque canal mémoire séparément même si le transceiver ne gère pas cette faculté.

Ces paramètres sont sauvegardés pour chaque transceiver (TRX1-4).

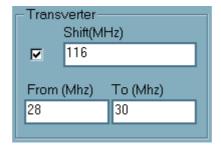


Si votre transceiver supporte l'encodage DCS, cochez DCS et sélectionnez le code correspondant dans le combo.

Transverter

TRx-Manager permet d'utiliser un Transverter (onglet Plan de Bande des Préférences/Transceiver).

En cochant l'option dans le cadre Transverter, toutes les fréquences seront décalées pour la bande de fréquence spécifiée et suivant la sélection de bande. Par exemple, vous pouvez utiliser un transverter de 28 à 30 MHz pour couvrir la bande 144 à 146 MHz avec un Décalage (Shift) de 116MHz :



Pour activer la conversion des fréquences, vous devez sélectionner une fréquence (en utilisant le programme) à l'intérieur de la couverture du transverter. Pour désélectionner la conversion des fréquences, vous devez sélectionner une fréquence à l'extérieur de la couverture du transverter. De cette façon, vous pouvez cliquer des DX-Spots et avoir la conversion de fréquence correcte.

Cette option est indépendante de l'option Transverter du module <u>Satellite</u>. L'utilisation des deux options simultanément n'est pas recommandée et peut donner des résultats imprévisibles.

Edition directe des fréquences

Edition au clavier

Le menu Edition/VFO (F2) permet d'introduire directement les fréquences de réception ou d'émission. L'interface est conçue pour minimiser les frappes au clavier : par exemple, pour passer sur 14.200 il suffit des pressions de touches suivantes :

[F2] [1] [4] [.] [2] [0] [0] [Entrée]

Voir aussi : <u>fonctionnement avec répéteurs</u>

Edition à la souris

Le cadre MHzdu Monitoring permet l'introduction des fréquences à la souris :

- cliquer sur MHz,
- cliquer sur chaque digit à introduire (le point sépare les MHz des KHz)
- cliquer sur Ent pour introduire la fréquence



Fréquences à la souris

Cliquer sur CE pour revenir en arrière (et annuler l'introduction)

Accord graphique multifonctions

Le monitoring, dans sa partie inférieure, comprend un dispositif d'accord graphique évolué. L'ensemble du contrôle est sensible aux actions de la souris et permet différents types de scanning. Le combo, sur la droite permet de définir l'excursion totale (en KHz)de la règle (raccourcis PgUp/PgDn).



Accord à l'aide du curseur

Le curseur peut ê tre saisi à la souris et est divisé en deux parties : la partie inférieure permet de larges déplacements de fréquence sur toute l'étendue de la règle. La partie supérieure permet un accord fin au voisinage de la fréquence d'accord.



Accord avec la roulette de souris (ou touches numériques)

Lorsque le Monitoring a le focus, la roulette de souris permet de réaliser l'accord. Le Pas de la roulette est différent suivant l'état de la fonction INC :

- INC non activé : le pas est égal au 1/1000 de l'excursion totale (Excursion=100K -> Pas=100Hz)
- INC activé : le programme utilise le pas dé terminé par les sélections du menu qui s'ouvre avec un clic droit sur le bouton INC (activé) soit :

Auto Coché : le programme utilise, s'il existe, le scanning incrémentiel de votre transceiver (équivalent aux boutons Up/Down du microphone). Le pas est alors fonction des ré glages du transceiver (fonction Fine ou Fast) et permet un accord fin quelque soit l'excursion ou le mode. Si votre transceiver ne supporte pas de scanning incrémentiel, le programme utilise un pas standard (10Hz ou 100Hz).

Auto non coché : le programme utilise votre propre sélection pour le pas. Cette sélection est sauvegardée mode par mode (par exemple Auto en CW, 10Hz en USB, 12.5KHz en FM...).

Arrondi (Round Off) : si cette sélection est cochée, le programme arrondi les fréquences aux canaux les proches (particulièrement utile en FM).



Scanning progressif

En positionnant le pointeur de la souris sur la règle de part et d'autre du curseur et en maintenant le bouton gauche, vous pouvez engager un scanning dont la vitesse est fonction de la distance du pointeur de la souris et le curseur de la règle. Le scanning s'arrête lorsque vous relâchez le bouton de souris.



Boutons Up/Down

Pour un accord fin, vous pouvez également utiliser les boutons Haut Bas qui déterminent un accord fin, sans à coup, suivant le sens de la flèche (bouton gauche de la souris) ou le sens inverse de la flèche (bouton droit de la souris). S'il est disponible le programme utilise le scanning incrémentiel du transceiver (Mic up/down) ou bien un pas équivalent standard de 10Hz ou 100Hz suivant la fréquence ou le mode.



Pour certains transceivers, le programme effectue un saut de fréquence variable suivant le mode pour une pression rapide sur les boutons ou permet de sélectionner une fré quence particulière lorsque la souris est relâchée pour une pression longue.

Bouton d'accord et Scanning

Bouton d'accord

Il y a deux méthodes pour commander le bouton rotatif selon la position du commutateur Dial. Notez que les effets obtenus sont très différents suivant le type de transceiver. Enfin, le bouton Fast permet de modifier le pas de déplacement en fréquence.



Bouton d'accord

Commutateur Dial pressé



Le VFO peut être saisi à la souris : maintenez le bouton gauche enfoncé tout en faisant tourner le curseur autour du VFO.

Commutateur Dial relevé



Le VFO est alors commandé par les clics de la souris : un clic droit augmente la fréquence alors qu'un clic gauche la diminue. La vitesse du QSY est variable mais l'effet obtenu dépend des caractéristiques CAT du transceiver et de la valeur de l'incrément (ou pas de balayage).

Scanning par digit

Dans la plupart des fenêtres qui affichent une fréquence, vous pouvez engager un scanning manuel par un clic droit ou gauche sur un digit. Toutefois, le comportement du programme dépend du statut de l'option Scanning rapide (fenêtre Scanning voir plus bas) et de l'état du bouton FAST.



Un clic droit ou gauche engage un scanning continu

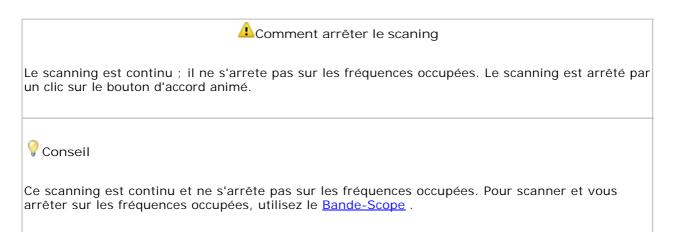
Par défaut, l'option Scanning rapide n'est pas cochée. Dans ce cas :

- Bouton FAST NON engagé : un clic court permet un calage précis digit par digit alors qu'un clic long engage un scanning manuel continu
- Bouton FAST engagé : la fonction de clic court est désactivée et le scanning continu s'engage dès que le bouton de souris est abaissé.

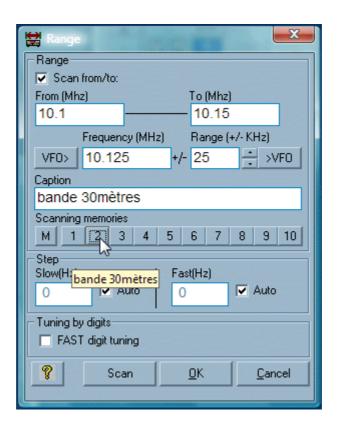
Si l'option Scanning rapide est cochée (boite de dialogue Scanning), le clic court est désactivé dans tous les cas. Cette option est utile si vous n'aimez pas la faculté de faire un calage par digit avec des clics successifs ou pour certaines fenêtres qui ne disposent pas de bouton FAST.

Scanning programmable

Un scanning manuel peut être lancé à l'aide des boutons de scanning <<< >>>



Le bouton permet d'ouvrir la boîte de dialogue de scanning.



Boîte de dialogue de scanning (FAST digit tuning = Scanning rapide)

Depuis la boîte de dialogue de scanning vous pouvez :

- définir les limites inférieures et supérieures de scanning
- ou définir la fréquence centrale (MHz) et l'excursion (KHz)...
- définir une étiquette pour la bande à scanner (caption)
- en cochant Scan de/à : activer l'excursion (ou la désactiver pour un scanning continu)
- définir des mémoires de scanning en cliquant M puis le numéro de mémoire (1-10)
- rappeler une mé moire de scanning particulière en cliquant le numéro correspondant
- définir un pas particulier ou conserver l'incrément déterminé par le logiciel en fonction du mode et de la fréquence en cochant Auto.

En cliquant Scan, le scanning démarre immédiatement à partir de la fréquence centrale. En cliquant OK, l'excursion définie sera effective seulement si la fréquence courante se trouve à l'intérieur de l'excursion.



si vous possédez un FT-990/890/900/840/1000D/767GX/980/1000MPMK ou un Kenwood, vous avez intérêt à cocher Auto pour le pas lent afin de bénéficier de la commande de scanning intégrée au transceiver; dans ce cas, le pas est constant et est celui défini par votre transceiver,

sur les Yaesu mentionnés ci-dessus, le mode Auto (scanning intégré) évite à la réception d'être "hachée" pendant le scanning,

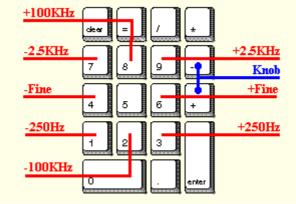
si vous possédez un FT-1000MP, vous pouvez tenter de configurer le programme en FT-1000MP MKV pour bénéficier de la commande de scanning intégrée (en effet, suivant les versions de votre ROM, cette commande peut fonctionner correctement ou donner un comportement inattendu),

dans les autres cas, si Auto est coché ou en pas rapide, le programme détermine un pas variable fonction du mode, etc...

si Auto n'est pas coché, le pas est celui que vous définissez dans la boîte de dialogue de scanning.

Accord au clavier

Lorsque les fenêtres <u>Monitoring</u> ou <u>DXBar</u> ou <u>Elecraft FP</u>sont affichées et ont le focus, différents raccourcis clavier sont disponibles depuis le clavier numérique et permettent un scanning assez précis. Voir aussi : <u>raccourcis clavier</u>.



Clavier numérique (Monitoring ayant le focus)

A propos des boutons USB

Par exemple, pour l'utilisation d'un bouton USB, les touches suivantes sont particulièrement utiles :

- touches + et du clavier numérique qui se comportent exactement comme la roulette de souris
- PgUp : augmente l'excursion (et le pas)
- PgDn: diminue l'excursion (et le pas)
- touche I qui permet de basculer le mode INC On/Off
- touche F6 qui permet de donner le focus au Monitoring



Pour améliorer la réponse du bouton USB, vous pouvez modifier la fréquence de répétition du clavier depuis le Panneau de Configuration de Windows (Icône <u>Clavier</u>).

Contrôle par Joystick

Les contrôles des fréquences et de certaines fonctions peuvent être réalisés avec un Joysticktype jeu PC ou de fabrication personnelle. Le Joystick fonctionne en même temps que le Monitoring qui doit donc être lancé. TRX-Manager utilise le Joystick de jeu par défaut du PC qu'il soit branché sur prise USB ou sur la carte son.

Activation et fonctions

Le paramétrage du Joystick se fait depuis l'onglet Joystick des Préférences/Transceiver. Une fois le contrôle par Joystick activé, chaque axe du Joystick doit être activé et calibré séparément. Si un axe du Joystick ne ré pond pas TRX-Manager peut le désactiver automatiquement afin d'éviter une dérive intempestive. De même en mode SERVEUR(<u>Télécommande à distance</u>), le Joystick n'a aucun effet.

- Axes X-Y (ailerons et profondeur): ces axes permettent le contrôle des fréquences par pas généré par le programme. Le pas est variable suivant la position du Joystick. L'axe X permet le scanning à pas variable () alors que l'axe Y permet d'augmenter ou de diminuer l'effet du pas variable. Afin de mieux comprendre le fonctionnement des axes X-Y, il est utile d'observer le pas calculé par le programme suivant la position des axes X-Y.
- Axe R (ou palonniers): cet axe permet le contrôle des fréquences de deux façons: par défaut à l'identique de l'axe X mais avec un pas qui peut être paramétré diffé remment; lorsque l'option Scanning interneest cochée, le pas est fixe et celui déterminé par la fonction de scanning du transceiver. Cette dernière option donne un réglage très régulier, sans à coup, mais n'est pas disponible sur tous les matériels. Elle est particulièrement recommandée en contrôle à distance. Si cette dernière fonction n'est pas disponible, TRX-Manager affiche N/A.
- Axe Z (manette des gaz) ; cet axe permet le contrôle du volume (si disponible).

Calibrage

Le Joystick doit être calibré. Pour chaque axe, orientez le joystick à fond dans une direction et appuyez sur le bouton Cal. correspondant. Enfin, centrez l'action du Joystick en agissant sur le bouton Centrer.

Le jeu du Joystick (ou zone neutre) doit être ajusté séparément pour chaque axe. Prenez une valeur élevée du jeu (valeur sans dimension) si vous notez une dérive fréquente.

Enfin les pas de scanning sont complètement paramétrables pour chaque axe.

Boutons

Les boutons ont les fonctions suivantes :

- bouton 1 (gâchette) : ce bouton stoppe le scanning immédiatement
- boutons 2 & 6 : permettent le centrage de l'action du Joystick sans passer par les préférences (effet identique des deux boutons : 6 est préférable car il est situé sur le socle ; le bouton 2 peut par contre être câblé facilement)
- bouton 3 : la vitesse de scanning est divisée par 10
- bouton 4 : la vitesse de scanning est multipliée par 10

Problèmes et résolution

- 1) Vous notez une dérive en fréquence sans action sur le Joystick :
- le Joystick n'est pas bien centré : appuyez sur bouton 6
- le jeu est trop faible : augmentez le jeu
 - 2) Vous ne connaissez pas le numéro des boutons de votre Joystick :
- ouvrez les Préférences et pressez chaque bouton : sa fonction s'affiche dans le cadre Boutons.
 - 3) Vous avez un Joystick à retour de force

Dans ce cas, il faut que le Joystick revienne au centre automatiquement ou à l'aide d'un programme spécial (non fourni) ; il est possible que seul l'axe R (palonniers) soit utilisable.

4) Vous ne savez pas paramétrer le Joystick

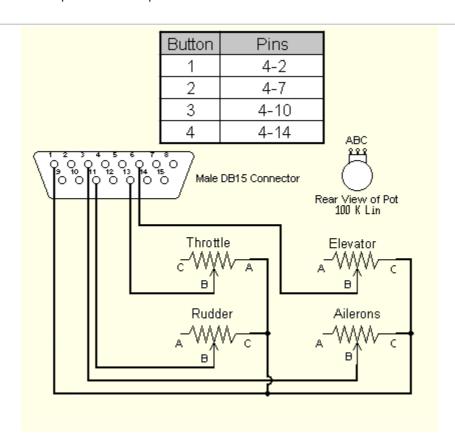
Commencez par revenir aux paramètres par défaut en appuyant sur le bouton Défauts, puis activez les axes X-Y; appuyez sur le bouton 6 (ou 2) du Joystick pour obtenir le centrage et votre Joystick est prêt. La calibration n'est a priori utile qu'en l'absence de driver.

Réalisation d'un Joystick

Les Joystick de jeu sont encombrants. Le schéma de câblage pour un branchement sur la carte son est fourni à titre indicatif dans le cas où vous souhaiteriez entreprendre la réalisation d'un joystick plus fonctionnel. Merci de comprendre qu'aucun support ne peut être fourni sur cette réalisation.



Bien que la plupart des ordinateurs actuels ne comportent plus de prise Joystick traditionnel sur la carte son, il existe des adaptateurs USB pour Josticks traditionnels.



Mémoires - présentation

Vous pouvez passer en mode mémoire depuis le Monitoring en sélectionnant un canal valide et en appuyant sur le bouton [C]



Canal 1 sélectionné

Le comportement de chaque transceiver est spécifique. Généralement, la sélection d'un canal vide sélectionne un canal "blanc" ou n'a aucun effet... Le bouton [V/M] transfère les paramètres du VFO dans le canal sélectionné.

Mais le programme facilité également l'utilisation des mémoires du transceiver par un accès direct à (certaines de) leur propriétés.

Le programme permet en outre d'affecter à chaque canal mémoire une étiquette, un encodage/décodage CTCSS et un décalage répéteur différent (valide en mode FM et pour certains modèles seulement). L'étiquetteest affichée au-dessous de la fréquence courante RX (Monitoring).



Les fonctions relatives aux canaux mémoires sont les suivantes :

Édition directe des mémoires une à une,

Visualisation du contenu des mémoires,

Création et sauvegarde de fichiers sur disques

Support pour le programme FTBasic.

Scanning logiciel.



Cas particuliers

Avec les transceivers Kenwoodou ICOM le décalage répéteur (Offset) n'est pas supporté mais le Shift vous permet d'introduire le décalage adéquat entre la fréquence de réception et la fréquence d'émission.

TRX-Manager ne lit pas le contenu de l'ensemble de la banque de mémoires des appareils ICOM. Cependant, les données de fréquence et de mode associées aux canaux mémoires sont lues une à une au fur et à mesure de la sélection des canaux depuis le programme. Le décalage ou Shift permet d'introduire la fréquence du canal d'émission.

Avec certains modèles, les canaux mémoires sont virtuels et sans relation avec les canaux réels.

Édition des mémoires

Le programme permet d'éditer très facilement les canaux mémoires du transceiver (sauf FT-757GX) par l'intermédiaire du menu Édition/Mémoires.

Modifiez les paramètres puis cliquer sur Appliquer; passez à une autre mémoire à l'aide des

Modifiez les parametres puis cliquer sur Appliquer; passez à une autre memoire à l'aide des

touches de direction

ou cliquer sur OK pour sortir.

Lorsque la fenêtre d'édition est ouverte, il n'est pas possible d'accéder aux autres fonctions du logiciel.

Il est également possible de remplir rapidement le contenu des mémoires par glisser-déplacer. L'icône peut être déposé dans la case mémoiredu monitoring ou directement sur la liste des canaux mémoires. Dans ce cas, à chaque ajout d'une fréquence, le numéro de canal mémoire courant est incrémenté.



pour certains transceivers (en particulier ICOM et Kenwood), le décalage répéteur (Offset) est introduit comme un écart entre la fréquence de réception et la fréquence d'émission (Shift). Voir aussi <u>Fonctionnement avec Répéteurs</u>,

lorsque vous éditez un canal mémoire, la fonction <u>auto-mode</u> devrait être désactivée; sinon, lorsque vous vérifiez le canal mémoire en commutant le transceiver, le Monitoring peut remettre la valeur de mode par défaut (suivant le plan de bande).

Visualisation des mémoires

Vous pouvez visualiser le contenu des mémoires en activant le sous menu Affichage/Mémoires ou le bouton de la barre d'outils. Ensuite un simple clic sur le numéro de canal désiré permet le rappel de la mémoire.

La barre d'outils rappelle les fonctions de la barre d'outils principale du programme et permet l'accès aux <u>fichiers mémoires</u> et au <u>scanning</u>; un bouton spécfique permet l'effacement de tous les canaux mémoires d'un seul clic (ICOM et Kenwood seulement).

Mais cette simple fenêtre cache d'autres fonctions puissantes :

- Tri par numéro/fréquence/mode ou information en cliquant les en-têtes de colonnes,
- Affichage du statut pour le scanning : * est affiché si le canal doit être balayé
- Menu contextuel (clic droit sur le canal) autorisant les fonctions suivantes :



Rappel: Rappel du canal Edition...: <u>Edition</u> du canal

VFO>M: mémorisation du VFO vers un canal quelconque

M>VFO: rappel direct du canal en mode VFO

Saut : modification du statut (SKIP) pour le scanning

Masque : permet de cacher les canaux mémoires (cf notice du transceiver)

Balayage des mémoires

Un scanning par le programme est disponible depuis le sous menu

Transceiver/Mémoires/Balayage . Le logiciel permet de préciser un seuil de réception pour les canaux occupés en points S, de sélectionner les limites des canaux à balayer et de faire une pause pendant le balayage. Le scanning peut également être commandé par le Squelch (selon transceiver) sous réserve que la fenêtre de monitoring soit active.

La vitesse du balayage (30 par défaut) et la durée des Pauses (10s par dfaut) sont définies sous l'onglet Transceiver des Préférences.

Ce scanning est indépendant du scanning du transceiver ; toutefois le programme considère (si disponible) le statut du canal vis à vis du scanning : les canaux mémoires déclarés à sauter par le scanning du transceiver sont également sautés par le programme. Il est très facile de déclarer les sauts à partir de la <u>fenêtre de visualisation</u> des mémoires en effectuant un clic droit puis en choisissant le sous menu saut.

La barre d'outils permet de lancer le scanning vers le bas, vers le haut et de le stopper.

Le curseur permet de régler la durée de la pause sur un canal occupé. La case à cocher Stop permet l'arrêt momentané du scanning sur un canal occupé, le scanning reprend alors lorsque le niveau du signal (ou le squelch) retombe.

Création et sauvegarde des mémoires

Il est possible de créer et de sauvegarder les informations relatives aux canaux mémoire sur fichiers au format .MEM (TRX-Manager) ou au format .CSV (FTBasic) à l'aide des sous menu Transceiver/Ouvre/Sauve ou avec les boutons de la barre d'outil principale ou depuis la barre d'outils de la fenêtre de visualisation des mémoires.

Fichiers .MEM (TRX-Manager)

C'est le format de fichier recommandé pour tous les échanges relatifs à TRX-Manager. Les fichiers ont .mem pour extension. Voir le chapitre sur la structure des <u>fichiers.mem</u> pour la description du format.

Fichiers .CSV (FTBasic)

Les fichiers CSV utilisent le format défini pour le programme <u>FTBasic</u>. En outre, ces fichiers peuvent être ouvert depuis Excel. Veuillez noter les limitations :

- les conventions définies par FTBasic doivent être respectées strictement,
- le séparateur des champs peut être une virgule (,) ou un point virgule (;),
- le séparateur décimal est obligatoirement un point.
 Le programme <u>FTBasic</u> développé par Bob G4HFQ permet en particulier de programmer les canaux mémoires de certains transceivers tels que le FT-817 ou le FT-847 en utilisant le mode Clone.

Format des fichiers de mémoires

Lorsque vous sauvegardez les mémoires sur fichier à partir du menu Transceiver, le logiciel crée un fichier avec le nom de votre choix et l'extension .mem. Il s'agit d'un fichier texte.

Le contenu du fichier est pour chaque ligne (données séparées par des virgules ou point-virgules).

```
. fréquence en Mhz (0= > Effacement, -1= > Sauter)
. valeur clarifier en Khz
. statut pour Clar TX
. statut pour Clar RX
. statut for +RPT
. statut for -RPT
. statut for Reverse (Inverse)
. statut for SCAN (O inclus 1 saut - excepté FT-920)
. statut for HIDE (2 non masqué 1 masqué)
. tuner (FT-920 seulement)
. mode (0=LSB, 1=USB, 2=CW, 3=AM, 4=FM, 5=FSK, 6=PKT, 7=WFM, 8=DV)
. filtre (0>2.4 1>2.0 / 2>500/ 3>2504>6.0)
. information littérale
. décalage répéteur (KHz)
. CTCSS (Hz)
. encodage CTCSS (0 = non 1 = oui)
. décodage CTCSS (0= non 1 = oui)
```

. Groupe (TS-2000 seulement) En principe l'accès à ce fichier n'est pas nécessaire ; en tout état de cause ne le modifier qu'avec précaution.

BEACONHF.MEM et BEACON28.MEM sont deux fichiers crées avec des fréquences de balises et distribués avec TRX-Manager.

Le format CSV (proposé par Excel) convient bien pour la création de ces fichiers séparateur virgule.

Fichier INFO.DAT

Ce fichier est utilisé pour sauvegarder les informations sur les canaux mémoires courants. C'est un fichier texte qui comporte :

- une information littérale pour chaque canal mémoire (20 caractères)
- 32, 90 ou 99 lignes de texte (pas de ligne vierge)

Présentation du Bande Scope

Le bande scope permet une analyse graphique de l'activité radio. Pour ouvrir le bande scope, il vous faut activer le sous menu Outils/Bande Scope (Ctrl-B).

Différents paramètres sont proposés par défaut mais peuvent également être définis par l'utilisateur. Le bande scope engage un balayage (scanning) avec possibilité de pause sur station en fonction du niveau du signal reçu.

IMPORTANT: pour une meilleure précision, laisser le commutateur d'AGC sur AUTO ou sur FAST.



Voir aussi

TRX-Pan, un analyseur de spectre panoramique pour SDR

Boutons

Les fonctions des différents boutons sont les suivantes :

- : (ou Entrée) pour lancer ou relancer le balayage
- 🕎: (ou Escape) pour arrêter le balayage.
- 📕: pour redessiner la courbe qui peut être altérée par le déplacement des fenêtres.
- E: pour réinitialiser les paramètres (fréquence centrale, largeur) à partir des données courantes du transceiver.
- 🎑: permet de basculer d'une analyse FS (Fréquence, Signal) à une analyse TFS (Temps, Fréquence, Signal).

Accord graphique

Lorsque le balayage est arrêté et que le spectre est affiché, il suffit de cliquer une raie du spectre pour caler le transceiver sur la fréquence correspondante :



Modes d'analyse (FS/TFS)

Le bande scope permet une représentation classique du spectre (FS pour Fréquence, Signal) ou une analyse sur une longue période de temps (TFS pour Temps, Fré quence, Signal) avec

traduction en couleurs des niveaux du signal (bleu = S0 vert=S9 rouge= S9+60dB) ; il est possible à tout moment de basculer d'un mode de représentation à l'autre à l'aide du bouton TFS .

En mode TFS, le temps écoulé figure en ordonnée. La durée du balayage est croissante en fonction de la précision (1 à 8).

Balayage commandé par le signal

Lors du balayage, le niveau de signal à partir duquel une pause est déclenchée est déterminé par la position du curseur vertical ; la durée de la pause (ou délai de Scanning) est réglable à partir de l'onglet Transceiver du menu Préférences.

Zoom

La sélection graphique d'une portion de spectre à analyser est possible comme suit : cliquez le graphique sur la borne inférieure souhaitée, maintenez le bouton gauche enfoncé au moins 1 s (ZOOM s'affiche) puis en maintenant toujours le bouton gauche, dé placez la souris jusqu'à la borne supérieure, relâchez...

Bande scope et monitoring

Lorsque le Bande Scope et le <u>Monitoring</u> (même réduit en icône) sont utilisés conjointement, tous les changements de fréquences entraînent le rafraîchissement du spectre. De même des marqueurs jaunes et rouges pour la fréquence en cours et la dernière fréquence sont affichés (sauf FT-990 ROM 1.2, FT-1000 V5 FRG-100 et FT-736).

Bande Scope et magnétophone

Le bande scope et le <u>magnétophone</u> utilisé en mode scanning permettent de définir très facilement une liste de stations actives sur une bande donnée. Un <u>glisser-déplacer</u> depuis le <u>magnétophone</u> permet ensuite d'introduire ces stations dans la <u>base de données O.C.</u>

L'algorithme de balayage

Le balayage ne se fait pas en continu mais par pas défini par la précision et/ou la largeur de la bande à balayer. Si le pas est plus grand que la largeur du filtre, certainement, des stations ne seront pas détectées. Pour minimiser cet inconvénient, TRX-Manager ajoute au début de chaque balayage un décalage aléatoire afin d'augmenter le nombre de stations détectées au bout de plusieurs balayages : le mode TFS permet de visualiser l'ensemble des stations détectées sur un grand intervalle de temps.

Vous noterez aussi que le balayage se fait en CW afin de sélectionner le filtre le plus petit et surtout le mode AGC rapide. Vous pouvez choisir Manuel afin de passer outre ces paramètres automatiques.

Paramètres du Bande Scope

Les paramètres du bande scope sont les suivants :



Mode

Par défaut (Auto) le logiciel balaye en mode CW. C'est parce que seul ce mode garantit la commutation de l' AGC sur rapide (Fast) ; de même le logiciel choisit le filtre approprié au pas de balayage. Vous pouvez choisir manuel pour balayer avec le mode courant mais avec une perte de précision de représentation. Par ailleurs, la position du mode détermine l'attitude du logiciel lors des pauses du balayage : en mode Auto, TRX-Manager commute sur le mode déterminé à partir du <u>plan de bande</u>.

Précision:

En mode Auto, la précision d'analyse peut être réglée de 1 (basse) à 8 (élevée). Ce paramètre influe également sur la durée du balayage. En mode TFS, le remplissage de l'écran avec la précision maximale (8) peut prendre plusieurs heures et seulement quelques minutes en précision basse (1).

En mode Manuel, vous devez définir le pas de balayage en KHz.

Fréquence centrale

N'importe quelle fréquence disponible sur votre transceiver

Il est parfois souhaitable de définir directement les bornes inférieure et supérieure du balayage

pour s'éviter un calcul mental : cliquer le bouton affichant pour faire apparaître le mode d'entrée souhaité. Les fréquences correspondantes sont à définir en MHz.

Largeur

Demi largeur du spectre en Khz par pas de 50 Khz.

Transceiver secondaire

Jusqu'à trois transceivers secondaires peuvent être contrôlés en même temps que le <u>transceiver principal</u>. Le contrôle d'un transceiver secondaire est lancé depuis le menu Transceiver/Sub... Seul les transceivers dont le contrôle est possible en tant que transceiver secondaire sont affichés dans le menu.



Fenêtre de contrôle de transceiver secondaire

Il est à noter que le port série, pour un transceiver secondaire, est ouvert au chargement du module correspondant et fermé au déchargement du module.

Fonctions d'accord

La fenêtre pour secondaire secondaire utilise des méthodes d'accords semblables à celles du Monitoring :

- bouton d'accord et scanning programmable
- accord par digits (clic droit ou gauche sur les digits de la fréquence de réception)

Préférences

Le transceiver secondaire utilise ses propres préférences (notamment filtres, rotors, tuners, décodeur, puissance...). Toutefois, il n'est possible d'accéder aux Préférences que pour le transceiver principal ; pour modifier les préférences d'un transceiver secondaire, il est nécessaire de le définir temporairement comme principal afin d'opérer les modifications souhaitées.

Disposition

Outre les Préférences/Logicielqui permettent de choisir les couleurs de fond et les caractères du programme, le bouton de configuration permet d'ouvrir une boîte de dialogue de configuration spécifique.

Autres fonctions

Changement de bande

Pour chaque bande le logiciel mémorise la dernière fréquence utilisée comme le Band Stack Register de votre transceiver mais sans aucune relation avec ce dernier.

Introduction directe de fréquences

L'introduction directe de fréquences (en MHz) est possible depuis le commutateur de bandes.



Un clic gauche sur > RX permet d'introduire la fréquence (RX) en réception alors qu'un clic droit permet d'introduire la fréquence en transmission (TX).

TS+ TS-

La pas de scanning (Tuning Step) est mémorisé pour chaque transceiver et pour chaque mode. Un clic sur TS+ ou TS- permet d'augmenter ou de diminuer le pas de scanning respectivement pour les scannings Rapide (Fast) et Lent (Slow).

OP

Par défaut, le transceiver principal est le transceiver <u>Opérant</u>. Le bouton OP permet de définir le transceiver secondaire comme transceiver Opérant en cours de session. L'indicateur est vert lorsque le transceiver correspondant est Opérant et clignote en rouge lorsque qu'une

commande de synchronisation est envoyée aux contrôleurs:

Boutons de fonctions

Quatre <u>boutons</u> de <u>fonctions</u> sont disponibles et configurables par l'utilisateur.

Sync

Le bouton Sync permet de synchroniser le transceiver secondaire avec le transceiver principal en RX ou TX.

📴 Kenwood (sous transceiver)

Le bouton Sync permet de synchroniser les frequences RX, TX et Split d'un sous-transceiver Kenwood avec RX, TX et Split du transceiver principal.

Drag and Drop

Un <u>glisser-déplacer</u> depuis un transceiver secondaire peut être initialisé juste dessous l'affichage de la fréquence.



DX Spots

Depuis le <u>DX Cluster</u> ou le <u>Web Cluster</u>, vous pouvez envoyer un Spot DX vers un second transceiver même si sa fenêtre de contrôle n'est pas ouverte ou si le transceiver n'est pas Opérant :



La fenêtre DX Bar

La fenêtre DX Bar synthétise les principales informations et commandes de TRX-Manager pour le transceiver Opérant; elle s'ouvre depuis le menu Outils/DX Bar . Par ailleurs, contrairement aux autres fenêtres, la fenêtre DX Bar s'affiche en dehors de l'application principale et reste au-dessus des fenêtres actives (suivant le choix de l'utilisateur et la position de la bascule .). Ainsi, en ouvrant la fenêtre DX Bar et tout en utilisant un autre programme, vous pouvez garder un œil sur le trafic et le fonctionnement de votre transceiver...

Pour comprendre l'ensemble des fonctions de la fenêtre DX Bar, il convient au préalable de bien maîtriser les fonctions des différents modules de TRX-Manager. Seules quelques fonctions particulières sont décrites ci-dessous. La fenêtre DX Bar reprend en particulier certaines commandes disponibles depuis la barre d'outils principale ainsi que des commandes et affichages disponibles depuis différents modules. Pour que ces fonctions puissent être effectivement activées, certains de ces modules doivent être ouverts (notamment le Monitoring, le Terminal ou le Web-Cluster).



DX-Bar s'ouvre en dehors de l'application principale, ce qui peut avoir certains effets indésirables :

Sur certains systèmes ou ordinateurs, la présence de la fenêtre DX-Bar empêche l'exécution des fonctions du menu système de la fenêtre principale de TRX-Manager (Réduire,

Agrandissement, Quitter) ; la bascule TRX de la barre d'outils (équivalent à Agrandissement de la fenêtre principale) et, le cas échéant, le bouton Sortie de la fenêtre DX-Bar peuvent alors pallier à cet inconvénient.

Si l'affichage de la fenêtre DX-Bar est forcée en premier plan, les applications externes, y compris les feuilles "modales" (boîtes de messages, boîtes Ouvrir/Sauver...) s'ouvriront en arrrière plan et seront donc inaccessibles. Dans ce cas, vous devrez basculer DX-Bar en mode d'affichage normal à l'aide du bouton de sa barre d'outils avant d'activer une application externe. Cette précaution n'est pas nécessaire avec les feuilles modales de TRX-manager qui bascule DX-Bar en arrière plan automatiquement lorsque c'est nécessaire.

Contrôle du transceiver

La fenêtre DX Bar affiche la fréquence courante ainsi que le mode et le filtre utilisé pour le transceiver <u>Opérant</u>. Chaque digit de l'affichage de la fréquence est actif : un clic gauche/droit sur un digit augmente/diminue la fréquence d'une valeur correspondant au digit.



Un clic droit/gauche sur un digit entraîne le VFO

Par défaut, l'affichage analogique (barre des fréquences) est déplaçable à la souris pour permettre un QSY rapide : saisir la barre puis la déplacer vers la droite ou la gauche à la souris ; enfin relâcher le bouton gauche pour caler la fréquence.



Déplacement de l'affichage analogique à la souris

Si l'option échelle fixe est cochée , la barre ne se déplace pas alors que l'indicateur vertical se déplace sur la fréquence courante. Vous pouvez cliquer sur la barre pour caler une nouvelle fréquence. Cette option est recommandée dans les bandes amateurs.

Un double clic sur un indicatif (au milieu de l'indicatif) permet un calage rapide de la fréquence du Spot.

Si le transceiver permet le contrôle du gain BF par ordinateur, le contrôle à curseur permet le contrôle du volume.

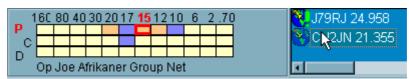
Lorsque la fenêtre DX Bar est affichée et a le focus, les <u>raccourcis clavier</u> du Monitoring sont disponibles.

Contrôle du Rotor

Lorsqu'un Spot a été activé, l'azimut correspondant est affiché graphiquement. Le bouton de rotation permet alors la commande du Rotor.

Les Spots DX

Les Spots DX acquis par le <u>Terminal</u> ou le <u>Web Cluster</u> sont affichés sous une forme simplifiée. Un clic gauche ou un double clic (suivant l'option définie dans les Pré férences/Logiciel pour le Glisser-Déplacer) permet le calage du Spot. Un clic droit affiche momentanément la progression du diplôme DXCC pour la contrée correspondante et le commentaire.



Un clic droit sur un DX Spot affiche la progression du DXCC et le commentaire

Barre d'outils

La barre d'outils reprend quelques boutons disponibles depuis la barre d'outils principale du programme ou depuis différents modules ; elle est configurable et d'autres fonctions peuvent donc être affichées.

A noter:

- le bouton Coller permet l'ouverture du carnet et l'introduction du Spot. Toutefois le QSO n'est pas sauvegardé. Le bouton Log ouvre simplement le carnet de trafic.
- le bouton Squelch DX (bascule) coupe le volume jusqu'à l'activation d'un Spot ou un QSY pour la durée définie dans les Préférences/Transceiver/Plan de bandes.
- le bouton Auto-QSY (bascule) : à chaque nouveau spot acquis par le Terminal, le transceiver est calé sur la fréquence correspondante... La nature du spot est configurable depuis le terminal à partir du même icône.
- le Transceiver Opérant peut être changé depuis la barre d'outils de la fenêtre DXBar.



Mémoires rapides (QMB)

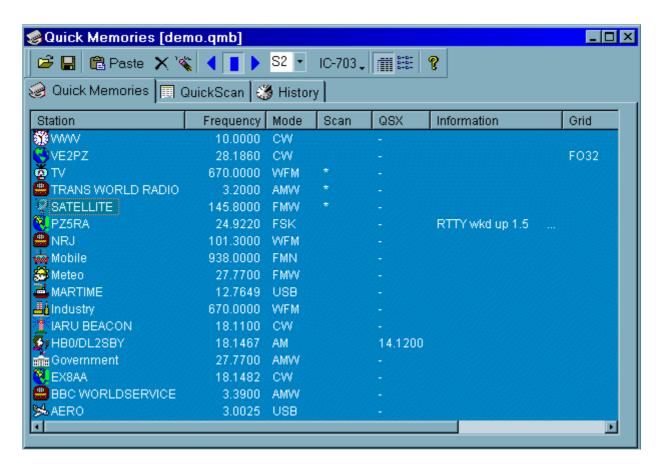
Les mémoires rapides de TRX-Manager sont - par définition - simples et rapides à utiliser. L'utilisation des mémoires rapides est recommandée pour le trafic en temps réel et particulièrement pour la sauvegarde de DX-Spots.

Voir aussi:

■Canaux mémoires ■Base de données OC

Ouverture

La fenêtre des mémoires rapides est affichée en sélectionnant le menu Affichage/mémoires rapides (ou Ctrl-M).



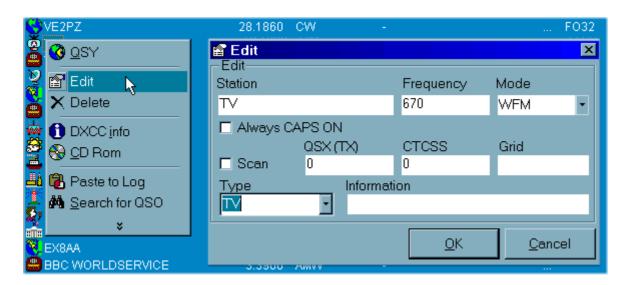
Utilisation

Les mémoires rapides peuvent être ajoutées par glisser-déplacer ou bien par le bouton Coller La fonction coller mémorise la fréquence du transceiver Opérant pour les mémoires rapides tel qu'il est affiché sur la barre d'outils. Le bouton STOdu Monitoring permet également le stockage de la fréquence courante alors que RCL rappelle la dernière fréquence mémorisée.

Les mémoires rapides mémorisent les paramètres essentiels, y compris pour le trafic en Split (

QSX) ou via Répeteurs de même que les coordonnées géographiques (Grid). Un I cône peut être sélectionné (lors de l'édition) pour permettre un affichage attrayant des fréquences.

Le menu contextuel permet différentes opérations sur les mémoires rapides et notamment leur édition directe.



Les boutons Ouvrir et Sauve permettent de gérer des fichiers de mémoires rapides (extension .qmb) mais ces fichiers, binaires, ne sont pas éditables directement. Le bouton effacementsupprime toutes les mémoires rapides. Pour supprimer une seule mémoire, utiliser le bouton supprimer.

Scanning

Le balayage des mémoires rapides est possible à l'aide des commandes appropriées :

. Au préalable, il est nécessaire de définir les mémoires rapides incluses dans le scanning à l'aide du champ Scan.

Le combo permet S0-9 permet de définir le niveau du signal qui déclenche l'arrêt du balayage. La vitesse du balayage (30 par défaut) et la durée des Pauses (10s par dfaut) sont définies sous l'onglet Transceiver des Préférences.

L'onglet Scan Rapide

L'onglet Scan Rapiden'est PAS relatif aux mémoires rapides. Cet onglet affiche l'intégralité de votre <u>plan de bande</u>mais ne permet pas son édition. L'intérêt de cet onglet est qu'un double clic sur un segment permet de caler les limites du <u>Scanner</u> intégré de TRX-Manager ; toutefois, le déclenchement du Scanner doit être fait manuellement.

Un clic droit permet d'initialiser le Band Scope.

L'onglet Historique

A chaque fois que vous sélectionnez un spot, l'onglet Historique est mis à jour et vous permet d'effectuer un rappel rapide des fréquences précédemment visitées. L'onglet historique comprend également un menu contextuel avec de nombreuses fonctions y compris COPIER vers les mémoires rapides :



Onglet Historique

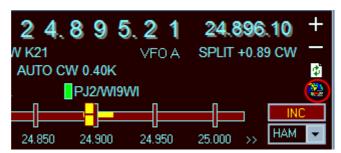
Spot courant

L'information littérale (Spot Courant) est attachée à une fréquence donnée ; c'est par exemple le nom du canal en cours, de la fréquence <u>SWL</u> écoutée, d'un DX-Spot du <u>DX-Cluster</u> ou du <u>Web Cluster</u>... Cette information littérale est attachée à une fréquence et se trouve donc mémorisée avec le canal, la mémoire <u>Quick</u>...

Elle est affichée dans la fenêtre du Monitoring ou de Transceiver Secondaire.

En temps réel, il est possible de la définir directement (pour le transceiver principal) à l'aide du sous menu Edition/Info (F4). TRX-Manager affiche alors immédiatement le statut de votre DXCC, l'orientation de l'antenne et si le QSO a déjà été effectué...

Enfin, lors d'un QSY volontaire, TRX-Manager compare, à plus ou moins 0.5 à 2.5 KHz suivant le mode, la fréquence courante avec celle des quinze derniers spots écoutés et affiche l'indicatif ou l'information correspondante ; le bouton de centrage du Monitoring permet de se caler précisément sur le spot. Utilisé en conjonction avec la fenêtre donnant l'azimut de l'antenne cette possibilité de mémorisation automatique donne des résultats spectaculaires.



Recentrage d'un spot

De même il est possible de rappeler une fréquence visitée et son information à l'aide de la fonction <u>Undo</u> ou de la touche Esc (Monitoring)

Commutation des modes ?

En fait vous n'aurez plus besoin de changer de mode : le logiciel le fait pour vous !

Commutation automatique de mode

Le mode Auto est activé ou désactivé à partir de la fenêtre principale de Monitoring ou de Transceiver secondaire. Par défaut il est activé au démarrage si la case Mode Auto de la boite de dialogue Préférences/Transceiver/Plan de bandes est cochée.



Auto mode activé

Si AUTO est sélectionné le logiciel change alors de mode en fonction du plan de bande.

En mode Mode digital, il peut être préférable de sélection AUTO = OFF si le mode selectionné par le <u>plan de bande</u> est incompatible avec le mode requis (voir ci-dessous).

Notez qu'en mode mémoire sur le transceiver principal (mem affiché) ou lorsque vous sélectionnez un mode manuellement, la fonction AUTO est désactivée (MANUAL est affiché).



📴 Si le mode n'est pas stable

Suivant le transceiver et les variations de fréquences entre les modes, le mode peut ne pas être stable à la limite de deux sous bandes. Il faut alors activer le mode Manuel.

Toutefois, le réglage du paramètre BackLash (Jeu) depuis les Preférences/Transceivers/Plan de Bande permet d'ajuster le changement de mode au voisinage de deux sous-bandes et d'é viter ce désagrément. Une valeur de 1000Hz est généralement suffisante.

Pour les transceivers Yaesu, ce désagrément peut aussi être évité entre les sous bandes CW et SSB en introduisant la valeur exacte du pitch (décalage CW/USB) sous l'onglet Transceiver du menu Préférences. Cette valeur est généralement comprise entre 500 et 700 Hz.

Sur certains transceivers (Kenwood), un paramètrage permet de désactiver la modification de l'affichage entre les modes CW et SSB.



📴 Désactivation AUTO en Split

En Split si les VFO A et B n'appartiennent pas à la même sous-bande, le programme désactive l'option AUTO afin d'éviter des changements intempestifs de mode.

Commutation automatique de filtre (transceiver principal)

Pour le transceiver principal, vous pouvez associer un M ode et un F iltre à partir de l'onglet Transceiver du menu Préférences. Le filtre par défaut est sélectionné lors de la première incursion dans une sous bande ou lors de la sélection d'un spot dx. En revanche si vous sélectionnez le mode manuellement (depuis le transceiver ou trx-manager), les préférences sont sans effet.



Remarques :

si les préférences utilisent des filtres à Quartz, ne sélectionnez que des filtres présents sur votre transceiver. Si vous sélectionnez un filtre inexistant, l'effet obtenu est imprévisible et dépend du type de transceiver,

si les préférences utilisent des filtres DSP, les filtres sont virtuels et doivent être définis depuis le cadre DSP (voir ci-dessous),

ces paramètres sont sauvegardés pour chaque transceiver (TRX1 à TRX4)

avec les transceiversFT-1000MP, TS-450/690/850/950, vous pouvez sélectionner de commuter les filtres 455 KHz ET/OU 8/9 MHz

Mode Reverse

Les options REVERSE CW RTTY et DATA permettent de sélectionner la bande latérale inverse par défaut pour ses modes (DX Spots notamment).

- RTTY: cette option affecte le mode RTTY (FSK AFSK ou SSB-DATA)
- DATA: cette option affecte les autres modes digitaux: PKT PSK et autres y compris

Le programme détermine automatiquement s'il s'agit d'un mode RTTY ou DATA (et donc la bande latérale) suivant le plan de bandes.

Modes digitaux et mode AUTO

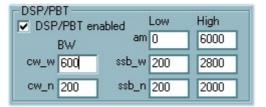
Le <u>Plan de bande</u> prévoit deux modes digitaux : RTTY et DATA. Par défaut, les modes LSB et USB sont affectés aux modes RTTY et DATA. Depuis l'onglet Plan de bandes des préférences, vous pouvez ajuster les modes requis par les options RTTY= et DATA=. Ces sélections peuvent se combiner avec les autres options de l'onglet Transceiver.

Les filtres à largeur variable (DSP)

Avec les appareils récents disposant d'un DSP ou d'une fonction PBT, les filtres préréglés virtuels de TRX-Manager (WID/NAR, FIL1-3...) peuvent utiliser les commandes de DSP ou PBT.

Vous devez alors activer la fonction (PBT...) et renseigner les largeurs des différents filtres. N'introduisez que des valeurs valides (reportez vous au manuel du transceiver pour connaître les valeurs valides). Toutefois, si des valeurs invalides sont introduites, TRX-Manager sélectionne la valeur possible la plus proche ce qui peut parfois être assez éloigné de l'effet désiré.... Un ajustement est donc requis suivant les valeurs effectivement disponibles et l'effet désiré.

En CW, la bande passante BW est centrée sur le Pitch (*), par exemple 600Hz ou 200Hz. En SSB, la bande passante est définie par les valeurs de coupure basses et hautes (BW = High -Low), par exemple Low=200Hz et High=2800 définissent un filtre de largeur 2600Hz centré sur 1500Hz (le centrage n'est pas toujours effectif si le protocole ne permet pas le contrôle exact de l'IF Shift).



Valeurs suggérées (Filtrage DSP)

Les configurations et les mentions, dépendent des marques utilisées. Voir aussi les Spécifications de l'aide pour chaque transceiver.

(*) Pour certains transceivers (TS-480 TS-2000 K3 en particulier), il est donc important d'introduire la valeur exacte du Pitch (Préférences onglet Transceiver) afin de commuter correctement le DSP en CW.

Boutons pour Macros

Les fenêtres de <u>Monitoring</u>, de <u>Transceivers Secondaires</u> et de <u>Télécommande</u> disposent de boutons de fonction ou macros configurables. Le Monitoring permet 8 ou 30 macros.

Tous les transceivers ne permettent pas les macros : généralement tous les Kenwoods, ICOMs, Elecraft et les Yaesus récents (après FTDX9000).

Voir aussi : TRX-Command qui permet d'envoyer des macros puissantes.

Affichage des macros (Monitoring)

Depuis le <u>Monitoring</u>, si les boutons macros ne sont pas visibles, veillez à configurer l'apparence à l'aide du bouton de configuration .



Panneau de configuration du Monitoring

Les options pour Boutons diffèrent suivant le type de transceiver. TRX-Manager permet 8 ou 7+23 boutons macros (soit 30 macros). Dans ce dernier cas, le bouton 8 (...) permet de basculer entre les boutons 1-7 et 9-31.



Monitoring avec Macros
A gauche 8 macros
A droite 7+23 macros et un bouton bascule (...)

Configuration des boutons macros

Faites un clic droit sur un bouton de macro et choisissez soit une fonction soit une commande CAT.



Configuration d'un bouton Macro pour la commande de Noise Blanker (K3) après un clic droit sur un bouton Macro

Fonctions prédéfinies disponibles

Si vous choisissez une fonction, assurez vous qu'elle est supportée par votre transceiver. Les fonctions prédéfinies sont les suivantes :

NB: Noise Blanker

NR: Noise Reduction

PRE: Preamplifier

ATT: Attenuator

ANF: Automatic Notch Filter

COM: Speech processor

RXA: RX Antenna

BC: Beat Cancel (TS-2000/480)

VOX: VOX

A=B: A=B

A/B : A/B

SPL: Split

UP1: QSX up 1 KHZ

SUB : Ouvre/Ferme le sous-récepteur (ou dual watch)

VFO: Edition <u>fréquence, mode</u>

OSX: Opération en OSX

INF: Défini le Spot courant (Info)

LOG : Log rapide (du Spot courant) et sauvegarde

M>V : Mémoire courante vers VFO V>M : VFO vers Mémoire courante

PWB : restaure la puissance par défaut suivant les Préférences

CTF, DSM, PKM, FXT, P3-, P3+: s'appliquent uniquement au P3 (voir <u>Elecraft K3</u>)

TON : contrôle des tonalités (ICOM uniquement)

Ecriture d'une commande CAT

Vous tapez les commandes dans la boite de texte Commandes CAT.

Si la case Off est cochée, il s'agit d'un bouton On/Off et vous devez introduire deux commandes CAT. Si la case Off n'est pas cochée, il s'agit alors d'un bouton de commande

et une seule commande CAT est requise.

Le champ titre permet de nommer le bouton. Le bouton Test permet un test immédiat.

Suivant le type de transceiver (ICOM ou Kenwood), la syntaxe des commandes CAT est différente. Vous devez utiliser la syntaxe correcte en vous référant au manuel de votre transceiver (voir aussi <u>Programmation CAT</u>).

Kenwood, Yaesus récents : la commande est indiquée en clair sous la forme requise par le manuel (le délimiteur de fin de commande ; n'est pas nécessaire). Si la commande est préfixée avec \$, alors elle est envoyée telle qu'elle sans sans suffixe.

Elecraft : idem Kenwood. Par exemple UP1+Split = SWT13; SWT11; UP4; SWT11; FT1;

ICOM: la commande est indiquée en hexadécimal sous la forme requise par le manuel mais sans l'entête FEFEXXYY et sans le le dé limiteur de fin de commande FD: seule la commande, la sous commande et la zone de données sont indiquées. Si la commande est préfixée avec \$, alors elle est envoyée telle qu'elle sans préfixe et sans suffixe.

Autres : Souvent non supportés (sauf les appareils utilisant des commandes en clair de type Kenwood).

Commandes multiples : Des commandes multiples (en chaîne) sont possibles ; les commandes multiples sont séparées par une barre de fraction (/).

Contrôle à distance : Si la commande est adressée au transceiver, elle est écrite comme ci-dessus suivant le protocole du transceiver. Si la commande est une commande générale à l'ordinateur distant, vous ajoutez le préfixe *en respectant la syntaxe du contrôle à distance.

Autres accessoires : une commande à un autre appareil sous contrôle de TRX-Manager peut être envoyée en utilisant un préfixe :

```
[...] Decodeur de bande (voir ci-dessous)

^ KPA500
{
KAT500
}
TRXNET (TCP Interface)
```

Potentiomètres

S'applique aux modules <u>TRX-Command</u> et <u>Controle a distance</u>

Vous faites un clic droit sur le curseur du potentiomètre pour afficher la fenêtre de configuration.



Vous utilisez la même syntaxe que ci-dessus mais en incorporant les digits requis pour le potentiomètre. La commande doit inclure autant de* (Joker) que de digits requis par le protocole. Min et Max sont écrits en décimal (entre 0 et 255 généralement).



Commandes pour le décodeur de bandes

Des macro-commandes peuvent être envoyées au <u>décodeur de bande</u>. Le format des commandes est celui défini sous l'onglet Band DCD de Setup suivant le décodeur utilisé (port parallèle/port série, commandes ASCII ou Hexadécimale). La commande doit être insérée entre crochets sans aucun espace avant ou après les crochets :



Commandes vers un port parallèle

Plan de bande

TRX-Manager implémente diverses fonctions relatives aux Plan de Bande. Lors de votre première session, TRX-Manager vous demande de définir votre plan de bande par défaut :

Region 1: Afrique, Europe, ancienne URSS, Moyen Orient (sauf Iran) et Mongolie

Region 2 : Amériques (y compris Hawai), Îles Johnston et Midway

Region 3 : Autres pays d'Asie et Océanie

Il est ensuite possible de définir pour chaque segment différent paramètres tels que le Mode mais également l'antenne, le rotor, la puissance... depuis la boîte de dialogue Préférences/transceiver.



Le Plan de Bande est utilisé notamment pour le <u>calage automatique du mode</u> et le <u>filtrage des DX-Spots</u>.



Décodeur de bande

Synchronisations

Contrôle du rotor

Commutation automatique de Mode

Edition du plan de bande (Préférences/Plan de bande)

Les plans de bande par défaut pour les différentes régions sont fournis grace aux fichiers region1.csv, region2.csv, region3.csv. Le bouton Ouvrir permet de redéfinir votre région IARU en sé lectionnant le fichier approprié. Une fois votre région définie, votre plan de bande par défaut est sauvegardé sous le fichier bandplan.csv.

Le plan de bande est éditable sous Excel ou depuis l'onglet Plan de bande des Préférences.

Le plan de bande doit être décrit dans l'ordre depuis le début du spectre (0 Mhz) jusqu'à la limite supérieure autorisée par votre matériel. Vérifiez que la totalité du spectre est décrite sans trou. Une erreur dans les définitions entraîne un calage incorrect du mode. L'édition se fait comme suit :

- cliquer sur la liste pour sélectionner une entrée. Celle-ci peut alors être modifiée et sauvegardée à l'aide du bouton Sauve. Le bouton Ajout. (+) permet d'ajouter une entrée (par défaut 0-0 Mhz LSB) qui doit ensuite être modifiée.
- le champ Commentaire permet de définir un commentaire qui sera affichée par le Monitoring,
- la case HAM permet de définir les segments pour lesquels la transmission est autorisée;
 TRX-Manager n'empêche pas la transmission sur un segment non autorisé mais affiche un message d'avertissement (OUT OF BAND)
- la case B-DCD est optionnelle (pour experts) et en relation avec le <u>décodeur de bande</u>. Si l'option Segment du décodeur de bande est cochée (sous Setup/LPT), ce champ défini la commande du décodeur de bande de façon différenciée pour chaque segment.



Le plan de bandes prévoit deux modes digitaux : RTTY et DATA. Par défaut, LSB est affecté à RTTY et USB à DATA. Vous pouvez changer ces affectations depuis les sélecteurs RTTY= et DATA=. Par exemple, si votre transceiver ne supporte pas les modes digitaux, choisissez CW. Au contraire, vous pouvez choisir LSB USB FSK PKT PSK DATA(LSB-D par défaut en RTTY, USB-D par défaut pour les autres modes) suivant les modes digitaux supportés par votre transceiver.

ICOMs: les combos RTTY= et DATA= proposent des selections pour USB-D1...4 et LSB-D1...4

Note : l'option Reverse de l'onglet Transceiver affecte la bande latérale sélectionnée. Par exemple, si vous voulez utiliser FSK-USB en RTTY, selectionnez RTTY=FSK puis RTTY-Reverse depuis le premier onglet !

Voir aussi : DX Spots, MMVARI

Sélection de la commutation automatique de mode

En cochant la case Mode Auto, la <u>commutation automatique de mode</u> est sélectionnée par défaut au démarrage. Il est encore possible d'activer ou de désactiver cette fonction pour chaque session depuis le Monitoring (Auto) ou le <u>Transceiver secondaire</u>.

Le paramètre Backlash (jeu) permet d'éviter les changements intempestifs de mode au voisinage des limites des segments. Une valeur de 1000Hz est généralement suffisante.

Restauration du plan de bande par défaut

Si vous constatez un mauvais fonctionnement du changement automatique de mode, c'est peut être parce que votre fichier BANDPLAN.CSV a été altéré. Dans ce cas il vous suffit de réouvrir depuis l'onglet Plan de Bande, le fichier REGION*.CSV correspondant à votre région. Cette action écrase toute version antérieure du fichier bandplan.csv.

Autres paramètres

Depuis l'onglet Rotor/Antenne des Préférences, vous pouvez assigner un Rotor, et suivant votre transceiver (*), une Antenne, une Puissance TX, une option de Tuner ou de relais d'Amplificateur Linéaire pour chaque bande amateur et sous-bande (10m ou 80m).

Si Puissance TX reste vide, le programme ne règle pas de valeur.

L'état de l'amplificateur est contrôlé par bandes en cochant la case Linéaire de ce même onglet des préférences. Ceci nécessite un transceiver Kenwood récent (contrôle de la broche 3 de la prise Remote) ou un KPA500.

Ces paramètres sont sauvegardés pour chaque transceiver (TRX1-4) et activés pour chaque transceiver séparement.

(*) il s'agit de commandes directes envoyées au transceiver qui ne sont pas supportés par tous les appareils.

Délai du Squelch DX (onglet plan de bande)

Si le contrôle du gain BF est supporté, et suivant l'état du bouton Squelch DX de la barre d'outils principale, le logiciel coupe le volume automatiquement après le délai spécifié jusqu'à l'

activation d'un Spot ou un QSY. Le bouton de la barre d'outil permet de commuter le DX Squelch ON/OFF à tout moment. Le délai d'attente est fixé sous l'onglet Plan de bandes des préférences/Transceiver en secondes.

Décodeur de bande

TRX-Manager permet le contrôle d'accessoires externes (commutateurs d'antennes, amplificateurs linéaires) à partir des informations de bande fournies sur un port parallèle ou un port série.



🖓 Conseil

Kenwood n'implémente aucune information directe de bande et donc il n'existe pas de format Kenwood. ICOM fourni des informations de bande analogiques. Pour les transceivers Kenwood et ICOM, le décodeur de bande de TRX-Manager est donc une solution simple pour la télécommande d'accessoires au format BCD.

Port parallèle

Le format des données par défaut (BCD) est compatible avec la plupart des logiciels (CT, NA, TR-Log...), les accessoires Yaesu et différents matériels de tierces parties. De plus, le décodeur de bande est programmable ce qui vous permet de l'adapter à des besoins particuliers.

Port série

Le format dépend du contrôleur utilisé. Les valeurs par défaut sont celles valides avec le contrôleur MK2R de MicroHam. Vous pouvez cependant définir d'autres commandes suivant le contrôleur utilisé. Les commandes ASCII et Hexadécimales sont supportées.



Voir aussi

Plan de bandes

Paramétrages

Le paramétrage se fait depuis la boite de dialogue Paramètres/Setup, onglet Band DCD.

Port Parallèle

Veuillez choisir un port LPT libre car le décodeur est incompatible avec toute autre utilisation (par exemple une imprimante). Toutefois, le décodeur est compatible avec l'interface CW de TRX-Manager.

TRX-Manager liste les ports standards installés. Pour utiliser un port non standard sous Windows (par exemple un adaptateur USB/Parallèle), vous devez procéder ainsi :

- depuis les propriétés du système, notez l'adresse de base du port ; cette adresse se présente sous la forme XXXX-YYYY. Ne retenez que XXXX.
- depuis le Setup de TRX-Manager, sous l'onglet Décodeur de bande, choisissez le port Custom et introduisez l'adresse du port XXXX dans la case prévue (H).

Port série

Choisissez un port série libre et définissez les paramètres du port RS232 suivant votre contrôleur (ne cochez pas Handshaking si votre contrôleur ne le nécessite pas car cela pourrait bloquer le programme).

Le format des commandes par défaut est ASCII. Si vous préférerez (ou devez) utiliser des commandes en Hexadécimal, cochez HEX.

Bande/Segment

L'option Bande/Segment définit la façon dont le décodeur de bande envoie les commandes par rapport à la fréquence d'utilisation :

- Si BANDE est cochée (défaut), les commandes sont définies sous ce même onglet pour les bandes GEN à 70cm.
- Si SEGMENT est cochée (expert), les commandes sont définies pour chaque Segment du plan de bande.



Par défaut le programme sépare la bande 10m en deux sous-bandes. Il est possible de choisir une séparation de la bande 80m et/ou de définir les limites des sous-bandes. Le choix des sous bandes s'applique à de nombreux paramètres notamment : décodeur de bande, antenne, rotor...

Format des commandes

Port parallèle

Les codes des bandes sont données au format BCD (Binaire Codé Décimal) sur les broches 2 à 9 (8 bits). Le format par défaut est le format Yaesu (broches 2 à 5) ; il est toujours possible de revenir au format Yaesu en cliquant le bouton Défauts.

Vous pouvez programmer les broches 2 à 9 depuis la boîte de dialogue Setup en modifiant la chaîne affectée à chaque bande. Chaque caractère de la chaîne représente l'état d'une broche de 2 à 9, à savoir :

```
"O" : niveau bas
"1" : niveau haut
"-" : non programmée
"a-d": voir <u>SO4R</u>
```

Exemples:

1100----: les broches 2 et 3 sont à l'état haut, les broches 4 et 5 sont à l'état bas, les broches 6 à 9 ne sont pas programmées.
10010000 : les broches 2 et 5 sont à l'état haut, les autres broches (3,4,6 à 9) sont à l'état bas.

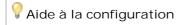


Décodeur de bande (défaut = BAND coché)

Le nombre de caractère de chaque chaîne étant limité à 8, veuillez effacer un caractère avant d'en taper un autre (ou choisissez le mode refrappe du clavier au lieu du mode insertion).

Le décodeur de bande sert également à indiquer le numéro de TRX utilisé sur les broches 2-9 (suivant les paramètres a b c d) ou la broche 14 (c.f. <u>SO4R</u>).

Le port parallèle du décodeur de bande peut également être utilisé en conjonction avec le <u>Pense Linéaire</u>. Dans ce cas, vous devez choisir _ pour l'état de la broche utilisée pour le relais dans tous les champs BCD. Exemple : 0100_abc : la broche 6 n'est pas utilisée par le décodeur de bande et peut donc être sélectionnée pour le relais.



Si votre décodeur de bande n'est pas au standard YAESU BCD, vous pouvez utiliser l'utilitaire TRX-Tools (bouton LPT Test) délivré avec TRX-Manager pour vérifier l'état de chaque broche (pin) de votre port parallèle, vérifier les changements d'état, changer cet état et/ou comparer avec l'effet d'un autre logiciel. Le fenêtre de test reste "au dessus" pour faciliter les vérifications. Utlisez le bouton OPEN pour ouvrir l'interface et le cadre Write pins pour changer l'état des broches.

Port série

Format ASCII (défaut)

Les commandes par défaut sont celles du contrôleur MK2R de <u>MicroHam</u>. Cependant, suivant l'utilisation du port Accessoires du Mk2R, les commandes peuvent devoir être ajustées. Vous pouvez aussi écrire des commandes ASCII spécifiques pour un autre type de contrôleur.

Pour envoyer un retour chariot <CR>, utilisez le caractère _ (underscore). TRX-Manager remplace alors chaque caractère _ trouvé par un retour chariot.

Format Hexadécimal

Les commandes sont écrites suivant le format hexadécimal (ce qui permet d'envoyer n'importe quel caractère non imprimable). Par exemple : OA123F

Utilisation du décodeur de bandes

Il n'y a qu'un seul Décodeur de bande. Il peut être activé/désactivé indifféremment pour chaque transceiver TRX1 à TRX4 depuis l'onglet Rotor/Ant/Divers des Préférences/Transceiver.

Le Monitoring doit toujours être actif pour que les informations de bandes soient à jour. Toutefois, suivant votre transceiver et la façon dont vous utilisez le logiciel, ces informations peuvent être transmises avec un délai ou erronées : faites de nombreux essais avant de passer à l'utilisation réelle et vérifiez toujours que la commutation souhaitée se fait correctement avant de passer en émission.

Vous pouvez envoyer des commandes macro au décodeur de bandes (quel que soit le format utilisé). Vous utilisez alors la même syntaxe que celle expliquée ci-dessus mais en insérant la commandes entre crochets. Exemple: [11110000] or [AS103_]. Si la commande n'est pas entre crochets, elle sera envoyée au transceiver!

Remarques et problèmes possibles



🚣 Port parallèle non supporté

Windows 8/64bits: Sous les versions récentes de Windows 64 bits, il se peut que le driver de port parallèle ne fonctionne pas avec TRX-Manager. Aucune correction n'est possible ou envisagée car Microsoft ne facilite pas la réalisation de drivers dédiés. Selon nos tests, tant que le port LPT est celui de la carte mère, cela semble fonctionner correctement. Convertisseurs USB/Parallèle : ces convertisseurs ne permettent généralement pas l'utilisation du décodeur de bandes (même s'ils sont reconnus). Ces problèmes étant liés à la conception de drivers de parties tierces, ils ne peuvent pas être corrigés depuis TRX-Manager. Dans ce cas, le meilleur moyen est d'utiliser un décodeur avec port RS232 ; il en existe maintenant sur le marché.

Drivers non trouvés ou non installés

Ce cas peut se produire sous Windows NT/2000/XP. Commencez par réinstaller le programme en tant qu'administrateur et relancez votre ordinateur. Si cela ne résout pas le problème, tentez une installation manuelle des drivers ; les drivers et les instructions correspondantes sont fournis sur le CD (répertoire \System files\Drivers).

Single Operator Four Radios (SO4R)

Sous l'onglet TRX1 de Setup se trouve l'option SO4R (Single Operator Four Radio) qui permet permet d'éventuelles commutations externes suivant le transceiver utilisé. Le mode SO4R permet par exemple d'utiliser une même antenne pour différents transceivers ou le même amplificateur, etc...

Le mode SO4R a les effets suivants :

- "Envoie" le numéro de transceiver sur le port parallèle (LPT) afin de l'identifier pour une commutation externe
- Active la <u>synchronisation</u> pour les transceivers secondaires (le <u>lien OLE</u>, le <u>décodeur de bande</u>, la fonction <u>Synchro</u>sont activés pour le <u>Transceiver Opérant</u> alors que si SO4R n'est PAS coché, ces fonctions ne sont activées que pour le transceiver principal)
- Lecture de fichiers de base de registre au démarrage (voir ci-après)

Port parallèle en mode SO4R

Paramétrage du port parallèle

L'utilisation du port parallèle dans le cadre de l'option SO4R nécessite la configuration du décodeur de bande de type Port Parallèle (non applicable au decodeur de bande de type port série). Le choix du port parallèle se fait depuis la boîte de dialogue Paramètres/Setup sous l'onglet BAND DCD.

Informations disponibles sur le port parallèle

Si SO4R est coché (onglet TRX1), les informations suivantes permettant d'identifier <u>le transceiver Opérant</u> sont disponibles sur le port parallèle :

- Broche 2-9 : suivant la position des valeurs a b c d ou 0 du décodeur de bande, les broches sont activées pour le transceiver opérant comme suit a = TRX1, b = TRX2, c = TRX3, d = TRX4. Si les valeurs sont nulles, les broches ne sont pas activées ce qui, par exemple, permet de neutraliser l'utilisation en émission d'un transceiver sur une bande donnée. Oab0 signifie que les transceivers 2 et 3 sont valides pour cette bande ; une seule des broches 6 OU 7 sera alors activée suivant le transceiver Opérant,
- Niveau broche 14: TRX1 = Haut, TRX2 = Bas, TRX3 = Haut, TRX4 = Bas.

Applications

1) Une broche spécifique du port parallèle peut être utilisée pour le contrôle de l'état (StandBy/Operate) d'un amplificateur linéaire à l'aide des valeurs abcd... Une interface très simple est évidemment nécessaire entre le connecteur Remote de votre transceiver, le port parallèle et celui de votre linéaire.

Par exemple sur PIN 7:

b = Transceiver TRX2

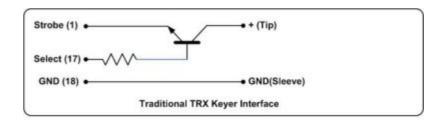
Bande 160m: 1000a0cd > Etat désactivé

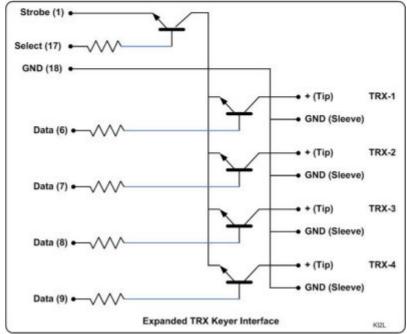
Bande 20m: 1010abcd > Etat activé pour TRX2

Voir aussi : Pense-Linéaire

2) par Bob KI 2L: Une interface CW multi-radio

Un des problèmes en opération multi-radio est la commutation de l'interface CW entre les différents transceivers. Bob KI2L a mis au point une petite interface très simple qui assure cette commutation automatiquement à partir des données du décodeur de bande sur les broches 6,7,8,9, representant les TRX n° 1,2,3,4 respectivement. L'emetteur de chaque transistor est alimenté par le collecteur de l'interface CW (<u>interface CW sur port parallèle</u>).





Interface CW 4 radios par Bob KI2L

Lecture de fichiers de registres

Lorsque SO4R est coché, TRX-Manager cherche, lors du lancement de l'application, parmi les fichiers de clés de registre TRX1.REG à TRX4.REG (placés dans le répertoire principal) ceux correspondant au transceiver principal (TRX1 à TRX4). S'ils sont trouvés les paramètres correspondants sont alors placés en base de registre. Cette fonction permet par exemple de commuter à votre convenance les paramètres d'un programme externe, d'une carte son, etc... ATTENTION: Sur VISTA/7/8 la calage de la base de registre par TRX1...4.REG ne fonctionnera que si TRX-Manager est lancé en mode Administrateur avec élévation des droits : case "Exécuter ce programme en tant qu'administrateur" cochée.

Glisser-déplacer

TRX-Manager offre la possibilité d'effectuer des transferts rapides de fréquences par glisser-déplacer.

Comment faire

Le glisser-déplacer n'est possible que depuis certaines fenêtres d'affichage; Il suffit de positionner le pointeur de la souris et en maintenant le bouton gauche appuyé, de diriger l'icône vers une autre fenêtre...

Lorsque une fenêtre de permet pas de poser, l'icône se transforme comme ceci :



Quels sont les fenêtres supportant le glisser déplacer?

Les fenêtres supportant le glisser-déplacer ou le poser sont les suivantes :

- Monitoring (réception, VFO A, VFO B, Mémoire)
- Transceivers secondaires (affichage fréquence)
- Mémoires rapides
- Canaux
- Base O.C.
- Panneau de commande (Réception)
- Web Cluster
- Terminal
- <u>Magnétophone</u>
- Carte DX
- Fenêtre <u>Remote</u>
- <u>Carnet de trafic</u> (contrôle de navigation)
 Certaines de ces fenêtres ne permettent que de déposer un élément.

Quelques exemples d'utilisation

Vous trouverez certainement des applications variées mais les plus évidentes sont celles-ci :

- chargement rapide des canaux mémoires et utilisation dynamique de ceux-ci avec des spots d'un cluster chargement rapide de fréquences dans la base O.C.,
- ajout d'un QSO dans le carnet de trafic depuis la fenêtre des spots DX (le Spot doit être posé sur le contrôle data en partie inférieure de la fenêtre du carnet de trafic)...

Ligne PTT

TRX-Manager permet une commutation RX/TX directe par CAT si votre transceiver dispose de cette fonction mais il permet également la commutation PTT par les lignes DTR or RTS du port série utilisé pour le transceiver. Il permet également de lire l'état de la ligne PTT (Interruption TX) par les lignes DSR ou CTS du même port série.

Quelle est l'utilité de ces fonctions?

La commutation PTT par les lignes DTR ou RTS permet la commutation d'un transceiver qui ne dispose pas de cette télécommande par PC (CAT), comme l'ICOM IC-706MKIIG. En outre, dans le cas d'utilisation de préamplificateurs ou d'amplificateurs linéaires, il peut être préférable d'avoir une commutation séparée. Une interface est nécessaire (voir description de l'<u>interface CW</u> pour quelques schémas).

L'interruption TX permet au programme de détecter une commutation en émission manuelle et ainsi interrompre certaines fonctions telles qu'un message CW ou une émission en boucle (en liaison avec <u>Voice Keyer Express</u>).

Commutation PTT

Sous le cadre PTT de l'onglet TRX1, vous disposez de différentes options pour commuter votre transceiver en émission/réception :

- CAT (défaut): dans le cas courant, si le protocole de votre transceiver supporte la commande PTT, vous cochez CAT (consultez le manuel de votre transceiver pour la disponibilité de cette option),
- RTS ou DTR : si ces options sont cochées, le programme utilise les lignes DTR ou RTS du même port série que celui utilisé pour le transceiver. Bien entendu, vous devez libérer ces lignes au niveau de l'interface avec le transceiver.
- CW: dans ce cas, le programme utilise, pour tous les modes, la ligne non utilisée de l' interface CW (DTR si vous manipulez la ligne RTS...). Si vous manipulez le port série du transceiver, cette option n'est pas disponible.

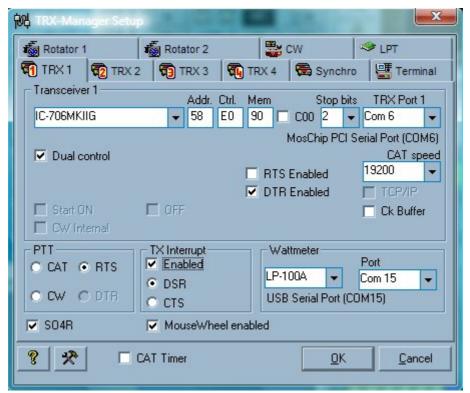


- les lignes DTR et RTS ne sont généralement pas requises pour le contrôle du transceiver mais peuvent être utilisées pour alimenter son interface,
- en CW, quelque soit l'option choisie pour PTT, l'interface CW du programme envoie un signal PTT vers la ligne inutilisée (RTS si vous manipulez DTR, DTR, si vous manipulez RTS). Voir paramétrage de l'interface CW,
- si vous souhaitez commuter la ligne PTT sur un autre port série que celui utilisé pour le transceiver, utilisez l'option CW (même si vous n'utilisez pas le manipulateur intégré de TRX-Manager). Dans ce cas vous devrez configurer l'interface CW et ouvrir le module Manipulateur pour activer le port série correspondant,
- sous Windows ME, consultez la section Dépannage/Port série pour plus d'information sur les lignes DTR et RTS.

Délai de désactivation PTT

Dans les Préférences sous l'onglet Transceiver, une option permet la désactivation TX après un délai spécifié (en secondes).

Exemple:



La ligne RTS est libre au niveau de l'interface transceiver (com 6) La ligne RTS est utilisée pour commuter la ligne PTT La ligne DSR est utilisée pour détecter les interruptions TX

Comment passer en émission (Ligne PTT)

Le passage en émission est possible depuis le Monitoring par le bouton Key ou la touche K du clavier (le Monitoring doit avoir le focus). Par ailleurs, l'interface CW dispose d'une fonction de passage automatique en émission.

Interruption TX (utilisation avancée)

L'interruption TX est contrôlée depuis l'onglet TRX pour chaque transceiver :

- dans le cas courant, la case Activée n'est pas cochée (ne cochez pas cette case si vous n'en avez pas besoin car si votre interface RS-232 utilise une des lignes DSR ou CTS, le programme interprèterait cette condition comme un passage en émission).
- sinon, vous activez l'interruption TX par la ligne DSR ou CTS (généralement la ligne CTS est utilisée par l'interface RS-232 et non disponible).

₽Note

La ligne d'interruption TX doit être indépendante électriquement de la ligne PTT. Si les lignes PTT et Interruption TX sont confondues, le programme ne pourra distinguer un passage en émission via CAT d'un passage en émission manuel (ceci aura pour effet de bloquer l'interface CW et VKE).

Synchronisations

TRX-Manager permet la synchronisation automatique avec différentes applications tierces ou bien des accessoires externes :

- via le protocole RS232 entre le transceiver sous contrôle et un "contrôleur" externe (autre programme, amplificateur, boîte d'accord antenne) compatible avec les protocoles Kenwood ICOM K3 ou spécifique tel que SteppIR, <u>ACOM600S/1200S KPA/KAT500</u>
- via TCP/IP en utilisant le <u>Protocole TRXNET</u> (notamment supporté par Hamlib et <u>WSJT-X</u>)
- via HAMLIB_NET avec les applications qui le supportent (et ne supportent pas TRXNET)
- via OLE

Il est possible de piloter jusqu'à huit contrôleurs simultanément : par exemple, un contrôleur Stepp IR sous Synchro 1 et un amplificateur linéaire sous Synchro 2 (onglet Synchro A).

Par défaut, la synchronisation se fait uniquement avec le transceiver <u>Principal</u> pour autant que Synchro soit coché sous l'onglet divers des Préférences/Transceiver. Si <u>SO4R</u> est coché, la synchronisation suit également le transceiver <u>Opérant</u>.



Paramétrage

• L'onglet Synchro A de Setup doit être renseigné pour Synchro 1 ou Synchro 2 avec le protocole utilisé ainsi que le port série, la vitesse en bauds (si applicable)



Exemple: Synchronisation pour antenne StepplR (mode natif) sur Com 1 (Synchro A)

- Le cas échéant, l'onglet Synchro B est complété pour disposer de ports supplémentaires (limité à quelques contrôleurs)
- La synchronisation doit alors être activée pour le Transceiver sélectionné en cochant la case Synchro dans les Préférences/Transceivers/Rotor... La synchro est alors effective pour le transceiver sélectionné.



Activation du mode Synchro pour le transceiver sélectionné

 Pour que la Synchronisation soit également effective pour les transceivers secondaires (pour lesquels la case Synchro a été activée), la case <u>SO4R</u> doit être cochée sous Setup/TRX1

La synchronisation est effective dès le redémarrage du programme et pour toute la session. Dans le cas ou le port série est déjà utilisé, un message d'erreur s'affiche dans la barre de statut.

L'indicateur Opérant/Synchro peut être utilisé pour vérifier le fonctionnement du mode Synchro. L'indicateur est vert lorsque le transceiver correspondant est Opérant et clignote en rouge lorsque qu'une commande de synchronisation est envoyée aux contrôleurs:



Notes

- La synchronisation est toujours désactivée lorsque TRX-Manager est minimisé dans la barre des tâches. Veillez à maximiser TRX-Manager et à lancer le Monitoring pour activer la synchronisation.
- La synchronisation par HAMLIB ne fonctionne qu'avec le transceiver principal

Sélection STEPPIR

Bien qu'un câble en Y puisse être utilisé pour synchroniser un contrôleur SteppIR et un transceiver sous contrôle d'un PC (avec toutefois des résultats mitigés), TRX-Manager propose une méthode beaucoup plus fiable en implémentant un algorithme spécial de suivi et une connection exclusive entre le contrôleur SteppIR et un port série dédié (Synchro-A seulement).

Un port série libre est requis (à définir sous l'onglet Synchro) de même qu'un cable null-modem (tel que celui fourni par SteppIR). Une ferrite est recommandée sur tous les câbles connectés au contrôleur pour éviter les retours HF susceptibles de bloquer la communication avec le PC.

L'onglet Synchro-A propose deux sélections :

- STEPPIR: KENW Cette sélection utilise le protocole Kenwood. En conséquence, le contrôleur SteppIR doit être configuré pour le mode KENW et de préférence pour 19200 bauds. Vous devez connecter le cable null-modem entre la prise Data-IN et le PC. Ce mode permet le suivi des fréquences en générant les commandes Kenwood IF et FA.
- 2. STEPPIR:STPIR (recommandée): Synchro 1 seulement. Cette sélection utilise le mode natif SteppIR. Ce mode est plus complet car il permet le contrôle à distance des fonctions principales du contrôleur depuis la fenêtre SteppIR (à ouvrir par le sous-menu Outils/SteppIR). Vous devez connecter le cable entre la prise Data-OUT et le PC et selectionner une vitesse de communication de 19200 bauds maximum (n'importe quel mode de communication peut être sélectionné pourvu que vous branchiez le cable sur la prise Data-OUT). L'option Ck Buffer cochée est recommandée dans ce cas; le programme vérifie alors que le tampon de communication est vide avant chaque commande ce qui réduit le nombre d'erreurs étant donné la très petite taille du tampon mais cela peut aussi ne pas fonctionner avec certains drivers USB/Serial (comme Prolific) entraînant alors un blocage du programme.

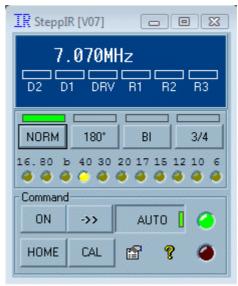
- 3. STEPPI R:DLL Cette sélection est identique à la sélection STPIR (protocole natif, data-out) mais ici le driver est totalement différent et totalement en dehors du programme principal. Cela peut aider dans le cas où la sélection STPIR ne fonctionne pas correctement. Quelques options sont disponibles depuis Setup (ou la fenêtre SteppIR):
- REAL-TIME NON coché (recommandé), la mise à jour du contrôleur ne se fait que lorsque vous arrêtez de scanner (après un délai de 2s environ) afin d'éviter que le bruit des moteurs pas à pas se répercute en réception lors des accords de fréquence. REAL-TIME coché : le programme transmet au contrôleur les changements de fréquences dès que vous ajustez le VFO.
- BANDES: La fonction Synchro peut être activée pour toutes les bandes (ALL), une excursion de fréquences spécifiées (RANGE) ou une antenne spécifiée (ANT 1-4) (Cette dernière option implique que votre transceiver soit capable de retourner l'antenne sélectionnée à l'ordinateur et n'est pas compatible avec REAL TIME et les transceivers secondaires).
- TX : Si coché, la synchronisation se fait sur la fréquence TX (ou RX si non coché)
- Polling (interval): délai en ms entre deux interrogations. 1200ms est la valeur recommandée. Si votre controleur se bloque, essayez une valeur plus élevée. Une fois configuré, le contrôleur SteppIR doit être réglé en General Coverage Mode; une séguence Power OFF/ON est également conseillée après cette sélection.

Attention. N'oubliez pas d'activer le mode SYNCHRO pour ce transceiver, si requis, depuis les Préférences/Transceiver, onglet Divers.

Synchro suit la fréquence TX (ou RX si TX non coché); >> STEPPIR apparaît dans le Monitoring pour confirmer l'envoi des données au contrôleur. Si le contrôleur ne suit pas, vérifiez que vous n'êtes pas en Split! De plus, près des limites des segments de 10KHz (xx.xx5 MHz), les changements de moins de 2KHz sont ignorés (1KHz en dessous de 7.5 MHz); cet "hysterisis" évite les accords intempestifs de l'antenne près des limites de segments.

Fenêtre SteppIR

La fenêtre SteppIR s'ouvre depuis le menu Outils/SteppIR. Elle procure différents affichages et fonctions.



Fenêtre SteppIR (DATA-OUT)

Dans certains cas (notamment en inversant RX/TX alors que vous êtes en Split), vous trouverez utile de couper la fonction de mise à jour automatique en actionnant le bouton Auto . Contrairement au bouton Interface , AUTO OFF maintient la communication avec le contrôleur. ->> permet une mise à jour manuelle du contrôleur.

Des options additionelles sont proposées depuis la boîte de dialogue Options :

- Set OFF VOX coupe le VOX pendant les réglages (si toutefois les commandes CAT correspondantes sont disponibles pour votre transceiver),
- Corrrection for 8.5Mhz to 9.2Mhz corrige un bug du firmware qui n'accepte pas les fréquences entre 8.5 et 9.2MHz (le logiciel utilise 8.5 pour l'intervalle 8.5-8.85 et 9.2 pour l'intervalle 8.85-9.2). Ce problème a été corrigé par SteppIR pour les firmware les plus récents.



si la fréquence courante du contrôleur n'est pas affichée, actionnez le bouton ON pour "réveiller" le contrôleur,

si vous utilisez le mode STPIR et que vous connectez le cable sur Data-IN, les changements de fréquences sont pris en compte mais la fenêtre SteppIR est inopérante,

en mode natif, (connecté sur DATA-OUT), si le contrôleur ne suit pas correctement... essayez une valeur de polling plus élevée, essayez aussi de réinitialiser les communications par une séquence sur le bouton ON depuis la fenêtre SteppIR ou un séquence Power OFF/ON sur le contrôleur,

Le valeur par défaut de Stop Bits est 2. Dans quelques cas, le fonctionnement est meilleur avec Stop Bits = 1.

Attention: du fait d'une limitation de mémoire du contrôleur, il se peut que les commandes HOME et CALI BRATE aient un comportement inattendu: par exemple, elles entraînent l'ouverture du Setup sur le contrôleur, ou alors CALIBRATE entraîne une retraction des éléments puis s'arrête là.... Généralement une séquence Power OFF/ON sur le contrôleur est suffisante pour réinitialiser un comportement normal (ces bugs se produisent notamment si vous ouvrez le menu Setup manuellement sur le contrôleur, raison pour laquelle les communications doivent être réinitialisées par une séquence Power OFF/ON),

l'interface ne fonctionne pas entre 8.55MHz et 9.15MHz. L'option Corrrection for 8.5Mhz to 9.2Mhz permet de corriger ce bug.

autre bug de Stepp-IR (dépend du firmware) : lors de la mise sous tension du contrôleur (prise 12v), les réglages en GENERAL FREQ et AMATEUR sont décalés : sélectionnez d'abord le mode AMATEUR puis le mode GENERAL FREQ

Synchronisation RS232 avec un programme de tierce partie ou un accessoire externe



Cas des <u>amplificateurs linéaires Elecraft ACOM</u> supportés avec un protocole spécifique (les instructions ci-après ne s'appliquent pas)

ADIF Capture (pour interface temps réel du logging avec un logiciel tiers)

OMNIRIG Setup : une autre alternative efficace pour partager un port série entre logiciels N1MM+ UDP Broadcasts

Principe général

Le principe est le suivant: pour le port série sélectionné sous les onglets Synchro A ou B, TRX-Manager se comporte comme un Kenwood TS-690 ou un ICOM générique ou un K3 (selon votre choix) quel que soit le transceiver sous le contrôle de TRX-Manager. Vous devez connecter ce port série à l'aide d'un câble null modem à l'unité accessoire (ampli, tuner, décodeur de bandes...) ou au logiciel configuré pour utiliser le même protocole (Kenwood / ICOM / K3 ... selon votre choix).

Bien entendu, l'unité ou le logiciel correspondant doit supporter l'un de ces protocoles (Kenwood / ICOM / K3). Le protocole Kenwood est recommandé dans la plupart des cas et vous devez sélectionner Kenwood TS-690S (éventuellement TS-450S) comme transceiver dans votre programme tiers ou votre accessoire externe quel que soit l'émetteur-récepteur que vous utilisez! La vitesse de communication du connecteur doit être la même des deux côtés, mais elle peut être totalement différente de la vitesse utilisée pour contrôler votre émetteur-récepteur. Une vitesse de 38400 bds est généralement recommandée pour le connecteur.



Le port Synchro n'est en aucun cas le port avec lequel vous contrôlez votre transceiver! C'est un port spécifique utilisé pour la synchronisation.



Souvenez vous

TRX-Manager doit être maximisé et le Monitoring ouvert pour activer les communications avec votre transceiver

Cependant, si le contrôleur est un logiciel fonctionnant sur le même ordinateur (un programme de logging, digital ou un programme de contest ...), vous ne pouvez pas connecter les deux programmes au même port COM et vous avez besoin d'un connecteur réel ou virtuel entre les deux programmes :

- un connecteur réel = un port série libre pour lequel votre contrôleur est configuré et un câble null-modem (le connecteur) pour la connexion au port synchro du TRX-Manager
- un connecteur virtuel = un logiciel de mappage de port série tel que VSPE à partir duquel vous créez une PAIRE connectée de ports virtuels qui sert de pont entre TRX-Manager et un logiciel tiers.

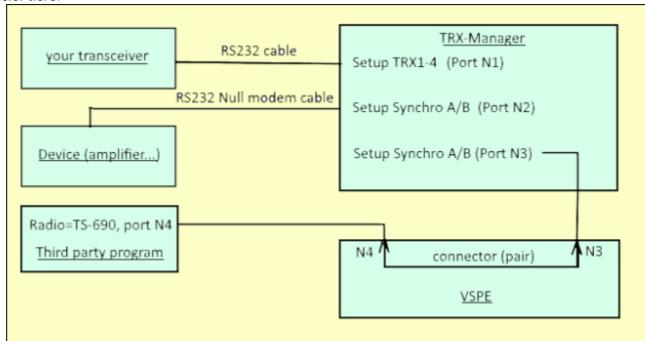


Schéma de connection entre TRX-Manager un accessoire externe (device) et un logiciel tiers à l'aide de VSPF

ho Instructions étapes par étapes pour la configuration de VSPE avec un logiciel tiers

Télécharger et installez <u>VSPE (Virtual Serial Port Emulator) de Eterlogic</u>. La version 32 bits est gratuite, la version 64 bits est payante pour un coût modique mais peut être testée gratuitement

Depuis VSPE, créez un connecteur composé d'une paire (PAIR) de ports COM (Device / Create / Pair - émuler le débit en bauds NON cochée).

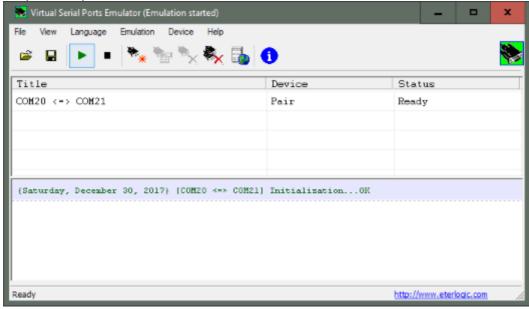
Assurez-vous de choisir des ports COM INEXISTANTS (vérifiez les ports COM inexistants depuis votre gestionnaire de périphériques). Dans cet exemple, les ports 20 et 21 sont définis dans VSPE.

Ouvrez TRX-Manager et le menu Seetup. Dans l'onglet Synchro A ou Synchro B, sélectionnez Protocole = Kenwood, sélectionnez com port = 20 (selon votre choix dans VSPE), sélectionnez une vitesse: 38400 est correct. Handshaking (HSK) de préférence NON coché Ouvrez votre programme tiers et dans la boîte de dialogue Setup, sélectionnez Transceiver =

TS-690S (ou TS-450S si le 690 n'est pas implémenté), choisissez com port = 21 (selon votre choix dans VSPE, sélectionnez la même vitesse que dans TRX-Manager Maximisez TRX-Manager et ouvrez le Monitoring

Maintenant TRX-Manager et le programme tiers communiquent en utilisant le connecteur

constitué de la paire de ports COM 20/21.



Configuration de VSPE

Notes:

Il est possible que votre logiciel tiers nécessite Handshaking (parfois noté CTS) avec un émetteur-récepteur Kenwood. Si la communication échoue, vous pouvez essayer de sélectionner Handshaking (HSK) coché dans TRX-Manager. Cependant, il est recommandé d'essayer d'abord avec Handhsaking (ou CTS) NON sélectionné.

Vous pouvez automatiser la configuration de VSPE au démarrage en utilisant une ligne de commande (voir la documentation de VSPE)

VSPE peut également être démarré en tant que service à l'aide de <u>NSSM (Gestionnaire de service)</u>

Exemple:

Vous contrôlez un FT-1000MP avec TRX-Manager et COM1. Votre programme tiers est configuré pour un Kenwood TS-690S et COM21. L'onglet Synchro A de TRX-Manager est configuré pour Kenwood et COM20. COM20 et COM21 sont connectés en utilisant VSPE. Maintenant TRX-Manager est sous le contrôle de votre programme tiers comme s'il s'agissait d'un émetteur-récepteur Kenwood TS-690S ... alors qu'il contrôle votre FT-1000MP.

Mode Kenwood

Ce mode est à privilégier pour synchroniser un programme de tierce partie ou un appareil externe non spécifique sauf mention contraire ci-après.

TRX-Manager se comporte comme un transceiver Kenwood basique : TS-690S (ou TS-450 ou équivalent) sur le port série correspondant qui doit être raccordé au contrôleur par un cable null-modem. Les paramètres supportés sont les suivants :

- Vitesse 4800 Bds, StopBits = 2, Parity None, Protocol = None
- Vitesse 9600-57600, StopBits = 1, Parity None, Protocol = None

Note à propos de handshaking et de la vitesse

En principe, le Handshake (HSK ou CTS) est utilisé par les transceivers Kenwood au delà de 4800 Bds. Si votre programme tiers supporte le protocole Kenwood SANS le Handshake (HSK), il est recommandé de ne pas l'utiliser. Si la communication ne s'établit pas, il est alors possible de l'activer.

Par ailleurs, parfois, les vitesses supérieures à 4800bds ne peuvent pas être sélectionnées avec le TS-690S.

Le programme de tierce partie sera configuré pour un transceiver TS-690.

TRX-Manager notifie automatiquement ses changements d'état à l'aide de la chaîne IF si le mode Auto Information est activé (AI1). Seules les commandes IF, FA, FB, FR, FT, FN, SP, MD, SM, ID, FL, AI sont interprétées.

L'utilisation de ce mode de synchronisation est toutefois critique et peut ralentir TRX-Manager suivant le volume des données échangées avec le contrôleur.

Modes ICOM & ICPW1

TRX-Manager se comporte comme un transceiver ICOM basique (IC-725 IC-726 ou équivalent) sur le port série correspondant qui doit être raccordé au contrôleur par un cable null-modem (Synchro-A seulement). Toutefois, si le port Synchro doit se raccorder un appareil ICOM au niveau TTL, vous devez utiliser une interface CT17 (ou compatible) et un cable normal entre l'ordinateur et l'interface.

Dans le cas ou le controleur est un amplificateur linéaire IC-PW1 de la marque ICOM, choisir ICPW1 comme protocole.

Les paramètres supportés sont les suivants :

 Vitesse 4800-57600 Bds, StopBits = 1 ou 2, Parity None, Protocol = None. Spécifiez l'adresse du transceiver simulé (identique à celle définie depuis le contrôleur) et l'adresse du contrôleur (E0).

TRX-Manager notifie automatiquement ses changements d'état (comme un transceiver ICOM avec TRANSCEIVE = ON). Il supporte le contrôle de Frequence/Mode/Split/TX et le polling du S Mètre. Le protocole Kenwood est recommandé pour des fonctions plus avancées.



- Ne pas utiliser IC-735 (les frequences sont fournies sur 4 bits au lieu de 5)
- Tous les ICOMs ne supporte pas TX, Split et SMètre. Votre contrôleur peut limiter ces fonctions suivant le transceiver sélectionné.

ACOM600S et ACOM1200S

Voir instructions spécifiques pour Acom

KPA500

Voir instruction spécifiques pour **KPA/KAT500**

Mode K3

TRX-Manager se comporte (à peu près) comme un transceiver K3 sur le port série correspondant qui doit être raccordé au contrôleur par un cable null-modem (Synchro-A seulement). En fait ce mode est à réserver uniquement pour synchroniser TRX-Manager et PowerSDR-IF Stage ou NAp3 et est déconseillé pour tout autre utilisation.



Le mode K3 Synchro ne se comporte pas à 100% comme un K3 (seules les commandes utiles sont supportées, pas toutes) et ce n'est pas un pont (Bridge) non plus mais il fonctionne neanmoins nettement plus vite qu'un pont (Bridge) car il ne transfert pas les pollings et répond avec ses données internes. On évitera de choisir ce protocole pour synchroniser un programme capable d'envoyer des commandes complexes car elles ne seront pas supportées.

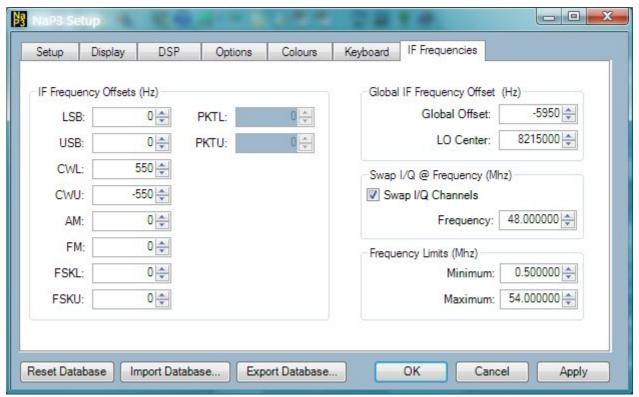
Les paramètres supportés sont les suivants :

- Vitesse 4800 Bds, StopBits = 2, Parity None, Protocol = None
- Vitesse 9600-57600, StopBits = 1, Parity None, Protocol = None
- Protocole de base mais command FI supportée

Par exemple, vous contrôlez un K3 sous Com1 (38400 bds) avec TRX-Manager. NAP3 est configuré avec Setup-IF = Elecraft K3, COM8 57600 N 8 1. L'onglet Synchro de TRX-Manager est défini pour K3 COM3, 57600. En reliant Com3 et Com8 avec un cable null-modem ou une paire (PAIR) virtuelle, PowerSDR et TRX-Manager sont synchronisés...



TRX-Manager : Onglet Synchro



NAP3 (panneau Setup-IF) : Les Offsets en SSB sont égaux à zero Les Offsets pour les modes CW et DAT doivent être définis (ici 550Hz)



NAP3 (panneau Setup) : Notez les paramètres recommandés pour Rig Timing

Interface TCP/IP TRXNET



TRX-Manager fournit une interface TCP/IP ouverte à tout developpement et usage tiers (applications tierces ou vos propres dévelopements). Ce protocole est similaire au (et compatible avec le) protocole Kenwood ce qui le rend très facile à implémenter. Le <u>Protocole TRXNET</u> inclue des fonctions étendues pour le logging, le contrôle du rotor... et supporte aussi des <u>Macros</u> commandes vers/depuis TRX-Manager.

Cette interface est actuellement supportée par HAMLIB (Transceiver model #5) et WSJT-X

Pour configurer l'interface TRXNET, sélectionnez TRXNET depuis Setup/Synchro B tab (# 8 seulement) et redémarrez TRX-Manager. Les ports supportés sont 1003 et 1004 et ne sont pas sélectionnables (les deux ports permettent la synchronisation de deux applications si nécessaire).

Veillez à ce que l'option Synchro des Préférences/transceiver/Divers.... soit cochée, ouvrez le Monitoring et maximisez TRX-Manager.



Il est impératif que TRX-Manager soit maximisé (éventuellement en arrière plan), avec le Monotoring actif pour que la synchronisation soit effective. Lorsque TRX-Manager est minimisé (en barre des tâches), toutes les fonctions CAT sont ralenties et la synchronisation n'est plus active.

Avec un programme de modes digitaux, il est recommandé de désactiver la fonction AUTO-MODE de TRX-Manager car les modes définis dans les segments du plan de bande peuvent ne pas être compatibles avec les différents modes digitaux.

Synchronisation par le serveur HAMLIB NET (Transceiver Dummy)



<u>Configuration de HAMLIB NET en tant que Transceiver</u> (une approche différente, + informations complémentaires à propos de HAMLIB)

<u>HAMLIB documentation en ligne</u>

Le serveur HAMLIB NET Server (ou <u>RIGCTRLD</u>) est une ressource qui fournit un contrôle CAT pouvant être partagé par TCP/IP entre différentes applications utilisées en même temps. Toutefois, si HAMLIB est sélectionné sous Setup/onglet Synchro B (Sync #8), HAMLIB ne contrôle pas réellement votre transceiver : TRX-Manager garde le contrôle complet de votre transceiver (tel que sélectionné depuis Setup/TRX1..4 tabs) et utilise le transceiver fictif de HAMLIB (Dummy) pour synchroniser les autres applications fonctionnant en même temps. L'intérêt est que le contrôle complet de votre transceiver par TRX-Manager est totalement préservé.

La synchronisation HAMLIB ne fonctionne qu'avec le Transceiver principal. La synchronisation est limitée à Fréquence RX/Mode et état RX/TX. L'état TX a la plus haute priorité.

Le mode HAMLIB Synchro ne peut être sélectionné que depuis l'onglet Synchro B de Setup et le combo Sync #8. Vous devez indiquer l'emplacement du serveur RIGCTRLD (HAMLIB NET server, version 32bits) sur votre ordinateur en utilisant le bouton Ouvrir/Parcourir (veuillez noter que WSJT-X utilise le nom RIGCTRLD-WSJTX.EXE et que d'autres applications peuvent utiliser d'autres noms).



Configuration de TRX-Manager (Setup/Synchro B)

TRX-Manager configure automatiquement le serveur HAMLIB avec RIG=Dummy (-m 1), IP = 127.0.0.1 and Port = 4532. Vous ne pouvez PAS changer ces paramètres.

Vous devez lancer TRX-Manager en premier et configurer le programme tiers pour HAMLIB NET avec la même adresse et le même port.

Le serveur HAMLIB NET ne peut être sélectionné qu'une seule fois : soit en tant que <u>Transceiver</u> (depuis Setup/TtRX1..4) auquel cas, il contrôle réellement votre transceiver mais avec des fonctions limitées, ou bien en mode Synchro (comme expliqué ici) auquel cas il ne contrôle pas réllement votre transceiver mais sert de "tampon" entre TRX-Manager et une autre application grace à son transceiver fictif (Dummy).

Dans quelque cas, si TRX-Manager ne peut pas se connecter correctement au serveur, il peut être nécessaire de mettre fin au processus de RIGCTRLD depuis le gestionnaire des tâches de Windows avant de relancer TRX-Manager.

Les fonctions de Logging ne sont pas supportées par le serveur HAMLIB Rigctrld. Voir <u>Presentation du carnet de trafic</u>

S-Mètre de haute précision

Un S-Mètre permettant une haute pré cision de lecture est installé avec TRX-Manager. Il s'agit d'une application séparée (\text{\textit{TRX-Meter.exe}} \text{TRX-Meter.exe}) fonctionnant grâce au lien OLE. Le menu Externes permet de lancer TRX-Meter depuis TRX-Manager.

Fonctionnalités

Le programme TRX-Meter permet de calibrer très précisément un S-Mètre digital ; pour cela il vous faudra un gé nérateur HF. A défaut de générateur HF, vous pourrez néanmoins calibrer ce S-Mètre afin qu'il reproduise les mêmes indications que celui du transceiver.

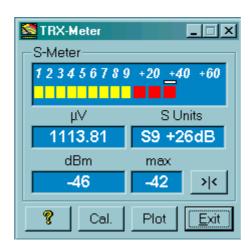
Ce programme permet également de tracer des diagrammes de rayonnement d'antennes ; la télécommande automatique du rotor est possible (à partir de V2.4.5).

A noter que la calibration décrite ici n'a aucun effet sur le <u>S-Mètre principal</u> de TRX-Manager ; ce dernier ne peut être calibré (sommairement) que depuis les Pré férences (onglet Transceiver).

Lancement de TRX-Meter

Lancer TRX-Manager puis l'application TRX-Meter.exe; l'objet principal de cette application étant d'effectuer des mesures, il est préférable de fermer toutes les fenêtres de TRX-Manager mais de laisser ce dernier maximisé: veuillez noter que TRX-Manager minimisé ne communique pas avec votre transceiver!

La fenêtre de TRX-Meter affiche la force du signal en points S , en μV (*) et en dBm. La valeur maxi du signal est affichée en dBm et peut être réinitialisée en appuyant sur > | < .



(*) 50 μ V = S9 en dessous de 30 MHz, 5μ V = S9 au dessus de 30 MHz (voir la <u>table</u>)

Calibration

Depuis TRX-Manager, le curseur de calibration du S-Mètre (Préférences, onglet Transceiver) doit être calé un fois pour toute : en effet, les valeurs lues par TRX-Meter sont affectées de

cette correction.

Depuis TRX-Meter appuyez sur le bouton CAL. La calibration doit être effectuée pour chaque point S (de S1 à S9 et +10 à +60). Pour chaque bouton, calez votre générateur HF afin d'obtenir le niveau de signal équivalent au nombre de points S ou à la tension en μ V affiché, puis appuyez sur le bouton pour effectuer la mesure (polling) ; le programme calcule alors un facteur d'ajustement à appliquer à la valeur calculée.

Vous effectuez cette opération pour chaque bouton ; lorsque vous appuyez sur OK, le programme sauvegarde les corrections calculées comme valeurs par défaut.

Il est à noter que pour un même transceiver, les facteurs de corrections peuvent être très différents suivant les bandes, la présence d'un préampli... Il est alors utile de sauvegarder les facteurs d'ajustement dans des fichiers séparés (.cal) pour les rappeler ultérieurement.

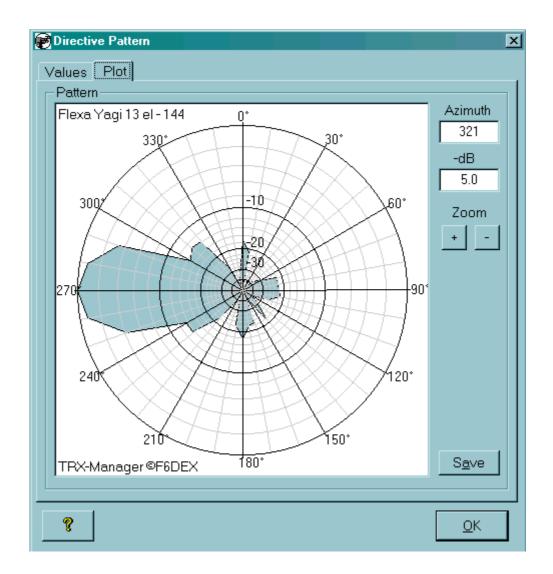
Diagrammes de rayonnement

Depuis TRX-Meter, appuyez sur Plot. Le diagramme de rayonnement d'une antenne est établi à partir de différentes mesures du signal effectuées par pas de 10° en azimut. Pour chaque azimut, calez précisément votre rotor, puis appuyez sur le bouton correspondant pour effectuer une mesure.

Si votre rotor est contrôlé par TRX-Manager, le processus peut être entièrement automatisé : appuyez sur Rotor pour télécommander votre rotor et sur Auto pour automatiser l'opération. Après rotation du rotor et attente du délai spécifié, le programme effectue la mesure. Le programme effectuant une rotation complète de 360° dans le sens des aiguilles d'une montre à partir d'un azimut quelconque, il est important de caler votre rotor à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre avant de commencer la lecture.

Il est à noter que, du fait de l'imprécision de la télécommande du rotor, un calage manuel donne des courbes plus précises.

Les courbes peuvent être sauvegardées sur fichiers (.plo) ; les graphiques peuvent être sauvegardés au format BMP.



Cette application a été réalisée à la demande et avec l'aide de Funkamateur Magazine (Werner DL2RD).

Amplificateurs linéaires - généralités

TRX-Manager facilite l'utilisation des amplificateurs linéaires grace à différentes fonctions d'automatisation des paramètres.



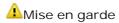
Contrôle ACOM2000A, ACOM 600S (<u>Linéaires Acom</u>)

Contrôle Alpha 87A (TRX-Synchro)

KPA500 KAT500

Assistance amplificateurs manuels ("Pense-Linéaire")

Synchronisations



En cas de RFI (Interférences hautes fréquences) sur votre PC, l'ordinateur peut se bloquer et... le transceiver rester en émission! Aussi, veillez à toujours être en mesure de couper l'émission manuellement.

Synchronisation des bandes

Si votre amplificateur possède une prise RS232 compatible ICOM Yaesu ou Kenwood comme les plus récents amplificateurs linéaires transistorisés (Tokyo HP, Expert 1K-FA...) ou bien est directement supporté par TRX-Manager (Acom , KPA500) , vous pouvez configurez TRX-Manager pour simuler un Kenwood ou un ICOM sur un port série et ainsi commander le changement de bande automatiquement sur votre amplificateur : voir Synchronisation.

Le <u>décodeur de bande</u> peut également permettre le changement de bande de l'amplificateur grace aux 8 broches d'un port parallèle (au format Yaesu par exemple).

Fonctions addtionnelles du pense-linéaire, support pour wattmètre digital

Le <u>Pense-Linéaire</u> fournit différentes fonctions utiles pour l'automatisation d'une station équipée d'un amplificateur linéaire automatique ou manuel :

- affichages des valeurs de préréglages de Tune et Load par segments,
- état Standby/Operate de l'amplificateur ou de l'émetteur permettant d'empêcher la transmission sur des segments interdits ou après des changements de bandes,
- de nombreuses fonctions autres additionnelles, associé ou non à un Wattmètre digital (LP100, LP100A, ALPHAPOWER, ELECRAFT-W2)

Ajustement automatique de la puissance Drive, contrôle de l'état de l'amplificateur

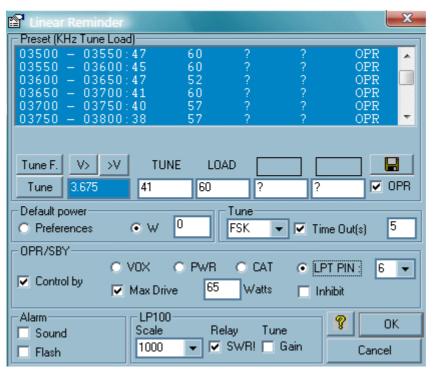
Si votre transceiver permet le réglage de la puissance par PC, il est intéressant d'utiliser cette possibilité pour ajuster la puissance Drive strictement nécessaire pour les différentes bandes (voir <u>Plan de Bandes</u>). Les valeurs de puissance pour chaque bande sont introduites depuis l'onglet Préférences/Transceiver/Rotor... L'état de l'amplificateur peut également être

contrôlé par bandes en cochant la case Linéaire de ce même onglet des préférences. Ceci nécessite un transceiver Kenwood récent (contrôle de la broche 3 de la prise Remote) ou un KPA500.

La case Paramètres-Auto doit être cochée. Si la puissance est laissée en blanc, aucun ajustement n'est effectué.

Pense-Linéaire - paramétrage

Le module Pense-Linéaire permet de très nombreux paramétrages :



Fenêtre Options

1) Préréglages

- valeurs de Tune, Load, USR1, USR2, OPR pour les différents segments: sélectionnez par clic un segment pour l'éditer puis introduisez les valeurs désirées. La case OPRpermet d'activer le relais (ou non) pour le segment sélectionné. Appuyer sur pour sauvegarder les valeurs du segment,
- le bouton V> permet de lire en continu la fréquence d'accord du transceiver,
- le bouton >V permet de transférer la fréquence centrale du segment sélectionné au transceiver,
- les titres des champs USR1 et USR2 (champs utilisateurs) peuvent être modifiés. Si "vierges", ils ne sont pas affichés.
- les boutons Tune F. et Tune permettent de réaliser un Tune respectivement à pleine puissance ou à réduite réduite.
 - 2) Puissance par défaut pour TUNE F.
- réglage de la pleine puissance par défaut pour le TUNE F. (Tune pleine puissance) : selon Préférences/Transceiver/Rotor... (par bande) ou la valeur indiquée (W), Si la valeur indiquée (W) est égale à zéro, alors le programme utilise la valeur courante de la puissance.
 - 3) Tune
- mode utilisé en Tune : généralement FSK convient bien,
- temporisation du Tune selon la durée indiquée en secondes.

4) OPR/SBY

Si l'option Contrôle est activée, le Pense-Lineaire fournit une fonction (OPR/SBY) qui permet

d'empêcher d'émettre avec un amplificateur sur certains segments interdits (SBY) ou juste après des changements de bandes ou encore suivant la puissance Drive appliquée. Comme le contrôle direct de l'amplificateur n'est pas possible, le contrôle agit sur le relais inséré dans la ligne PTT (ce relais étant lui-même contrôlé par le port parallèle ou par une fonction CAT dédiée). Le contrôle de l'état de l'amplificateur se fait suivant la valeur du champ OPR pour les segments définis ci-dessus.

Les options sont les suivantes :

- CAT (ou KPA): c'est l'option recommandée pour les TS-570/870/2000/480; le contrôle du relais se fait par la fonction CAT dédiée du transceiver (broche 3 de la prise Remote). KPA n'apparait que si le KPA500 est sélectionné dans Setup: dans ce cas, le contrôle su fait directement par l'amplificateur.
- LPT: c'est l'option à retenir dans les autres cas ; le <u>décodeur de bande</u> doit alors être défini dans le Setup en type Port Parallèle (non applicable au type Port Série) ; vous devez câbler un relais et définir la broche du port parallèle utilisée pour le contrôle du relais (une broche non utilisée par le décodeur de bande)... et câbler cette commande. Par défaut, la broche du port parallèle est au niveau HAUT lorsque l'utilisation de l'amplificateur est autorisée (contrôle du relais) ; au contraire, si Inhibit est coché, la broche du port parallèle est au niveau HAUT lorsque l'utilisation de l'amplificateur est interdite.
- MAX Drive contrôle l'utilisation de l'amplificateur suivant la puissance indiquée (sur l'exemple, l'utilisation de l'amplificateur est interdite au dessus de 65W).
 Si le contrôle du relais n'est pas possible, TRX-Manager fournit deux options pour désactiver l'émetteur dans les mêmes situations:
- PWR : limite la puissance sur les segments interdits ou après des changements de bandes
- VOX/TEST: coupe le VOX (ou active mode TEST sur K3) si toutes les autres options ne peuvent être utilisées.



les ordinateurs et les communications RS232 ne sont pas fiables à 100%; des situations non prévues peuvent se produire. Ces fonctions ne vous dispensent pas du contrôle de l'état de votre station,

le contrôle par CAT du VOX/TEST ou de la puissance (PWR) n'est pas possible sur tous les appareils. Le contrôle du VOX n'est pas fiable à 100% dans certains cas. La puissance minimale possible est rarement 0W mais plutôt 5W (voire plus).

5) Alarme

- mode de signalement de l'alarme avec Son (Critique) et/ou Flash

6) Wattmètre digital

SETUP: Le Wattmètre LP-100 ou LP-100A ou ALPHAPOWER ou Elecraft W2 est configuré depuis l'onglet Setup/TRX1: Choisir None (Aucun), OLE(via OLE), LP-100 ou LP-100A ou ALPHA ou W2. Définir le port série.

OPTIONS: Les options spéficifiques au module sont les suivantes :

- Echelle (Scale) du Wattmètre,
- PTT SWR! : permet le contrôle de la ligne PTT et du relais par TRX-Manager lors d'une alarme déclenchée
- Tune Gain: Accord assisté tel que décrit <u>ci-après</u> (pour Experts).

Tune assisté, pour experts

Le Pense-Linéaire permet de mesurer le gain de votre amplificateur linéaire et de réaliser un accord assisté. Cette dernière fonction simule l'accord tel que réalisé sur certains amplificateurs haut de gamme. Il faut toutefois bien en comprendre le principe pour l'utiliser avec efficacité ce qui fait que ce module a essentiellement un but pédagogique quant à la compréhension du point de fonctionnement optimal d'un amplificateur linéaire à tubes...

Les fonctions suivantes ne sont possibles que si :

- 1. un Wattmètre digital est configuré par le port série (OLE et Remote non supportés),
- 2. votre transceiver supporte le passage en émission par PC
- 3. la case Tune-Gain (Wattmètre digital) est cochée dans les options,
- 4. le <u>Monitoring</u> est en fonction. Les fonctions suivantes sont recommandées mais non obligatoires :
- contrôle de la puissance Drive par PC. Si vous disposez de cette fonction, veillez à ne modifier les réglages de puissance que par ordinateur. Si vous ne disposez pas de cette fonction, veillez à ne pas modifier les valeurs de réglages de puissance entre sessions.
- contrôle du relais de l'amplificateur par TRX-Manager (par CAT ou port LPT); voir <u>Généralités</u>. Si vous n'avez pas cette fonction, vous devrez passer en mode Standby/Operate manuellement et l'indiquer au programme en agissant de la même façon sur le bouton OPR.

Paramétrage

Vous devez cocher la case Tune Gain dans les <u>Options</u> (cadre LP-100 ou ALPHA). Si vous n'utilisez pas les fonctions ci-dessous, il est toutefois recommandé de ne pas cocher cette option.

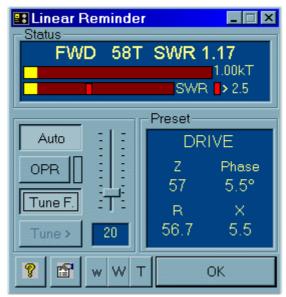
Mesure du gain de l'amplificateur

On procède de la façon suivante :

1) Mémorisation de la puissance Drive

La puissance Drive (sans amplificateur) doit être mémorisée pour chacun des deux Tune disponibles comme suit :

- 1. désengager OPR ce qui coupe le relais de l'amplificateur (voir note a),
- 2. effectuer un Tune en puissance réduite (Tune >) SANS amplificateur (ou Tune F. si Tune > n'est pas disponible)
- 3. le programme passe le Wattmètre LP-100 en mode Tune (T),
- 4. le programme effectue la mémorisation de la puissance Drive,
- 5. vérifiez que le programme coupe automatiquement le Tune dès que la mesure est effectuée (sinon, couper le Tune manuellement),
- 6. le programme remet le Wattmètre LP-100 en mode Peak normal (W).



Mesure de la puissance Drive

Recommencer la même opération avec le mode Tune F. (Drive pleine puisance SANS amplificateur).

Ainsi, progressivement, au fur et à mesure des changements de bande, les données sont mémorisées pour les différents segments et chaque transceiver (1-4); par la suite, il n'est donc pas nécessaire de recommencer cette procédure pour autant que les autres paramètres (notamment antennes et puissances drive...) restent constants (voir note b).

2) Détermination du gain

- 1. engager OPR ce qui met l'amplificateur dans le circuit (voir note a)
- 2. effectuer un Tune depuis le module (Tune > ou Tune F.) AVEC l'amplificateur ,
- 3. le gain est affiché en dB,
- 4. couper le Tune.



Mesure du gain

Le gain mesuré ainsi est légèrement plus faible que le gain réel du fait que le wattmètre de mesure de puissance Drive est inséré après l'amplificateur.

Dans le cas ou la ligne est mal accordée, la puissance Drive sans amplificateur peut être réduite par le circuit de protection du transceiver ce qui fausse l'appréciation du gain.

Si vous disposez du contrôle de la puissance par PC, TRX-Manager vérifie que les paramètres de puissance n'ont pas été modifiés. Si c'est le cas et si TRX-Manager détecte ce changement de paramètre, il affiche DRV? pour inciter à une nouvelle mesure de Drive.



Valeur de Drive perdue!



- (a) Si vous ne disposez pas du contrôle du relais par TRX-Manager, faites cette opération manuellement et agissez de la même façon sur le bouton OPR afin que TRX-Manager sache dans quelle configuration vous vous trouvez.
- (b) si vous ne disposez pas du contrôle de puissance par TRX-Manager il est probable que vous devrez recommencer la mesure de Drive à chaque Tune... La fonction perd alors beaucoup de son intérêt.

Accord Linéaire assisté par ordinateur

Un amplificateur linéaire à tubes bien conçu a un gain relativement constant sur l'ensemble de sa gamme indépendamment de l'impédance en sortie. Une méthode d'accord plus précise et plus rapide que le classique creux de plaque en particulier sur les pentodes et tétrodes consiste à caler l'amplificateur à son gain NOMI NAL à l'aide du bouton LOAD et de régler TUNE pour la puissance de sortie maximale.

Et même si vous n'utilisez pas cette fonctionnalité, le contrôle du gain lors d'un Tune vous permet de savoir instantanément si votre linéaire est suffisamment réglé.

On peut procéder de la façon suivante :

- 1. IMPERATIF: connaître le gain NOMINAL de son amplificateur pour la bande à 0.5db (ou mieux 0.2 dB) près, par exemple 11.2dB
- 2. effectuer une mémorisation de la puissance Drive si elle n'est pas déjà effectuée suivant 1) ci-dessus,
- 3. prérégler l'amplificateur avec les valeurs de prérèglage,
- 4. engager OPR (amplificateur en fonction),
- 5. faire un Tune puissance réduite (Tune >) AVEC l'amplificateur,
- 6. faire un réglage de TUNE pour une sortie maximale,
- 7. faire un réglage de LOAD pour le gain NOMINAL,
- 8. compléter avec un réglage maximal de la sortie avec TUNE
- 9. couper le Tune,

10. parfaire avec un réglage pleine puissance (Tune F.), vérifier les paramètres de l'amplificateur.



il ne faut surtout pas chercher à maximiser le gain affiché ce qui conduirait à un mauvais accord, aurait des conséquences facheuses pour votre équipement et les rayonnements indésirables. L'objectif est de caler LOAD pour le gain NOMINAL de l'amplificateur. Vous pouvez déterminer ce gain à l'aide des réglages classiques de l'amplificateur et confirmer avec les spécifications usine.

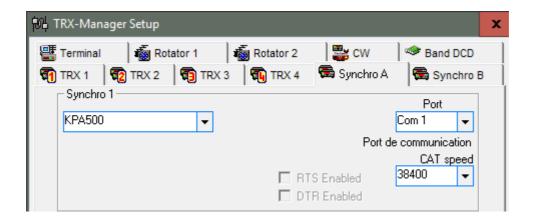
KPA500 (amplificateur), KAT 500 (antenna

tuner)

TRX-Manager contrôle l'amplificateur KPA500 et le tuner d'antenne automatique KAT500 d' Elecraft.

Setup

Vous devez configurer le KPA500 et/ou le KAT500 depuis Paramètres/Setup, onglet Synchro-A ou en Synchro-B sélectionnant KPA500, et/ou KAT500 Vitesse (38400 recommandée) et le Port com sur lequel votre amplificateur est connecté.



Une fois configuré et redémarré, TRX-Manager synchronise automatiquement le commutateur de bande de l'amplificateur ou du tuner avec le transceiver (*) et le menu Externes montre un item KPA/KAT500 qui ouvre une interface graphique permettant différentes fonctions supplémentaires.

📴 (*) Note si votre KPA500 ou KAT500 est connecté à un K3 par le cable AUX

Si l'interface Radio du KPA500 est configuré sur K3, en principe, l'amplificateur se synchronise avec le transceiver en utilisant le câble de la prise auxiliaire. En conséquence, TRX-manager détecte cette configuration et désactive la coordination avec l'ordinateur afin d'éviter tout comportement malencontreux (tel qu'une boucle infinie de changements de bandes...). Pour bénéficier d'une synchronisation entre l'ordinateur et l'amplificateur, vous devez donc vous assurer que K3 n'est pas sélectionné dans le menu Radio du KPA500 (cette option peut être désactivée depuis le module KPA500). L'interface Radio est également sélectionnable depuis le module KPA500 de TRX-Manager.

Par défaut, TRX-Manager synchronise le coupleur KAT500 automatiquement. Toutefois, si votre K3 est connecté au KAT500 par un cable AUX, cette fonction peut cause plus de commutations et de clics que nécessaire. Vous devez alors désactiver le mode TRACK par le bouton TRX (TRACK OFF).

Operation

Le module KPA/KAT500 (menu Externes) fournit différentes fonctions et l'affichages des paramètres les plus critiques. Cette fenêtre s'ouvre en dehors de l'application principale. Vous pouvez utiliser le bouton TOP pour garder cette fenêtre au-dessus des autres.



Controle à distance et macros

KPA500

Vous pouvez envoyer différentes commandes au KPA500 en mode de <u>contrôle à distance</u> en utilisant les macros suivantes :

- *LI0: Linéaire OFF
- *LI1: Linéaire ON
- *LI2: Linéaire OPER
- *LI3: Linéaire STAND BY

Vous pouvez également envoyer n'importe quelle commande CAT au KPA500 en utilisant le préfixe ^ (toutes les commandes avec ^ en préfixe sont routés vers le KPA500 par TRX-Manager).

KAT500

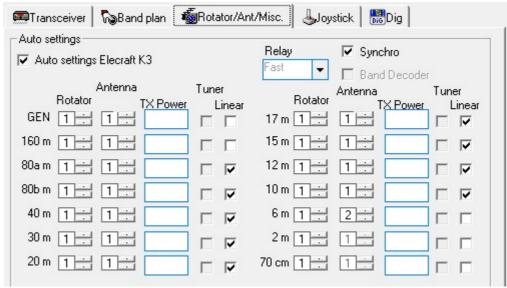
Vous pouvez envoyer n'importe quelle commande CAT au KAT500 en utilisant le préfixe { (toutes les commandes avec { en préfixe sont routés vers le KAT500 par TRX-Manager).

Configuration : paramètres automatiques et mode synchro (KPA500)

Vous pouvez configurer les paramètres automatiques et le mode <u>Synchro</u> depuis les Préférences/Transceiver, onglet Divers comme suit :

- Cocher la case Linéaire pour toutes les bandes pour lesquelles vous souhaitez activer l'amplificateur
- Définissez la puissance TX par bande pour une configuration automatique ou bien laissez ce champ vide si vous ne souhaitez pas une configuration automatique (voir note pour un K3)
- Cochez la case Synchro pour activer la poursuite de bandes/frequences pour le

transceiver courant



Configuration pour un K3

PNote, configuration avec un K3

Si vous utilisez un K3, la puissance est ajustée automatiquement par le firmware en fonction de l'état (activé/standby) de l'amplificateur. Dans ces conditions, il est recommandé de laisser le champ Puissance vide afin de garder le bénéfice de cette fonction.

A propos du pense-linéaire (KPA500)

Le <u>Pense linéaire</u> peut être synchronisé avec le KPA500 dans les conditions suivantes :

 Pour synchroniser le bouton STBY/OPR avec le KPA500, vous devez sélectionner control par : KPA



- Il est recommandé de définir le Tune pleine puissance à 30W (et non Préférences) pour prévenir tout excès de puissance en entrée
- Si aucun Wattmètre n'est sélectionné depuis Setup/TRX1 (None est sélectionné), TRX-manager utilise le wattmètre interne du KPA500 et le pense linéaire affiche les paramètres les plus critiques du KPA500 pendant l'émission.

Contrôle à distance

TRX-Manager vous permet de télécommander votre station par Internet, votre réseau IP privé ou même par <u>Packet</u>.

Bien qu'un grand nombre de solutions logicielles existent pour contrôler un ordinateur à distance (bureau à distance, serveurs série ... ou le <u>Server Web</u> implémenté dans TRX-Manager...), le mode standard de télécommande de TRX-Manager, décrit dans les sections suivantes, minimise les informations passées sur le réseau et permet un contrôle presque complet de votre station, rapide avec une bande passante très basse (puisque même praticable en packet à 1200 bauds).

Pour mettre en oeuvre le mode de contrôle à distance standard , veuillez consulter :

Paramétrage
Utilisation
Transmission du son
Syntaxe des commandes

Voir aussi

Alternatives au contrôle à distance
Serveur Web

Un mode de contrôle plus évolué mais aussi plus complexe à mettre en oeuvre et limité à certains transceivers est également décrit dans la section Mode réel de contrôle à distance.

₽Note

La transmission audio (VOIP) n'est pas supportée par TRX-Manager. Voir Transmission du son.

Matériel requis

Désactivation de la double commande

Veuillez noter que "TRX-Manager contrôle TRX-Manager" et non votre matériel directement. Deux instances du programme sont donc nécessaires. Vous devez donc disposer de deux ordinateurs avec TRX-Manager installé et d'une liaison IP ou Packet entre les deux ordinateurs.

TRX-Manager déporte seulement le contrôle du matériel.

TRX-Manager n'assure pas la transmission audio : vous devez donc installer une liaison audio (VHF/ Skype ou autre logiciel de VoIP).



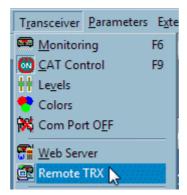
📴 A propos de la licence

La licence de TRX-Manager qui vous est accordée est personnelle et vous autorise à installer le logiciel sur un nombre quelconque de vos ordinateurs pour une utilisation personnelle ou familiale. Dans le cas où vous ouvrez votre station en contrôle à distance à d'autres utilisateurs, ils ne peuvent pas installer votre copie du logiciel et doivent acquérir une licence séparée.

Principe de fonctionnement

TRX-Manager est autonome et implémente son propre mode client/serveur. Toutes les commandes échangées entre les deux stations le sont suivant suivant une syntaxe stricte, comme des commandes permettant le pilotage d'un transceiver et d'un rotor. Les chaînes de caractères peuvent être tapées au clavier et envoyées par l'intermédiaire d'un petit terminal mais sont le plus souvent générées automatiquement par le programme.

Le point d'entrée du contrôle à distance est la fenêtre Transceiver/TRX Distant.



Cette fenêtre permet le paramétrage et le pilotage de la station distante.

Rappel légal

TRX-Manager n'autorise pas le fonctionnement "serveur" public ou "relais"; son utilisation est strictement personnelle à seule fin de déporter le contrôle matériel de votre propre station.

Les conditions d'exploitation des stations amateurs, notamment vis à vis de la commande à distance, diffèrent suivant les pays et les réglementations.



Limitations

TRX-Manager permet de contrôler pratiquement tous les éléments de votre station à distance, économiquement sans autre équipement qu'un second ordinateur en réseau. C'est une expérience amusante et très efficace en DX.

Cela dit, l'interactivité est nécessairement limitée par rapport à l'utilisation en mode de contrôle local. Les fonctions supportées sont moins étendues et limitées à l'affichage des données critiques ou au contrôle de votre équipement distant par l'intermédiaire d' un clavier: émetteur-récepteur, rotor, manipulateur ...

En règle générale, sauf indication contraire (surtout dans cette section de l'aide), les fonctions décrites dans la documentation ne s'appliquent pas au contrôle à distance.

Pour une expérience plus avancée du contrôle à distance, il existe désormais d'autres solutions efficaces, tels que les serveurs de port série, Remoterig ... solutions généralement compatibles

avec TRX-Manager. Le mode qui fonctionne le mieux dépends de votre cahier des charges et de la fiabilité et de la rapidité de votre réseau.

Paramétrage du contrôle à distance

Tous les paramètres du contrôle à distance sont définis depuis la fenêtre Transceiver/TRX Distant

Avertissement

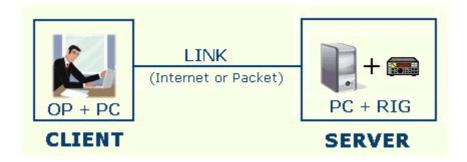
L'aide ci-après décrit les paramètres spécifiques du contrôle à distance mais ne décrit pas comment paramétrer votre station locale (transceiver, interfaces diverses, rotors...). Veuillez vous reporter aux autres sections de l'aide pour ce paramétrage et n'entreprendre un contrôle à distance que si la station locale à contrôler fonctionne parfaitement.

🖓 Conseil

Cette section décrit le paramétrage du contrôle dit standard. Une fois que le contrôle standard fonctionne parfaitement (et seulement à cette condition), vous pouvez envisager le mode de contrôle réel

Conventions

Vous contrôlez la station SERVEUR (ou station distante) depuis la station CLIENTE (ou station de base).



La station SERVEUR est donc la station où votre matériel est installé alors que la station CLIENTE est l'ordinateur (devant lequel vous êtes installé) qui va permettre la télécommande à distance.

Veuillez noter que le contrôle de la station distante (SERVEUR) depuis le CLIENT se fait uniquement avec un ordinateur et un clavier : aucun autre matériel n'est requis ou supporté, à l'exception (éventuelle) d'une clé pour la CW avec Winkey.

📴 A propos des adresses IP, de la configuration des routeurs (ou box) et pare-feu

Sur un réseau privé, vous utilisez des adresses locales (par exemple en 192.168...) Via Internet, vous utilisez des adresses publiques

Vous pouvez déterminer pour chaque ordinateur les adresses privées et publiques en cliquant sur Mes Ips,

Pour permettre un accès Internet externe, le paramétrage du routeur ou box (si présent) est

obligatoire afin de diriger les requêtes, sur le port en écoute, vers l'ordinateur sur lequel est installé TRX-Manager,

En mode UDP, vous devez configurer les deux routeurs (CLIENT et SERVEUR) pour adresser les paquets vers le port en écoute CLIENT ou SERVEUR,

En mode TCP, vous devez configurer seulement le routeur du SERVEUR pour adresser les paquets sur le port en écoute (port unique pour CLIENT et SERVEUR),

L'ordinateur SERVEUR sera de préférence configuré avec une IP fixe sur votre réseau. Le routeur (ou box) sera alors configuré une fois pour toute pour diriger les paquets vers cette IP (en mode UPD et TCP) pour le port utilisé en écoute,

Un pare-feu (Firewall) peut bloquer le mode client/serveur de TRX-Manager; veillez à configurer votre pare-feu afin qu'il autorise TRX-Manager, votre logiciel Audio et les ports requis pour le contrôle à distance, à effectuer toutes les connexions réseau.

Mode de transmission

Deux modes de transmission sont possibles :

• IP (Internet ou Réseau privé) : vous pouvez choisir entre les protocoles UDP ou TCP.

VDP ou TCP?

UDP est généralement plus rapide avec moins de latence mais TCP est plus fiable. TCP est également plus simple à configurer :

En mode UDP : vous devez configurer les deux routeurs afin de diriger les paquets sur chacun des ports spécifiés vers les ordinateurs sur lesquels TRX-Manager est installé ; c'est pénalisant si vous vous connectez depuis des emplacements variables,

En mode TCP : vous ne devez configurer que le routeur de l'ordinateur SERVEUR Bien entendu, vous devez utiliser le même protocole pour le SERVEUR et le CLIENT.

Packet: dans ce cas, le <u>Terminal</u> est utilisé pour établir la connexion via un TNC

CONFIGURATION PAS A PAS

Paramétrage de la station distante (SERVEUR)

1.1) Setup/Préférences

Vous devez configurer la station SERVEUR en fonction du type de Transceiver, de Rotor ou d'interface CW. Redémarrez TRX-Manager et assurez vous que la station est parfaitement fonctionnelle avant de continuer.

1.2) Fenêtre TRX Distant

Vous devez préciser les paramètres suivants :

- SERVEUR : sélectionné
- Protocole : UDP TCP ou Packet
- UDP : un port valide pour le serveur en écoute (défaut 1001) et un port valide pour le cient en écoute (défaut 1002)
- TCP: un port valide pour l'écoute (même port pour CLIENT et SERVEUR)
- Packet : voir paramètres spécifiques ci-dessous

1.3) Paramètres optionnels

Laissez ces paramètres à leurs défauts pour vos premiers tests.

• WatchDog : délai au bout duquel la station SERVEUR déconnecte si aucune donnée n'est reçue. Cette option peut être utile dans le cas ou la connexion est perdue alors que la

station SERVEUR reste connectée. Il est impératif d'activer la même option avec le même délai sur la station CLIENT.

- Mot de passe : mot de passe utilisé pour la connexion (en majuscules).
- Cochez et introduisez l'adresse EMail pour la notification automatique d'adresse IP.
 L'adresse IP de la station CLIENTE sera alors envoyée automatiquement après le délai
 spécifié. Veuillez également prendre soin de configurer le client de courrier électronique
 interne de TRX-Manager (cette option n'est disponible qu'avec une version enregistrée du
 programme).

1.4) Paramètres pour le Packet

- Adresse de la station SERVEUR : 10 adresses sont possibles (0-9) afin de permettre le contrôle de plusieurs stations sur le même réseau Packet
- Pour une utilisation confortable, cochez la case Information Auto : ainsi, le transceiver distant notifiera à la station CLIENTE chaque changement de fréquence, de mode ... ainsi que les valeurs du S-Mètre (mais au prix d'un trafic permanent).
- Pour économiser des ressources sur l'ordinateur SERVEUR, laisser Affichage trafic non coché : l'ordinateur n'affiche pas les données venant de l'ordinateur CLIENT sur le terminal.
- Terminal (onglet TNC): Configurer les boutons de macro #9 et #10 (S1 et S2) afin de permettre la configuration automatique de votre TNC à l'ouverture de la session (S1 et S2 n'apparaissent que si le mode serveur est sélectionné et le contrôle distant activé). Les commandes seront envoyés au TNC 5 secondes après le démarrage.

Paramétrage de la station de base (CLIENT)

2.1) Setup

A priori, aucun paramétrage spécifique n'est nécessaire si le contrôle se fait depuis la fenêtre TRX Distant (un mode de contrôle alternatif qui utilise le Monitoring pour le contrôle est expliqué à la section suivante : <u>utilisation du contrôle à distance</u>)

1.2) Fenêtre TRX Distant

Vous devez préciser les paramètres suivants :

- CLIENT : sélectionné
- Protocole: UDP TCP ou Packet
- UDP: un port valide pour le serveur en écoute (défaut 1001) et un port valide pour le cient en écoute (défaut 1002)
- TCP: un port valide pour l'écoute (même port pour CLIENT et SERVEUR)
- UPD ou TCP: Adresse IP de l'ordinateur SERVEUR
- Packet : voir paramètres spécifiques ci-dessous

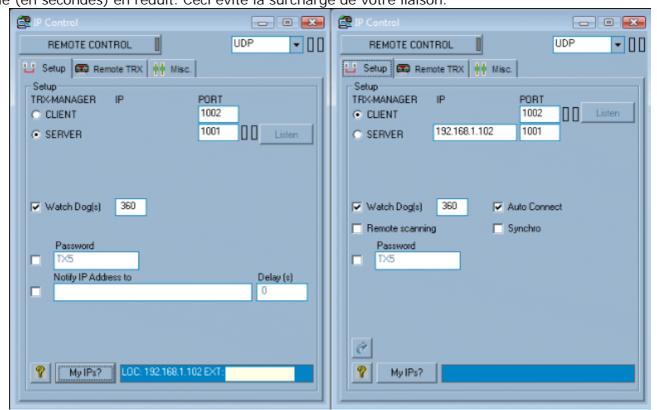
1.3) Paramètres optionnels

- Connexion auto: si cette option est cochée (recommandée), la connexion est lancée et le mode de passe envoyé dès que vous engagez le mode de contrôle à distance. Si cette option n'est pas cochée, la connexion est manuelle en utilisant le mode terminal (pour débogage seulement).
- WatchDog: cette option force la station CLIENTE à envoyer une commande WD si rien d'autre n'est émis après le délai spécifié. Cette option peut aider à maintenir une connexion plus stable. Il est impératif d'activer la même option avec le même délai sur la station SERVEUR.
- Mot de passe : mot de passe pour établir la connexion
- Scanning à distance : si cette case est cochée, le scanning est contrôlé par la station CLIENTE. Si votre connexion est rapide cette option permet un contrôle plus régulier. Si votre connexion est lente ou peu fiable, il est recommandé de laisser cette case non cochée.
- Synchro : si coché, le transceiver distant active les ports synchro de la sation CLIENTE (excepté SteppIR)

1.4 Packet seulement

 Adresse de la station SERVEUR : 10 adresses sont possibles (0-9) afin de permettre le contrôle de plusieurs stations sur le même réseau (même fréquence) Packet

Contrôle flux : si cette case est cochée, le flux de commandes envoyé pendant le délai spécifié (en secondes) en réduit. Ceci évite la surcharge de votre liaison.



Paramétrage typique en mode UDP sur un LAN

Résumé des étapes principales

Configurez l'ordinateur SERVEUR comme si le mode de contrôle à distance n'était pas utilisé ; vérifier que tout fonctionne.

Installez TRX-Manager sur l'ordinateur CLIENT et paramétrez les deux instances (CLIENT et SERVEUR) comme indiqué dans cette section de l'aide

Pour votre première utilisation, ne sélectionnez pas de mot de passe ou de watchdog Effectuez des tests de contrôle à distance et vérifier que tout fonctionne correctement avec bien entendu les limitations inhérentes au contrôle à distance.

LANCEMENT DU CONTRÔLE A DISTANCE

Une fois que les deux stations sont configurées, vous activez le contrôle à distance sur le

SERVEUR et le CLIENT par le bouton Contrôle à distance :

REMOTE CONTROL

Il est recommandé de désactiver toute mise en veille ou écran de veille, en particulier sur l'ordinateur SERVEUR. A cet effet, vous pouvez utiliser la fonction Stoppe veille de TRX-Manager (Préférences/Logiciel).

TCP ou UDP

Depuis le CLIENT vous utilisez le bouton pour établir la connexion. Dès que la connexion est acceptée, vous devriez voir toutes les informations courantes du transceiver distant s'afficher sous l'onglet Contrôle à distance.

Dès que vous cliquez le bouton OP, le transceiver distant devient le <u>transceiver Opérant</u> de TRX-Manager. Tous les modules tels que <u>l'interface CW</u>, le <u>Rotor</u>, <u>DX Bar</u>, le <u>Carnet</u>, la <u>base de données OC</u> sont désormais liés au transceiver distant.

Packet

- 1. Depuis l'ordinateur CLIENT vous devez vous connecter par Packet à l'ordinateur SERVEUR en utilisant le <u>Terminal</u>.
- 2. Dès que la connexion est active, vous envoyez la commande TRXi=PA; (i=adresse de la station 0-9) pour initialiser le contrôle à distance.
- 3. Vous pouvez alors contrôler la station distante depuis la fenêtre de contrôle à distance.

Notes

Ultérieurement, vous pouvez automatiser le mode de controle à distance et la connexion en cochant la case Connexion auto

Le fenêtre de contrôle à distance (et le contrôle) sont automatiquement activés au démarrage si vous quittez TRX-Manager en laissant ces fenêtres ouvertes

En mode TCP/IP, le SERVEUR enregistre les IP connectées (fichier \Misc\Remote.log)

La communication de votre adresse IP à n'importe qui vous expose à des intrusions



Sur l'ordinateur SERVEUR désactivez la fonction de contrôle à distance si vous ne l'utilisez pas car, dans ce mode, certaines fonctions de TRX-Manager sont inhibées (contrôlées par le CLIENT).

DEPANNAGE

1) Vous ne pouvez vous connecter depuis le CLIENT

Le problème le plus fréquent est un paramétrage insuffisant ou défecteux de votre pare-feu. Ce dernier doit être configuré de telle sorte que TRX-Manager (et les autres logiciels utilisés) ne soient pas bloqués sur les ports utilisés et pour le mode TCP ou UDP (suivant le cas).

Par ailleurs, les adresses IP publiques ou privées (locales) sont sources de confusion :

Les adresses locales ne peuvent être utilisées que sur un réseau privé. La configuration du pare-feu est seulement requise.

Les adresses publiques sont utilisées par Internet mais alors la configuration du routeur (ou de votre box) est obligatoire afin d'orienter les paquets sur l'ordinateur de contrôle :

- en mode UDP il faut configurer les deux routeurs pour les ports en écoute et le mode UDP
- en mode TCP, seul le routeur du SERVEUR doit être configuré pour le port en écoute et le mode TCP

En cliquant sur Mes I ps ?, vous obtiendrez vos adresses publiques et privées (locales). Vous verrez d'ailleurs que ces adresses peuvent changer si votre ordinateur n'est pas configuré en IP fixe.

Enfin certains fournisseurs d'accès interdisent ce type d'utilisation et alors la seule solution est... d'en changer.

2) La communication s'arrête

- Vérifiez les paramètres du Watchdog qui doivent être identiques sur le CLIENT et le SERVEUR
- Vérifiez que les adresses IP n'ont pas changé Si nécessaire, activez le mode Ecoute avec le bouton correspondant.

Utilisation du contrôle à distance

La seule fenêtre Transceiver/TRX Distant permet le contrôle quasi complet de votre station distante.

Résumé des étapes principales de la configuration

Configurez l'ordinateur SERVEUR comme si le mode de contrôle à distance n'était pas utilisé ; vérifier que tout fonctionne.

Installez TRX-Manager sur l'ordinateur CLIENT et paramétrez les deux instances (CLIENT et SERVEUR) comme indiqué dans cette <u>section de l'aide</u>

Pour votre première utilisation, ne sélectionnez pas de mot de passe ou de watchdog Etablissez la connexion et effectuez des tests de contrôle à distance; vérifier que tout fonctionne correctement avec bien entendu les limitations inhérentes au contrôle à distance. Le cas échéant, si tout fonctionne très bien, vous pouvez envisager le contrôle par le mode réel.



La fenêtre TRX-Distant

Contrôle du transceiver

L'interface est générique et peut fonctionner avec tous les transceivers que TRX-Manager supporte. Cependant, les commandes étant très différentes d'un transceiver à l'autre, vérifiez le manuel de votre transceiver pour vous assurer de la disponibilité de telle ou telle commande

par ordinateur, notamment la commutation RX/TX, le contrôle du VOX...

- Scanning manuel: chaque digit est "cliquable": un clic droit/gauche change la fréquence au pas déterminé par la position du digit alors que le maintien du bouton de la souris permet un scanning continu.
- Le bouton Update 🗗 permet à tout moment et en cas de doute, de rafraîchir l'affichage
- > | < : Un clic gauche permet de synchroniser manuellement la station distante avec le transceiver local (paramètres RX, TX & Split). Un clic droit permet la synchronisation de la station CLIENT par la station SERVEUR (mode et fréquence seulement).
- SYNC: permet de synchroniser automatiquement la station distante avec le transceiver local (paramètres RX seulement)
- >RX >TX permettent de caler une fréquence RX ou TX (en MHz)
- TX permet de passer en émission, RX force la réception
- OP: défini le transceiver distant comme transceiver Opérant
- FILTRES: cinq sélections sont disponibles (FLO-4). L'effet obtenu dépend de votre transceiver, du mode sélectionné et des paramétrages de la station CLIENT. Ceci fera l'objet d'améliorations ultérieurement.
- DSP: les deux curseurs DSP permettent le contrôle des fonctions du DSP suivant le transceiver utilisé (généralement IF Shift et Width) ; la fonction activée est affichée au dessus du curseur. Un clic sur cette étiquette permet de centrer le curseur.
- VFO B : contrôle direct du VFO B sur transceivers compatibles (Elecraft, Kenwood récents, Yaesu récents)

Veuillez également noter que cette fenêtre supporte le glisser-déplacer.



√ Macro-commandes

Des boutons et curseurs permettant d'envoyer des macros commandes sont également disponibles pour couvrir des besoins particuliers.

Carnet de trafic

Quelque soit le mode de contrôle à distance utilisé, TRX-Manager utilise toujours le carnet du CLIENT. Lorsque vous pressez OP, le carnet du CLIENT utilise les fréquences du SERVEUR. Le carnet du serveur est inutilisé.

Contrôle du rotor

Vous pouvez introduire un azimut ou un carré locator (4-6 digits). Un carré locator est plus

précis si votre station est éloignée. Lorsque vous pressez l (après la sélection d'un Spot DX), les coordonnées sont transférées par le carré locator à la station CLIENT. Si votre Rotor supporte le retour d'affichage, l'azimut courant est affiché.

pour forcer ou initialiser l'affichage (STOP force une interrogation Si nécessaire, pressez du CLIENT)

Manipulation CW

La fenêtre TRX Distant ne dispose pas d'interface CW spécifique. Vous devez pressez OP pour définir le transceiver distant comme Opérant et alors vous pouvez utiliser la fenêtre CW de TRX-Manager pour envoyer des caractères (pourvu que la station CLIENTE soit correctement configurée).

Si WINKEY est défini comme interface CW pour la station CLIENT, vous pouvez utiliser le clavier mais également une clé pour générer la CW. Attention: les chaines sont envoyées mot par mot. Le délai des communications peut être un facteur déconcertant avec un clé. Enfin, l'option Paddle EchoBack de Winkey doit être sélectionnée (voir <u>Winkey</u>).

SteppIR

L'onglet Divers de la fenêtre TRX-Distant permet le contrôle de l'interface SteppIR et l'affichage de son statut.

Ports Synchro

SERVEUR : les ports Synchro de l'ordinateur SERVEUR sont activés pour l'utilisation de linéaires, antennes et autres interfaces externes pourvu que l'option Synchro soit cochée pour le transceiver configuré.

CLIENT : les ports synchro de l'ordinateur CLIENT peuvent être activés si l'option Synchro est activée dans la fenêtre TRX Distant (obglet Setup). Ceci peut être utile pour la synchronisation de programmes externes, logiciels de contest...

Commandes d'un port RS232 ou LPT

Vous pouvez envoyer des macro-commandes vers un port RS232 ou LPT de la station SERVEUR en utilisant <u>TRX-Command</u>. Veuillez noter que dans ce cas, les commandes ne sont pas exécutées localement (par la station CLIENT) mais envoyées à la station SERVEUR.

PARAMETRAGE ALTERNATIF : UTILISATION DU MONITORING POUR LE CONTRÔLE A DISTANCE

Ce paramétrage était celui recommandé dans les précédentes versions de TRX-Manager. Cependant grâce au concept de Transceiver <u>Opérant</u> appliqué au transceiver distant, cette alternative n'est plus nécessaire pour disposer d'un contrôle complet de votre station distante.

Toutefois, si vous n'avez pas de transceiver local côté CLIENT, vous pouvez trouver intéressant de configurer le transceiver distant en tant que transceiver principal (contrôle par le Monitoring).

Contrôle du Transceiver

Vous devez sélectionner Remote comme type de Transceiver quel que soit le type de transceiver distant et redémarrer le programme. Dans ce cas le CLIENT contrôle le transceiver distant à partir d'une version générique du Monitoring.

La fenêtre TRX-Distant est toutefois toujours active et permet le contrôle de fonctions additionnelles car la fenêtre Niveaux n'est pas accessible dans ce mode (voir <u>mode réel</u> pour utiliser la fenêtre Niveaux).

Vous pouvez vérifier l'état de la station distante de temps en temps en utilisant le bouton Update du Monitoring,

Le comportement de l'interface en mode Remote peut être notablement différent de celui constaté avec votre transceiver habituel en local du fait que l'interface est commune à la

totalité des transceivers.

Si votre transceiver dispose d'un scanning interne pas à pas, il est contrôlable à distance

depuis les bouton Up/Down du Monitoring ou encore avec un Joystick (Axe R). Cette fonction qui n'est malheureusement pas disponible pour tous les appareils, permet d'obtenir un réglage plus doux de la fréquence.

Accord:

Préférences (Transceiver) : la plupart des préférences telle que calage automatique de la puissance, sélection d'antennes, plan de bandes, filtres par défaut (...) doivent être réglées depuis la station SERVEUR. Toutefois, l'AUTO MODE est commutable depuis la station CLIENT.

Contrôle du Rotor

Si Remote est sélectionné comme Rotor courant (CLIENT), vous pouvez contrôler le rotor de la station SERVEUR depuis la fenêtre <u>DXCC</u>. Si votre rotor permet la lecture de l'azimut courant, il sera affiché (éventuellement, actionner le bouton Stop pour forcer l'affichage). N'oubliez pas d'introduire les coordonnées de la station SERVEUR dans les préférences de la station CLIENTE si vous voulez un calcul exact de l'azimut. A défaut, utilisez plutôt la fenêtre TRX-Distant.

Interface CW

Il n'y a aucune relation entre les paramétrage des stations CLIENTE et SERVEUR.

Depuis le CLIENT, trois choix sont possibles :

- 1. Si vous choisissez REMOTE comme type de Transceiver, vous pouvez cocher la case CW Interne depuis Setup (onglets TRX1..4). Dans ce cas, vous utilisez l'interface CW et votre clavier pour piloter votre manipulateur distant quel que soit le type sélectionné depuis le SERVEUR.
- 2. Si CW Interne n'est pas coché, WINKEYpeut être sélectionné comme interface CW. Dans ce cas, en plus du clavier, vous pouvez utiliser la clé CW pour envoyer des caractères à la station SERVEUR. Attention: les chaines sont envoyées mot par mot. Le délai des communications peut être un facteur déconcertant avec un clé. Enfin, l'option Paddle EchoBack de Winkey doit être sélectionnée (voir Winkey).
- 3. SI CW Interne n'est pas coché et que vous ne disposez pas de Winkey, Remotedoit être sélectionné comme Interface CW depuis l'onglet CW de Setup. Cette faculté ne se révèle utile que dans quelques cas particuliers d'utilisation de mode réel.

Multi-Mètre

Si la station SERVEUR est configurée avec un Multi-Mètre (via OLE, ACOM ou LP-100 ou ALPHAPOWER...), les données sont disponibles depuis la station CLIENTE en sélectionnant Remote depuis Setup/TRX1 pour le Wattmètre. Puis depuis le Monitoring vous sélectionnez suivant le cas OLE ACOM ou Remote. Par exemple, si SERVEUR est configuré pour un LP-100, configurez Remote comme wattmètre et sélectionnez Remote depuis le muliti-mètre du Monitoring.

Rotor

Vous devez sélectionner Remotecomme rotor quelque soit le rotor configuré sur la station SERVEUR : le contrôle du Rotor distant est alors possible depuis la fenêtre <u>DXCC</u> ou les autres modules de TRX-Manager... Toutefois, si vous ne sélectionnez aucun Rotor dans setup, le contrôle du rotor distant est encore possible depuis la fenêtre TRX Distant ...

Transmission du son

TRX-Manager ne permet pas la transmission ; différentes solutions ont été décrites sur la Mailing List de TRX-Manager par les utilisateurs. Les possibilités principales sont les suivantes :

Lien audio en temps réel

Cette solution requiert une liaison vocale par radio (V/UHF) ou une ligne téléphonique ou encore des micro-écouteurs sans fils. Cette solution est la meilleure pour le DX du fait de la qualité du son mais également de l'absence de délai pendant la transmission. Bien entendu, cette solution n'est pas praticable sur de longues distances lorsque la station est contrôlée par Internet.

Lien audio par IP

Cette solution (VOIP) fait appel à un logiciel de téléphonie. Les logiciels les plus populaires pour radioamateurs sont :

- Skype
- Mumble
- IP-Sound
- Rem Audio

Skype est très facile à utiliser et largement distribué. Bien que IPSound nécessite une IP statique et le routage du port, il présente quelques avantages : c'est un logiciel stéréo bi-directionnel de telle sorte que la double réception est possible et vous pouvez écouter votre transmission. Toutefois il utilise le protocole UDP (moins fiable) et... n'est plus développé. Rem Audio semble prometteur.

Le désavantage principal de la transmission du son par IP est le délai (de 0.5s à 2s) de la transmission qui rend acrobatique la syntonisation d'une station en CW ou en SSB. Cette solution est parfaite pour la radio-diffusion en AM par Internet mais moins pratique en DX.

Syntaxe de la télécommande

Vous n'avez pas besoin d'apprendre cette syntaxe car les commandes sont générées automatiquement par le programme.

🖁 Conseil aux développeurs tiers

La syntaxe du contrôle à distance est réservée pour le mode client/serveur de TRX-Manager. Si vous devez interfacer votre programme avec TRX-Manager, utilisez le Protocole TRXNET (TCP/IP).

Envoyer des macro-commandes

Les commandes peuvent être envoyées :

- Depuis le Terminal (IP: TRX Distant, PKT: Terminal) avec la syntaxe suivante TRXi=CMj;
- i= adresse de la station (packet=0-9, IP=0)
- CM macro commande suivant syntaxe ci-dessous
- j paramètre suivant syntaxe ci-dessous
- ; délimiteur
- En utilisant un bouton de macro avec la syntaxe suivante *CMj sans délimiteur. Si *est omis, la commande est traitée comme une commande envoyée directement au transceiver et doit alors respecter le protocole de ce dernier comme expliqué dans la section macros.

Commandes disponibles et syntaxe

Les commandes disponibles sont les suivantes :

```
FR RX Freq : FRffffff exemple FR14.200;
                SOmfffffffff|CALLDX|COMMENT m = MODE(=0-6/A=AUTO)
ffffffff=RX Freq(in MHz) SOA14.200|F6DEX|TRX-MANAGER
TX Frequency: FTmfffffff m= MODE(=0-6, A=AUTO) ffffffff=TX Freq in MHz
(FR-14.205 Default mode, FTX= 14.205)
              : UP 1 (CW) or UP5 (SSB) + Split mode
             : MD Mode (0-6) TRX0=MD2;
Mode
Int. Scan : TS 0=Up 1=Down 2=Stop
Filter : FL Filter (0-4) TRX0=FL3;
Filter
              : SP 0-1 TRX0=SP1;
Split
Sub RX
            : SU 0-1 TRX0=SU1;
TX/RX : TX 0-1 TRX0=TX1;
AutoMode : AU0-1 TRX0= AU0;
VFO : VF 0-2 TRX0=VF0;
            : AB 0-1 TRX0=AB;
A= B
Tuner : TU TRX0=TU1;
Tuner start : TT TRX0=TT;
Antenna : ANO-1 TRXO=ANO;
CAT On/Off : CA O-1 TRXO=CA;
       : VM TRX0=VM;
: ? TRX0=?;
VFO>M
Status
              : RO Azimuth(3 digits) TRX0=R0030;
Rotor
Rotor Stop : ST TRX0=ST;
Rotor Poll : RP0-1-2 RP1; Polling for rotor 1 / 2 (*)
              : PW Power (0-100) TRX0=PW30;
TXPower
AF Volume : AF Volume (0-255) TRX0=AF25;
RF Level
              : RF Level (0-255) TRX0=RF25;
: VX 0-1 TRX0= VX1;
VOX
               : KY string TRX0=KYĆQ CQ CQ;
KEYBOARD (*): KB 0-1 TRX0=KB0;
```

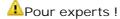
```
: KS TRX0=KS;
CW STOP
               : KW WPM TRX0=KW25;
CW SPEED
Band Dec.(*): BS 0-13 Band Decoder
               : BWIJJJ I=DSP (0-1) JJJ=Value (0-255)
                : CH 1-99
Channel
              :DW 0-1 TRX0=DW1;

: LP piiiiiii TRX0=LP211110000;

: RG Rig number (1=RIG1 2=RIG2) TRX0=RG1; (not available)

: TO ENC+DEC+TONE (CTCSS if valid, -DCS if valid)
Dual Watch
LPT (*)
RIG
Tone
TRX0=1+0+100.0;
              : SH SHIFT Repeater Shift (-1 0 1) TRX0=-1;
RptShift
RptOffset : OF OFFSET (KHz) TRX0=600.0;
Connect (*) : RC 0-1 (Packet: connection, RC1 enables S1/S2 buttons)
TRX0=RC1; IP(disconnects user only)
              : SG 0-1
Scanning
STEPPIR
               : SRX (X: H=HOME, I= INTERFACE, S=SET, 0= AUTOOFF, 1=AUTO
ON,
                  C= CALIBRATE, N=NORMAL, B=BI-DIR, R= 180^{\circ}, 3=3/4W, P=
POLL)
WATCHDOG
               : WD 0000-3600Watch dog delay
               : BDJ J=Band 0-13
RAND
PASSWORD : PAXXXXXXX; XXXXXXXX = Mot de passe (en majuscule)
UPD LVL (*) : UL (update levels)
CAT Cmd : CM (reserved)
CAT Status
              : DT (reserved)
Type TRX
                : TY (reserved)
TRX-Command: MA (reserved)
Meter: ME (reserved)
OLE Data
               : OL (reserved)
               : MG (reserved)
Message
               : LI (0=OFF 1=ON 2=OPER 3=STBY)
LINEAIRE
(*) Ces commandes doivent être introduites au clavier.
Les paramètres sont les suivants:
OFF
       : 0
ON
          1
VFO A:
         0
       : 1 : 2
VFO B
            (=CH)
VFO C
       : 0
LSB
          1
USB
          2
CW
ΑM
          4
FΜ
RTTY
          5
          6
PKT
6к
          4
2.4K
2.0K
         0
          1
0.5K
          2
0.25K:3
      : 0 -> 13(Gen -> 70cm)
Band
       : 1-99
CH
       : LPT Port (1-4)
         0/1/- State for pins 2 to 9 (for LPT Port p)
0=low state 1= high state -=no change
       : 1-2 Rotor interface number (see Setup)
RP
          O Current rotor interface
```

Mode réel de contrôle à distance



Les fonctions décrites ci-dessous ne sont disponibles que pour les transceivers TS-480 TS-590S/SG TS-2000 TS-B2000 ELECRAFT-K2 K3 KX2 KX3 ICOM.

Avant de lire et d'expérimenter cette utilisation, il est recommandé de savoir configurer un réseau, comment établir une session de contrôle à distance et d'avoir une bonne pratique de l'interface standard de contrôle à distance.

Une méthode alternative de contrôle à distance

L'interface standard de <u>contrôle à distance</u> de TRX-Manager fournit la même interface pour tous les transceivers. Elle est simple à utiliser, très fiable et ne requiert qu'une faible bande-passante. En contrepartie, seules les commandes les plus courantes sont supportées ; aussi, si vous contrôlez un TS-2000 (ou TS-B2000) un TS-480 un TS-590 un K2 (Extended) un K3 KX2 KX3 ou un ICOM, vous pouvez trouver que certaines fonctions manquent.

Pour outrepasser ces limitations TRX-Manager peut contrôler le port série d'un transceiver à distance par IP; c'est le Mode réel de contrôle à distance. En fait vous utilisez le programme (presque) exactement comme si le port série était ouvert depuis la station CLIENT. Ce mode est très semblable à l'utilisation de serveurs de port série à distance mais peut même se révéler plus efficace car les redondances sont évitées et certaines commandes sont groupées avec des macros.

Le mode réel ne concerne que les transceivers listés ci-dessus. La commande des rotors, interfaces CW... se fait comme pour le mode Standard.

Caractéristiques requises

Les caractéristiques requises sont les suivantes :

- un réseau rapide (10MO/s)
- contrôle du transceiver à la plus haute vitesse possible (>=19200 Bauds)

Configuration

Vous devez configurer vos stations comme suit :

1-Station SERVEUR (Setup & fenêtre TRX-Distant)

Même configuration que pour l'interface standard. Le protocol UDP est recommandé.

2-Station CLIENTE

2.1) Setup/TRX1..4

- Setup pour TS-2000, Elecraft K2 K3 KX2 KX3, TS-480 TS-590S/SG, ou Transceiver **ICOM**
- IP Port coché
- Rotors/Wattmètres... Remote doit être sélectionné.
- Interface CW: deux possibilités
 - REMOTE sélectionné depuis l'onglet Setup/CW. Vous utilisez votre clavier pour l'émission CW
 - WINKEY est sélectionné et l'option CW Interne décochée : vous pouvez utiliser le clavier et votre clé CW pour la manipulation

2.2) Fenêtre TRX-Distant

Même configuration que pour le contrôle standard avec le même protocole que pour le CLIENT (UDP recommandé).

Opération

- Une fois que les deux stations sont configurées, vous vous connectez au SERVEUR depuis le CLIENT en suivant la même procédure que pour le contrôle standard. Le contrôle standard s'active systématiquement à ce moment là. Le contrôle du transceiver distant est alors possible depuis le fenêtre TRX-Distant.
- Vous ouvrez la fenêtre de Monitoring 2.
- Si le lien fonctionne correctement en mode Standard vous activez le mode réel en utilisant

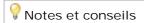
le bouton MODE REEL en bas de le fenêtre TRX-Distant



La LED verte s'affiche et le contrôle réel est activé.

Maintenant, vous avez le contrôle complet de votre transceiver par IP depuis le Monitoring (le fenêtre Remote n'est pas utilisable en mode réel sauf pour le rotor). La fenêtre Niveaux est accessible.

Le bouton 🗗 de la fenêtre TRX-Distant permet de revenir en mode standard le cas échéant.



Vous pouvez même contrôler les canaux mémoires mais vous pouvez alors trouver le programme lent pour une telle application!

En tant que besoin, vous rafraîchissez l'affichage en cliquant sur le bouton de mise à jour (🛂 ou logo Kenwood W ou ICOM [IIII]) du Monitorina

La roulette de souris n'est pas utilisable avec les curseurs dans ce mode ; utilisez le mouvement de la souris seulement.

Préférences (transceiver) : la plupart des préférences telle que calage automatique de la puissance, sélection d'antennes, plan de bandes, filtres par défaut (...) doivent être réglées depuis la station SERVEUR. Toutefois, les préférences de modes et filtres sont réglées par le SERVEUR pour les Spots DX alors qu'elles sont réglées par le CLIENT lors d'une sélection manuelle. L'AUTO MODE est commutable depuis la station CLIENT.



Avertissement (ICOM Seulement)

Lorsqu'une commande est envoyée en mode réel, la station CLIENTE ne vérifie pas que la commande a bien été acceptée par le transceiver à distance (le programme n'attend pas le message OK du transceiver). Toutefois, la station SERVEUR attend bien la réception du message d'acquittement du transceiver et réenvoi la commande une deuxième fois si nécessaire. Les conséquences des erreurs de transmission sont minimisées mais en de rares cas, et comme le polling de données essentielles telles que Split (*) ne sont pas supportées, des erreurs

d'affichages ou une opération incorrecte sont possibles. De ce point de vue le mode standard de contrôle à distance de TRX-Manager est plus fiable.

(*) Le polling de la Fréquence et du Mode sont supportés par tous les transceivers ICOM. Le polling RX/TX ou SPLIT n'est pas supporté par tous les ICOMs.

Alternatives au contrôle à distance

Bien que le <u>contrôle à distance standard</u> par IP ou Packet de TRX-Manager (A) soit fiable et simple à mettre en oeuvre avec pratiquement n'importe quelle connexion, il existe un ensemble d'autres méthodes qui ont été mises en oeuvre avec succès pour contrôler un transceiver à distance. Selon vos besoins particuliers et votre expérience, les méthodes les plus intéressantes sont sommairement présentées ci-après :

- B) Utiliser le mode de <u>Mode réel de contrôle à distance</u> de TRX-Manager (TS-2000/B2000/480/590 ICOM ELECRAFT seulement). Ce mode requiert une excellente connexion (plutôt en Intranet),
- C) Le <u>Serveur Web</u> de TRX-Manager : très simple à utiliser, il est universel car il fonctionne avec n'importe quel système mais il est limité en fonctions.
- D) L'utilisation de serveurs de port série : Cette méthode nécessite l'utilisation d'un serveur de port série installé sur un ordinateur à distance ou encore l'utilisation d'un contrôleur indépendant (hardware) qui rend les ports série accessibles à distance. Cette méthode autorise la télécommande des rotors, des transceivers, etc... Toutefois, pour améliorer son fonctionnement, surtout lorsque la liaison n'est pas bi-directionnelle, il est nécessaire de configurer spécialement TRX-Manager. Voir alors <u>comment désactiver la double commande.</u>
- E) L'utilisation de logiciels de commande à distance (comme pcAnywhere, winVNC, ou Windows XP Remote Desktop Teamviewer). Ces solutions sont assez simples à mettre en oeuvre car très répandues mais peu pratiques car tous les logiciels et les bases de données doivent être installés sur l'ordinateur distant. Les "sensations" et la vitesse des commandes sont variables suivant la qualité de votre réseau.

Ces méthodes alternatives ne sont présentées ici que pour information et ne font pas partie des fonctions supportées. Pour plus d'informations et d'expériences, il est recommandé de consulter les archives de la liste de distribution de TRX-Manager et... le<u>site de N8LP</u>.

Solutions >	Α	В	С	D	E
Master software	TRX-Manager	TRX-Manager	any Internet Browser	TRX-Manager	Remote Desktop software
Slave software	TRX-Manager	TRX-Manager	TRX-Manager	Serial Device Server	Remote Desktop software + TRX- Manager
Remode control mode	Standard Remote	Real mode (TCP/IP)	Web Server	Serial server	-
Supported Network	Packet & Telnet (Internet, Home network)	Telnet (Internet with reservation, Ethernet)	Web (Internet, Ethernet, WiFi, Cellular network)	Home Network	Web (Internet with reservation, Home Network)
Supported transceivers	All	All ICOM, TS- 2000/480 K2	All	All ICOM, TS450/850 and older Kenwoods	All
Remote control	Critical and essential functions + Rotator	All functions + Rotators	Critical functions only + rotator, Interactivity reduced	All functions	All functions + Rotator
Logging, DxSpotting	Supported	Supported	Only spotting supported	Supported	Not supported
Master Setup	Remote selected	Real rig selected TCP/IP=ON	-	Real rig selected Dual	ū.
Master Preferences	Remote=ON Master=ON	Remote=ON Master=ON	-	Remote=OFF Polling Delay	-
Slave Setup	Real rig selected	Real rig selected	Web Server activated		Real rig selected
Slave Preferences	Remote=ON Slave=ON	Remote=ON Master=ON	-	12	Remote=OFF
Pro/Con	Easy to use, fast but limited functions, recommended for Internet	Protocol optimized, very efficient for Home Network	Very easy to use, universal but interactivity reduced	Protocol not optimized	Slow, no logging (or via the remote desktop) but not specific

Les différents modes de contrôle à distance utilisant TRX-Manager

Serveur Web

Le serveur WEB de TRX-Manager est une approche alternative très différente du contrôle à <u>distance standard</u> (ou <u>réel</u>) de TRX-Manager par IP ou Packet.

Grâce à au serveur Web et son interface WEB, le contrôle à distance est possible depuis un navigateur Internet et conçu pour être possible depuis n'importe quel ordinateur quel que soit le système d'exploitation ; c'est à dire y compris depuis un téléphone portable, un SmartPhone, un ordinateur sous Linux ou Apple équipé d'une liaison audio par Skype (ou autre) I

Cependant ce contrôle implémente les fonctions les plus basiques et est de ce fait plus limité que le contrôle standard et moins interactif.

L'interface Web supporte le contrôle du transceiver (y compris interface CW) et du rotor ; la transmission audio n'est pas supportée (voir <u>transmission audio</u>). Les deux types de contrôles à distance (interface Web et contrôle standard Telnet) peuvent être utilisés simultanément.



La communication publique de votre adresse IP vous expose à des intrusions malveillantes.

Démarrage rapide

Avant de vous lancer dans la configuration du serveur Web, il est recommandé d'effectuer un test rapide depuis l'ordinateur sur lequel TRX-Manager fonctionne.

- ouvrez le Serveur Web depuis le menu Transceiver/Serveur Web ,
- laissez les paramètres par défaut : (Port 80 coché, Mot de Passe décoché),
- activez le Serveur avec le bouton OUVRIR,
- sur le même ordinateur, depuis votre navigateur Internet, aller à l'URL :

http://127.0.0.1(*) ou cliquer

• l'interface Web s'affiche dans le navigateur et vous pouvez vous familiariser avec les contrôles.

(*) Note : 127.0.0.1 n'est pas une adresse réseau mais une adresse standard utilisée pour une connexion en boucle sur un même PC.

Paramétrage du Routeur et du Pare-feu (Firewall)

Pour permettre un accès Internet externe, le paramétrage du routeur (si présent) est obligatoire afin de diriger les requêtes, sur le port défini, vers l'ordinateur sur lequel est installé TRX-Manager.

Ci-dessous figure le paramétrage d'un routeur Linksys pour le port 80 ; TRX-Manager est installé sur l'ordinateur dont l'adresse locale est 192.168.1.100



Paramétrage Routeur Linksys

Il est à noter que ce paramétrage n'affecte pas la navigation Web pour les autres ordinateurs du réseau local puisqu'il ne concerne que les requêtes entrantes.

Il est peut être également nécessaire de paramétrer le Pare-feu pour autoriser les requêtes sur le port spécifié.

Paramétrage du serveur

Le serveur permet quelque paramétrages :

Port :

- Port 80 coché : le port utilisé est le port 80 (port par défaut du Web). C'est la façon la plus simple d'utiliser l'interface Web.
- Port 80 non coché: vous spécifiez alors le port utilisé mais vous devez également spécifier l'adresse de base de l'ordinateur; il s'agit d'une adresse locale pour un accès sur le réseau local uniquement ou de l'adresse Internet du routeur pour un accès Internet (*).
 - (*) Note : L'adresse spécifiée et le Port sont codés dans la balise d'entête <BASE ref =... > de la page Web. Si l'adresse est erronée la page peut s'afficher une première fois mais le contrôle sera impossible. En général l'adresse Internet du routeur est également valide pour un accès local.

Mot de passe :

- Mot de passe non coché : dans ce cas, le contrôle est possible pour tous les utilisateurs simultanément. Il n'y a pas de log des utilisateurs.
- Mot de passe coché: vous devez spécifier le Mot de passe ainsi que la période d' inactivité maximale admise (en minutes). Dans ce cas le contrôle est possible pour un seul utilisateur à la fois. En cas d'inactivité, la déconnexion intervient automatiquement après le délai spécifié. Les utilisateurs connectés sont récapitulés dans le fichie webserver.log.

Rafraichissement automatique

Si la case Rafraichisssement est cochée, vous spécifiez le délai de rafraichisseent automatique (2s-30s). Il est à noter que le rafraichissement intervient une seule fois après les commandes les plus critiques ; 5s est recommandé.

Viewport

Cette balise est requise sur iPhone pour ajuster l'échelle du zoom à la largeur de l'écran (en Pixels)

Tag

Ajoute une balise dans la section <Head> de la page. Par exemple

<body onload="window.scrollTo(0, 1)"> cache la barre d'URL sur Safari.

<meta name="viewport" content="width=300px"> force le zoom pour une largeur
de 300 pixels (à ajuster suivant votre smartphone)

Paramétrage du contrôle à distance

Vous pouvez spécifier différentes limitations telles que :

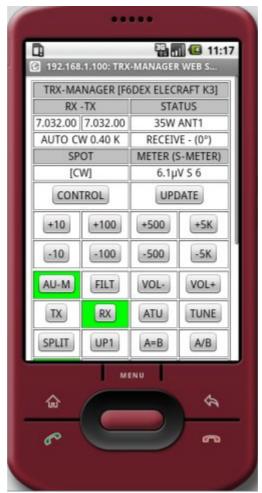
- TX (autorisation du passage en émission), excursion de fréquence (en MHz), Puissance maximale en W, Utilisation du Rotor, Volume BF maximal du récepteur (0-255),
- Relais DX Spots, nombre maximal de Spots affichés et affichage ou non du statut du diplôme DXCC (*),
- Messages CW et Macros prédéfinis (cependant ils peuvent également être édités depuis l'interface Web),
- Carnet: permet de sauver rapidement le Spot courant dans le log (le QSO devra être édité pour les informations additionnelles, etc...)
 (*) Note: dans tous les cas, les Spots relayés par le serveur Web sont ceux réceptionnés depuis l'interface <u>Telnet/Packet</u> ou le <u>WebCluster</u> de TRX-Manager (si active) utilisant les filtres définis depuis les Préférences du Terminal ou du WebCluster.

Utilisation de l'interface Web

Depuis l'ordinateur serveur qui contrôle la station, lancez TRX-Manager, puis le Monitoring et activez le Serveur WEB (menu Transceiver/Serveur Web) avec le bouton OUVRIR; si vous souhaitez visualiser les DX Spots à distance, lancez le WebCluster (avec téléchargement périodique) ou le Terminal et une connexion à un DXCluster.

Sur l'ordinateur distant, lancez le navigateur Internet et connectez vous à TRX-Manager en introduisant l'adresse de l'interface Web dans le champ URLdu navigateur (champ Adresse en haut à gauche). Utilisez une adresse réseau (en général du type http://192.....) si vous vous connectez depuis un autre ordinateur du réseau local; utilisez l'adresse Internet du routeur si vous vous connectez par Internet. Si le port utilisé n'est pas le port 80, spécifiez le port en ajoutant le suffixe :nn(nn numéro de Port) à l'adresse Web, par exemple http://192.168.1.100:8500 si 8500 est le port spécifié.

Si un mot de passe est demandé, une première page d'accueil s'affiche : introduisez le mot de passe et cliquer Enter. Si le mot de passe est valide, l'interface Web s'affiche.



TRX-Manager sur un SmartPhone (Android)

Les contrôles utilisés sont tout à fait simples à appréhender et l'affichage est suffisamment compact pour mettre la visualisation sur des écrans de taille réduite.

- CONTROL (PANEL) permet d'ouvrir/fermer les boites de dialogues des données numériques ou littérales,
- (STATUS) UPDATE permet de mettre à jour l'affichage. Il est à noter qu'un délai est possible entre l'envoi d'une commande et son effet puis la prise en compte par le programme.
- DI SCONNECT permet la déconnexion manuelle (dans le cas ou un mot de passe est spécifié).
- SPOTS permet d'ouvrir/fermer l'affichage des Spots (si disponibles).
 Le rafraîchissement des paramètres (notemment si la case rafraichissement auto n'est pas coché) nécessite souvent une action manuelle sur le bouton (STATUS) UPDATE. La présentation de l'interface diffère légèrement suivant les options retenues.



Sur iPhone, l'application gratuite Vanilla Surf peut donner de meilleurs résultats que Safari en permettant à l'utilisateur de masquer les lignes d'interactions hautes et basses.

Problèmes possibles

 aucune connexion possible : vérifiez le fonctionnement du serveur comme indiqué dans le paragraphe démarrage rapide ; n'oubliez pas d'activer le serveur Web avec le bouton OUVRIR; si cela fonctionne sur le même PC, les adresses utilisées locales ou Internet sont erronées ou encore les paramétrages du routeur et/ou du pare-feu sont erronés. Consultez les notices de vos matériels; trois causes sont possibles : une mauvaise configuration du router, une mauvaise configuration du pare-feux et le logiciel anti-virus.

la page s'affiche une première fois mais le contrôle est impossible : l'adresse de base spécifiée est erronée.

Désactivation de la double commande (pour

experts)

TRX-Manager - par défaut - procure une "double commande" du transceiver : toute action sur le transceiver est détectée par le programme et le nouvel état est affiché par l'interface. TRX-Manager utilise le protocole complet et vérifie également que les commandes ont été acceptées avant de procéder à l'affichage.

Dans certains cas, cette double commande n'est pas désirable : plus spécialement lorsque votre transceiver est contrôlé à distance, non pas par la <u>télécommande de TRX-manager</u> qui requiert deux versions du programme fonctionnant sur deux ordinateurs, mais par un serveur de port série ou un système qui simule un port série à distance (port virtuel). En effet, dans ce dernier cas, la double commande augmente le flux des données et requiert un système très rapide.

La désactivation de la double commande (ou désactivation du protocole) permet la réduction du flot des données au strict nécessaire ; dans ce cas, il n'y a plus de contrôle de validité des données échangées ce qui augmente le délai de transmission.

Pour désactiver la double commande vous devez décocher la case Double commande du Setup/TRX; sur K3/KX3, il faut au contraire cocher la case LPBridge, Serial server.

Notez toutefois que ces options ne sont pas disponibles sur tous les transceivers : si elle n'apparaîssent pas (TS-2000/TS-480/590) ou si elles sont grisées, cela signifie que la désactivation du protocole n'est pas possible. Par ailleurs, comme indiqué dans l'introduction, ces options dégradent la qualité du contrôle par ordinateur et ne sont pas le mode de fonctionnement normal de TRX-Manager.

Utilisation de TRX-Manager lorsque la double commande est désactivée

Le comportement du logiciel peut être très différent d'un transceiver à l'autre lorsque la double commande est désactivée. La caractéristique commune est que les pollings sont désactivés. Ceci ne signifie pas que l'état du transceiver ne peut pas être lu :

- sur ICOM et Kenwood (et récents Yaesu) les transceivers sont pilotés par interruptions; ainsi, si votre communication est bidirectionnelle, un grand nombre de fonctions seront confirmées si elles sont acceptées. Il n'y a d'ailleurs presque pas de différence avec le mode double commande sauf que le protocole est ignoré. De plus les appareils récents envoient automatiquement à l'ordinateur tous leurs changements de statuts,
- sur les anciens Yaesu, en cas de problème, l'affichage ne peut être mis à jour que par pression du bouton Update (voir ci-dessous) et ceci nécessite encore une liaison bidirectionnelle très rapide. Si l'affichage ne peut pas être mis à jour correctement, il est recommandé de choisir le transceiver genérique Yaesu du SETUP/TRX qui devrait fonctionner correctement avec les transceivers de type FT-990/1000/MP/D.

Fonction Update

Il peut être nécessaire, de temps en temps, d'interrroger le transceiver sur son état complet

en pressant le bouton Update 🗗 du Monitoring.

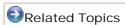


Présentation de l'interface CW

TRX-Manager comprend une interface CW (Outils/Manipulateur) permettant l'envoi (mais pas la réception) de signaux CW.

Il y a différentes façons de genérer le code morse depuis TRX-Manager :

- le générateur de TRX-Manager : l'interface manipule les lignes DTR ou RTS d'un port série ou la ligne Select d'un port parallèle. Une interface spécifique mais peu couteuse est nécessaire entre le port série (ou le port LPT) et la ligne CW de votre transceiver.
- les manipulateurs électroniques Internes des transceivers <u>TS-480/570/870/590/990/2000</u> K2 & K3
- l'interface externe Winkey.



<u>Paramétrage</u>

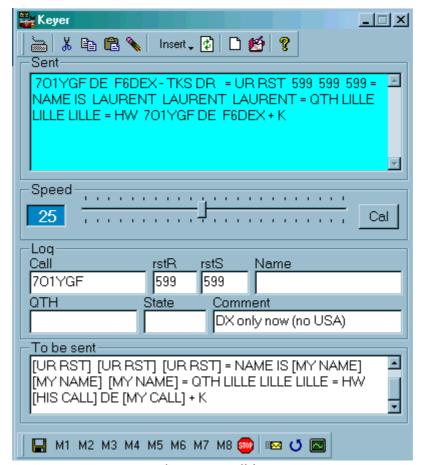
Interface avec CW Skimmer

Fonctionnalités

L'interface permet :

- la composition de messages, leur envoi immédiat ou leur enregistrement en mémoire,
- l'envoi de message ligne à ligne
- l'envoi de message caractère par caractère (frappe directe)
- l'utilisation de macros
- le transfert rapide dans le log
- l'utilisation de caractères spéciaux
- le lancement d'appels CQ automatiques
- le <u>passage automatique en émission</u>

Interface



I mage sensible Bouger la souris sur l'image pour plus d'informations

Conseils d'utilisation

L'utilisation d'une telle interface est plutôt réservée aux opérateurs CW expérimentés... Il est par ailleurs conseillé de conserver une clef traditionnelle en parallèle avec le PC et le manipulateur électronique interne de votre transceiver doit être désactivé pour que l'interface de TRX-Manager fonctionne correctement.



Composition, envoi et enregistrement de messages

Ajustez votre vitesse (1 à 50 mots minute) comme vous le souhaitez à l'aide de la glissière.

Composez vos messages dans la boîte de dialogue A envoyer puis cliquez sur le bouton Envoi [™] (Ctrl-K) pour l'émission immédiate. Vous pouvez enregistrer le message en cliquant le bouton Sauvegarde puis le numéro de message désiré.

Pour envoyer un message préenregistré, cliquez sur le bouton correspondant M1-16 (ou les touches F1 à F8). Vous pourrez également l'éditer et le sauvegarder de nouveau.



Les boutons M1-8 sont affichés par défaut. Pour afficher les boutons M9-16, faites un clic droit puis sélectionnez M9-16

Le bouton Stop (Ctrl+F12) permet l'arrêt de la transmission (avec parfois un délai suivant l'interface utilisée). La détection d'une <u>interruption TX</u> arrête également immédiatement la transmission.

Envoi de messages ligne à ligne

Frappez votre texte et appuyez sur la touche Entrée : la ligne correspondante est alors immédiatement transmise. Une mémoire tampon vous permet de frapper vos lignes successivement sans prendre le temps d'attendre la fin de la transmission.

Mode caractère par caractère

Appuyez sur le bouton Clavier pour engager le mode caractère et frappez alors votre texte : il sera immédiatement transmis. La touche Entrée génère le code +K.

Utilisation de macros

Différentes <u>macros</u>sont disponibles à l'aide de la fonction d'insertion. L'utilisation de la fonction d'insertion n'est pas possible en mode caractère mais vous pouvez néanmoins utiliser des macros rapides constituées de <u>caractères spéciaux</u>.

Transfert rapide dans le log

L'interface dispose des champs les plus courants du carnet de trafic (le cadre log est commutable à l'aide du bouton LOG) : remplissez ces champs afin de remplir les macros correspondantes. Appuyez sur le bouton Log (CTRL-S ouF12) pour ouvrir le carnet de trafic et sauvegarder le QSO. Appuyez sur bouton Copier QSO (Ctrl-P) pour copier les champs sans sauvegarder afin de vous laisser le soin de compléter tous les champs.

Paramétrage de l'interface CW

Le paramétrage dépend de la façon dont le code morse est généré.

A) TRX-Manager comme générateur de code morse

L'interface CW manipule les lignes DTR ou RTS (au choix) d'un port série ou la ligne Select d'un port parallèle.

La sélection se fait depuis l'onglet CW des Paramètres/Setup. Vous choisissez le type de port et les lignes utilisées. Toutefois, la case CW Interne de l'onglet TRX1..4 du transceiver utilisé doit être décochée car elle a la priorité devant tout paramétrage de l'onglet CW.

A. 1) PORT SERI E : Choix du port et de la ligne à utiliser

Comme les lignes DTR ou RTS ne sont pas utilisées par tous les ports série, vous pouvez utiliser un port déjà occupé sous réserve que vous vous assuriez que ses lignes DTR ou RTS sont libres.

A titre d'information, depuis TRX-Manager :

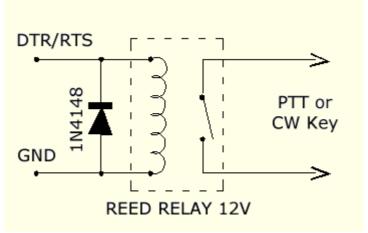
- les lignes DTR ou RTS du port Transceiver peuvent être désé lectionnées afin d'être disponibles pour la CW (vérifiez alors le bon fonctionnement de votre interface CAT)
- les lignes DTR et RTS du TNC sont systématiquement activées et ne sont donc pas disponibles pour la CW
- les lignes RTS et DTR des ports Rotors sont réservées et ne sont pas disponibles pour la CW.

Ce choix doit être cohérent avec celui effectué pour la télécommande de la ligne <u>PTT</u>. Si vous effectuez une mauvaise sélection, TRX-Manager vous le signalera mais vous pourriez également constater un passage en émission continu.

Remarque : sous Windows ME, consultez la section <u>Dépannage/Port série</u> pour plus d'information sur les lignes DTR et RTS.

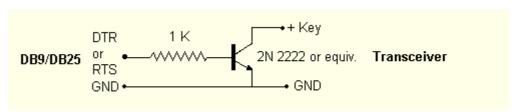
A.2) Construction d'une interface série

L'interface, identique à celle d'autres programmes, est très simple à construire. Le niveau des lignes RTS (ou DTR) passe de -12v à +12v au rythme de la commutation (CW ou PTT). Une simple diode 1N4148 permet d'écrêter les signaux -12v alors qu'un relais rapide (type reed DIL) sera commuté par le +12v. Le tout peut être monté dans un connecteur DB9 ou DB25.



Interface série utilisant un relais reed

Une interface à transistor est également possible mais l'isolation est moindre :



Interface série utilisant un transistor (commutation positive - non isolée)

Sur une prise DB25, la ligne DTR est sur la broche 20, la ligne RTS est sur la broche 4 et la masse sur la broche 7.

Sur une prise DB9, la ligne DTR est sur la broche 4, la ligne RTS est sur la broche 7 et la masse sur la broche 5.

A.3) Commutation PTT

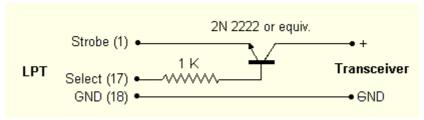
Si le port CW n'est pas le port TRX, TRX-Manager fourni un signal PTT sur la ligne inutilisée du port CW (sans relation avec la <u>ligne PTT</u> qui est toujours sur le port TRX). Exemple : si vous manipulez la ligne RTS, la ligne DTR peut être reliée à la ligne PTT pour passer en émission sans utiliser le VOX.

Une commutation plus sophistiquée par la <u>ligne PTT</u>normale de TRX-Manager également possible en utilisant la fonction de <u>passage automatique en émission</u>.

A.4) PORT PARALLELE : Choix du port parallèle

Vous devez choisir un port parallèle libre car l'interface CW est incompatible avec une autre utilisation (imprimante, rotor...). Toutefois, elle est compatible avec le <u>décodeur de bande</u> de TRX-Manager.

L'interface manipule la ligne Select (pin 17) du port parallèle alors que l'état de la ligne Strobe (pin 1) est bas. L'interface est compatible avec celles d'autres programmes populaires :



Interface parallèle (non isolée)

Attention : Sous Windows NT/2000/XP, TRX-Manager ne reconnaît pour la CW que les ports LPT installés sur la carte mère et déclarés au niveau du BIOS.

A.5) Priorité système

Un paramètre important est la priorité que vous accordez à l'émission de CW par rapport aux autres programmes. En effet, Windows est un système multitâches préemptif : cela signifie qu'il distribue le temps CPU aux différents programmes pour leur permettre de s'exécuter simultanément (du moins en apparence).

Ce principe fondamental de Windows est peu compatible avec la génération de code CW! Aussi TRX-Manager propose par défaut l'option Haute priorité qui ralentie l'exécution des programmes chargés en mémoire. Cochez l'option Normale si vous constatez des crashes ou cochez l'option Temps réel pour stopper tous les autres programmes.

Bien entendu, TRX-Manager restitue les priorités initiales lorsque l'émission de CW est terminée.

Pendant l'émission de CW, les sons sont désactivés de même que le téléchargement automatique du Web Cluster. La souris reste active mais il est conseillé de la laisser immobile afin de ne pas ralentir la cadence

B) Manipulation directe par CAT

Avec certains transceivers (TS-570/870/2000/590/990 K2 & K3), la manipulation directe du transceiver est possible par les commandes CAT.

Dans ce cas, vous devez cochez CW Interne sous l'onglet du transceiver correspondant (Onglets TRX1..4) et aucune interface additionnelle n'est requise; cette case a la priorité devant tout autre paramétrage de l'onglet CW mais n'est activée que lorsque TRX-Manager est démarré avec un transceiver qui supporte cette fonction; si le transceiver ne supporte pas cette fonction, TRX-Manager appliquera les paramètres de l'onglet CW.

C) Manipulation par interface WINKEY

Vous devez configurer TRX-Manager pour Winkey: voir section Winkey.

D) Autres paramètres

- Caractères spéciaux: en relation avec le jeu de caractères <> utilisé.
- TX Auto : permet de passer automatiquement en émission lors de l'envoi de CW (non disponible avec CW Interne ou Winkey sélectionné)
- Délai TX: délai entre le passage en <u>mode TX</u> et le début de la transmission (tenir compte du délai nécessaire à la commutation de pré amplis, de liné aires...).
- Délai CQ: délai entre les appels CQ

Passage automatique en émission

Le passage en émission en CW se fait normalement automatiquement par le Break In ou le VOX du transceiver. Dans certains cas (utilisation d'un amplificateur linéaire, de préamplificateurs en réception), il peut être utile de séquencer le passage en émission.

TRX-Manager permet alors de réaliser les séquences suivantes :

- passage en émission par la ligne choisie (CAT, DTR ou RTS)
- attente pendant le délai TX spécifié au Setup
- vérification de l'état du transceiver
- si TX, envoi de la CW.

Non supporté par Winkey ou une interface CAT Kenwood.

Activation

Il est déconseiller d'activer cette option si vous n'en avez pas l'utilité réelle.

Pour activer le passage automatique en é mission en CW, vous devez cocher la case TX Auto(<u>Setup</u>, onglet CW) : le passage en émission se fait alors par le CAT (RS-232) ou éventuellement la <u>ligne PTT</u> (DTR ou RTS) choisie dans l'onglet TRX1. La CW est envoyé e après le délai spécifié au <u>Setup</u> (onglet CW).

L'utilisation du Break In n'est pas possible et n'a aucun sens dans ce cas.

Problèmes possibles

Par sécurité, TRX-Manager vérifie que le transceiver est bien en émission avant d'envoyer la CW; aussi, si vous recevez le message : TX ERROR, il peut y avoir plusieurs causes :

- vous choisissez de passer en émission par le CAT mais votre transceiver ne dispose pas de cette fonction,
- votre transceiver ne retourne pas de donnée indiquant le passage en émission,
- le délai de commutation est trop court
- le module de monitoring n'est pas en fonctionnement.

Lorsque TX ERRORest affiché, l'interface CW est désactivée (vous devez la quitter puis la relancer). Vous devrez aussi opter pour une commutation PTT par ligne DTR ou RTS et/ou, le cas échéant, augmenter le délai de commutation.

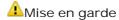
Par ailleurs, il est possible que cette fonction soit inutilisable avec certains appareils compte tenu de la variété des comportements des différents modèles.



Afin de vérifier si votre transceiver communique au PC le changement d'état TX/RX, procédez comme suit :

- ouvrez le monitoring,
- passez en émission directement depuis le transceiver
- vérifiez que le monitoring indique TX... dans la fenêtre État.

Si votre transceiver ne communique pas cette donnée (cas des ICOM sauf les derniers modèles), cette fonction est utilisable mais il n'y a pas de vérification de l'état du transceiver avant l'envoi de la CW.



Malgré l'apparente simplicité de cette fonction, elle invoque une logique complexe. Il est conseillé d'effectuer de nombreux tests avant de l'utiliser avec un préamplificateur ou un amplificateur linéaire. Il est indispensable de couper le VOX et le BreaK In afin d'empêcher tout passage en émission intempestif. De même, un circuit de contrôle indépendant est nécessaire afin de parer aux défaillances du programme, au comportement erratique du protocole de communication ou de la liaison série qui n'est pas fiable à 100%.

Macros CW

Les macros CW sont des champs paramétrés à partir des paramètres courants tels que votre indicatif mais aussi celui de votre correspondant, son nom... Les macros étendues vous permettent de programmer le séquenceur CW.

Macros disponibles

Les macros sont insérées dans le texte du message à l'aide du menu Insert (ou Macros). Le programme insère alors les champs suivants :

```
: votre indicatif (enregistré)
[MY CALL]
UR RST
                     : report envoyé à la station
[MY QTH]
                      : votre QTH (Préferences/Situation)
                      : transceiver courant
MY RIG
[MY NAME] : votre prénom (Préferences/Situation)
[PWR] : votre prenom (Preferences/Situa
[PWR] : puissance (Préferences/Carnet)
[TRX-MANAGER] : votre programme favori !
[ID] : [HIS CALL] DE [MY CALL]
[HIS CALL] : indicatif de la station en QSO
[HIS NAME] : prénom de la station en QSO
[HIS QTH] : QTH de la station en QSO
[HIS CALL]
[HIS NAME]
[HIS QTH]
                       : date courante au format Window (Onglet Date)
[DATE]
                         heure courante
[STX]
                       : Numéro de série (Contest)
```

Attention : n'éditez pas le texte entre braquets car le programme ne s'y retrouverait plus !

Macros rapides

En mode caractère le mode insertion est inutilisable ; néanmoins, vous pouvez utilisez les caractères spéciaux suivants :

```
µ: [MY CALL]
\: [MY CALL]
*: [MY NAME]
%: [MY QTH]
!: [RST]
@: [HIS CALL]
#: [HIS NAME]
$: [TRX-MANAGER]
{: VE
}: VA
|: AS
_: Space
```

Voyez alors cet étrange QSO avec Gerry VE6LB :

```
@ de \mu = tks fer call = ur rst !!! = name * * * = qth % % % = how dr #? +K
```

Qui signifie:

VE6LB DE F6DEX = TKS FER CALL = UR RST 599 599 599 = NAME LAURENT LAURENT LAURENT = QTH LILLE LILLE = HOW DR GERRY ? +K

Macros étendues (mode CW seulement)

Ces macros vous permettent de programmer le séquenceur CW. Elles ont le format suivant :

[X:Y] avec X=commande Y=Paramètre

Valeurs pour X:

N=répète le message le nombre Y de fois spécifié

D=répète le message tant que la durée est inférieure à Y

M =insère le message Y

P=change dynamiquement le délai CQ à Y secondes

C=0/1 permet de commuter entre les mode CQ pause ou période

S= Speed Change Buffered (Winkey) avec Y = vitesse en mot par minute.

H= HSCW Speed change (idem ci-dessus pour HSCW) avec Y= vitesse en mot par minute.

B=Cancel Buffered Speed Change (Winkey), pas de paramètre.

Exemples:

1) Mode meteor scatter

[C:1] [P:120] CQ DE F6DEX [D:60] +K

Le programme répète CQ de F6DEX pendant 60 secondes puis termine avec +K. Le mode CQ est période : ce message se reproduit après 120 secondes suivant le départ du premier appel soit par exemple à 00:00, 00:02...

Note : vous devez pressez le bouton d'<u>Appels CQ</u> puis le message correspondant pour engager la boucle.

2) CQ standard

[C:0] [P:60] CQ de F6DEX [N:3] +K

Le programme répète 3 fois CQ de F6DEX puis termine avec +K. Le mode CQ est pause : le programme attend 60 secondes avant de démarrer un nouveau CQ.

Note : vous devez pressez le bouton d'<u>Appels CQ</u> puis le message correspondant pour engager la boucle.

Appels CQ

TRX-Manager comprend une fonction automatisant les appels CQ (ou séquenceur CW).

Principe

Le bouton CQ permet de lancer une boucle d'appels CQ. Le délai entre les appels CQ est spécifié par le <u>Setup</u> (mode pause par défaut). Attention, il s'agit du délai entre le début du premier CQ et le commencement du deuxième CQ (ce délai inclut la durée du CQ).

Opération

N'importe quel message peut être utilisé pour les appels CQ : pressez d'abord CQ puis le numéro de message désiré (M1-M16) ou encore

Cette fonction peut être utilisé simultanément avec le passage automatique en émission.

Entre les appels, la boucle s'arrête automatiquement dès que vous passez en émission manuellement. Pendant un appel, vous devez utiliser le bouton STOP pour arrêter la transmission ou utiliser <u>l'interruption TX</u> (plus rapide que le bouton Stop).

Modes pause et période

Par défaut, le séquenceur CQ utilise le mode pause: les messages se répètent après une durée de pause définie dans le <u>Setup</u>. Les <u>macros étendues</u> permettent de modifier la durée de pause pour chaque message mais également d'utiliser le mode période : dans ce dernier cas les messages se répètent à intervalles réguliers à compter du début du premier message (ce mode est utilisé pour le trafic par meteor scatter ou moun bounce).

Jeu de caractères

TRX-Manager permet d'utiliser tous les caractères du code Morse. Toutefois, comme certains de ces codes sont peu utilisés, l'option Caractères spéciaux (Setup) permet de les désélectionner.

Non supporté par Winkey ou une interface CAT Kenwood.

Caractères standards

- alphabet A-Z
- nombre 0-9
- ponctuation standard = / +?

Caractères spéciaux

```
- lettres É È Ç Ä À Ö Ñ Ü Å
- ponctuation - ( ) . , : ' _ & $ "
```

Codes de touches (mode clavier uniquement)

```
End = VA
Home = VE
Entrée = +K
BkSp = Erreur
Pause = AS
```

Codes macros

Les caractères µ * % ! @ # § { } |sont utilisées en macros.

Interface Winkey

TRX-Manager permet un contrôle étendu de l'interface CW Winkey de K1EL.

Paramétrage de TRX-Manager

Pour utiliser l'interface Winkey, veuillez sélectionner le port série depuis la boîte de dialogue Setup/CW et cocher Winkey. Dual Ctrl. (Double controle) est coché par défaut ; vous ne devriez décocher cette option que si Winkey est utilisé au travers d'un serveur série (afin de réduire les communications entre Winkey et TRX-Manager pendant la transmission de code morse).

Au chargement du module de CW, TRX-Manager ouvre le port série et affiche alors la version de la ROM de l'interface dans la barre de statut. Le port série est fermé lorsque vous quittez le module.



Veuillez décocher l'option CW Interne depuis les onglets TRX1..4 pour le transceiver utilisé; sinon, cette option prend la priorité et empêche le lancement de Winkey depuis TRX-Manager. Si le transceiver utilisé ne supporte pas CW Interne, alors TRX-Manager applique les paramètres de longlet CW.

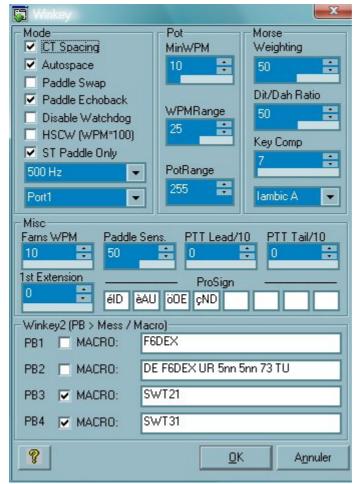
Configuration de Winkey

Après un redémarrage, lancer le module CW depuis le menu Outils/Manipulateur. Si Winkey est configuré correctement, la version de la ROM de l'interface apparaît dans la barre de statut et un icone Winkey apparaît dans le barre d'outils de TRX-Manager :



Icone Winkey

Chaque fois que vous lancez TRX-Manager, Winkey est reconfiguré avec les paramètres de TRX-Manager. Aussi, la première fois que vous utilisez l'interface Winkey et TRX-Manager, veuillez cliquer sur le bouton de configuration pour configurer l'interface.



Configuration de Winkey

Certains de ces paramètres (Weighting, Dit/Dat ratio, Key Comp, Port) sont sauvegardés par Transceiver.

Veuillez vous reporter au manuel de Winkey pour le détail des paramètres (restés en anglais pour une meilleure lisibilité).

Prosigns (ou macros)

Les macros de TRX-Manager (voir <u>Macro</u>) ont la priorité sur les "Prosigns" de Winkey et ne peuvent pas être définis. Par ailleurs, le jeu de <u>caractères spéciaux</u> de TRX-Manager n'est pas supporté par Winkey.

Depuis la fenêtre de configuration, vous pouvez concaténer 8 paires de caractères en un Prosign. Une application possible est l'utilisation de caractères accentués. Par exemple él D signifie que la lettre é sera émise en concaténant I et D (..-..).

Les caractères suivants ne peuvent pas être utilisés pour définir des prosigns : μ \!% &*§@#}{|[]~«» car ils sont utilisés par TRX-Manager.

Par ailleurs, le caractère _ est interprété comme un espace additionnel.

Fonctions avancées

- la touche BackSpace déplace le pointer de un caractère dans le buffer de Winkey. Cette commande n'est toutefois effective que si le buffer n'est pas vide...
- CTRL+F12 stoppe la transmission
- Pot de donner la priorité au potentiomètre de l'interface,
- les fonctions Change Speed Buffered et Cancel Buffered Speed Change (qui

permettent de modifier la vitesse à l'intérieur d'un message) sont supportées à l'aide macros : [S:wpm] : change la vitesse à la valeur indiquée en mot par minutes (wpm) alors que [B:] : annule le changement de vitesse.

• la fonction HSCW Speed change est é galement supportée en insérant dans le message [H:Ipm] où Ipm est la vitesse désirée. [B:] annule le changement de vitesse.

Winkey2, WKUSB

TRX-Manager détecte automatiquement Winkey2. Le panneau de contrôle des paramètres diffère légèrement si vous utilisez Winkey2. Si vous utilisez WKUSB, vous pouvez assigner les boutons de WKUSB soit à un message (macro non cochée) ou à une macro-commande (macro cochée) à envoyer à votre transceiver.

Interface avec CW Skimmer

TRX-Manager est interfacé via Telnet avec <u>CW Skimmer par Alex VE3NEA</u>. CW Skimmer est un décodeur de CW panoramique multi-canaux.

Comment synchroniser TRX-Manager et CWSkimmer

Lien Telnet

CW Skimmer est doté d'un serveur Telnet (lecture seule). Le logiciel client se connecte à ce serveur et reçoit les DX Spots. En outre, lorsque l'opérateur clique sur l'écran de CW Skimmer ou dans la liste des indicatifs, CW Skimmer envoie une annonce de ce type sur Telnet aux clients connectés : "To ALL de SKIMMER <2014Z> : Clicked on "TI8/DL4MO" at 14012.9" TRX-Manager tire parti de cette faculté pour réceptionner l'indicatif et la fréquence de la station. Ce mode de fonctionnement convient bien avec un récepteur externe à fréquence centrale fixe ou un SDR à couverture large bande mais ne fonctionne pas avec un transceiver classique muni d'une prise IF.



Eventuellement ce lien fonctionne avec un adaptateur IF (type LP-Pan) mais avec des fonctionalités limitées. Vous pouvez voir les trames CW sur CWSkimmer et cliquer pour caler TRX-manager mais les positions relatives des spots entre TRX-Manager et CWSkimmer se trouvent décalées lorsque vous changez de fréquence depuis TRX-manager ou votre transceiver. Dans ce cas, la seule solution est d'utiliser OmniRig comme Transceiver.

Note : Si les fréquences transmises par CW Skimmer sont > 1000KHz, TRX-Manager considère que les fréquences sont réelles ; si les fréquences sont < 1000KHz, TRX-Manager considère que les fréquences sont relatives à la fréquence courante.

OmniRig

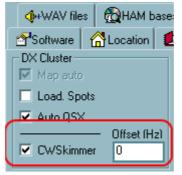
OmniRig est le lien recommandé par Alex VE3NEA entre CWSkimmer et les programmes de tierce partie. Vous devez configurer TRX-Manager pour OmniRig. L'inconvénient est que les fonctionalités de OmniRig sont limitées.

Port Synchro

Le port Synchro est une solution possible pour synchronizer TRX-Manager et CWSkimmer.

Configuration de TRX-Manager

Peu de paramètres sont requis puisque vous vous connectez à CW Skimmer via Telnet comme avec n'importe quel serveur DX Cluster. Simplement cochez CW Skimmer sous l'onglet Préférences/Spots-Web (Terminal) et définissez le décalage (Offset en Hz) entre TRX-Manager et CW Skimmer (si nécessaire mais 0 convient généralement).



Paramètres de TRX-Manager

Configuration de CW Skimmer

Deux cas se présentent généralement :

- vous utilisez un récepteur SDR externe : sous l'onglet Radio, utilisez l'option SOFTROCK ou 3kHz Radio (ou sélectionner le type de SDR), renseignez la fréquence centrale (LO Frequency) et le Pitch. Quelques ajustements de la fréquence LO peuvent être nécessaires,
- vous utilisez un adaptateur panoramique sur la fréquence IF du transceiver (type K3 + LP-Pan): sous l'onglet Radio, choisissez alors l'option SOFTROCK-IF renseignez le Pitch et l'Offset à la valeur correcte. Suivant la valeur de Audio-IF retenue, un ajustement de l'Offset sous TRX-Manager (Préférences/Spots-Web onglet Terminal) est nécessaire. Sous l'onglet Misc, décochez l'option Decode only in the CW Segment afin de permettre l'affichage pour les fréquences relatives.
 - Enfin, sous l'onglet Telnet, configurez CW Skimmer pour activer son serveur Telnet et autoriser les commandes Skimmer. Il est recommandé de conserver le port par défaut (7300).

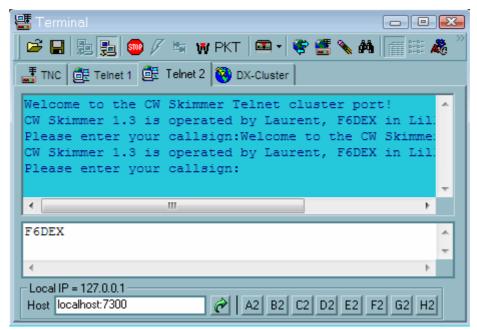


Paramètres de KCW Skimmer

Utilisation de TRX-Manager et de CW Skimmer ensemble

Lancez toujours TRX-Manager avant CW Skimmer (afin déviter que CW Skimmer ouvre le port série).

Ouvrez le <u>Terminal de TRX-Manager</u> et sous l'onglet Telnet 1 ou Telnet 2, connectez vous à CW Skimmer; le champ HOST est toujours localhost:7300 si CW Skimmer est sur le même ordinateur; sinon, utilisez l'adresse locale du second ordinateur au lieu de localhost suivi de :7300.



Connection avec CW Skimmer

Désormais TRX-Manager reçoit et filtre les DX Spots de CW Skimmer comme tous les autres DX Spots et synchronise les indicatifs et fréquences avec CW Skimmer.

Problèmes possibles:

- si vous notez un décalage de fréquences entre les deux programmes, veuillez ajuster le paramètre Offset depuis Préférences/Spots-Web (Terminal). Si les fréquences sont inversées, alors permutez les canaux I/Q sous l'onglet Audio de CW Skimmer.
- un décalage de la position relative des spots est possible en mode adaptateur IF (Softrock-IF)

Digital modes - Overview

TRX-Manager peut être utilisé avec divers moteurs de modes digitaux.



A propos du MODE automatique

Lors de l'utilisation de TRX-Manager en mode digital et en particulier avec un programme tiers, la commutation automatique des modes et filtres de TRX-Manager peut s'avérer incompatible du fait de la variété des modes digitaux. Il est alors recommandé de sélectionner AUTO MODE

MMVARI

MMVARI, écrit par Makoto Mori JE3HHT, supporte les modes digitaux tels que RTTY (Baudot), PSK (BPSK MFSK QPSK), GMSK... Une interface très efficace a été écrite spécialement pour TRX-Manager de façon à offrir la meilleur interactivité possible. Le moteur MMVARI est intégré au Setup d'installation de TRX-Manager et aucune installation complémentaire n'est requise. MMVARI est recommandé pour les modes RTTY et PSK.

FLDIGI

Voir Fldiai

TRX-Manager se synchronise avec Fldigi à l'aide du protocole XML RPC (via Ethernet). Fldigi écrit par David Freese, W1HKJ, permet l'utilisation de pratiquement tous les modes digitaux disponibles pour amateurs. TRX-Manager communique avec Fldigi pour les calages de fréquences, modes et pour récupérer les informations utiles au carnet de trafic. TRX-Manager offre aussi quelques fonctions spécifiques telles que le réalignement automatique, l'ajustement automatique de la puissance HF, des macro-commandes RX/TX...

MULTIPSK

Voir MULTIPSK

TRX-Manager se synchronise avec MULTIPSK à l'aide du protocole TCP/IP Protocol (via Ethernet). MULTIPSK est un programme très complet écrit par Patrick F6CTE qui supporte un nombre impressionnant de modes digitaux y compris la SSTV et beaucoup de modes professionnels non disponbles avec les autres programmes. TRX-Manager offre aussi quelques fonctions spécifiques telles que le réalignement automatique, l'ajustement automatique de la puissance HF, des macro-commandes RX/TX...

HAMSCOPE

HAMSCOPE se synchronise avec TRX-Manager à l'aide du lien OLE de TRX-Manager. De ce fait, aucun paramétrage n'est requis depuis TRX-Manager. Toutefois, HAMSCOPE lui-même n'est plus supporté par son auteur.

JT65-HB9HQX

<u>JT65- HB9HQX</u> se synchronise avec TRX-Manager à l'aide du lien <u>OLE</u> de TRX-Manager (et partage le carnet et le contrôle du transceiver). Aucun paramétrage n'est requis depuis TRX-Manager. Consultez les instructions de HB9HQX pour la configuration de son logiciel pour TRX-Manager.

WSJT-X

<u>WSJTX</u> est un programme pour modes lents permettant de réaliser des liaisons fiables avec des signaux très faibles. TRX-Manager supporte les broadcasts UDP de WSJT-X (pour le logging) et WSJT-X supporte le <u>Protocole TRXNET</u> de TRX-Manager pour le contrôle CAT ce qui fait que les deux programmes peuvent communiquer entre eux.

Une interface TCP/IP (Protocole TRXNET) a été développée pour permettre la Synchronisation de TRX-Manager avec des applications tierces. Elle est supportée par WSJT-X (V 1.9.0 ou ultérieure). Pour activer cette synchronisation depuis TRX-Manager, sélectionnez TRXNET depuis Setup/SynchroB (Sync #8 seulement) et redémarrez TRX-Manager. Depuis WSJT-X dans l'écran de configuration (onglet Radio), sélectionnez TRX-Manager, Network server=127.0.0.1:1003, PTT=CAT, Split=RIG, Mode=Data/PKT. Veillez à maintenir TRX-Manager maximisé pendant l'utilisation de WSJT-X afin de garder la communication CAT active. Un deuxième port 1004 est disponible pour la synchronisation d'une deuxième application, si nécessaire.

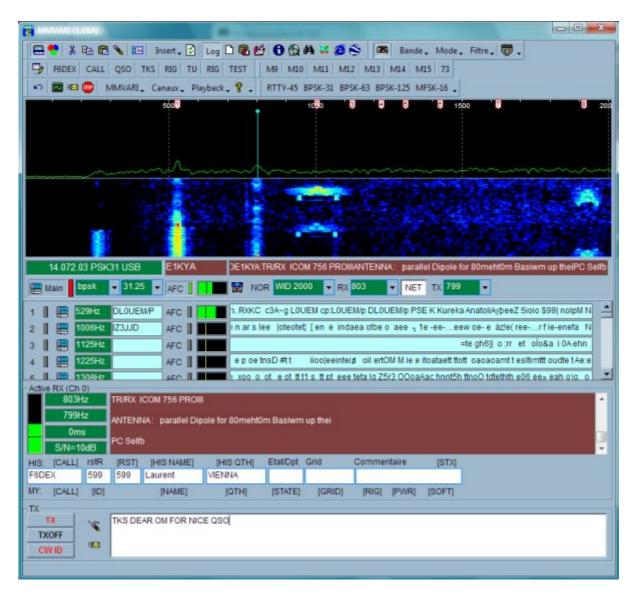
Une alternative est d'utiliser le reporting par le port UDP de WSJT-X (port 12060) ou de JTAlert (Port 2333).

- Pour configurer TRX-Manager, cocher l'option UDP LOG dans les Préférences du Carnet et définissez le Port UDP
- pour configurer WSJT-X, activez l'option "enable logged contact adif Broadcasts" dans l'écran Configurations/Reporting et définissez le port (12060 par défaut),
- pour configurer JTAlert, cochez "Enable Standard ADIF File for Logging" dans JTAlert (écran "Standard ADIF File") et définissez le port dans l'écran "Last Log API" (2333 par défaut)

MMVARI (Utilisation)

Le module MMVARI est conçu à partir du moteur décodeur digital MMVARI par Makoto Mori, JE3HHT. Il supporte les modes digitaux les plus courants tels que RTTY (Baudot), PSK (BPSK MFSK QPSK), GMSK... et peut gérer les pages de codes asiatiques optimisés pour MBCS (VARICODE). Toutefois, TRX-Manager ne gère pas les codes MBCS. Le moteur MMVARI est inclus dans la distribution de TRX-Manager et il n'est donc pas nécessaire d'installer MMVARI sur votre ordinateur.

Vous lancez le module MMVARI depuis le menu Externes/MMVARI . Quoique la plupart des paramètres soient sensiblement les mêmes que pour l'application indépendante MMVARI, l'interface utilisateur a été spécifiquement développée pour TRX-Manager.





Démarrage (RX)



Notes importantes

Le Monitoring doit être engagé pendant l'utilisation de MMVARI. A défaut, MMVARI ne serait pas réglé avec la bande latérale adéquate et le mode courant. Gardez TRX-Manager maximisé de préférence. Si TRX-Manager est minimisé, le rafraichissement des données (transceiver) sera

Le module MMVARI est utilisable en mode demo (transceiver=demo, version non enregistrée) quelle que soit la session et sa durée. N'oubliez pas d'ajuster le mode du transceiver démo en conséquence afin que la bande latérale correcte soit sélectionnée.

Le module MMVARI est seulement supporté avec le transceiver principal. Il n'est pas supporté en mode de contrôle à distance.

La fenêtre du module MMVARI est large, aussi, elle s'ouvre en dehors de l'application principale et se minimise en barre des tâches. Pour garder MMVARI sur le dessus des autres fenêtres, engagez le bouton OnTop 🕮 de la barre d'outils.

La première chose à faire est de définir la carte son utilisée. Vous pouvez le faire depuis le menu MMVARI/Carte son 🚨 (ou depuis les Preferences/Transceiver onglet DIG 🛗). Le cas échéant, vous devrez ajuster les niveaux de la carte son (Enregistrement pour RX, Lecture pour TX) depuis le Panneau de contrôle Sons de Windows (ce panneau de contrôle est facilement accessible depuis le menu MMVARI / Contrôle Sons).

Si votre carte son est correctement configurée et connectée à la sortie audio (Line ou Data) de votre transceiver, MMVARI est immédiatement utilisable en RX avec les réglages par défaut. Plus tard, vous pourrez ajuster les différents paramètres afin d'optimiser votre usage selon votre manière d'opérer.

Lorsque vous démarrez MMVARI, la tonalité (ou Pitch) en RX est calée à la valeur par défaut définie depuis les préférences (DIG) pour les modes AFSK ou Other (suivant le mode digital sélectionné). Par un clic gauche sur l'écran (FFT ou Waterfall), vous calez la tonalité sur une nouvelle valeur... A tout moment, vous pouvez cliquer le bouton NOR 💆 pour normaliser la tonalité à la valeur par défaut. TRX-Manager déplace la fréquence en conséquence de façon à ce que la station reste synthonisée.

Le contrôle automatique de fréquence (AFC) est toujours activé par défaut pour le canal principal (Main).

Si le mode digital et la vitesse (et la bande latérale) sont correctement définis pour le canal principal (Main) le texte décodé apparaît à l'écran.

Vous pouvez ajuster la largeur du spectre (Width) à des valeurs prédéfinies. La fenêtre FFT s'ajuste automatiquement de telle sorte que la station reste (plus ou moins) centrée.

Il est généralement plus facile de synthoniser une station en mode LSB ou USB qu'en utilisant le mode DATA du transceiver du fait que la largeur de bande passante est généralement plus étroite dans ce mode. Si vous utilisez le menu Modes de MMVARI pour passer du mode SSB au mode DATA (LSB à FSK par exemple), TRX-Manager décale la fréquence porteuse en conséquence de telle sorte que la station reste synthonisée. Le décalage est calculé suivant les valeurs d'Offset définies dans les Préférences, onglet DIG (en FSK: Offset=Mark+85).

Cette fonction n'est pas utilisable si vous changez les modes depuis le Monitoring ou votre transceiver.

Modes disponibles avec MMVARI

Cette version de MMVARI (1.08a) supporte les modes suivants:

GMSK MBCS experimental (HF)

FSK MBCS experimentalal (V/UHF) - Ce n'est PAS du Baudot!

FSK-W MBCS experimental (V/UHF, satellite) - Ce n'est PAS du Baudot

BPSK MBCS experimental (HF) (USB)

bpsk Standard bpsk (USB)

rtty-L BAUDOT (LSB)

rtty-U BAUDOT (USB)

mfsk-L MFSK (LSB)

mfsk-U MFSK (USB)

qpsk-L Standard qpsk (LSB)

qpsk-U Standard qpsk (USB)

Generalement, sur les bandes amateurs, vous utiliserez le mode bpsk (31 ou 63) en USB et rtty-L en LSB (AFSK).

Pour plus d'information à ce sujet, veuillez consulter le site web de MMVARI.



🦞 Maximiser TRX-Manager ou MMVARI

Il est parfois difficile de maximiser la fenêtre MMVARI ou TRX-Manager réduits dans la barre des tâches. Ceci vient de la boucle de communication qui réduit légèrement l'interactivité. Si cela se produit vous pouvez maximiser TRX-Manager ou MMVARI en utilisant (respectivement) le bouton TRX (Maximiser) de MMVARI ou le menu Externes/MMVARI de TRX-Manager.

Transmission

En premier, il est capital de régler le niveau de sortie de la carte son (Lecture) afin de ne pas saturer l'entrée Audio (Line ou Data) de votre transceiver ce qui pourrait causer des dégradations de performance, voire aucune sortie audio... Vous pouvez ajuster le niveau Audio de MMVARI depuis les Préférences (digital Output Level), puis, si cela ne suffit pas, le niveau d'amplification de la carte son en Lecture depuis le Panneau de contrôle Sons de Windows (accessible depuis le menu MMVARI/Contrôle Sons). Enfin (ou alors en premier), il est nécessaire d'ajuster le niveau d'entrée DATA ou MIC de votre transceiver. Il existe différents tutoriels sur Internet ou sur les forums à ce sujet suivant votre carte son (intégrée ou pas à votre transceiver) et pour MMVARI (même paramétrages que pour l'application seule).

Une pratique recommandée est de normaliser la tonalité avant de débuter un QSO en utilisant le bouton NOR de MMVARI (ceci est obligatoire si vous transmettez en utilisant des modes FSK ou PSK vrais et non des modes modulés de type AFSK...). Si NET est coché, la tonalité TX suit la tonalité RX suivant le mode sélectionné. Toutefois, il faut savoir que le mode AFC peut rendre la tonalité fluctuante ; dans ce cas, on peut fixer la tonalité TX en décochant NET et en la réglant sur une valeur normalisée (ceci suppose que la tonalité RX soit sensiblement normalisée).

Vous composez votre message depuis la boite de texte TX (en bas de la fenêtre) puis vous cliquez TX pour lancer la transmission et TX OFF pour revenir en RX. Si TX est engagé, vous pouvez taper votre texte et il est transmis immédiatement. MMVARI reste en mode inactif

(iddle) jusqu'à ce que vous cliquiez sur TX OFF.

Une alternative est d'utiliser le bouton Envoyer [™] (Ctrl-K) de la barre d'outils. Ce bouton permet une transmission immédiate du texte et bascule automatiquement en RX après la fin de la transmission.

A la fin de la transmission, vous pouvez transmettre un message en CW en utilisant le bouton CW LD

Si nécessaire, le bouton STOP interrompt toute transmission en cours.

Le bouton Tune buton (bascule RX/TX) envoie une tonalité pour les réglages.



Si vous utilisez un transceiver Kenwood et que vous passez le signal audio sur la prise ACC ou le port USB, il est impératif de configurer DIG CAT PTT dans les <u>préférences</u> avec les commandes RX MACRO = RX, TX MACRO = TX1.

	RX Macro	TX Macro
CAT DIG PTT	RX	TX1

La commande TX1 mute l'entrée microphone et ouvre le port ACC alors que la comande PTT normale mute l'entrée ACC et ouvre l'entrée microphone !

TRX-Manager tire partie des possibilités de manipulation directe en FSK ou PSK vrais des K3 et KX3 par commandes CAT si l'option K3/KX3 FSK/PSK est cochée dans les Préférences (DIG/TX). Cette option est similaire à la fonction TT de la fenêtre Niveaux sauf qu'ici le décodage est assuré par MMVARI. Dès lors, vous n'avez besoin que d'un câble stéréo entre la sortie Audio (Line) du K3 (ou KX3) et l'entrée MIC ou LINE de votre carte son (le choix est à faire après essais suivant l'entrée qui donne les meilleurs résultats) ; aucun autre cablage n'est requis et vous évitez les aléas de la manipulation modulée (AFSK...)... Dès lors, si un mode FSK ou PSK est sélectionné depuis le K3/KX3 et que MMVARI est calé sur un mode digital compatible (bpsk 31/63 ou rtty-L), la manipulation se fait par le transceiver. L'utilisation est similaire à MMVARI sauf que le passage RX/TX (PTT) est géré par le K3/KX3 en mode Break-in.

Il est important ici de normaliser la tonalité RX avant de transmettre en utilisant comme Offset les valeurs définies par le K3/KX3 (Pitch). A titre indicatif, en FSK, si un Pitch de 1445Hz (Mark) est défini pour le K3, un Offset de 1525Hz doit être introduit en préférences. En PSK le Pitch recommandé par Elecraft est 1010Hz. Enfin, n'oubliez pas de vérifier la polarité en FSK du K3/KX3 (menu CONFIG: FSK POL = 1)

En mode FSK ou PSK vrais, la transmission est supposée en relation avec le canal principal (Main).

Il est généralement plus facile d'aligner le signal en mode SSB qu'en mode FSK ou PSK du fait de l'étroitesse des filtres utilisés dans ces derniers modes ; aussi, une fois que le signal est aligné en LSB (pour rtty-L) et USB (pour bpsk), vous pouvez utiliser le menu Modes de MMVARI (et seulement celui-là) pour basculer en mode FSK ou PSK. L'alignement sera préservé par TRX-Manager et normalisé.

Enfin à ce stade du firmware du K3/KX3, la vitesse 31 ou 63 en PSK n'est pas sélectionnable par CAT. Il faut utiliser le bouton DATA MD puis le VFO A pour changer la vitesse en PSK.



🖁 Protection du final de votre transceiver

Si l'option DIG power % est coché depuis les Préférences, TRX-Manager limite la puissance de sortie HF à une fraction de la puissance définie par Bandes (si Paramètres Auto est coché depuis les Préférences/Transceiver, onglet Rotor, Ant, Divers) ou à une fraction de la puissance maximale du transceiver.

Les sous-canaux

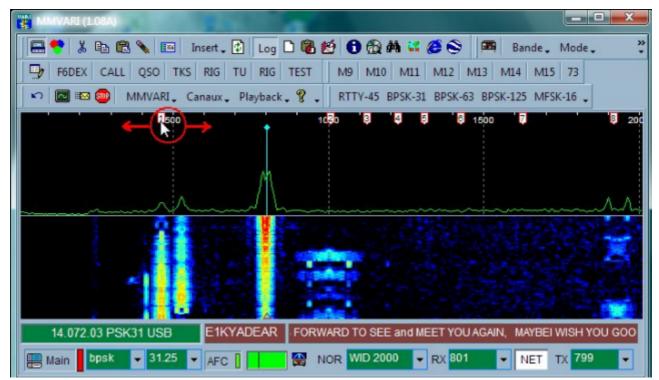
MMVARI peut décoder jusqu'à 24 canaux simultanément. Vous pouvez sélectionner le nombre de canaux à décoder depuis le menus Canaux. Toutefois 8 sous-canaux est un bon compromis car davantage de canaux consomme plus de temps CPU et de mémoire ce qui peut gêner le module MMVARI.

Par défaut, si TOUS = MAIN est coché (menu Canaux), les modes des sous-canaux suivent le mode du canal principal (Main). Si cette option n'est pas cochée, les modes et vitesses des sous-canaux peuvent être définis séparement pour chaque sous-canal.

Au démarrage, il est recommandé de ne pas sélectionner le contrôle automatique de fréquence (AFC) pour les sous canaux. En effet, si cette option est cochée, des canaux adjacents peuvent converger vers la même fréquence ce qui réduit l'intérêt du décodage multi-canal. Toutefois, une fois qu'un canal est aligné et décodé, vous pouvez sélectionner l'AFC pour ce canal. Le cas échéant, vous pouvez basculer tous les sous canaux en mode AFC ON ou OFF simultanément en utilisant le menu Canaux AFC/ON/OFF.

Vous pouvez parcourir les sous-canaux en utilisant la barre de définlement verticale de l'explorateur de canaux et rendre un sous-canal actif en cliquant son numéro (1-24). Une fois qu'un sous-canal est actif, le texte décodé apparaît dans la fenêtre RX active et vous pouvez engager un QSO (la tonalité TX suit toujours la tonalité RX pour les sous-canaux).

Vous pouvez aussi échanger un sous-canal avec le canal principal en cliquant le bouton d'échange 🖺: le canal principal (Main) devient alors le canal actif dans ce cas.



Pour caler la tonalité d'un sous-canal, glisser son étiquette ou bien faites un clic droit sur le Waterfall (s'il est actif).

Vous pouvez déplacer un sous-canal en glissant son étiquette. Si un sous-canal est actif, vous pouvez faire un <u>clic droit sur le Waterfall</u> pour caler sa tonalité sur le signal (souvenez vous qu'un clic gauche cale la tonalité du canal principal uniquement).

Si nécessaire, vous pouvez trier les canaux par ordre numérique (tonalité) en utilisant le menu Canaux/Tris ou bien en réinitialisant tous les sous-canaux (Canaux/Réinitialise).

Utilisation avancée

Affichage, BPF (menu MMVARI)

Par défaut MMVARI affiche un spectre FFT de la bande passante en haut de la fenêtre et une chute d'eau (Waterfall) juste en dessous. Depuis le menu MMVARI vous pouvez afficher en haut de la fenêtre le type de graphique à afficher : Sync ou Signal. Le Waterfall ne peut pas être changé.

L'échelle (Scale) FFT et le type de vernier de fréquence peuvent être définis. L'option Square amplitude (FFT Scale) est recommandée dans la plupart des cas sauf si le niveau de bruit est très élevé. SI RIG (RF) est coché dans le sous menu Frequency Scale, MMVARI affiche la fréquence vraie. Sinon, la tonalité seule (Tone) est affichée (recommandée)

Le menu BPF permet de définir des filtres audio Wide(1000Hz)/Medium(500Hz)/Narrow(250) ou Ultra-Narrow(100Hz) autour du signal. En pratique, cette sélection n'a pas un grand intérêt car ces filtres sont totalement en dehors de la boucle AGC du récepteur.

Utiliser des macros

Différentes commandes macros sont disponibles depuis le menu Macros ou le cadre Log. Les

macros sont similaires à celles utilisées dans le module CW. Cliquer sur la macro pour introduire l'information correspondante au point d'insertion. En temps réel (lorsque vous tapez du texte qui est transmis immédiatement), les macros longues ne sont pas utilisables, aussi, vous pouvez utilisez des Macros Rapides (@ μ * %! ...) pour accélerer la transmission (cette fonction est désactivable depuis le menu macros).

Voir aussi Macros CW pour plus d'information.

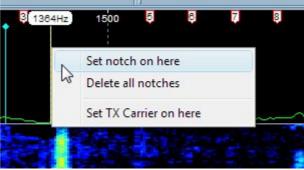
Messages prédéfinis

Vous pouvez prédéfinir jusqu'à 16 messages. Pour définir un message, vous engagez le mode Edition puis vous cliquez le message à éditer. Cette action ouvre une boîte de dialogue spécifique en bas de la fenêtre. Depuis cette boîte de dialogue, vous pouvez définir l'étiquette du message (6 caractères max) puis le message (512 caractères max). Le menu Macros peut être utilisé pour insérer des macros de même que les fonctions couper/coller... Une fois le message édité, vous le sauvegardez en cliquant le bouton Sauver

Pour envoyer un message prédéfini, vous cliquez le bouton correspondant M1-16 (ou F1 à F8). La transmission stoppe à la fin du message (si TX n'est pas engagé, sinon, le message est ajouté à la transmission).

Notches (crevasses BF)

MMVARI permet la création de filtres Notch dans la bande passante : faites un clic droit sur la fenêtre FFT pour créer un notch : le menu contextuel permet alors la création et la suppression de notches.



Un clic droit ouvre un menu contextuel Notch

DX Spots

TRX-Manager détecte les spots avec RTTY PSK31 PSK63... en commentaires et cale le mode digital et l'Offset en conséquence. Pour activer cette fonction vous devez définir depuis l'onglet Préferences/Logiciel/DX Spots :

- un mode pour RTTY: LSB USB FSK FSK-R FM et PSK: LSB USB DATA FM (modes recommandés)
- un Offset en AFSK (= Mark soit 2125Hz par défaut) et PSK (1500Hz par défaut)



Paramètres recommandés pour la plupart des transceivers



En FSK, DATA ou FM, l'Offset est supposé égal à zéro. L'Offset est seulement utilisé pour le calcul de la fréquence porteuse en SSB (+/-85 en FSK)

Si vous choisissez Plan, TRX-Manager ne fait rien d'autre que de sélectionner le mode du plan de bande (sans Offset)

Sauvegarder un QSO

L'interface MMVARI affiche les champs du carnet les plus usités (le cadre LOG est commutable depuis la barre d'outils).

TRX-Manager collationne automatiquement et mémorise les champs les plus courants (Callsign, Name, QTH, RST, Loc) pour tous les canaux.

- Si les champs du Log sont vides, ils sont remplis avec les valeurs détectées pour le canal actif (utiliser le bouton Effacement pour effacer tous les champs),
- Vous pouvez utiliser le menu Rafraîchissement pour rafraichir les champs vides avec les dernières valeurs trouvées

Toutefois l'algorithme utilisé est loin d'être infaillible et vous avez donc la possibilité de sélectionner manuellement les valeurs dans le texte par un clic droit (si nécessaire, vous pouvez stopper le défilement du texte en utilisant le bouton de défilement [15]).



A Right click opens the LOG (context) menu

Cliquer le bouton Log (CTRL-S ou F12) pour sauvegarder le QSO ou seulement Copier (Ctrl-P) pour remplir le carnet sans sauvegarder afin de compléter manuellement les champs.

Une méthode alternative est d'utiliser la fonction SPOT du Carnet :

- basculer le carnet en mode digital à l'aide du bouton DIG du carnet (MMVARI doit être sélectionné comme Interface Digitale depuis les Préférences). Ceci engage le carnet à utiliser les champs de Fldigi,
- cliquer le bouton Spot du carnet. TRX-Manager lit les champs de Fldigi et les transfère dans les champs correspondants du carnet. Vous pouvez ensuite compléter ces champs avec les informations nécessaires (CD, Internet).
- vous cliquez le bouton

 ou Ctrl-S ou F12 du carnet pour sauvegarder le QSO.

 ∇oir aussi

introduction d'un QSO dans le carnet

Pas assez de modes digitaux ?

MMVARI implémente les modes digitaux amateurs les plus courants. Si vous souhaitez davantage de modes, vous pouvez utiliser le moteur MMVARI et <u>Fldigi</u> simultanément. Vous devez cependant sélectionner Fldigi comme interface digitale pour activer le lien avec TRX-Manager. La fonction SPOT du carnet est alors liée à Fldigi mais vous pouvez "logger" depuis MMVARI en utilisant les boutons dédiés au carnet.

Interface avec Fldigi

Fldigi est un programme de modem digital multi-plateformes (Linux, Free-BSD, OS X, Windows XP, NT, W2K, Vista and Win7/8...). TRX-Manager s'interface avec Fldigi en utilisant le protocole XML RPC (via Internet/Ethernet). Ce type d'interface ne requiert pas que les deux programmes fonctionnent sur le même ordinateur.



En principe, le protocole XML RPC n'impose pas que les deux programmes soient sur le même ordinateur. Toutefois, si la synchronization est encore possible au travers d'un réseau local (avec une latence notable), cette méthode de fonctionnement n'est pas recommandée sur Internet.

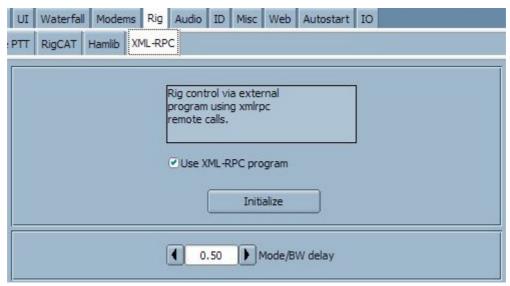
Installation de Fldigi

Cette documentation ne décrit pas comment installer et utiliser Fldigi. La consultation de ces différents sites est recommandée :

- Téléchargement: http://www.w1hkj.com/Fldigi.html
- Documentation (débutants): http://www.w1hkj.com/beginners.html
- Documentation (manuel utilisateur): http://www.w1hkj.com/FldigiHelp-3.22/index.html
 TRX-Manager a été écrit pour la version 3.22.08 de Fldigi.

Paramétrage de Fldigi

Pour paramétrer Fldigi afin de l'interfacer avec TRX-Manager, vous devez cocher la case XML-RPC de l'onglet Rig/XML-RPC de la fenêtre de configuration de Fldigi. Vous devez cliquer le bouton I nitialize la première fois que vous configurez Fldigi.

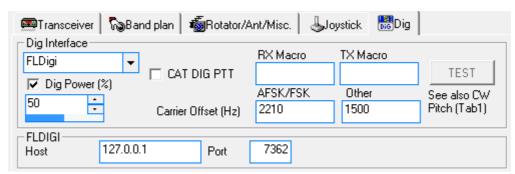


Configuration de Fldigi

Ne configurez aucun autre mode de contrôle de transceiver ou de fonction PTT.

Paramétrage de TRX-manager

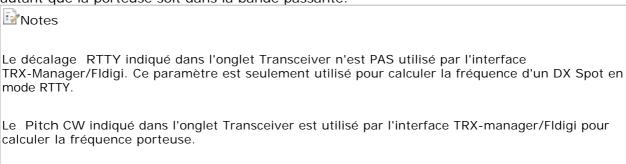
Vous paramétrez TRX-Manager pour Fldigi depuis les Preferences/Transceiver, onglet 👪 DIG.



TRX-Manager's settings

Les paramètres sont les suivants :

- Type : Fldigi
- Host: 127.0.0.1 est l'adresse IP par défaut si vous utilisez Fldigi et TRX-Manager sur le même ordinateur. Sinon, vous indiquez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel Fldigi est installé.
- Port : 7362 est le port IP par default. La ligne de commande de Fldigi permet de configurer un autre port.
- Dig Power: Puissance en mode digital. Si cette option est cochée, TRX-Manager limite la puissance RF à une fraction de la puissance de référence (<u>puissance par bande</u> ou Puissance Max du transceiver).
- CAT DIG PTT: vous pouvez indiquer ici des commandes CAT spécifiques pour commuter le mode RX/TX (macro-commandes) comme requis par certains transceivers lorsque la prise ACC est utilisée. Par exemple avec un Kenwood: RX TX1.
- Carrier offset : vous indiquez ici le décalage (moyen) de porteuse pour les modes FSK or AFSK (défaut 2210Hz) et les autres modes (défaut 1500Hz). Le décalage moyen de porteuse est la fréquence centrale de la bande passante pour le mode utilisé. Si le mode LSB est utilisé, le décalage de porteuse moyen n'est pas un paramètre très important pour autant que la porteuse soit dans la bande passante.



Interfacer TRX-Manager et Fldigi

Une fois que les deux programmes sont configurés, vous pouvez utiliser TRX-Manager et Fldigi simultanément.

Si vous utilisez TRX-Manager et Fldigi sur le même ordinateur (Host=127.0.0.1), vous pouvez indifféremment lancer TRX-Manager ou Fldigi en premier.



Vous pourriez devoir configurer votre firewall (pare-feu) afin de ne pas bloquer TRX-Manager ou Fldigi pour le port spécifié (même si les deux programmes fonctionnent sur le même ordinateur).

Si Fldigi et TRX-manager ne sont pas installés sur le même ordinateur (Host différent de 127.0.0.1):

vou pourriez devoir configurer votre firewall et/ou votre routeur en conséquence vous devez lancer Fldigi AVANT TRX-Manager, sinon, une erreur va se produire et l'interface sera désactivée (il vous suffira de la réactiver en ouvrant les préférences et en sélectionnant de nouveau Fldigi sous l'onglet DIG).

TRX-manager communique à Fldigi la fréquence courante, le spot courant et sélectionne la bande latérale requise suivant le mode. Dès que vous changez la fréquence depuis TRX-Manager ou votre transceiver, la fréquence porteuse est réinitialisée aux défauts.

Par défaut le mode LSB est recommandé en mode RTTY et USB en PSK. Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de Fldigi pour changer le mode mais si vous utilisez un mode DATA, vous devez le sélectionnez depuis TRX-Manager. Depuis Fldigi, le mode REV permet de sélectionner le mode reverse CW-R ou FSK-R.

Lorsque vous lancez Fldigi, la tonalité RX est calée sur les défauts pour AFSK ou Other (suivant vos Préférences et le mode sélectionné). Vous pouvez cliquer le bouton Normaliser du menu Transceiver pour normaliser la tonalité et décaler la fréquence de votre transceiver en conséquence. NOR est équivalent à la fonction QSY de Fldigi.

Il est hautement recommandé que vous utilisiez l'interface utilisateur de Fldigi pour contrôler l'état RX/TX de votre transceiver. Fldigi communique avec TRX-Manager qui contrôle votre transceiver en utilisant le mode <u>PTT</u> que vous avez paramétré sous les onglets TRX1..4 de Setup ou bien les commandes CAT de l'onglet DIG des Préréfences. Un petit délai est possible, c'est pourquoi Fldigi permet d'ajuster un délai PTT.

DX Spots

TRX-Manager peut détecter un commentaire avec RTTY ou PSK et caler le transceiver et Fldigi en conséquence. Pour activer cette option, vous devez, depuis les Préférences/Logiciels/DXSpots :

- sélectionner un mode pour RTTY: LSB USB FSK FSK-R et PSK: LSB USB Data
- indiquer l'Offset requis pour le calcul correct de la fréquence porteuse en SSB



Valeurs recommandées

Notes:

- l'Offset indiqué ici n'est utilisé que pour cette fonction et est seulement valide en SSB (zéro pour les autres modes)
- si vous choisissez Plan comme Mode, TRX-Manager ne fait rien d'autre que de caler le mode suivant le plan de bande

Introduire un OSO dans le carnet

Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de Fldigi pour remplir les divers champs prévus pour le logging puis transférer ces données dans TRX-Manager comme suit:

- basculer le carnet en mode digital à l'aide du bouton DIG du carnet. Ceci engage le carnet à utiliser les champs de Fldigi,

transfère dans les champs correspondants du carnet. Vous pouvez ensuite compléter ces champs avec les informations nécessaires (CD, Internet). Vous cliquez le bouton CtrI-S ou F12 pour sauvegarder le QSO.

Voir aussi : introduction d'un QSO dans le carnet



Si vous introduisez un QSO dans Fldigi et le sauvegardez (en cliquant le bouton Save de Fldigi), ce QSO ne sera PAS transféré dans le carnet de TRX-Manager.

Dès que vous introduisez un indicatif dans le champ correspondant de Fldigi, il devient le Spot courant de TRX-Manager.

Les champs suivants sont transférés depuis Fldigi vers TRX-Manager :

Indicatif

Fréquences Mark (RTTY), carrier (autres modes)

mode Modem

RSI In/Out

QTH State Province

Locator

Notes

Exchange (mode contest)

Serial number (mode contest)

Interface avec MULTIPSK

MULTIPSK est un programme de communication digitale multi modes très complet écrit et distribué par Patrick F6CTE. Cdette aide ne décrit pas comment installer et utiliser MULTIPSK, veuillez vous reporter au site de l'auteur pour tout téléchargement et information utile.



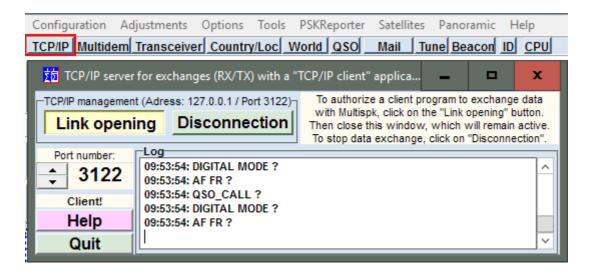
Le protocole utilisé pour l'interface entre MULTIPSK et TRX-Manager est TCP/IP.

TRX-Manager a été écrit avec la version 4.31.2 de MULTIPSK.

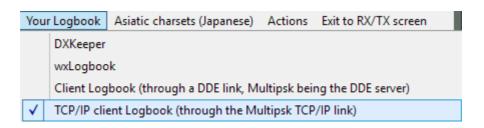
En principe, le protocole TCP/IP n'impose pas que les deux programmes soient sur le même ordinateur. Toutefois, si la synchronization est encore possible au travers d'un réseau local (avec une latence notable), cette méthode de fonctionnement n'est pas recommandée sur Internet.

Paramétrage de MULTIPSK

Depuis l'écran RX/TX de MULTIPSK, cliquez sur TCP/IP puis depuis la petite fenêtre du serveur TCP/IP, définissez le port (3122 par défaut) avant d'ouvrir le lien. Le lien reste ouvert même si vous fermez la petite fenêtre du serveur TCP/IP de MULTIPSK.

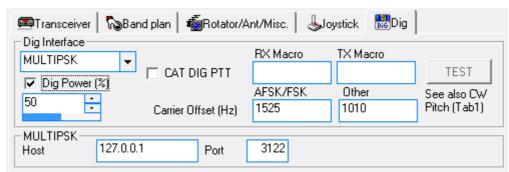


Depuis l'écran de configuration, définissez Votre Carnet de trafic = Carnet de trafic client TCP/IP.



Paramétrage de TRX-manager

Vous paramétrez TRX-Manager pour MULTIPSK depuis les Preferences/Transceiver, onglet DIG.



TRX-Manager's settings

Les paramètres sont les suivants :

- Type : MULTIPSK
- Host: 127.0.0.1 est l'adresse IP par défaut si vous utilisez MULTIPSK et TRX-Manager sur le même ordinateur. Sinon, vous indiquez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel MULTIPSK est installé.
- Port: 3122 est le port IP par default. MULTIPSK permet de configurer un autre port.
- Dig Power: Puissance en mode digital. Si cette option est cochée, TRX-Manager limite la puissance RF à une fraction de la puissance de référence (<u>puissance par bande</u> ou Puissance Max du transceiver).
- CAT DIG PTT: vous pouvez indiquer ici des commandes CAT spécifiques pour commuter le mode RX/TX (macro-commandes) comme requis par certains transceivers lorsque la prise ACC est utilisée. Par exemple avec un Kenwood: RX TX1.
- Carrier offset : vous indiquez ici le décalage (moyen) de porteuse pour les modes FSK or AFSK (défaut 2210Hz) et les autres modes (défaut 1500Hz). Le décalage moyen de porteuse est la fréquence centrale de la bande passante pour le mode utilisé. Si le mode LSB est utilisé, le décalage de porteuse moyen n'est pas un paramètre très important pour autant que la porteuse soit dans la bande passante.



Le décalage RTTY indiqué dans l'onglet Transceiver n'est PAS utilisé par l'interface TRX-Manager/MULTIPSK. Ce paramètre est seulement utilisé pour calculer la fréquence d'un DX Spot en mode RTTY.

Interfacer TRX-Manager et MULTIPSK

Une fois que les deux programmes sont configurés, vous pouvez utiliser TRX-Manager et MULTIPSK simultanément.

Vous pouvez indifféremment lancer TRX-Manager ou MULTIPSK en premier. Toutefois, si MULTIPSK est lançé <u>après</u> TRX-Manager, vous devez également activer le lien TCP/IP depuis TRX-Manager avec le bouton MULTIPSK (ON/OFF) de la barre d'outils principale ou du menu Externes.



Vous pourriez devoir configurer votre firewall (pare-feu) afin de ne pas bloquer TRX-Manager ou MULTIPSK pour le port spécifié (même si les deux programmes fonctionnent sur le même

ordinateur).

Si MULTIPSK et TRX-manager ne sont pas installés sur le même ordinateur (Host différent de 127.0.0.1), vous pourriez devoir configurer votre firewall et/ou votre routeur en conséquence.

TRX-Manager communique à MULTIPSK la fréquence courante et le mode courant du transceiver pour l'affichage. Il reçoit les informations utiles au carnet de trafic et met à jour l'indicatif Spot en permanence.

Lorsque vous lancez MULTIPSK, la tonalité RX est calée sur les valeurs définies dans MULTIPSK. Vous pouvez cliquer le bouton Normaliser du menu Transceiver de TRX-Manager pour normaliser la tonalité (aux valeurs définies dans les Preférences/Onglet DIG) et décaler automatiquement la fréquence de votre transceiver en conséquence. Bien que NOR soit pratiquement équivalent à la fonction ALIGNE de MULTIPSK, NOR est optimisé pour TRX-Manager (surtout dans les modes DATA) et il est donc recommandé de normaliser depuis TRX-Manager.

Il est hautement recommandé que vous utilisiez l'interface utilisateur de MULTIPSK pour contrôler l'état RX/TX de votre transceiver. MULTIPSK communique avec TRX-Manager qui contrôle votre transceiver en utilisant le mode PTT que vous avez paramétré sous les onglets TRX1..4 de Setup ou bien les commandes CAT de l'onglet DIG des Préférences. Un petit délai est possible.



Band latérale

Contrairement à MMVARI ou Fldigi, MULTIPSK décode tous les modes, y compris la RTTY en bande latérale supérieure. En conséquence, pour la RTTY (et tous les autres modes) veillez à sélectionner le mode USB ou R-RTTY ou R-AFSK ou R-DATA. Si vous n'utilisez que MULTIPSK, vous pouvez définir Reverse par défaut pour la RTTY dans les Préférences/Transceiver.

DX Spots

TRX-Manager peut détecter un commentaire avec RTTY ou PSK et caler le transceiver et MULTIPSK en conséquence. Pour activer cette option, vous devez, depuis les Préférences/Logiciels/DXSpots:

- sélectionner un mode pour RTTY: LSB USB FSK FSK-R et PSK: LSB USB Data
- indiquer l'Offset requis pour le calcul correct de la fréquence porteuse en SSB



Valeurs recommandées

Notes:

- l'Offset indiqué ici n'est utilisé que pour cette fonction et est seulement valide en SSB (zéro pour les autres modes)
- si vous choisissez Plan comme Mode, TRX-Manager ne fait rien d'autre que de caler le mode suivant le plan de bande

Introduire un OSO dans le carnet

Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de MULTIPSK pour remplir les divers champs prévus pour le logging puis transférer ces données dans TRX-Manager comme suit :

- basculer le carnet en mode digital à l'aide du bouton DIG du carnet. Ceci engage le carnet à utiliser les champs de MULTIPSK,
- cliquer le bouton Spot LOG CLIENT TCP/IP de MULTIPSK. TRX-Manager reçoit les champs de MULTIPSK et les transfère dans les champs correspondants du carnet. Vous pouvez ensuite compléter ces champs avec les informations nécessaires (CD,

Internet). Vous cliquez le bouton 💆 ou Ctrl-S ou F12 pour sauvegarder le QSO.

• Si le bouton DIG du carnet n'est pas engagé lorsque vous cliquez sur le bouton LOG CLIENT de MULTIPSK, les informations de MULTIPSK sont stockées dans TRX-manager et

peuvent être tranférées à tout moment en cliquant le bouton Spot du carnet. Voir aussi : introduction d'un QSO dans le carnet

₽Notes
Les champs suivants sont transférés depuis MULTIPSK vers TRX-Manager :
Indicatif
Nom
mode Modem
RST R/S
QTH
Locator
QSL R/S
Commentaire
Frequence du signal data

WSJT-X

WSJT-X, écrit par Joe Taylor, K1JT et supporté par une équipe de développeurs très actifs implémente les modes digitaux tels que FT8, JT4, JT9, JT65, QRA64, ISCAT, MSK144, et WSPR, conçus pour permettre des liaisons fiables avec des signaux très faibles.

WSJT-X (version 1.9.0 ou ultérieure) supporte TRX-Manager au travers de l'interface HAMLIB (remerciements à Mike W9MDB) et du protocole <u>TRXNET</u>. Ce support permet le contrôle CAT de votre transceiver depuis WJST-X par l'intermédiaire de TRX-Manager. En outre TRX-Manager décode les trames UDP Broadcasts de WSJT-X de telle sorte que vous pouvez synchroniser votre carnet de trafic et d'autres informations.

Paramétrage de WSJT-X

Settings/Radio tab

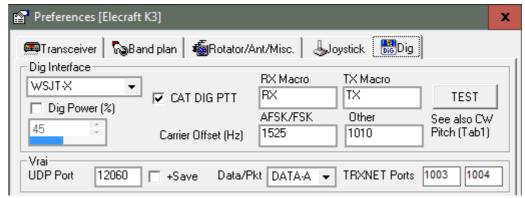
- RIG=TRX-Manager
- Network server=127.0.0.1:1003
- PTT=CAT
- Split=RIG
- Mode=DATA/PKT

Settings/Reporting tab

- Décocher toutes options du cadre UDP Server
- Cocher Enable Logged contact ADIF broadcast (cadre N1MM)
- Compléter server name=127.0.0.1 et port number=12060 (cadre N1MM)

Paramétrage de TRX-Manager

Vous paramétrez TRX-Manager pour WSJT-X depuis les Préférences/Transceiver sous l'onglet DIG.



TRX-Manager's settings

Les paramètres sont les suivants :

- Type: WSJT-X
- Host: L'adresse et le port sont ici relatifs aux Broadcasts UDP de WSJT-X (et non à TRXNET). 127.0.0.1 est l'adresse UDP par défaut si vous utilisez WSJT-X sur le même PC que TRX-Manager.
- Port: 12060 est le port par défaut. Vous pouvez définir un autre port depuis WSJT-X, onglet Reporting.
- +Save : si coché, le dernier QSO envoyé par WJST-X est automatiquement sauvegardé.
- Data/Pkt : Mode Data à sélectionner si Data/Pkt est coché (WSJT-X Onglet Radio)

- Dig Power: Puissance en mode digital. Si cette option est cochée, TRX-Manager limite la puissance RF à une fraction de la puissance de référence (cf. <u>Plan de bande</u>) ou Puissance Max du transceiver).
- CAT DIG PTT: vous pouvez indiquer ici des commandes CAT spécifiques pour commuter le mode RX/TX (macro-commandes) comme requis par certains transceivers lorsque la prise ACC est utilisée. Par exemple avec un Kenwood: RX TX1.
- Carrier offset: NON Utilisé
- TRXNET: TRXNET doit être sélectionné depuis Synchro#8 (Setup/SynchroB) afin d'activer la communication CAT par TCP avec WSJT-X. Toutefois, vous pouvez simplement cliquer sur le bouton CONFIGURE TRXNET pour configurer Sync#8 automatiquement (tout paramétrage antérieur de Synchro#8 sera alors effacé). Si vous faites ainsi, vous devrez redémarrer TRX-Manager afin d'activer le port CAT TRXNET. Veuillez noter que le port 1003 est réservé pour WJST-X mais qu'un deuxième port (1004) est disponible pour une autre application, si requise.

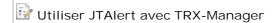
Utilisation avec WSJT-X

Une fois que le port UDP Broadcast de WSJT-X et le port TRXNET sont configurés et activés, les fonctions suivantes sont disponibles :

- Contrôle CAT depuis WSJT-X via TRX-Manager (Port CAT TRXNET)
- Transfert automatique (par Broadcast UDP) du dernier QSO introduit depuis WSJT-X vers le carnet de TRX-Manager. Si +Save est coché, le QSO est automatiquement sauvegardé MAIS juste avec les informations transmises par WSJT-X sans les informations additionnelles obtenues sur les bases OM (CD/Internet...). Si +Save n'est pas coché, les informations additionelles sont collectées et vous pouvez les compléter avant de sauvegarder le QSO.
- Mise à jour automatique du <u>Spot courant</u> de TRX-Manager par le DXCall de WSJT-X.
- Fenêtre WSJT-X activity (Externes/WSJT-X Activity).
 Veillez à bien maximiser TRX-Manager pendant l'utilisation de WSJT-X.



Par principe, WSJT-X cale les fréquences, les modes et Split avant chaque transmission ce qui occasionne un petit délai. Si vous ne changez aucun paramètre, ce délai sera minimisé la prochaine fois. Un "Tune" (depuis WSJT-X) peut permettre de caler tous les paramètres avant une transmission.



Si vous utilisez JTAlert vous pouvez utiliser son API last Sent QSO pour envoyer le dernier QSO loggué à TRX-Manager. Pour configurer JTAlert, cochez "Enable Standard ADIF File for Logging" dans JTAlert (écran "Standard ADIF File") et définissez le port dans l'écran "Last Log API" (2333 par défaut). Pour configurer TRX-Manager, sélectionnez le port 2333 dans la case port UDP des Preferences pour WSJT-X à la place de 12060 (défaut de WSJT-X).

Vous pouvez aussi <u>exporter</u> votre carnet vers un fichier ADIF afin de le charger dans JTAlert et de bénéficier de ses fonctions d'alertes.

JTAlert ne fait qu'envoyer le dernier QSO par UDP. Les fonctions relatives à l'activité de WSJT-X et au spot courant ne sont pas supportées dans ce cas.

Fenêtre WSJT-X Activity

Cette fenêtre s'ouvre depuis le sous menu correspondant du menu des programmes Externes.

La fenêtre affiche les spots transmis par WSJT-X au fur et à mesure de leur réception. Le Spot courant (DXCall) et d'autres informations sont affichées en bas de la fenêtre. Le module DXCC (y compris Locator) est automatiquement mis à jour lorsqu'un changement (DXCall) intervient dans WSJT-X.

Les fonctions particulières sont les suivantes :

: transfert du dernier contact dans le carnet de TRX-Manager pour édition et sauvegarde ; les informations (CD, QSO existant...) sont complétées (comme avec le bouton SPOT du carnet).

: recherche si un contact avec DXCall a déjà été effectué (déjà QSO) LIST (On/Off) : transfert des spots de WSJT-X dans la fenêtre activités

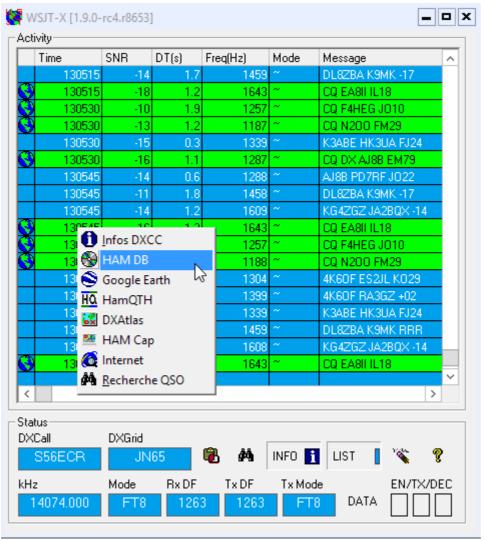
INFO (On/Off): mise à jour automatique de la fenêtre DXCC

DATA : cale votre transceiver avec le mode digital par défaut défini dans les préférences pour Data/Pkt (onglet DIG).

🦠 : efface la liste

🧗 : affiche cette aide

Menu contextuel : via un clic droit sur un spot de la liste pour des informations spécifiques sur les spots



Fenêtre WSJT-X Activity

Paramètres en mode digital

Vous accédez aux paramétrages de <u>MMVARI</u> ou <u>Fldigi</u> ou <u>MULTIPSK</u> ou <u>WSJT- X</u> depuis les Preferences/Transceiver Onglet DIG. Les préférences et paramétrages, cartes son... sont spécifiques à chaque transceiver (1-4).

Paramètres généraux (DIG Interface)

- DIG Interface: Vous sélectionnez l'Interface Digitale (MMVARI / Fldigi / MULTIPSK / WSJT-X). Avec MMVARI, ce paramètre n'a pas beaucoup d'importance parce que MMVARI est incorporé à TRX-Manager. Elle est obligatoire si Fldigi MULTIPSK WSJT-X
 - sont choisis. Cette fonction affecte également la fonction SPOT du <u>Carnet</u> : si DIG est sélectionné (Carnet) les champs du carnet sont associés aux champs de l'interface digitale choisie (sauf WSJT-X qui transfère automatiquement le spot courant à TRX-Manager).
- Dig Power: Puissance en mode digital. Si cette option est cochée, TRX-Manager limite la puissance HF à une fraction de la puissance de référence (<u>puissance par défaut par bande</u>) ou puissance maximum du transceiver.
- CAT DIG PTT: Vous pouvez spécifier ici des commandes CAT pour RX et TX telles que requises par certains transceivers en mode Data lorsque la prise ACC ou le port USB sont sélectionnés (par exemple Kenwood: RX, TX1). Ces commandes se substituent à la fonction PTT de TRX-manager.
- Carrier offset: Décalage de porteuse par défaut en FSK ou AFSK (défaut= 2210Hz) et les autres modes (Others, défaut=1500Hz). En général, la fréquence de porteuse est la fréquence centrale de la bande passante de votre transceiver en mode digital. Si vous utilisez le mode LSB (AFSK), la fréquence porteuse n'est pas très importante pourvu qu'elle soit bien dans la bande passante. Si vous utilisez un mode FSK ou PSK (vrai) de votre transceiver, vérifiez que la fréquence porteuse introduite s'accorde avec le Pitch de votre transceiver (en FSK, Carrier Offset = Pitch+85, TRX-Manager assume un Shift Mark/Space de 170Hz en FSK pour tous les calculs). Non utilisée avec WSJT-X



Le décalage RTTY/PSK (offset) indiqué dans l'onglet <u>Préferences/Software/DX Spots</u> n'est PAS utilisé en mode digital. Il est seulement utile pour les calculs de décalage des fréquences des Spots en mode digital en SSB. Il n'est pas utilisé par WSJT-X.

Paramètres de Fldigi

- Host: 127.0.0.1 est l'adresse IP par défaut si vous utilisez <u>Fldigi</u> et TRX-Manager sur le même ordinateur. Sinon, vous indiquez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel Fldigi est installé (l'utilisation par Internet est déconseillé car le temps de réponse est trop long)
- Port : 7362 est le port IP par default. La ligne de commande de Fldigi permet de configurer un autre port.

Paramètres de MULTIPSK

- Host: 127.0.0.1 est l'adresse IP par défaut si vous utilisez <u>MULTIPSK</u> et TRX-Manager sur le même ordinateur. Sinon, vous indiquez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel MULTIPSK est installé (l'utilisation par Internet est déconseillé car le temps de réponse est trop long)
- Port: 3122 est le port IP par default. MULTIPSK permet de configurer un autre port.

Paramètres de WSJT-X

- Host: 127.0.0.1 est l'adresse IP par défaut si vous utilisez <u>WSJT-X</u> et TRX-Manager sur le même ordinateur. Sinon, vous indiquez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel WSJT-X est installé (l'utilisation par Internet est déconseillé car le temps de réponse est trop long)
- Port: 12060 est le port IP par default pour les informations UDP de WSJT-X. WSJT-X permet de configurer un autre port sous l'onglet Reporting.
- +Save: sauvegarde le dernier QSO automatiquement mais sans informations additionelles extraites de bases OMs.
- Data/Pkt : Mode Data à sélectionner si Data/Pkt est coché (WSJT-X Onglet Radio)

Paramètres de MMVARI

La plupart des paramètres sont ceux du moteur MMVARI et sont donc libellés en anglais.

Carte son

- Sound card: Sélectionner ici votre carte son (Input= Enregistrement= RX,Output=Lecture= TX). L'index de la carte son peut changer suivant le nombre de cartes son détectées par votre PC ou suivant la session. En conséquence il est parfois requis de redéfinir la carte son au début d'une session. Ceci peut se faire plus rapidement depuis le menu Carte son de MMVARI
- Sampling: Echantillonnage carte Son (RX) en Hz. 11025 est la valeur recommandée par défaut. Si votre carte son a été calibrée, vous pouvez entrer la valeur exacte ici (ex 10098).
- TX : Ecart d'échantillonnage de la carte son (TX) en Hz par rapport à l'échantillonnage RX. Si votre carte son a été calibrée, vous pouvez entrer la valeur exacte ici (ex 75.4)
- Boutons RX TX: ces boutons donnent accès aux paramètres RX ou TX de MMVARI.

Paramètres RX

- HPC: Filtre Passe Haut en RX. Bien que ce filtre ne soit pas nécessaire pour la plupart des cartes son, cette option est parfois efficace pour réduire le ronflement de l'entrée audio.
- AFC (Width): Largeur d'excursion de l'AFC (Contrôle Automatique de Fréquence) en Hz.
 Cette valeur est appliquée à tous les canaux.
- AFC (Level): Niveau S/N (Signal/Bruit) de déclenchement de l'AFC pour une largeur d'AFC supérieure à 50Hz (défaut). Si AFC Width est de moins de 50Hz, cette valeur est ignorée. Cette valeur est appliquée à tous les canaux.
- ATC/PPM: Contrôle automatique d'horloge. En mode RTTY cette option est ignorée ; en mode MFSK elle est toujours effective. Il est recommandée de cocher cette option.
- Handling center frequency: Affichage de la fréquence centrale. Si coché, MMVARI affiche la fréquence centrale. Si non coché, MMVARI affiche la fréquence porteuse Mark (n'affecte que l'affichage FFT de MMVARI et aucunement les calculs d'Offset de TRX-Manager)
- Use metric level squelch: Démodulateur MFSK (métrique ou S/N)
- Enable sound playback: Activation de l'enregistrement des 60 dernières secondes. Pour démarrer la lecture, utiliser le menu Playback du module MMVARI (compter environ 1.3MB de mémoire pour une fréquence d'échantilonnage de 11025Hz).
- RTTY Demodulator : filtres du démodulateur RTTY. IIR= Infinite Impulse response (recommandé) ou FFT=Fast Fourrier Transform.
- Width (D): bande passante par défaut au démarrage de MMVARI (1500Hz à 2000Hz recommandé)
- Squelch(dB): Niveau de Squelch pour le décodage. 3dB est le défaut pour MMVARI, toutefois, 6 dB semble préférable. Cette valeur est appliquée à tous les canaux.
- FIFO: Taille du buffer en RX (défaut=12)
- Custom RTTY Shift: Shift RTTY défini par l'utilisateur à sélectionner depuis le sous menu MMVARI/RTTY (Custom)

Paramètres TX

• Port (PTT/FSK): PORT COM utilisé par MMVARI pour la commutation PTT et la manipulation FSK directe (à 45 Bds). Ce port n'est pas sous le contrôle de

TRX-Manager. En cas d'utilisation d'un convertisseur RS232/USB, il est recommandé de choisir EXTFSK ce qui implique d'installer un plug-in disponible sur le site de MMVARI/MMTTY (HAMSOFT par VE5KC). EXTFSK est conseillé dans ce cas car la manipulation FSK directe se fait à une vitesse trop basse pour les convertisseurs USB. MMVARI (seul) génère la manipulation sur la ligne TxD du port série selectionné. EXTFSK génère la manipulation selon son paramétrage (voir instructions d'utilisation de EXTFSK).

- PTT Exclusive lock: Si coché, MMVAR utilise le port série spécifiée de façon exclusive. Si non coché, MMVARI ouvre le port uniquement pendant l'émission.
- INV FSK: FSK Inversée (déconseillée). Si Port = EXTFSK, cette option est ignorée.
- External Loopback: (full-duplex). Si coché, le monitoring se fait par un cablage externe. Cette option est utile dans certains cas (communication Satellite, réglage horloge TX...).
- K3/KX3 FSK/PSK (Elecraft seulement): Si coché la manipulation se fait par le K3/KX3 par commandes CAT (modes FSK/PSK vrais)
- Single Tone: si coché, MMVARI génère une tonalité en fin de transmission.
- Diddle (RTTY): Spécifie le mode inactif (iddle) en RTTY. LTR ou BRK
- FIFO: Taille du buffer en TX (défaut=6)
- CW ID: texte du message CW. Les caractères suivants peuvent être utilisés pour générer les codes CW spéciaux :
- @ AS
- : SK (VA)
- ; AR
- = BT
- 1 KN
- CW Speed (wpm): Spécifie la vitesse CW en mot/minute
- Digital Output Level: Spécifie le niveau de sortie (mode AFSK) de 0 à 32767. La valeur par défaut est 16384. Ce paramètre doit être utilisé en conjonction avec le niveau de la carte son et le niveau DATA/MIC de votre transceiver.

Fenêtre DXCC

TRX-Manager permet la recherche d'informations sur un préfixe DXCC. Cette fonction est activée par le menu Affichage/Infos DXCC (F7) ou par le bouton correspondant de la barre d'outils 1.

La fenêtre DXCC permet :

- l'affichage de <u>l'orientation de l'antenne</u>
- l'affichage de l'état en temps réel du diplome DXCC pour la contrée (statut du DXCC)
- le contrôle d'un rotor d'antenne
- l'affichage de <u>prévisions de propagation</u>



Cliquer le cadran pour basculer du mode Azimut au mode Propagation

La partie supérieure affiche le préfixe DXCC usuel, le pays ou contrée DXCC, l'azimut et la distance en kilomètres. Pour certains préfixes, plusieurs choix sont éventuellement possibles. Il suffit de sélectionner la contrée DXCC choisie pour obtenir <u>l'azimut</u> correspondant de l'antenne et le statut du DXCC.



Les zones CQ et ITU de même que les Provinces sont résolues et affichées dans la barre d'état du programme :



Le bouton Couleurs permet de personnaliser l'affichage (choix des couleurs de fond, des couleurs pour le diplôme DXCC...).

Un mot sur l'algorithme de recherche de la contrée DXCC

TRX-Manager dispose d'une base de données des préfixes ITU officiels et, volontairement, n'intègre pas certains indicatifs spéciaux accordés pour une expédition ce qui nécessiterait des fréquentes mises à jour et, finalement, conduit à des erreurs. Ainsi, au contraire d'autres logiciels de Log, le programme peut proposer plusieurs choix lorsque, pour un même pré fixe, il peut y avoir plus d'une contrée DXCC possible.

TRX-Manager détermine la contrée en partant du caractère de gauche : il peut s'avérer nécessaire de forcer un contrée en ajoutant l'identifiant correspondant.

Exemple : 9M0C donne Malaysia ce qui est la réalité officielle. S'il s'agit de l'expédition sur les îles Spartly il suffit d'ajouter 1S devant l'indicatif : 1S/9M0C donne Spratly island ...

Par ailleurs, le carnet de trafic permet de modifier le code DXCC attaché à un QSO (voir <u>Mise à jour des codes DXCC</u>).

Edition des préfixes

Les informations DXCC sont consignées dans la base de données PREFLX.MDB. Cette base de données peut être éditée sous MS Access 7 ou, à défaut, avec <u>l'éditeur intégré</u>. Elle comporte deux tables :

- une table Prefix pour les préfixes possibles,
- une table pour chaque contrée DXCC.

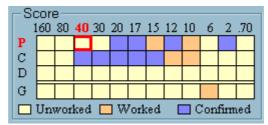
A propos de Prefix.mdb

La base de données des préfixes (Prefix.mdb) résulte de mon propre travail et est dérivée pour une large part de <u>DXAtlas</u> avec l'aimable autorisation de Alex VE3NEA. Le fichier "prefix.mdb" est libre de droit et peut être utilisé pour toute exploitation commerciale ou non, modifié ou non à condition que :

- les sources du produit dérivé soient clairement indiquées (TRX-Manager et DXAtlas),
- les données du produit dérivé soient également libre de droit.

Progression du diplôme DXCC

La progression du diplôme <u>ARRL DXCenturyClub</u> pour une contrée définie peut être affichée en temps réel à partir de la <u>fenêtre d'information DXCC</u>. Cette fonction n'est possible que si votre base de données est à jour vis à vis des <u>codes DXCC</u>.



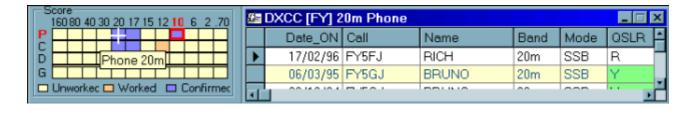
P=Phonie C=CW D=Data G = report pour le Locator (Gridsquare)

Le statut du diplôme DXCC pour les différents modes et bandes est affiché sous forme de petits carrés de couleur ; le carré correspondant au mode et à la bande courante est surligné. En outre, la ligne G indique si le <u>Locator</u> a été contacté ou confirmé auparavant.

Le bouton Couleurs permet de personnaliser l'affichage (choix des couleurs de fond, des couleurs pour le diplôme DXCC...) et deux options :

- bandes (NON DXCC) additionnelles : soit toutes les bandes non DXCC (=GEN) ou bien les bandes 60m, 1.25m, 33cm, 23cm,
- la fonction INFO (menu principal ou menu contextuel) initialise la fenêtre DXCC pour le spot courant ET montre tous les QSOS de même contrée DXCC et bande.

Par ailleurs, un clic dans un carré de couleur présente l'ensemble des QSOs pour cette bande et ce mode. Puis, enfin et si nécessaire, un clic sur une ligne édite le QSO correspondant dans le carnet.

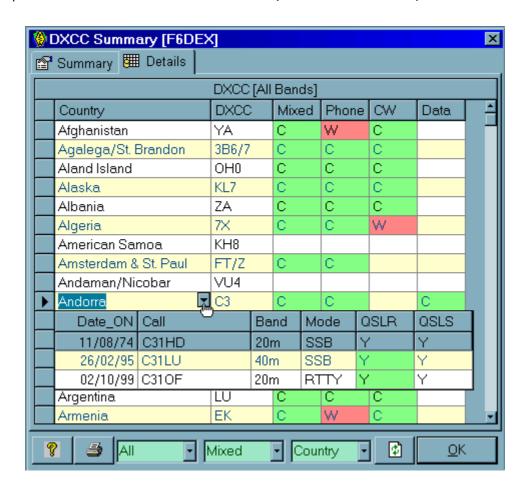




Résumé du diplôme DXCC

Un résumé du diplôme DXCC peut être déterminé et affiché par le programme à l'aide du sous menu Affichage/Résumé Diplômes/DXCC . Il est important de considérer les limitations du programme en ce qui concerne la mise à jour des <u>codes DXCC</u>. Le report est indiqué pour les contrées courantes actives et les contrées supprimées (le total réel est donc la somme des deux résultats). Par contre, le calcul des points de bande (colonne Bandes) est donné pour l'ensemble des contrées (actives et supprimées).

L'onglet Détails permet d'afficher le détail du résumé pour chaque contrée DXCC. Un clic dans la contrée puis sur le bouton contextuel permet d'afficher le détail des QSOs pour cette contrée. Le bouton Rafraîchir vous permet d'afficher un rapport personnalisé selon votre sélection pour Statut et Mode et l'Ordre de tri (Contrées ou Préfixes).



Remarques

Ces indications doivent être appréciées comme une aide au trafic en temps réel. Vous pouvez également utiliser <u>l'Explorateur</u> du carnet de trafic afin d'obtenir des rapports encore plus complets.

La compatibilité avec les différents programmes

Les autres programmes utilisent des algorithmes plus ou moins élaborés pour déterminer les contrées et calculer les scores DXCC. En fait il subsiste toujours quelques erreurs difficiles à corriger lors du transfert entre deux bases de données diffé rentes. Pour les éviter il convient de vérifier lors de la saisie que la détermination de la contrée est correcte et ne pas hésiter à ajouter un identifiant dans les cas douteux. Par ailleurs l'utilisation de format ADIF lors des transferts, sous réserve qu'il soit complètement supporté, évite totalement de telles erreurs.

Mise à jour des codes DXCC

Pour déterminer le statut du <u>diplôme DXCC</u>, TRX-Manager balaye le champ du code ARRL DXCC country code (dit aussi code ADIF) et non le champ du pays ou l'indicatif. A priori, le statut DXCC n'est déterminé que si les QSOs ont été introduits depuis TRX-Manager ou importés au format <u>ADIF</u> depuis un logiciel qui supporte entièrement ce format tel que LOGic.

Pour les QSOs introduits depuis TRX-Manager, le Pays doit être celui déterminé ou proposé par TRX-Manager et non un pays introduit manuellement.



Les codes DXCC ADIF inférieurs à 0 sont provisoires (en l'attente de code officiel de l'ARRL) et ne sont pas exportés.

Mise à jour d'un carnet de trafic (MAJ DXCC)

Pour les QSOs importés vous devez mettre à jour le champ DXCC de votre base de données à l'aide du sous menu Outils/MAJ DXCC (pour mise à jour DXCC). Il peut rester des codes non trouvés après cette opération (contrées inconnues) : ceci est normal car TRX-Manager ne peut deviner les pays pour les préfixes à contrées multiples; dans ce cas vous devez compléter les pays manuellement à l'aide de la fenêtre du carnet de trafic.

De plus, des erreurs d'interprétation sont également possibles et ne pourront être corrigées que manuellement, éventuellement en forçant la contrée à l'aide d'un préfixe précédé d'une barre de fraction : ex 1S/9MOC ou mieux, en introduisant directement le pays DXCC à l'aide du code ARRL ADIF (voir ci-dessous).

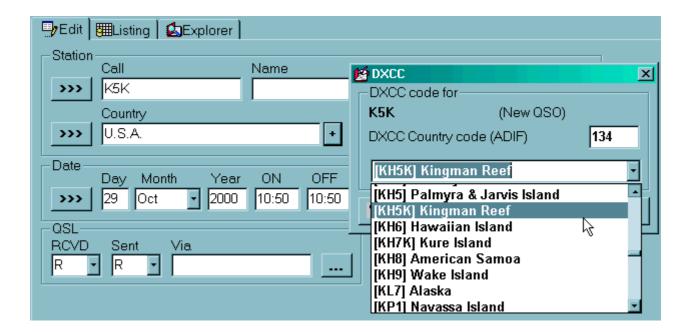
En outre la fonction MAJ DXCC effectue les actions suivantes :

- 1. formatage et mise à jour des champs ITUZ et CQZ sur deux chiffres (zones sur deux digits)
- détermination de la bande à partir de la fréquence
- 3. mise à jour des noms de contrées

Comment "forcer" une contrée DXCC

Les fonctions de Tris du Carnet de trafic peuvent être utilisées pour mettre en évidence les Pays non complétés ou les codes ADIF nuls.

Le bouton [+] du carnet de trafic (juste à côté du champ Pays) ou bien un clic droit sur le QSO à corriger depuis la grille (Listing) et le choix du menu Code DXCC permettent d'ouvrir la boîte de dialogue des Codes DXCC permettant le choix manuel de la contrée DXCC ou d'introduire directement le code ARRL (consulter la table des codes ADIF valides).



💡 Interrogation de la base DXCC de Club Log

Club Log dispose d'une très large base de données d'indicatifs. Si vous sélectionnez USE CLUBLOG PREFIX BASE TRX-Manager interroge Club Log et récupère la contrée DXCC pour l'indicatif et la date courants (+ CQZ et Continent). Cliquez alors sur OK pour mettre à jour votre carnet.

Remarque : ne soyez pas surpris si le nom du pays DXCC défini par Clublog est différent de celui défini par TRX-Manager. Le nom de pays DXCC n'a aucune importance pour le statut DXCC; seul le code ADIF (ARRL) est pertinent.

Contrées supprimées

TRX-Manager ne fait pas la distinction entre les QSOs effectués avec des contrées supprimées (deleted) et ceux effectués avec des contrées actives : tous les QSOs introduits, quelque soit la date, seront donc associés à des contrées actives.

Néanmoins, lors de l'introduction d'un QSO, vous pouvez remédier à cette limitation en forçant le code de contrée DXCC comme indiqué ci-dessus et en vous aidant de la table ci-après des contrées supprimées (voir ci-dessus comment forcer un code DXCC) :

Code/Contrée supprimée

- 2 ABU AIL IS
- 8 ALDABRA
- 19 BAJO NUEVO
- 23 BLENHEIM REEF
- 25 BRITISH N. BORENO
- 26 BRITISH SOMALI
- 28 CANAL ZONE
- 30 CELEBE/MOLUCCA IS
- 39 COMOROS
- 42 DAMAO, DUI
- 44 DESROCHES
- 55 FARQUHAR
- 57 FRENCH EQ. AFRICAY
- 58 FRENCH INDO-CHINA
- 59 FRENCH WEST AFRICA
- 67 FRENCH INDIA
- 68 SAUDI/KUWAIT N.Z.

81 GERMANY (avant 1973) 85 BONAIRE, CURACAO (avant octobre 2010) 93 GEYSER REEF 101 GOA 102 GOLD COAST/TOGOLND 113 IFNI 115 ITALIAN SOMALI 119 JAVA 127 KAMARAN IS 128 KARELO-FINN REP 134 Kingman Reef 139 KURĪA MURIA IS 151 MALYJ VYSOTSKIJ I. 154 YEMEN ARAB REP 155 MALAYA 164 MANCHURIA 178 MINERVA REEF 183 DUTCH BORNEO 184 NETHER N. GUNIEA 186 NEWFOUNDLAND/LAB 193 OKINAWA 194 OKINO TORI-SHIMA 196 PALESTINE 198 PAPUA TERR 200 PORTUGUESE TIMOR 208 RUANDA-URUNDI 210 SAAR 218 CZECHOSLOVAKIA 220 SARAWAK 226 SAUDI/IRAQ N.Z. 228 SERRANA BANK 229 GERMAN DEM. REP.

231 SIKKIM 255 ST MAARTEN (avant octobre 2010)

258 SUMATRA 261 SWAN ISLAND 264 TANGIER

268 TIBET
271 TRIESTE
307 ZANZIBAR
488 WALVIS BAY
493 PENGUIN ISLANDS

267 TERR NEW GUINEA

Page 259

Diplôme VUCC (Locator)

TRX-Manager fourni diverses fonctions nécessaires à la poursuite de votre diplôme VUCC (<u>VHF/UHF Century Club Award</u>).

La fenêtre DXCC

La <u>fenêtre DXCC</u> permet l'affichage en temps réel de l'état du diplôme VUCC (Grid square) pour un carré locator donné ainsi que les différents QSOs effectués pour ce locator en cliquant un carré de couleur.

• Le résumé VUCC

Un résumé du diplôme pour les bandes 6m, 2m, 70cm et SAT (bandes HF exclues) est accessible depuis le menu Affichage/Résumé Diplômes/VUCC .

Si <u>DXAtlas</u> (V2.24 ou ultérieur) est installé, le bouton DXAtlas permet la création des fichiers trx-manager.cfm et trx-manager.wkd dans le répertoire ...\DX Atlas\Squares et l'affichage des carrés locator contactés ou confirmés sur la carte.

Veuillez noter que à chaque fois que vous lancez le résumé VUCC, TRX-Manager é crit la base de données GridSquare_Summary.mdb à partir des QSOs valides pour ce diplôme ; les carrés y sont définis sur quatre digits. Il vous est possible d'ouvrir cette base depuis Access afin d'éditer ou d'imprimer des reports détaillés.

Autres reports

Enfin, des rapport plus détaillés peuvent être obtenus par <u>l'Explorateur</u> du <u>carnet de trafic</u>.

Diplômes DDFM et DPF

TRX-Manager permet l'affichage de la progression des diplô mes DDFM (diplôme des départements de la France métropolitaine) et DPF (diplôme des provinces françaises) dans leur différentes combinaisons.

Préalable

Au préalable, il est nécessaire de <u>mettre à jour les codes DXCC</u> afin que les stations françaises soient reconnues.

· Affichage

La progression des diplômes est obtenue par le sous menu Affichage/Résumé Diplômes/DDFM DPF ... Un combo permet de choisir entre les différentes formes des diplômes. Le programme affiche le score pour chaque bande à savoir :

- le nombre total de départements ou provinces contactés et confirmés,
- la liste des départements ou provinces contactés et confirmé s.

Consultez le règlement des diplômes pour de plus amples informations.

· Liste des provinces

Chaque province est repérée suivant son numéro d'ordre comme suit :

- 1 Alsace
- 2 Aquitaine
- 3 Auvergne
- 4 Basse-Normandie
- 5 Bourgogne
- 6 Bretagne
- 7 Centre
- 8 Champagne
- 9 Corse
- 10 Franche-Comté
- 11 Haute-Normandie
- 12 Languedoc-Roussillon
- 13 Limousin
- 14 Lorraine
- 15 Midi-Pyrénées
- 16 Nord
- 17 Pays-de-Loire
- 18 Picardie
- 19 Poitou-Charente
- 20 Provence-Côte-d'Azur
- 21 Île de France
- 22 Rhône-Alpes

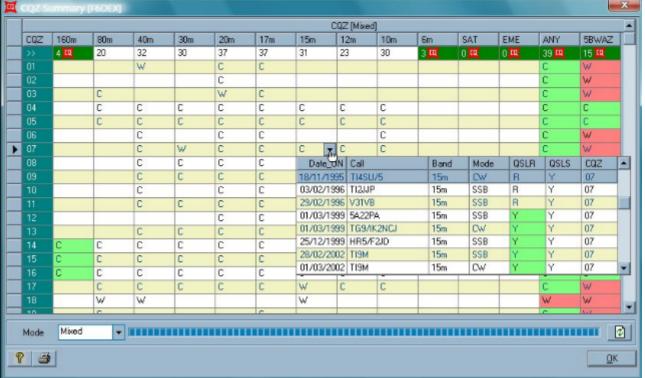
Résumés WAZ & WAS

Le menu Affichage/Diplômes WAZ WAS ouvre les résumés pour les diplômes WAZ (Worked All Zones) ou WAS (Worked All States).

WAZ et WAS ont une apparance très similaire.

Toutes les combinaisons sont affichées. Au départ, les combinaisons sont affichées pour tous les modes (Mixed). Vous sélectionnez le mode depuis le combo Mode et les combinaisons valides pour le diplôme spécialisé correspondant s'affichent en couleurs. Le total des QSOs apparaît en première ligne.

En cliquant les différentes cases de la grille, vous pouvez afficher les QSOs correspondants.



Résumé CQZ



Avant d'afficher un résumé, lancer le menu Outils/MAJ DXCC afin de corriger la base de données des erreurs et de formater les champs correctement.

Problème possible

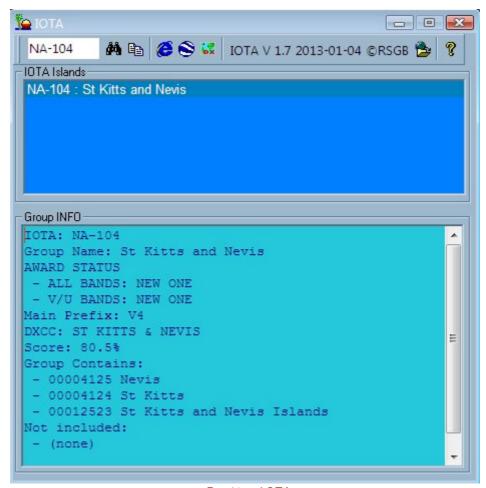
TRX-Manager ne compte pas vos QSOs pour les zones CQ 1 à 9. Lancez la commande Outils/Mise à jour DXCC pour formater la zone CQ sur deux digits.

Diplome IOTA

TRX-Manager permet le suivi de la progression du programme IOTA (<u>Island on the Air de la RSGB</u>)

Information IOTA

La fenêtre d'information IOTA (informations géographiques et statut diplome) est accessible depuis l'icone IOTA depuis le menu Affichage/IOTA mais également de façon contextuelle depuis le Carnet de trafic et le menu du clic droit des DX-Spots (si +IOTA est coché sous Préférences/DX Spots et un numéro IOTA est affiché en commentaire).

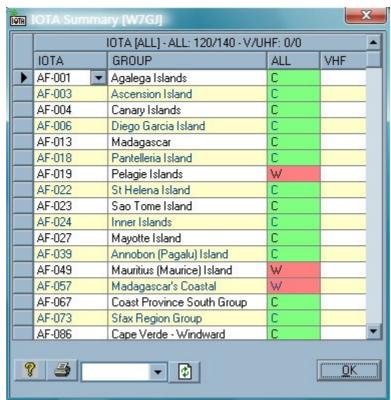


Fenêtre IOTA

La barre de menu de la fenêtre IOTA permet :

- la recherche d'information : introduire l'ile IOTA, taper Entréeou cliquer
- la copie des inforamtions dans le presse-papier
- la navigation sur le site de la RSGB
- l'affichage dans Google Earth Sou DX-Atlas
- la mise à jour automatique de la liste IOTA depuis le site de la RSGB (fulllist.xml) Suivi du diplome

La sélection par Continent ou Region est possible (WI=West Indies, BI=British islands, AI=Antartic Islands).

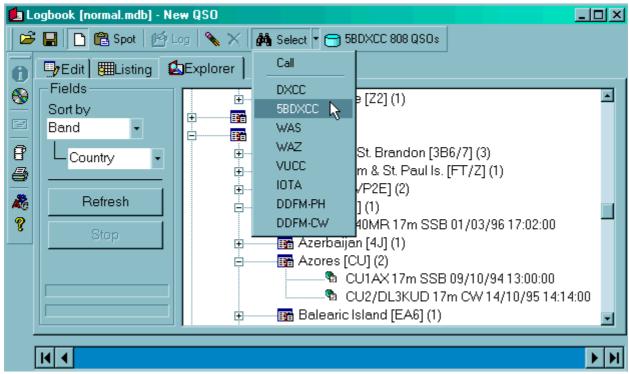


Résumé IOTA

Autres diplômes et rapports

D'autres diplômes ou rapports peuvent être compilés, affichés et sauvegardés grâce à <u>l'Explorateur</u> du <u>carnet de trafic</u>. Il est nécessaire au préalable de sélectionner les QSOs valides en utilisant la fonction de <u>recherche</u> ou une <u>requête SQL</u> (des requêtes sont prédéfinies pour les diplômes les plus courants). L'onglet <u>Explorateur</u> du carnet de trafic permet alors de configurer la méthode de tri pour un affichage des QSOs sous forme d'une arborescence.

La sélection des QSOs à l'aide de requêtes SQL et l'affichage hiérarchique configurable permettent une très grande variété de rapports mais nécessitent un petit apprentissage. Aussi, la compilation des diplômes les plus courants : DXCC, 5BDXCC, WAZ, WAS, VUCC, DDFM PH, DDFM-CW (Mixtes sauf DDFM) est facilitée par une sélection automatique des QSOs à l'aide d'un menu.



Sélection et visualisation du 5BDXCC



Affichage diplome WAS pour normal.mdb (21 items) item ?(17) = Etats inconnus (17 QSOs)

=>20 Etats confirmés (peut être plus car les Etats inconnus sont confirmés !) $AL(1)=(1\ Qso)$

Edition de la base des préfixes

TRX-Manager offre la possibilité d'éditer et de personaliser la base de données des préfixes (Prefix.mdb par défaut) à l'aide du menu Edition/Base préfixes . Vous pouvez également depuis ce module, ajouter, modifier facilement les indicatifs spéciaux personnalisés de la base de données SpecialCallSigns.mdb.

Notez que vous devez fermer les fenêtres connectées à une base de données (SWL et Carnet de trafic) avant d'éditer la base des préfixes.

Voir aussi : Affichage des grilles de données

Avertissement

Le format des données de la base des Prefixes doit s'accorder avec celui requis pour le fonctionnement du programme, aussi il est prudent de conserver une copie de sécurité de Prefix.mdb. Vous pouvez à tout moment quitter sans sauvegarder avec le bouton Annuler.

L'édition de la base des préfixes est une opération délicate. Dans le cas particulier où vous ne pouvez pas attendre la mise à jour du programme et devez seulement ajouter un indicatif spécial lié à un évènement ou à un expédition DX, il est recommandée de se limiter à l'édition, plus facile, de la base de données personnalisée réservée à cet usage (SpecialCallSigns.mdb) : voir ci-dessous.

Par ailleurs, il faut savoir qu'à chaque mise à jour du programme, la base de données des préfixes (prefix.mdb) est mise à jour. En revanche la base de données des indicatifs spéciaux (specialcallsigns.mdb) est personnelle et n'est pas affectée par les mises à jour.

• Edition de la base de données des préfixes

La base de données Prefix.mdb comprend deux tables : la table des préfixes (Prefix) et la table DXCC (DXCC).

La table des préfixes

Cette table (onglet Prefix) renferme toutes les combinaisons de préfixes possibles ou imaginables et leurs associations (> 3000 entrées).

La table des préfixes comprend les champs Prefix DXCC Longitude Latitude Continent Zone CQ Zone ITU Province Order. C'est cette table qui vous permet d'associer à un préfixe donné : un pays DXCC, une longitude, une latitude et un continent...

Attention : vous ne devez utiliser que des pays DXCC présents dans la table DXCC.

Vous pourrez par exemple affecter VKOIR à VKO/H (soit DXCC = Heard Island) ou bien distinguer la latitude et la longitude de W2 et W6... Order est optionnel et définit la priorité pour un groupe d'entitités partageant le même préfixe (ex JD1).

Vous pouvez également définir des indicatifs spéciaux dans la base de données des préfixes

: un préfixe suivi du trait d'union (par exemple K5D-) désigne un indicatif spécial ; le programme recherche alors une correspondance stricte avec cet indicatif. La base des données des indicatifs spéciaux est une autre façon (recommandée) d'introduire des indicatifs spéciaux personnalisés (voir ci-dessous).

La table DXCC

En principe, sauf changement par l'ARRL de la liste du DXCC, vous n'aurez pas besoin d'éditer cette table (onglet DXCC). Il est d'ailleurs préférable, dans ce cas, d'attendre une mise à jour du programme. Toutefois, si vous êtes téméraire vous pouvez modifier vous même les caractéristiques des différentes contrées DXCC que sont : leur nom et leur code ARRL (ou ADIF).

Edition de la base de données des préfixes

L'édition des entrées se fait directement dans la grille ; l'ajout d'une entrée nécessite de placer le pointeur en fin de grille :

ן די	
PY	
VK0/H	
	PY WK0/H

Pour valider une nouvelle entrée, cliquer sur une ligne existante. Pour supprimer une entrée cliquer le bouton Supprimer. Le bouton Annuler permet de sortir sans sauvegarder les modifications. Vérifier la cohérence de vos données (et surtout l'existence de la référence à un pays DXCC) avant de sortir.

Chargement d'une base de données de préfixes personnalisée

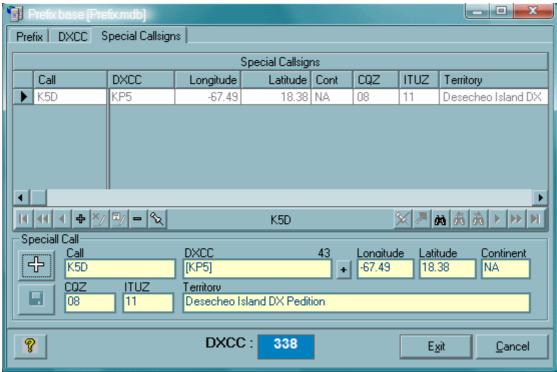
Suivant vos besoins, vous pouvez préférer utiliser une base de données personalisée tout en gardant la base de données Prefix.mdb originale. Ceci est possible en chargeant une autre base de données de préfixes depuis l'onglet Préfé rences/Carnet (cette base doit exister).

Edition de la base de données des indicatifs spéciaux

Il est possible de définir des indicatifs spéciaux personnalisés liés à un évènement ou une expédition DX dans la base de données des indicatifs spéciaux (specialcallsigns.mdb). Vous pouvez y introduire des indicatifs d'expéditions DX ou même les indicatifs de vos contacts habituels... Le programme recherche alors une correspondance stricte avec les indicatifs spéciaux définis avant de rechercher dans la base des préfixes (la base des indicatifs spéciaux est prioritaire dans les recherches effectuées par le programme).

La base de données specialcallsigns.mdb est crée (vide) lors de la première ouverture du module. Cette base est personnelle et est préservée à chaque mise à jour du programme.

L'édition de la base est assez facile depuis l'onglet Indicatifs spéciaux. Cliquez pour ajouter un indicatif et pour sauvegarder l'indicatif spécial. Le bouton [+] à côté du champ DXCC permet de sélectionner le champ DXCC dans la liste. Vous pouvez personnaliser les longitude, latitude, CQZ, ITUZ et Territory pour les adapter au cas particulier.



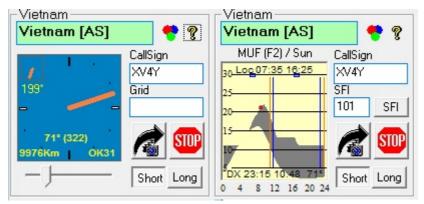
Edition de la base de données des indicatifs spéciaux

Azimuts des stations

Lorsqu'une nouvelle contrée DXCC est sélectionnée dans la <u>fenêtre d'informations DXCC</u>, TRX-Manager affiche l'azimut correspondant et reporte ces données sur la <u>carte DX</u>. Cette fenêtre permet également d'accéder aux <u>prévisions de propagation</u>.

Voir aussi : Information littérale

TRX-Manager permet aussi le calcul de l'azimut et de la distance à partir du QRA Locator et est interfacé avec <u>DX Atlas</u> et <u>Google Earth</u>.



cliquez l'aiguille pour basculer à l'affichage de la propagation et vice versa

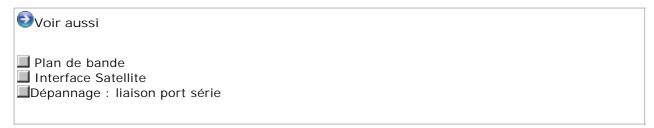
Si la fenêtre reste ouverte, chaque nouvelle sélection est immédiatement traitée et affichée et permet le contrôle immédiat du <u>rotor</u> d'antenne.

Comme TRX-Manager est en mesure de déterminer lui même, à partir de la fréquence, la présence d'un spot (DX ou autre), une simple rotation du VFO entraîne l'affichage correcte de l'azimut... Ceci illustre le fait que TRX-Manager n'est pas seulement un logiciel de pilotage de transceiver mais également un logiciel de pilotage du PC!

L'azimuth DEPUIS la station est indiqué entre parenthèses.

Contrôle du rotor

TRX-Manager est en mesure de contrôler un rotor par l'intermédiaire d'une interface spécialisée.



Spécfications, paramétrage

Actuellement le programme est compatible avec :

- l'interface universelle pour rotor SARtek-1 (Azimut)
- les rotors Yaesu/Kenpro (Azimut et Elévation) y compris GS232A
- le contrôleur Yaesu GS232B (Azimut et Elévation)
- les rotors Orion PA PX et PX 2.4 (Azimuth)
- HyGain & DCU-1 (Azimut),
- MicroHAM (Protocole HyGain, Interface MicroHAM)
- l'interface KCT (Azimut)
- RT-21 Green Heron Engineering
- l'interface ARSWin (Azimut et Elevation) distribuée par EA4TX http://www.ea4tx.com
- WinRotor (Azimut) distribué par FUNKBOX http://www.winrotor.com
- Prosistel (Lien DDE, Azimuth + Elévation) <u>www.prosistel.net</u>
- Interface rotor de N8LP (Lien DDE)
- <u>PSTRotator</u> YO3DMU (Lien DDE)
- AlfaSPID de AlfaRadio http://www.alfaradio.ca (Contrôleur série et programme Spidlog)
 Il est possible de contrôler jusqu'à deux rotors (mais seulement un via DDE). Chaque rotor est définie à l'aide de la boîte de dialogue Setup sous l'onglet Rotor. Les autres paramètres à connaître et à introduire par le panneau de Setup sont les suivants:
- montage normal ou inversé : Le montage est inversé lorsque l'antenne est centrée au Nord : dans ce cas, le programme ajoute 180 degrés à l'azimut.
- valeur de décalage (offset): Il s'agit de l'erreur de positionnement ou du décalage volontaire introduit entre différentes antennes situées sur le même mat.
 Enfin les rotors sont affectées aux diverses bandes radioamateurs à l'aide de la boîte de dialogue Préférences sous l'onglet Rotor. Reportez vous à la section <u>Plan de Bande</u> pour les autres options.

Une adaptation pour tout autre rotor ou interface peut être demandée et, si elle est possible, elle sera effectuée (utilisateur enregistré uniquement).



Interface KCT

TRX-Manager ne pilote pas directement les drivers mais passe par le programme MOVENOW.COM dont vous devez indiquer le chemin dans le panneau de Setup. Pour les autres cartes ou

interfaces, vous devez spécifiez le port série utilisé et éventuellement la vitesse.

Interfaces DDE (ARSWin, PSTRotator, N8LP...)

Vous devez indiquer le chemin du programme EXE dans le panneau de Setup. Si vous constatez un mauvais fonctionnement, quittez l'interface et laissez TRX-Manager relançer ce programme automatiquement. Veuillez noter que TRX-Manager ne supporte qu'un seul lien DDE vers une Interface en même temps. Sous Vista, W7 ou ultérieur, TRX-Manager doit être lancé en mode administrateur (ou UAC = OFF) pour que lancement du programme s'effectue et que le lien DDE s'établisse.

Rotors ALFASPID

Les rotors AlfaSPID peuvent être contrôlés de deux façons :

la sélection SpidLog requiert l'ouverture du programme SpidLog de Alfaradio fonctionnant simultanément avec TRX-Manager. Toutefois, seule la valeur de l'azimut est transférée et la commande effective du rotor se fait toujours depuis l'interface Spidlog. la sélection SpidRotor (1 ou 2) permet le contrôle direct du rotor par la voie RS232 (contrôleur requis). La sélection 2 est requise pour les rotors permettant le contrôle de l'élévation (vitesse 600 bauds). La sélection 1 est requise dans le cas contraire (vitesse 1200 bauds). L'option Montage Inversé est requise pour tourner le rotor de -180° à 180° au lieu de 0° à 360°.

Rotors ORION

Les sélections disponibles PA PX et PX2.4 diffèrent par la syntaxe de la commande de déplacement du moteur comme suit :

ORION PA: A (CR) NNN (CR)
ORION PX: A (CR) NNN.n (CR)
ORION PX 2.4: ANNN.n (CR)

Où NNN, NNN.n est l'azimut avec ou sans décimale, (CR) est le retour chariot.



Dans le cas ou un seul rotor comm ande deux anten nes sur le même mât mais avec un décal age (offse 11) différ ent, vous pouve Z

définir deux fois le même rotor avec le même port de comm unicat ion mais avec un décal age différ ent.

Contrôle

La commande du rotor se fait à partir de la fenêtre d'information DXCC.



Le programme détermine le rotor à piloter à partir de la fréquence courante du transceiver.

Le bouton rotation permet la rotation du rotor alors que le bouton stop remet l'arrêt immédiat. La direction peut être calée via le short path ou long path suivant l'enfoncement des boutons court et long. Il est possible de sélectionner n'importe quel azimut à l'aide du curseur puis de lancer la rotation avec le bouton correspondant.

Il est à noter que le bouton stop ne fonctionne pas avec tous les rotors. Par ailleurs, avec certains rotors, le bouton Stop permet de lire l'azimut courant du rotor.



Attention. Etant donné la facilité du pilotage par ordinateur, veillez à ne pas solliciter trop souvent votre rotor: respectez les recommandations du fabricant.

Contrôle en mode Satellite

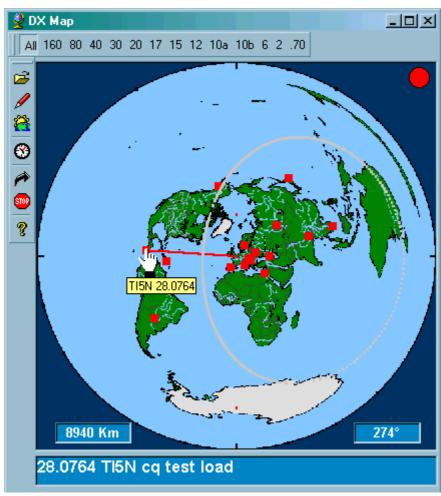
L'interface <u>Satellite</u> permet le contrôle direct du rotor en Azimut (et en Elevation pour certain rotors seulement : voir ci dessus).

Pour que l'interface Satellite suive en élévation, vous devez cocher la case Elevation du

Setup du rotor et indiquer l'élévation maximum (90° par défaut). Le Pas en degrés permet de spécifier l'incrément pour la poursuite automatique.

Carte DX

Le logiciel permet d'effectuer une projection azimutale des 25 derniers spots DX ou des balises HF de la NCDXF; cette fonction est disponible depuis la barre d'outils de l'écran Web Cluster ou de l'écran de Terminal. La même fenêtre indique la position du spot que vous êtes en train d'écouter et vous permet de commander la rotation de l'antenne si vous êtes équipé d'une interface pour rotor.



Carte centrée sur la France - Bitmap générée par LOGic 6

€Voir aussi

Previsions de propagation

Actualisation de la carte

En mode <u>Web Cluster</u>, la carte doit être réactualisée manuellement lors du chargement de nouveaux spots mais peut être réactualisée automatiquement si l'option correspondante est cochée sous l'onglet Web Cluster des Préférences. En mode <u>DX Cluster</u> la carte est réactualisée automatiquement pour chaque nouveau spot.

QSY et informations disponible pour un Spot

Pour chaque spot la bulle d'information renseigne sur l'indicatif et la fréquence ; un clic gauche permet le transfert vers le transceiver. Un clic droit sur le spot ouvre un menu contextuel permettant l'affichage de la fenêtre d'information DXCC ou la lecture de CD-Rom (QRZ Callbook).

Rotation de l'antenne

Un clic gauche sur la carte dessine un vecteur vers la station sur laquelle vous désirer pointer l'antenne ; il n'y a plus qu'à appuyer sur le bouton de commande du rotor orienter l'antenne.

Chargement d'une carte

La position azimutale des 25 derniers spots est effectuée sur le fond de votre choix. TRX-Manager ne génère pas de carte azimutale ; il vous faut réaliser une carte azimutale pour votre zone, la sauvegarder au format BMP ou JPG puis la charger à l'aide du bouton Fichier . Par défaut TRX-Manager recherche le fichier AZIMUTH.BMP. Ce fichier n'est pas fourni.

Il est généralement nécessaire de retailler l'image avec un logiciel approprié de telle sorte que le globe s'insère exactement dans la fenêtre : les dimensions du globe doivent être de 40000 km X 40000 km et le diamètre du globe doit être égal à la largeur de l'image; pour une meilleure qualité et précision d'affichage il est préférable d'utiliser le format BMP et de générer des cartes sensiblement de la taille de la fenêtre ; néanmoins, le logiciel adapte automatiquement la vue à la dimension réelle de l'image.



Comment tracer une carte?

Différents sites ou logiciels permettent de tracer une carte azimutale (rayon 20000km).

The World according to GARP sur http://www.schaik.com/garp/garp.html

AZ_PROJ http://www.wm7d.net/azproj.shtml

GMT sur http://gmt.soest.hawaii.edu/

NS6T's Azimuthal map sur http://ns6t.net/azimuth/

Azimuthal Equidistant Map par OK2pbq http://ok2pbq.atesystem.cz/prog/qso_map.php

AziWorld par F6DQM http://f6dqm.free.fr/logiciel.htm

ClubLog www.clublog.org

Balises HF NCDXF



Previsions de propagation

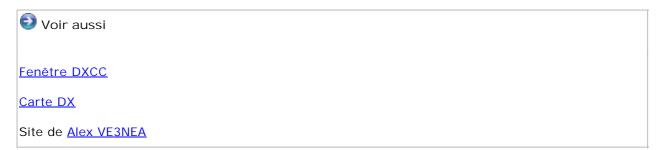
Le menu Beacons permet l'affichage des positions des différentes balises HF de la NCDXF (Northern California DX Foundation, Inc.). L'ouverture du menu provoque le calage du transceiver sur la fréquence des balises ; votre PC doit être calé à l'heure exacte. Le bouton Cycle permet la poursuite automatique des balises sur les différentes bandes.

Pour revenir à l'affichage des DX Spots, pressez All Spots ou le bouton d'une bande particulière.

Il existe un grand nombre de logiciels permettant la mise à l'heure de votre PC par Internet ; les dernières versions de Windows permettent de recaler le PC à intervalles périodiques.

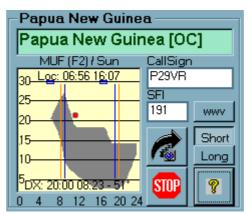
Prévisions de propagation

TRX-Manager permet des prévisions de propagation depuis la fenêtre <u>DXCC</u> pour un parcours du signal par la couche F2.



Affichage des prévisions

Lorsque la fenêtre Info DXCC est affichée, il suffit de cliquer sur l'indicateur principal d'azimut afin de basculer en mode de prévision de propagation. Les prévisions sont alors affichées, pour la contrée courante, sous la forme d'un diagramme avec indication des fré quences maximum et minimum utilisables (MUF/LUF) pour chaque heure de la journée.



cliquez le graphe pour basculer à l'affichage de l'azimut et vice versa

La fréquence maximum utilisable correspond à la fréquence maximum utilisable en réflexion sur la couche F2 (MUF). La fréquence minimum utilisable (LUF) correspond à la fréquence de coupure de la couche E (ou ECOF). Un point rouge permet de vous situer dans l'espace Temps/Fréquence sur le diagramme.

En déplaçant la souris sur le graphe, la bulle d'aide renseigne sur la fréquence maxi utilisable (MUF), la fréquence mini utilisable (LUF) et le nombre de sauts (Hops) pour l'heure courante. Vous noterez que si LUF est supérieur à MUF le parcours est impossible via la couche F2.

Les heures de lever et de coucher du soleil pour la station DX sont indiquées en partie basse du graphe (DX) et représentées par deux lignes oranges alors que deux lignes bleues indiquent la fin et le début du crépuscule. Lorsque le point rouge se situe entre une ligne bleue et une ligne orange, l'absorption de la couche D est minimale alors que la MUF est élevée et la propagation peut s'améliorer momentanément... Vos propres heures de lever et de coucher du soleil sont également indiquées (Loc) et votre crépuscule est représenté par deux petits carrés bleus qui vous permettent de vérifier facilement si un circuit le long du terminateur (ligne grise) est possible.

La zone de texte SFI (Solar Flux Index) permet de paramé trer le logiciel en fonction de l'

activité solaire. Le SFI peut être obtenu sur DX-Cluster (commande SH/WWV) ou sur Internet (http://dx.qsl.net). Si vous êtes connecté à Internet, le bouton sfi permet de mettre à jour automatiquement ce champ depuis le serveur de la NOAA et d'afficher la derniè re annonce dans la barre d'état du programme.



les boutons Short/Long (Path) sont actifs,

en cliquant sur la carte DX vous obtenez les prévisions pour la région correspondante,

les prévisions sont calculées pour le jour et le mois courant.

Principe

TRX-Manager s'inspire de l'algorithme développé par R. Fricker en 1985. Le programme découpe le trajet en sauts (Hops) d'environ 4000 Km. Pour chaque point intermédiaire, le programme calcule la valeur de la fréquence maxi utilisable (MUF) pour une réflexion sur la couche F2. De même, le programme calcule la fréquence maximale pour une réflexion sur la couche E : cette fréquence est appelée fréquence mini utilisable (LUF) car les signaux doivent traverser la couche E pour atteindre la couche F2.

Veuillez noter que le résultat obtenu n'est qu'une prévision : par définition, la MUF est couramment dépassée (50 % du temps). En outre, ce mode de calcul est assez limité car il ne considère que le mode propagation par la couche F2.

Des algorithmes plus sophistiqués sont disponibles mais nécessitent un plus grand nombre de paramètres. L'algorithme utilisé ici semble donner des résultats représentatifs mais plutôt pessimistes; il s'avère néanmoins utile, par exemple, pour déterminer la meilleure heure de faisabilité d'une liaison donnée.

Pour les calculs de lever et de coucher du soleil et de crépuscule, TRX-Manager utilise un algortithme dérivé de celui de Montenbruck and Pfleger (Astronomy on the personal computer).

Integration avec HAM Cap

TRX-Manager intègre <u>HAM Cap</u> . HAM Cap est un programme de prédictions de propagation distribué par <u>Alex VE3NEA</u> (auteur de DX Atlas).

Si HAM Cap est correctement installé et fonctionne l'icône de HAM Cap apparaît dans le menu Externes. Ce sous-menu provoque le lancement de HAM Cap. Vous pouvez également afficher les prévisions de propagation pour un indicatif donné depuis les modules WebCluster ou DX Cluster en utilisant le menu contextuel (clic droit).



L'installation de HAM Cap requiert un peu d'attention.

Installer HAM Cap

Installer VOACAP en utilisant la dernière version de itshfbc_yymmdd. exe à télécharger depuis http://www.greg-hand.com/hfwin32.html. Utiliser uniquement le répertoire par défaut c:\itshfbc!

Lancer HAM Cap. Utiliser les mêmes paramètres d'UAC qu'avec TRX-Manager (en général OFF est satisfaisant pour ces deux programmes).

HAM Cap est un freeware. Toutefois, la meilleure façon d'utiliser HAM Cap est en intégration avec le shareware <u>lonoProbe</u> distribué pour un coût très modique.

Interface avec DX Atlas

TRX-Manager procure une interface avec le programme DX Atlas écrit par VE3NEA (Afreet Software, Inc. <u>www.dxatlas.com</u>).

Installation de DX Atlas

DX Atlas doit être correctement installé; dans ce cas TRX-Manager détecte automatiquement son installation et il n'y a aucun paramétrage à effectuer: l'icône de DX Atlas apparaît dans le menu Externes/fichier ou la barre d'outils external. Si l'icône n'apparaît pas, veuillez réinstaller DX Atlas.

Utilisation

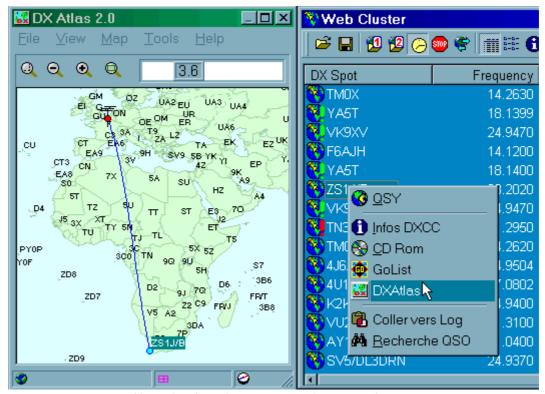
Presser le bouton DX Atlas de TRX-Manager pour afficher l'interface au premier plan. Comme l'interface ne dispose pas de bouton minimiser, cliquez n'importe où sur l'interface de TRX-Manager pour faire disparaître DX Atlas au second plan.

En outre, le bouton drop down vous permet d'amener l'interface au premier plan ou de décharger DXAtlas pour économiser des ressources...



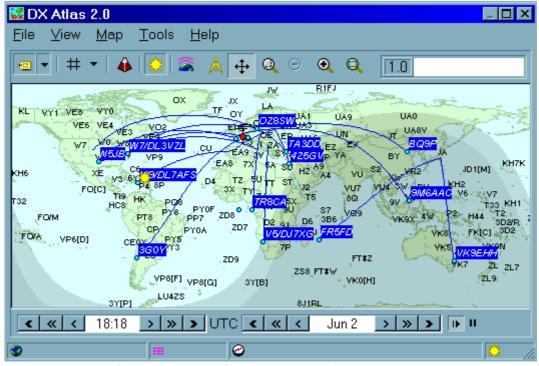
Le bouton DXAtlas de la barre d'outils principale fonctionne en relation avec la fenêtre $\underline{\mathsf{DXCC}}$: en cliquant ce bouton vous affichez le chemin vers la direction courante.

Un clic droit sur un spot depuis les fenêtes <u>Web Cluster</u> ou <u>DX Cluster</u> permet également d'afficher la position géographique de la station dans DX Atlas sans passer par la fenêtre DXCC.



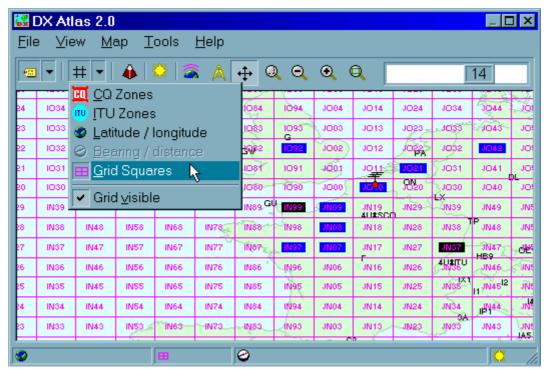
Chemin depuis votre station vers le DX

Depuis la <u>Carte DX</u> le bouton DXAtlas permet le dessin des chemins depuis les stations génératrices des spots DX vers les DXs. Les spots sont affichés suivant la sélection de la carte DX. Cette fonction permet de vérifier les conditions de propagation entre divers points du globe...



Chemins entre les spotters et les spots DX

Depuis la fenêtre de <u>Résumé VUCC</u>, le bouton DXAtlas permet la création des fichiers nécessaires (trx-manager.cfm et trx-manager.wkd) pour l'affichage de la progression du diplôme VUCC sur la carte. Vous devez sélectionner GridSquares depuis les menus de DXAtlas. DXAtlas V2.24 ou ultérieur est requis pour utiliser cette fonction.



Progression du diplôme VUCC par DXAtlas

Important

- il est préférable de laisser TRX-Manager lancer l'interface OLE de DX Atlas; dans ce cas, DX Atlas est lancé avec les préférences définies par TRX-Manager. Il est toutefois possible de lancer manuellement DX Atlas avec vos préférences avant TRX-Manager.
- il arrive que l'ordinateur se bloque lors du lancement de DX Atlas depuis TRX-Manager. Ce problème est probablement lié aux drivers video mais n'est pas résolu. Une solution possible est de lancer DX Atlas avant de démarrer TRX-Manager.

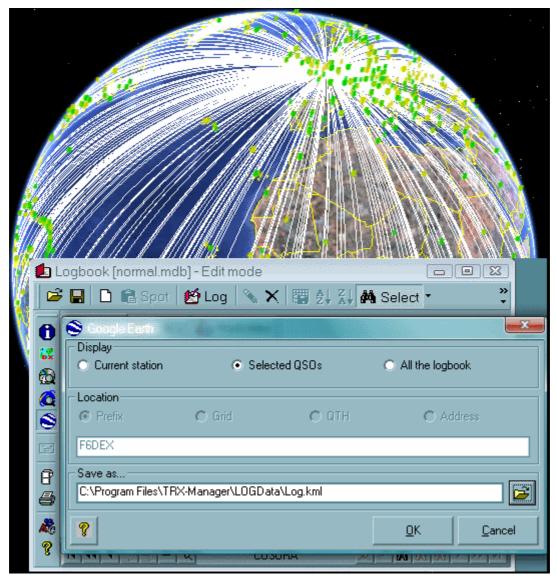
Interface with Google Earth

TRX-Manager fournit une interface avec <u>Google Earth</u>. L'application Google Earth (V5 ou ultérieure) doit être installée sur votre ordinateur.

Une icône google Earth apparaît dans différents modules : Carnet, CD-Rom (RAC, Buckmaster, ORZ.COM), DX Cluster, Web Cluster, Mémoires rapides, Base de données OC... Chaque fois que vous pressez une icône Google Earth, TRX-Manager crée un fichier TRX.KML et ouvre Google Earth. L'affichage dépend du contexte et peut inclure une simple station ou le chemin vers différentes stations. Le niveau de zoom est ajusté suivant la précision des données géographiques disponibles (la position géographique est calculée d'après la longitude/latitude, le locator ou bien le préfixe DXCC). Les CD-Roms sont les plus précis car généralement, les Longitudes et Latitudes sont fournies (au moins pour les stations d'Amérique du Nord) ; si les longitudes et latitudes ne sont pas disponibles, l'icône Google Earth reste grisée.

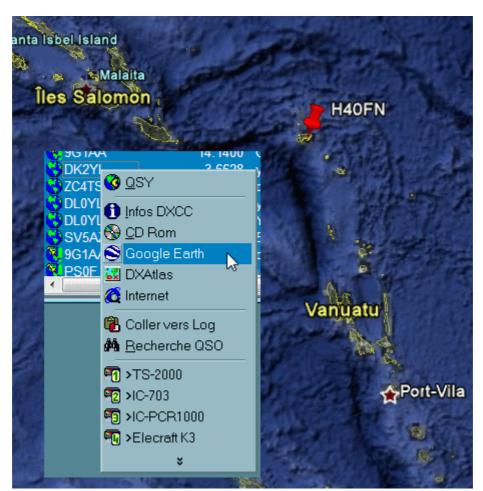
Depuis le carnet, différentes options sont proposées :

- la géolocalisation de la station courante ou bien l'affichage de tous les QSOS de la sélection courante (déterminée par la fonction SELECT) ou encore le Carnet tout entier,
- la géolocalisation de la station courante peut être déterminée à partir du préfixe DXCC, du Locator, du QTH ou de l'Adresse (pour le QTH ou l'Addresse, il est recommandé d'éditer le champ correspondant afin qu'il respecte le format imposé par Google Earth),
- le nom et l'emplacement du fichier KML.

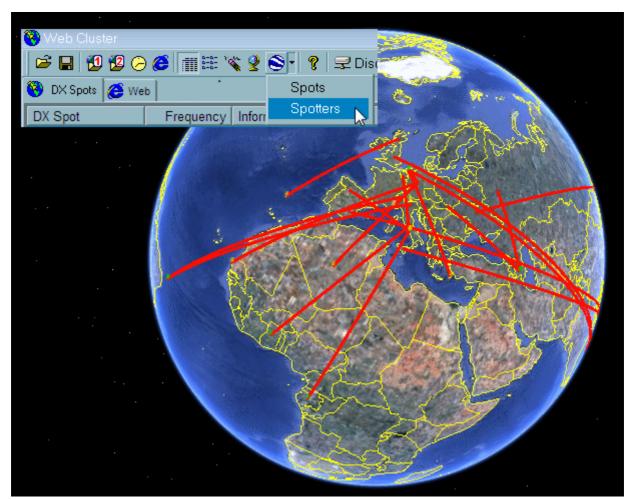


Carnet : une sélection de QSOs

Depuis les DX ou Web Clusters, le menu contextuel permet de choisir d'afficher la position de la station sélectionnée alors que depuis la barre d'outils vous pouvez afficher les chemins (des spots postés durant la dernière heure) depuis votre station vers les Spots ou bien les chemins depuis les Spotters vers les Spots. La couleur des pins, suit la convention du DX ou Web Cluster (rouge : new one, vert : requis, jaune : optionnel).



Menu contextuel : position de la station sélectionnée



Chemins depuis les Spotters vers les Spots

Présentation du carnet de trafic

Le carnet de trafic est un accessoire de base d'une station radio amateur. Le module correspondant de TRX-Manager est conçu comme tel et permet le "logging" en temps réel de façon puissante, intuitive et rapide... tout en privilégiant le contrôle complet de la station.

TRX-Manager utilise le moteur de base de données Microsoft Jet 3 (Access 97). Toute base de données crée avec TRX-Manager (extension MDB) peut être ouverte avec Access; toutefois ne sauvegardez pas les bases aux récents d'Access qui ne sont pas compatibles et faites une copie de sécurité avant l'ouverture par Access!

Notez aussi que TRX-Manager est interfacé avec LOGic, DX-File et Swisslog par les possibilités <u>OLE</u> et peut être interfacé avec à peu près n'importe quel autre programme (N1MM, Logger32...) par un lien <u>Synchro</u>. Mais quel que soit votre choix, la fonction d'exportation est assez élaborée pour permettre une mise à jour facile de votre carnet de trafic habituel via le format <u>ADIF</u> (Amateur Data Interchange Format).

Voir aussi : Affichage des grilles de données, Information littérale

Caractéristiques

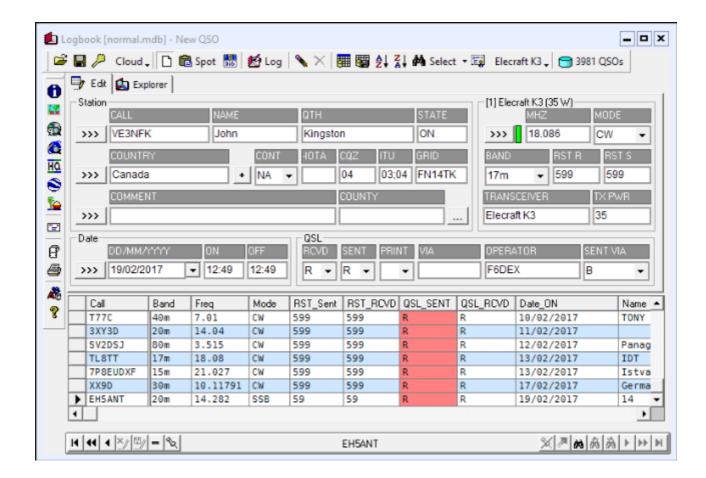
Les caractéristiques principales du carnet de trafic de TRX-Manager sont les suivantes :

- introduction, édition des QSO's,
- report automatique des paramètres essentiels, des DX-Spots,
- sélection, recherche d'un indicatif et tris, recherche avancée
- lecture du CD-Rom de <u>QRZ</u>, <u>HAMCall</u> ou <u>Callbook</u>,
- recherche d'indicatif par Internet (lien automatique avec les champs du carnet non supporté).
- <u>importation/exportation</u> sélective au format <u>ADIF</u>
- support pour le LogBook of The World
- importation de fichiers LogWindows, TRLog, exportation vers Excel (CSV)
- <u>impression</u> simple d'une sélection de QSO's
- impression d'<u>étiquettes</u> pour QSLs
- recherche automatique des QSOs déjà effectués
- envoi d'EMails
- sauvegarde automatique du carnet
- mode Contest
- interface avec <u>Fldigi</u>, <u>MULTIPSK</u> et <u>MMVARI</u>
- Stockage du carnet en ligne (Nuage) : eQSL, HRDLOG.net, CLUBLOG, QRZ...
- Capture du dernier QSO d'un fichier ADIF (pour interface temps réel avec un logiciel tiers)
- Support pour <u>N1MM+ UDP Broadcasts</u> et UDP Broadcasts de <u>WSJT-X</u>

Présentation générale

Le carnet de trafic est chargé à partir du sous menu Fichier/carnet de trafic (F11) ou le bouton correspondant de la barre d'outils. La fenêtre du carnet de trafic comprend :

deux barres d'outils pour la sélection des différentes fonctions :



- un onglet édition pour introduire un nouveau QSO, éditer un QSO existant ou parcourir la base de données à l'aide d'une grille configurable permettant les tris ou la sélection d'un QSO à éditer par simple clic,
- un onglet Explorateur un affichage hiérarchique de la base de données,

un contrôle de navigation pour parcourir la base de données.



Si nécessaire, pour une vue generale plus confortable de la base de données, utilisez la bascule (Listing plein écran) pour que la grille remplisse toute la fenêtre.

Préférences

Avant d'utiliser le Carnet, il est recommandé de choisir (ou de vérifier) quelques options depuis le sous-menu Paramètres/Préférences/Logiciel, onglet Carnet.

Champs par défaut

Le menu des Préférences onglet Carnet permet de préciser le contenu des données initialisées par défaut pour un nouveau QSO :

RST R (recu) E (envoyée) (ou S pour Sent): fixe pour contests, temps réel...

QSL R (reçue), E (envoyée) (ou S pour Sent)

qsIS = Y => Date (Lorsque le champ qsIE est mis à Yes, le champ QSLSDate est mis à la date du jour),

Sent via (état du champ QSL Sent Via par défaut)

Ajout Transceiver (Auto ou défaut utilisateur),

Puissance TX (power) : valeur manuelle ou automatique (PWR AUTO) suivant la station contrôlée.

Indicatif: ajout indicatif dans le champ Opérateur + Suffixe éventuel tel que /P/M /1... Champ additionnel par défaut (titre Track par défaut).

Comportement et apparence

Si la case Copie est cochée, le programme recherche une occurrence de l'indicatif dans la base de données et initialise le carnet avec les données les plus récentes (Si la caseCarnet Auto de l'onglet CD-Rom a été cochée, le programme lance une recherche sur le CD pour compléter les champs Nom QTH Locator et État.).

La case Déjà QSO permet d'afficher la fenêtre Déjà QSO lorsque vous cliquez un spot ou que vous introduisez un nouveau QSO.

Par défaut, l'introduction des QSOs se fait en TEMPS REEL et cette option doit restée cochée la plupart du temps . Dans ce cas les champs Date, Fréquences et Mode sont initialisés avec les valeurs courantes lorsque vous introduisez un nouveau QSO (pas en continu). Si cette option n'est PAS cochée, le programme ne met pas à jour automatiquement les champs fréquences et date mais prend les dernières valeurs introduites pour les champs : Date, Heure, Fréquence et Mode. Ce mode est seulement utile pour l'introduction manuelle des QSOs d'un carnet ancien.

Lorsque le mode Logging Ultra Rapide est coché, la touche F12 (ou Entrée suivant le choix) équivaut à la séquence Entrée + Sauvegarde (voir Introduction d'un nouveau QSO). Le choix F12 est recommandé dans la plupart des cas. Enter ne devrait être sélectionné qu'en mode Contest et avec des petits claviers.

Le mode Expert activé supprime les boîtes de message en temps réel (confirmation pour Sauver, Effacer...) et permet au Carnet de suivre en continu les fréquences et modes. Le mode Expert est idnispensable en contest.

Suivant l'état de l'option Redimensionnement Actif de l'onglet Carnet (Préférences), l'onglet Edition du carnet est redimensionné ou non à la taille maximale de la fenêtre.

L'option Compact reproduit l'ancien design du carnet et un afficahge plus condensé pour de petits écrans. Mais dans ce cas le redimensionnement actif est désactivé. L'option est effective au prochain rechargement du carnet. Cette option n'est pas recommandée.

L'option Couleur Edition permet de faire apparaître des couleurs suivant l'état des champs relatifs aux QSL de la base de données.

L'option LOGic Server permet le transfert instantané des QSOs enregistrés depuis TRX-Manager vers LOGic.

L'option Barre CW permet d'afficher la barre d'outils CW (surtout utile en Contest). L'option F1-F8>CW Msg active les raccourcis claviers F1-F8 pour les messages CW (redémarrer le carnet).

Les couleurs de la grille et des étiquettes de champs peuvent être configurées depuis les Préférences onglet Logiciel.

ADIF Capt. voir ADIF Capture



🗸 Comment configurer l'écran du carnet de trafic ?

Le carnet de trafic comprend deux parties : la partie supérieure à partir de laquelle vous éditez les QSOs, la grille ou Listing (partie inférieure) qui permet de parcourir la base de données. Si nécessaire pour une vue plus confortable de la base de données, vous pouvez redimensionner la grille pour occuper tout l'espace de l'écran du carnet à laide de la bascule plein écran de la barre d'outils.

Si le redimensionnement actif est sélectionné depuis les préférences générales du logiciel (Préférences/Logiciel), la taille de la partie Edition peut être réduite mais jamais au-delà de sa taille d'origine alors que la partie Listing se redimensionne pour occuper toute la largeur de l'écran. C'est l'utilisation recommandée. Si vous souhaitez agrandir également la partie Edition, vous devez cocher la case Redimensionnement actif sous l'onglet Carnet des Préférences. Cependant, cette option n'est PAS recommandée pour la plupart des utilisateurs.

L'option Compact permet d'afficher une fenêtre plus petite mais dans ce cas le redimensionnement actif est désactivé (non recommandée).

Pour modifier la Police de la partie Edition, cliquez le bouton ABC et sélectionnez la police désirée. Si vous voulez modifier la police de la grille, veuillez agrandir la grille pour occuper tout l'écran à l'aide du bouton Plain Ecran et sélectionnez la police désirée avec le bouton ABC sistream Vera Sans Mono (installée avec TRX-Manager) est la police recommandée pour le Carnet.

Note : avant de changer la police du Carnet, il est recommandé de revenir à la taille d'origine de la fenêtre à l'aide du sous menu Fenêtres/Réinitialise 🛱 de la barre d'outils principale de TRX-manager.

Les couleurs et apparences des étiquettes de champs (INDICATIF, NOM...) peuvent être définies depuis les Préférences générales de TRX-Manager (Préférences/Logiciel).

Voir aussi : Interface graphique et preferences

Fichiers (Préférences/ Carnet)

Définissez le nom du carnet de trafic (TRX-Log.mdb par défaut). Notez bien le nom du fichier que vous avez retenu. Si un fichier est déjà ouvert dans le carnet, le nouveau fichier sera pris en compte lors de la prochaine ouverture du Carnet.

Définissez, le cas échéant ("très avancé"), la base de préfixes (par défaut prefix.mdb).

Si Sauvegarde automatique est cochée, vous indiquez le répertoire de sauvegarde pour votre base de données (.mdb). Dans ce cas, les sauvegardes suivantes sont réalisées :

- chaque jour : la première fois que vous lancez TRX-Manager, une sauvegarde de votre carnet est effectuée dans ce dossier,
- chaque jour, à chaque fois que vous quittez TRX-Manager, une sauvegarde est effectuée dans un répertoire différent pour chaque jour de la semaine.

Notez bien que vous pouvez ouvrir le répertoire de sauvegarde (Backup) sans ouvrir ou lancer TRX-Manager (ce qui pourrait effacer une sauvegarde) grace à l'outil TRX-Tools.exe distribué avec TRX-Manager (sélectionner Backup dans le combo).

Date et Heure

L'affichage des dates et des heures se fait suivant le format défini pour Windows : réglez ces préférences depuis les Paramètres Régionaux du panneau de configuration de Windows

(onglets <u>Date</u> et <u>Heure</u>).

Problème possible

Après mise à jour du programme, des champs n'apparaissent pas dans le Listing : veuillez supprimer le fichier de configuration associé à la base de donnée (extension .grd).

Introduction d'un nouveau QSO

Si ce n'est déjà fait, appuyez sur le bouton nouveau QSO (ou Ctrl-N) pour activer le mode correspondant. Le bouton doit apparaître comme pressé et la barre de titre indique : Nouveau QSO. Commencez par introduire l'indicatif puis pressez sur la touche Entrée du clavier : les champs seront alors remplis automatiquement en fonction des éléments trouvés dans la base ou sur les sites dédiés.

Utilisez la touche TAB pour passer d'un champ à l'autre. Utiliser le bouton suite cadre Station pour accéder à des champs complémentaires (adresse, notes, url, email...). Pour donner de nouveau le focus au champ Call, utilisez Ctrl-C.

permettent le rappel des données en cours tels que DX-Spot, Différents boutons contrée DXCC - continent, date - heure, fréquences - RST, commentaire - QSL manager.

Le bouton Log (Ctrl-S ou F12) permet l'enregistrement du QSO. Le bouton effacement (Ctrl-D) peut être utilisé pour effacer les champs et recommencer l'introduction.



Pour introduire les QSOs en temps réel (prise en compte automatique de la date, de l'heure et des fréquences), assurez vous que l'option Temps réel est cochée (Préférences/Carnet). Si la fonction Temps Réel est activée, un indicateur vert est visible près des champs Fréquence et Mode. Si vous éditez la fréquence manuellement, la fonction Temps réel est temporairement désactivée pour la fréquence et le mode jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton ou que vous introduisiez un nouveau QSO. Si vous éditez le mode manuellement, la fonction temps réel est désactivée pour le mode seulement jusqu'à ce qu'à un changement de sous-bande (plan de bande) ou lorsque vous réactivez le mode temps réel.



Temps réel activée/désactivée

Différence avec les logiciels de bases de données

Afin de mieux comprendre le fonctionnement du Carnet de TRX-Manager, il est utile de présenter une différence notable avec les logiciels traditionnels orientés "bases de données". Sur une base de données, un enregistrement (un QSO) est créé dès l'introduction d'un élément. Il n'y a pas de sauvegarde de l'enregistrement; en quelque sorte, le passage à l'enregistrement suivant en tient lieu.

TRX-Manager, au contraire, ne crée l'enregistrement dans la base de données que lorsque vous sauvegardez" le QSO (généralement à la fin du QSO). Cette façon de procéder était requise parce" que TRX-Manager n'est pas centré sur le carnet de trafic mais sur le contrôle d'une station : compte tenu des fonctionalités en temps réel du programme et des nombreux paramètres susceptibles d'être modifiés pendant la réalisation d'un QSO, elle s'avère plus souple et moins ambigüe. Les éléments introduits sont néanmoins très aisément éditables. En outre vous pouvez éditer votre carnet tout en conservant les élements d'un QSO en cours encore non "sauvegardé"

ce qui est impossible sur un logiciel classique.

Transceiver Opérant

Le transceiver Opérant peut être sélectionné indépendamment pour le Carnet de trafic depuis la barre d'outils.

Modes de logging en détail

TRX-Manager propose différents modes de logging :

1. Mode classique

Ce mode est comparable à celui proposé par les logiciels de carnet de trafic classiques : vous introduisez l'indicatif et vous pressez le bouton (Ctrl-Ins) ou la touche Entrée. Cette action a les effets suivants (dans l'ordre des séquences) :

- si la case Copie est cochée (Préférences/Carnet), le programme recherche une occurrence de l'indicatif dans la base de données et, le cas échéant, complète les champs du carnet de trafic
- si la case Carnet auto est cochée (s/CD-Rom), les champs vides du carnet de trafic sont complétés avec les informations du CD
- l'indicatif correspondant devient alors l'indicatif courant et toutes les fenêtres sont mises à jour
- la distance et l'azimutde la station sont calculés et affichés dans la fenêtre <u>DXCC</u> d'après le préfixe ou le champ Locator s'il comporte au moins 4 digits.
 Notez que le programme répond à la touche Entrée du clavier uniquement si le curseur se trouve dans le champ <u>Indicatif</u> ou dans le champ <u>Locator</u>.

Lorsque vous êtes satisfait des informations introduites, vous sauvegardez le QSO en appuyant sur le bouton Log (Ctrl-S ou F12)

2. Mode ultra-rapide

Si le Logging Ultra Rapide est coché dans les Préférences/Logiciel, onglet Carnet, la touche F12 (ou Entrée suivant le choix) effectue la séquence Entrée (remplissage automatique des champs, comme indiqué ci-dessus) et Sauvegarde. Ce mode convient bien si vous n'avez aucune autre donnée à compléter. Attention, la fonction de remplissage automatique n'est effective que SI le curseur se trouve dans les champs CALL ou LOCATOR. Autrement dit, cette fonction s'utilise comme suit : taper le Call + F12 sans modifier la position du curseur... Dans la plupart des cas F12 est recommandé plutôt que Enter qui doit être réservé au seul remplissage des champs. Entrée ne devrait être choisi qu'en mode Contest et sur des petits claviers.

Il serait logique d'activer le mode Expert dans ce cas...

3. Mode DX Spot

Ce mode permet le log rapide du Spot DX ou de l'indicatif en cours (celui qui est affiché dans la fenêtre du monitoring). Le rappel en bloc du Spot courant peut être effectué en une seule pression sur le bouton Spot de la barre d'outils du carnet (*).

A ce stade, pour compléter les données avec les informations d'un CD ou d'Internet (et si l'option Carnet Auto des Préférences/Bases OM est cochée, vous pouvez cliquer le bouton (Ctrl-Ins) ou la touche Entrée (alors que le curseur est dans le champs Indicatif).

Si l'option + Spot (DX) des Preferences/Bases OM est cochée, la recherche des informations est automatisée.

Vous pressez le bouton Log pour sauvegarder le QSO.

(*) Si le bouton DIG 👪 est engagé, les données sont issues des champs du logiciel modem qui a été configuré et est en fonctionnement (<u>Fldigi</u> <u>MULTIPSK</u> ou <u>MMVARI</u>).

```
4. Mode QSO Multiple
```

Depuis le <u>Listing</u>, un clic droit sur la grille permet d'ouvrir la fenêtre de Log Rapide afin de dupliquer les données communes d'un QSO pour créer une nouvelle entrée dans le carnet (même fréquence, mode, date et commentaire mais indicatif différent). Ce mode est particulièrement utile pour les QSOs multiples (tour de table).

Quelques champs particuliers

Veuillez notez les particularités suivantes :

- le champs Pays DXCC est extrait de la base de données des Préfixes de TRX-Manager.
 Dans le cas ou le préfixe est à choix multiple, vous devez sélectionner le pays correct depuis le sélecteur de pays. Vous pouvez aussi utiliser le bouton [+] pour ouvrir la boîte de dialogue des codes DXCC et/ou interroger Club Log pour information précise.
- le champs IOTA de la base de données comprend bien la totalité de la dénomination : exemple NA-088, toutefois vous n'introduisez que le numéro de l'île soit 088 dans ce cas
- le département français est introduit dans le champs État/Dpt. Consultez également les problèmes liés à l'importation et à l'exportation au format <u>ADIF</u> pour conserver cette information lors des transferts de base de données
- le champ Bande est calculé à partir de la fréquence ; pour un QSO par satellite vous devrez introduire manuellement SAT comme bande
- le champ Export est pré rempli en OUI (coché) pour tout nouveau QSO pour permettre la mise à jour manuelle ou automatique d'une autre base de données. Laissez ce champ sur OUI pour tout nouveau QSO afin qu'il puisse être exporté; après achèvement de l'exportation, le champ peut être automatiquement (ou non) mis sur NON afin d'empêcher le QSO d'être exporté à nouveau,
- le champ Export peut également être utilisé pour marquer les QSOs pour lesquels une carte QSL électronique a été envoyée (voir service eQSL),
- pour les champs QSL (QSL_RCVD et QSL_Sent), TRX-Manager utilise les conventions suivantes :

```
R = Requested (requis)
Y = Yes (oui)
S = Submitted (soumise RCVD seulement)
D = Confirmé (seulement) digitalement (compte pour les diplômes)
E = Confirmé électroniquement (ne compte pas pour les diplômes)
N = None (aucune)
I = Ignore (ignorer). Nota : un QSO avec QSL_RCVD = I est réputé invalide pour les diplômes
```

• le champ QSL_Print (Imp.) est utilisé pour <u>l'impression des étiquettes</u>. TRX-Manager utilise les conventions suivantes :

Blanc (défaut) = le champ n'est pas pris en compte L = Impression de l'étiquette (facile la recherche de sélections quelconques) A = Impression de l'étiquette d'adresse N = Pas d'impression d'étiquette

- le champ QSLSDATE (date d'envoi de la QSL) n'apparaît pas sous l'onglet Edition : il est mis à jour lorsque vous imprimez des étiquettes ou manuellement depuis le Listing.
- alors que le champ QSL_VI A est destiné au QSL Manager (si requis), le champ QSL_SENT_VI A permet de déterminer le mode d'envoi de la QSL :

B=Bureau D=Direct E=Electronique O=OORS

QSL_RCVD : D ou E ?

Pour TRX-Manager, un QSO confirmé digitalement (D) est confirmé et compte pour les diplômes alors qu'un QSO confirmé électroniquement (E) ne compte pas pour les diplômes. QSL_RCVD = E est fortement recommandé pour les QSOs confirmés par eQSL alors que D devrait être réservé aux QSOs confirmés par LOTW. Mais ceci est votre choix...

Sauvegarde

Lorsque les champs sont remplis (au minimum les champs indicatif et Date début), le contact est introduit dans la base de données par une pression sur le bouton Log ou Ctrl-S ou F12; veuillez noter que le champ Date fin est alors automatiquement mis à jour.

Le carnet de trafic est alors prêt pour l'introduction d'un nouveau contact et vous pouvez minimiser la fenêtre du Carnet de Trafic (*).

(*) En minimisant le Carnet, vous minimisez également les fenêtres CD-Rom, HamQTH, FCC et Déjà QSO

Glisser-déplacer

Notez enfin, que le <u>glisser-déplacer</u> permet d'introduire rapidement un spot de cluster sans passer par le monitoring. Le spot (ou tout autre icône de fréquence) doit être posé sur le contrôle data en partie inférieure de la fenêtre.

Fonction spéciale pour SWL

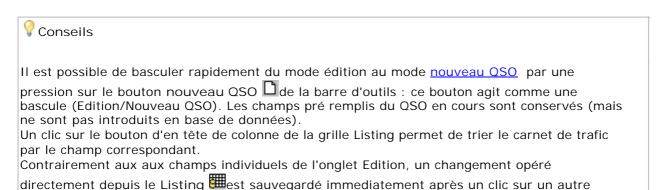
Si vous êtes SWL vous devez sauvegarder deux QSOs à chaque fois avec callsign#1 et callsign#2. Pour accéler le processus, faites comme suit

- renommez le champ Track en 2XQSO depuis les Préférences (onglet Carnet) ; ceci est obligatoire
- maintenant, complétez le champ Indicatif avec Callsign#1, pressez Enter et éditez les autres champs ; complétez Track (2XQSO) avec callsign#2
- sauvegardez ce QSO avec callsign#1
 TRX-Manager sauvegarde le QSO et crée un deuxième QSO avec callsign#2 (le champ 2XQSO étant complété avec callsign#1 et les champs communs préservés). Editez ce QSO et sauvegardez le...

Sélection et édition d'un QSO existant

Le choix d'un QSO à éditer se fait par un sélection (clic) dans la grille (). Le carnet de trafic passe alors en mode édition : le bouton nouveau QSO papparaît comme non pressé, la barre de titre indique : mode édition et les champs prennent les couleurs de la grille de la base de données (cette dernière fonctionnalité peut être désactivée dans les Préférences en décochant la case Couleur Edition de l'onglet Carnet).

Il est alors possible d'opérer tous changements depuis l'onglet Edition de et de les sauvegarder dans la base de données en appuyant sur le bouton Log de supprimer le contact par une pression sur le bouton Supprimer ou à l'aide du menu contextuel de la grille (clic droit).



Menu contextuel

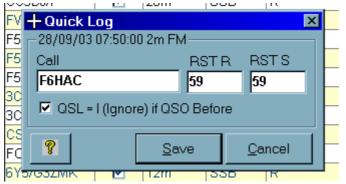
enregistrement.

Depuis la, grille du Listing ,un menu contextuel (clic droit) permet :

- de supprimer des QSOs,
- de dupliquer un QSO pour les mêmes Fréquence/Mode/Date/Comment mais un indicatif différent (Log rapide)
- de modifier la valeur du champ Export,
- de marquer la fin d'un QSO,
- de confirmer un QSO une fois la QSL reçue
- de forcer un code DXCC :

ightharpoons	30/03/03 00:18:00	ZP40Z	X Delete
	30/03/03 00:27:00	J88DR	
	04/05/03 21:17:00	ОМЗЕҮ	Log OFF
	10/05/03 21:03:00	XE2AC	D <u>u</u> plicate
	18/05/03 13:23:00	FY5FY	<u>Q</u> SL=Y
	23/05/03 23:07:00	CU3AAT	
	23/05/03 23:14:00	R300SP	✓ <u>E</u> xport
	25/05/03 14:41:00	FY5FY	DXCC code
	25/05/03 14:41:00	VY2DA	

Le clic droit ouvre le menu contextuel



La fenêtre de Log Rapide (menu contextuel Dupliquer)

Une sélection multiple pour la suppression, la fin des QSOs, la confirmation de QSL ou l'exportation est possible à l'aide de la combinaison CTRL + Clic.



💡 Edition rapide depuis la fenêtre Déja QSO

La fenête Déjà QSO s'affiche pour vous indiquer des QSOs déjà effectués avec la même station. Un simple Clic sur un ligne permet une édition rapide du QSO correspondant dans le carnet.

Recherches et tris

Différentes recherches ou sélections de QSOs peuvent être effectués depuis le bouton ou le menu Select du carnet de trafic :

- recherche rapide sur l'indicatif courant
- accès à la fenêtre Recherche par pression du bouton Select
- sélections de QSOs valides pour un diplôme prédéfini (voir Explorateur).

Le nombre d'enregistrements sélectionnés est affiché sur la barre d'outils 1699 records. Ce bouton agit comme une bascule : pour revenir à un affichage complet (annulation du critère de recherche) il suffit de relever le bouton de recherche.

Recherche rapide

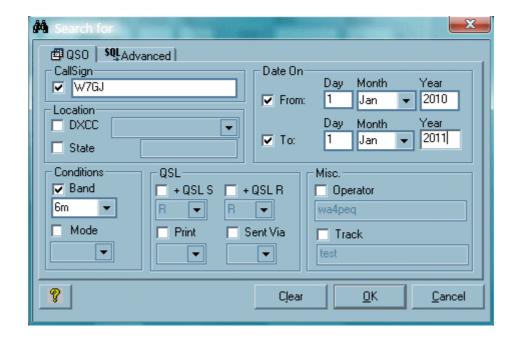
Une pression sur la petit flèche disposée à droite du bouton Select permet de sélectionner rapidement les QSOs effectués avec l'indicatif en cours d'édition (même depuis le Listing) ou les QSOs valides pour différents diplômes (voir <u>Explorateur</u>) :





Fenêtre Recherche

L'onglet QSO permet de sélectionner différents critères prédéfinis :



L'onglet Avancé permet une recherche en utilisant le <u>langage SQL</u> (voir <u>Recherche avancée</u>).

Recherche par indicatif

Il suffit d'introduire l'indicatif (ou une partie de l'indicatif) puis de presser OK. La grille n'affiche alors que les QSO's correspondants à l'indicatif ou aux caractères recherchés.

Recherche par date ou QSL

La recherche peut être approfondie par date et champs QSL (qsIE pour le champ QSL à envoyer/envoyée et qsIS pour le champ QSL à recevoir/reçue) en cochant les cases correspondantes.

Recherche par situation

La recherche peut être approfondie par Pays DXCC en sélectionnant la contrée recherchée ou par État (= Département français par exemple).

Recherche par Opérateur ou champ Track

Attention à ne pas cocher ces champs si ils sont vides à moins que la recherche souhaitée se fasse sur les champs vides !

Combinaison de critères

Les critères peuvent être combinés entre eux en cochant ou décochant les cases correspondantes.

Impression de la sélection

La sélection peut être imprimée par un clic sur le bouton impression 🖨.

Explorateur

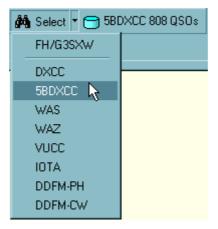
L'onglet Explorateur du Carnet de trafic permet un affichage hiérarchique de la base de données. Cette fonction facile à mettre en oeuvre et très puissante, couplée avec la fonction de <u>recherche</u>, permet d'afficher des rapports variés (pour des <u>diplômes quelconques</u>) ou d'accéder rapidement à une série d'enregistrements spécifiques de la base de données.

Veuillez noter que l'Explorateur est un contrôle graphique : l'affichage peut prendre plusieurs minutes suivant les choix effectués !

Sélection des QSOs

Pour afficher un diplôme (ou pour tout autre besoin), vous devez au préalable sélectionner les QSOs valides. Vous disposez de plusieurs méthodes :

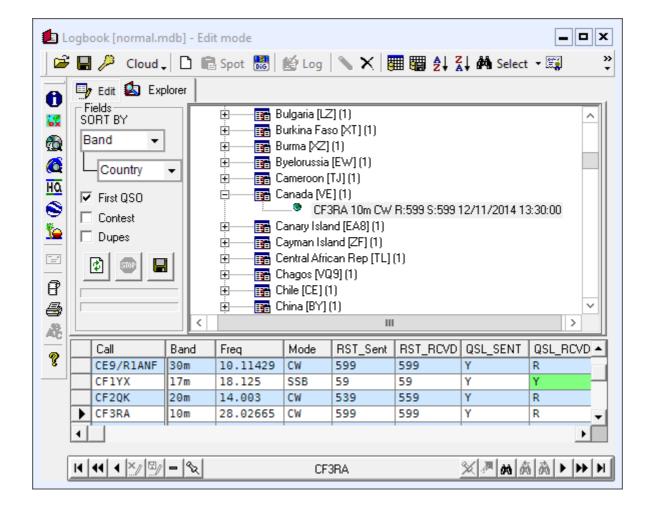
- un critère de recherche définie depuis la fenêtre de recherche
- une requête SQL définie à partir de cette même fenêtre de recherche
- une sélection automatique des diplômes les plus courants depuis le menu de sélection :



Affichage

Vous devez sélectionner deux champs qui seront utilisés pour les tris (la sé lection de ces champs est automatique si vous choisissez un diplôme du menu) puis vous pressez le bouton rafraîchir : le tri complet peut parfois prendre plusieurs minutes puis la base de données s'affiche sous la forme d'une arborescence.

Vous pouvez limiter l'affichage au premier QSO pour chaque critère (ceci accélère l'affichage sur un gros carnet de trafic).



Lorsque vous cliquez sur un QSO (non confirmé, confirmé), celui-ci s'affiche sous l'onglet Édition et vous pouvez le modifier.

Les cases Contest et Doublons permettent d'afficher les QSOs du <u>Contest</u> courant et/ou d'afficher les doublons (ou Dupes : même Indicatif, bande et mode). Lorsque Doublons est coché, un clic sur le doublon affiche les différents Doublons dans la grille (en mode Select activé pour l'indicatif correspondant ; si nécesaire, désactivez le mode Select pour revenir à l'affichage normal de la base de données).

Sauvegarde dans fichier

Le bouton Sauver permet la sauvegarde du résultat de la compilation dans un fichier texte. La case Premier QSO permet de limiter le listing au premier QSO de chaque noeud.

```
🌌 essai.txt - Bloc-notes
<u>Fichier</u>
     Edition Recherche
F6DEX HAM Station - Report by Band / Country
Created by TRX-Manager on 22/03/01 19:01:21
Band: 10m (33)
    Country: Agalega/St. Brandon [3B6/7] (1)
                                  12/05/98 16:41:00
        3B7RF
                      10m
                             CW
    Country: Aland Island [OHO] (1)
                      10m
                             SSB 28/11/81 13:20:00
    Country: Algeria [7X] (1)
                             SSB 08/11/98 11:34:00
        7X0AD
                      10m
    Country: Amsterdam & St. Paul Is. [FT/Z] (1)
        FT5ZH
                             SSB 20/12/98 10:28:00
                      10m
```

Rapport imprimable (Explorer.txt)

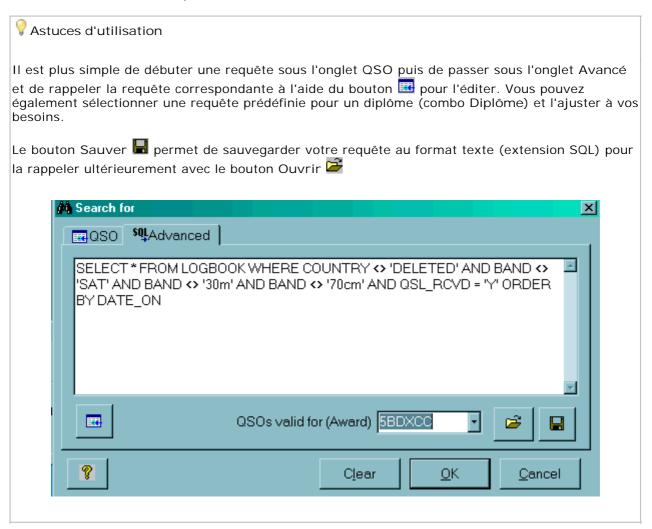
Conseils

- lorsque vous travaillez avec l'explorateur, il est recommandé de fermer le Monitoring afin d'améliorer les performances du programme,
- l'affichage par diplômes prend généralement moins de temps,
- le tri se fait par ordre alphanumérique ce qui ne convient pas à certains champs numériques comme les zones CQ, ITU ou les départements français... aussi, il est recommandé de renseigner ces champs sur deux chiffres (soit : Zone 01 au lieu de Zone 1). Il est à noter que la fonction de mise à jour des codes DCXX (MAJ DXCC) permet de formater les champs CQZ et ITUZ sur deux chiffres.

Recherches et reports avancés

L'onglet Avancé de la boîte de dialogue Recherche du carnet de trafic permet de sélectionner des enregistrements à l'aide de <u>requêtes SOL</u>. Des requêtes sont prédéfinies pour les diplômes les plus courants dans un combo box afin de pouvoir être adaptées à vos besoins.

Cette section donne quelques exemples utiles de requêtes SQL que vous pouvez copier et coller dans l'éditeur de requêtes.



Remarques importantes

Les libellés des champs doivent strictement respecter les noms visibles en en-tête de la grille (Listing).

La clause DISTINCT énumère et compte les différentes valeurs du champ spécifié ; les enregistrements associés à chaque valeur ne sont pas visibles.

Énumération du DXCC en QRP 10 w

SELECT DISTINCT DXCC FROM LOGBOOK WHERE QSL_RCVD = 'Y' AND TX_PWR < '10'

Sélection des QSOs effectués entre deux dates

Recherche des QSOs effectués entre le 1 janvier 1999 et le 31 Janvier 1999.

SELECT * FROM LOGBOOK WHERE DATE_ON >= #01/01/1999# AND DATE_ON < = #01/31/1999# ORDER BY DATE_ON

Énumération du DXCC Millennium award

Le DXCC 2000 Millennium récompense les QSOs effectués avec les contrées de la liste DXCC au cours de l'année 2000. Toutes combinaisons de modes ou de bandes sont permises.

SELECT DISTINCT DXCC FROM LOGBOOK WHERE QSL_RCVD = 'Y' AND DATE_ON >= #01/01/2000# AND DATE_ON <= #12/31/2000# ORDER BY DXCC

Impression du carnet de trafic

L'impression des données essentielles du carnet de trafic est possible par une pression sur la touche correspondante de la barre d'outils \blacksquare .

Si une recherche est en cours (bouton Select enclenché (h), les QSOs répondant aux critères de recherche sont imprimés ; si aucune recherche n'est en cours, une boîte de dialogue permet la sélection des QSO's à imprimer (sélection possible par date et/ou champ Export).

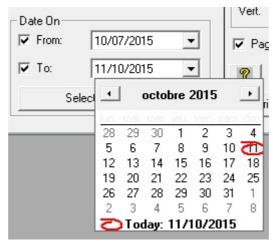
Impression d'étiquettes

L'impression d'étiquettes pour QSLs est possible depuis le <u>carnet de trafic</u> en pressant le bouton de la barre d'outils.

Sélection des QSOs

Par défaut, le programme imprime les étiquettes de tous les QSOs du carnet dont le champ QSLE est R ou Blanc et dont le champ QSL_Print n'est pas N. A l'ouverture, la barre d'état de l'assistant indique le nombre d'étiquettes correspondantes.

Vous pouvez toutefois limiter le nombre de QSOs à imprimer depuis l'assistant en spécifiant un intervalle de dates. Introduisez les dates de début et de fin (du/à) puis presser Select pour sélectionner les QSOs correspondants.



Spécification d'un intervalle de dates

**

Utilisation de la fonction Select du carnet

Si une sélection est active (bouton <u>Select</u> du carnet activé), l'assistant sélectionne tous les QSOs correspondants dont le champ QSLE est R ou Blanc et dont le champ QSL_Print n'est pas N.

Toutefois, suivant votre sélection (ou votre requête SQL), cette utilisation peut donner des résultats imprévisibles (en tout état de cause, éviter une sélection par le champ QSLE).

Paramétrage

Compte tenu de la grande variété des types d'étiquettes disponibles dans le commerce, il n'y a pas de format prédéfini. Un assistant graphique vous permet d'ajuster à volonté le logiciel aux étiquettes dont vous disposez. L'ajustement se fait à partir des marges, espaces entre étiquettes, dimensions des étiquettes...

La taille de la police utilisée est à ajuster en fonction de la taille de vos étiquettes.

La case QSL permet d'ajouter la mention PSE QSL ou TNX QSL suivant le cas. La case à cocher Message vous permet d'ajouter ou non le champ message du carnet de trafic alors que la case à cocher QTH vous permet d'ajouter votre QTH (ou n'importe quel autre mention)

à votre identificateur. Le QTH est défini sous l'onglet Situation des Préférences. La case Couleur permet d'imprimer l'indicatif de destination en rouge.

Un ou deux essais sur feuilles ordinaires seront nécessaires pour caler l'ensemble des paramètres.

₩Note

L'ajustement se fait à partir de la zone d'impression de l'imprimante qui varie suivant les modèles ; il faut donc retrancher aux marges, la marge propre de l'imprimante.

L'étiquette

Les informations imprimées sont prédéterminées et comprennent : l'indicatif, le QSL manager (éventuel), l'identificateur suivi du QTH (optionnel), la date et l'heure du QSO, la fréquence, le mode, le report envoyé et un message d'une ligne (optionnel).

Si le champ QSL_Print = A, l'adresse sera imprimée sur l'étiquette qui suit le QSO.

En ce qui concerne le message optionnel, le joker * est remplacé par le prénom du correspondant.

Exemple:

Laurent F6DEX a réalisé un QSO avec Pierre F6HAC.

- le message est défini ainsi : '73 Dear * de Laurent F6DEX'
- le message imprimé sera : '73 Dear Pierre de Laurent F6DEX' ou Name est le nom du correspondant.

Impression et mise à jour du carnet

Le cas échéant, vous pouvez indiquer l'étiquette de début (par sa position) afin d'utiliser une planche entamée (cette option ne s'applique quà la première feuille).

L'option page à page permet l'impression des pages une par une. Les étiquettes sont imprimées dans l'ordre alphabétique.

L'option Depuis page permet de reprendre une impression interrompue en reprenant depuis le numéro de page spécifiée (sous réserve de ne pas modifier la selection entre les sessions).

Lorsque toutes les données sont introduites, l'impression est lancée par le bouton I mpression .

Compte tenu des possibilités d'erreurs d'impression, la mise à jour du champ QSL, c'est à dire le remplacement de R ou Blanc par Y, n'est pas lancée par l'impression mais par une action sur le bouton QSL=Y (de préférence, après l'impression réussie de toutes les QSLs!). Si l'option QSLSDATE est cochée, le champ correspondant est alors mis à jour à la date de l'impression.

Sauvegarde des paramètres, annulation

Les paramètres sont sauvegardés pour une impression suivante en quittant à l'aide du bouton Quitter.

Impression de QSL?

TRX-Manager ne permet pas l'impression de QSLs. Si vous êtes interessé par l'impression de QSLs, essayez ADI F2QSL par Marek SP7DQR : http://sp7ps.pl/sp7dqr/

Ouverture ou création d'un nouveau carnet de

trafic

La création d'une nouvelle base de données est possible par une pression sur la touche Ouverture/création . Il faut alors choisir l'extension MDB et introduire le nom de la base à créer ou à ouvrir. Si la base n'existe pas TRX-Manager va la créer. La nouvelle base devient la base courante.

Il est également possible de spécifier une nouvelle base de données sous l'onglet Carnet des Préférences.

Vous devrez <u>compacter</u> régulièrement votre base de données pour optimiser ses performances.

Mode Contest

Le mode contest de TRX-Manager permet de pratiquer les contests sans nécessairement utiliser un logiciel spécialisé. Le mode contest permet de configurer le carnet de trafic de façon pratique pour les contests, automatiser certaines actions (message CW, numéro de série), et d'exporter le carnet au format Cabrillo.

Paramétrage d'un contest

Le paramétrage se fait depuis le sous-menu Paramètres/Contest.

Depuis cette boite de dialogue, vous activez/désactivez le mode contest en cochant/décochant la case MODE CONTEST. Puis vous sélectionnez le contest et divers paramètres utiles pour la configuration de l'exportation du carnet au format Cabrillo.

Quelques contests sont pré-configurés mais la plupart nécessitent une configuration manuelle. La configuration requiert la connaissance du format des données Cabrillo telles que fournies par le Sponsor. Si le Contest est pré-défini, les données correspondantes s'affichent dans la boite de dialogue. Sinon vous devez configurer le contest manuellement.

Paramètres Contest

Les données RX ou TX ont la forme suivante (exemple) :

cccccccccc.rrr.iiiiiiii

Chaque caractère représente un champ et le nombre de caractère = la longueur du champ pour Cabrillo comme suit :

Une fois ces données complétées, il reste à définir, le cas échéant :

RX

- optionnel : le champ de la base de donnée du carnet à compléter automatiquement en fonction du champ de contest SRX_STRING (INFOR). Par exemple, vous pouvez décider de compléter automatiquement un champ standard de la base de données (CQZ, ITUZ..) à partir de INFOR. A vous de décider!
- la valeur par défaut du champ TRACK. Cette valeur écrase la valeur courante définie pour le carnet. TRACK est utile si vous manquez de champs.

TX

- le numéro de série (SNT) de départ si incrémental ou sa valeur par défaut sinon
- la valeur par défaut du champ STX_STRING (INFOT ou INFO transmise). Par exemple, votre age, CQZ, puissance ou n'importe quoi d'autre suivant le contest.
- la valeur par défaut de MISC (MISC est comme TRACK sauf que ce champ est fixe et n'est pas en base de données). C'est plus un rappel pour l'opérateur qu'un véritable champ de base de données.

Une fois que vous sauvegardez les données en fermant la boite de dialogue à l'aide du bouton

OK, les données correspondantes deviennent les données du contest courant.

Exemple

Cabrillo QSO template for Sweepstakes

Ce qui donne:

RX : cccccccc.nnnn.p.tt.iii
TX : ccccccccc.nnnn.iiiiiiii

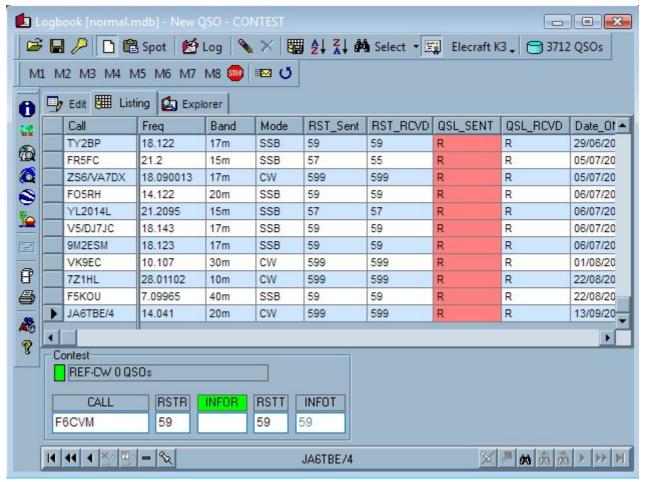
Dans ce cas, les infos envoyées (p ck sec) sont concaténées dans le champ STX_STRING (iiiiiii) de la base de données. Le champ ck reçu est stocké dans le champ Track (tt) de la base de données.

Utilisation du carnet

Une fois, le contest configuré, vous pouvez toujours activer/désactiver le mode Contest grace au bouton de Contest du carnet.

La configuration du carnet est automatique : seuls les champs utiles sont affichés et ordonnés.

L'utilisation est sensiblement la même qu'en mode normal sauf que toutes les entrées utiles peuvent se faire plus rapidement depuis le cadre Contest en bas de la fenêtre. Le mode Expert est activé par défaut (pas de messages).



Carnet en mode Contest Barre d'outils CW activée (préférences/carnet) Le rectangle couleur indique les "doblons" éventuels (en rouge)

Le mode contest est conçu de telle sorte qu'il n'est pas nécessaire de créer un fichier de log spécial pour le contest (mais vous le pouvez si vous préférez).

Toutefois, en mode Contest, le carnet est interfacé automatiquement avec l'interface manipulateur CW de telle sorte que les macros CW sont utilisables en mode Contest.

Quelques raccourcis utiles (si le Carnet a le focus) (*) :

- Taper « Entrée » dans la case CALL pour compléter automatiquement les champs, le curseur se déplace alors vers le prochain champ RX utile,
- CTR-S ou F12 pour sauvegarder le QSO,
- Shift-F12 pour stopper le message courant
- CTRL-K pour envoyer le message courant
- CTRL-Q pour commander le <u>séquenceur CW</u>
- CTRL-I ou F11 pour placer le curseur dans le champ CALL,
- CTRL-N pour basculer le mode Nouveau QSO,
- TAB pour passer d'un champ à l'autre de la gauche vers la droite,
- F1-F8 pour envoyer un message CW 1-8 (si option F1-F8>CW MSG cochée dans les Péférences/Carnet)
- F11 permet de donner le focus au Carnet depuis la fenêtre principale.
- Le cas échéant, l'option Logging Ultra Rapide (Préférences/Carnet) permet de n'utiliser que la touche F12 (ou Entrée) pour remplir les champs et sauvegarder le QSO (voir <u>Introduction d'un nouveau QSO</u>).
 - (*) en mode Contest, il peut être utile d'afficher la barre d'outils CW (Préférences/Carnet)



Préparer les macros CW suivantes :
M1 (F1) = TEST DE [MY CALL]
M2 (F2) = [HIS CALL] DE [MY CALL] 599[STX] TU
Puis en pratique un séquençage typique est le suivant :
- Introduire le Call dans la case correspondante (verte au début)
- Tapez Entrée pour définir les autres champs automatiquement (date, heure...)
- Tapez F2 pour confirmer le call et envoyer le report INFOT
- Introduire le report reçu en case INFOR
- Tapez F12 pour sauvegarder le QSO
- Tapez F1 pour un nouvel appel...

Statistiques

Dans sa version actuelle, le programme n'affiche pas de statistiques détaillées pendant un contest. Toutefois, quelques informations peuvent être obtenues :

- le nombre de QSOs du Contest en cours s'affiche dans le cadre Contest du carnet
- la fenêtre <u>DXCC</u> ne montre que le statut DXCC, VUCC des QSOs du Contest en cours,
- l'onglet <u>Explorateur</u> peut être utilisé avec la case Contest activée pour afficher une vue hiérarchique de la base de données pour le Contest en cours.

Doublons

Le programme ne retire pas automatiquement les doublons pour l'export au format Cabrillo. Toutefois :

- après l'introduction de l'indicatif et frappe de la touche Entrée (avant sauvegarde), la fenêtre Doublon s'affiche si le QSO est un doublon potentiel (même bande, même mode),
- l'indicateur de doublon (rectangle) passe au rouge
- après le contest vous pouvez détecter les doublons depuis l'<u>Explorateur</u>: cochez Doublons et Contests puis rafraichissez l'explorateur . Les doublons sont listés par bande et en cliquant sur chaque Doublon détecté, les différents QSOs correspondants s'affichent alors dans la grille (listing). Pour retirer un doublon, vous pouvez soit supprimer le QSO soit mettre à jour la colonne CONTEST_ID en blanc.

Export au format Cabrillo

Pour exporter le log il faut passer en mode Contest et sélectionner les dates correctes.

Depuis le carnet, utilisez le bouton Sauvegarde et sélectionnez le format Cabrillo (extension.CBR) en indiquant le nom du fichier. En pratique aucune autre configuration n'est nécessaire car le contest sélectionné est le contest courant. Toutefois, au besoin, vous pouvez éditer le fichier Cabrillo (.CBR) pour modifier certaines données personnelles avant de l'envoyer au sponsor.

Limitations du mode Contest

Le mode Contest pourra être amélioré dans le futur. A ce stade, les limitations à connaître sont les suivantes :

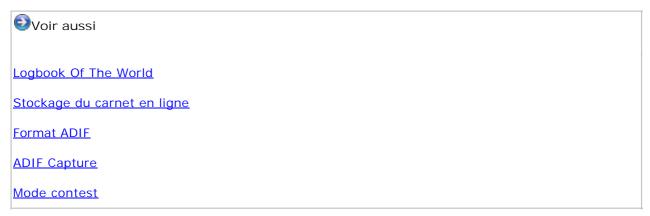
- Peu de Contest prédéfinis (ARRL et REF) mais cependant pratiquement tous les Contests peuvent être supportés moyennant une configuration manuelle,
- Pas de mode QTC,
- Pas de statistiques détaillées.

Importation exportation d'un carnet de trafic

TRX-Manager est en mesure d'exporter les données d'un carnet de trafic aux formats <u>ADIF</u> (Amateur Data Interchange Format), CABRILLO et CSV (Excel). Le format ADIF permet l'échange avec d'autres logiciels alors que le format CSV vous permet de créer des reports variés. Le format CABRILLO permet de soumettre des logs de contests.

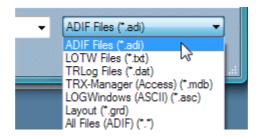
TRX-Manager est également en mesure d'importer des fichiers ASCII de type ADIF, LogWindows et TRLog est prévue.

Enfin, un petit programme installé avec TRX-Manager : DBFToADIF permet de convertir les carnets DXLog LogPlus TopLog TurboLog ou EasyLog au format ADIF qu'il faut ensuite charger dans TRX-Manager.



Importation 😅

L'importation se fait par une pression sur le bouton Ouvrir du Carnet. Le choix du format se fait directement au niveau de la boite de dialogue commune de Windows :



Lors de l'importation, le programme peut signaler des erreurs (champs incorrects ou vides) ; ces erreurs sont fréquentes mais souvent sans conséquences.

Il est à noter que les QSO's importés sont ajoutés à la base de données avec le champ Export coché (voir ci-après la signification du champ Export).

Enfin, après l'importation d'un fichier de log, il est recommandé d'effectuer un MAJ DXCC depuis le menu Outils afin de mettre à jour les codes DXCC ainsi que les zones CQ et ITU.



TRX-Manager peut exporter vers les formats CSV (Excel), <u>CABRILLO</u> et <u>ADIF</u> (Amateur Data Interchange Format).

L'exportation est lancée en appuyant sur le bouton Sauver du du Carnet puis le choix du format se fait directement au niveau de la boite de dialogue commune de Windows (enregistrer sous...).

Une fois le fichier et le format définis, une autre boite de dialogue permet de sélectionner des QSOs spécifiques, les conversions et l'action à effectuer sur les champs Export des QSO's exportés.



- Une exportation vers un ficher texte ADIF existant (extension ADI) écrase le fichier.
- L'exportation au format CABRILLO requiert que le mode CONTEST soit activé. Les paramètres et dates sont alors ceux du contest courant.

Options de conversion

La façon de gérer le champ QSL étant très variable d'un logiciel à l'autre, vous devrez choisir l'option de conversion pour les champs QSL_RCVD et QSL_Sent pour les QSOs confirmés digitalement (D) : soit Y soit R. Les QSOs confirmés électroniquement (E) n'étant pas comptés pour les diplômes, le champ QSL_RCVD est toujours converti en R.

L'option Y vous assure de la conservation des statuts des diplômes (quel que soit le programme cible) mais avec une perte d'information. Cependant, si vous choisissez R, TRX-Manager génére les champs ADIF: LOTW_QSL_RCVD, LOTW_QSL_SENT, EQSL_QSL_RCVD, EQSL_QSL_SENT qui permettent de transférer les informations QSL exactes au logiciel cible (pourvu qu'il supporte la version 3.0 de ADIF); dans ce cas, si le logiciel peut lire ces données, il devrait reconstituer vos diplômes.



En tout état de cause, lors de la création du fichier ADIF, quelles que soient vos options de conversion, TRX-Manager génère des champs ADIF spécifiques (lisibles uniquement par TRX-Manager) qui permettent de sauvegarder vos données "en l'état" de telle sorte que, si vous rechargez le fichier ADIF généré par TRX-Manager dans TRX-Manager, vous retrouverez l'intégralité de votre base de données initiale.

Actions après export

Les actions après export permettent de définir - une fois l'exportation achevée - le statut du champ Export (voir ci-dessous) et de mettre à jour les champs relatifs aux QSL envoyées (QSL_Sent, QSL_Sent_Via, QSLSDATE) aux valeurs choisies sur la droite.

Attention aux actions

Le champ Export est très pratique pour sélectionner des QSOs et permettre une sauvegarde incrémentale rapide mais il ne peut être utilisé qu'une seule fois.

La sélection d'une ou plusieurs des actions sur les champs relatifs aux QSL(S) entraîne l'altération définitive des champs correspondants de la base de données aux valeurs choisies!

Comment sélectionner les QSOs à exporter?

L'utilitaire d'exportation permet de sélectionner les QSOs à exporter suivant différents critères (par date ou par référence aux champs Export, QSL_Sent ou Opérateur ou encore suivant une selection SQL (en cochant la case Requête SQL SELECT).

Le champ Export

Le champ Export facile le tri des QSO à exporter.

TRX-Manager permet une exportation sélective des contacts en utilisant le champ logique Export. A priori le champ Export est coché pour les QSO's que l'on souhaite exporter et non coché pour les QSO's déjà exportés ou que l'on ne souhaite pas exporter. La valeur du champ Export peut être modifié par un clic droit sur la grille :



Le menu Outils permet de modifier le champ Export pour l'ensemble de la base de données (Outils/Champ Export).

Aussi, lors d'une action d'exportation ou d'impression, une boîte de dialogue permet de préciser de tenir compte ou non du champ Export et de l'action à effectuer sur ce champ après exportation.

Quelle que soit la façon dont vous sélectionnez les QSOs, une option est disponible pour décocher le champ Export après exportation.

Par Date

L'exportation de Date à Date est certainement le moyen le plus simple pour le débutant qui n'utilise pas le champ Export ou bien si le champ Export est réservé à un usage spécifique.

En utilisant une fonction de sélection (SELECT)

Vous pouvez utiliser la dernière sélection SQL (SELECT) pour désigner les QSOs à exporter (voir aussi <u>Recherches et tris dans le carnet</u> et <u>Recherche avancée</u>).

Logbook Of The World

TRX-Manager peut créer une soumission au Logbook of the world (LOTW en abrégé ou Carnet de trafic mondial) de l'ARRL de même que mettre à jour automatiquement votre base de données à partir du report du LOTW (Status Report) au format ADIF.

Voir aussi: Logbook Of The World (ARRL)



Dans tous les cas, le programme TQSL de l'ARRL doit être installé et fonctionnel pour créer des fichiers certifiés (TQ8). Vous devez également avoir un accès au LOTW avec un mot de passe personnel. Aucune aide ne peut être fournie par l'auteur pour l'inscription au LOTW ou l'utilisation de TQSL.

Créer un fichier pour une soumission

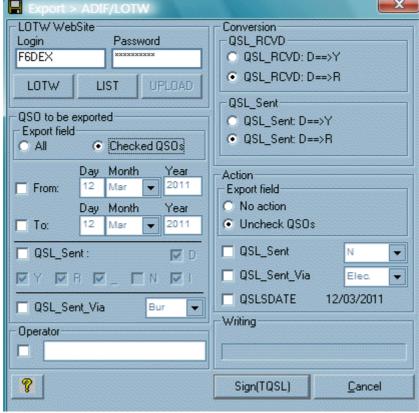
Soumission manuelle

Un fichier ADIF doit être crée afin d'être signé électroniquement par TQSL en vue d'une soumission de vos QSOs au LOTW de l'ARRL. Pour créer un fichier ADIF de soumission, cliquez le bouton Sauver du Carnet , choisissez le format ADIF et tapez le nom du fichier. Vous pouvez avoir à choisir quelques options telles que détaillées dans la section Importation/Exportation. Lancez ensuite TQSL et... consultez son aide pour continuer.

Soumission automatisée

TRX-Manager automatise le processus afin de faciliter la réalisation d'une soumission au LOTW.

- quittez TQSL si il est ouvert,
- cliquez l'icone TQSL qui apparaît dans la barre d'outils du carnet de trafic (1),
- choisissez vos options comme expliqué dans la section <u>Import/Export</u> et notamment quelle action à effectuer après l'exportation (2),
- tapez votre nom d'utilisateur (Login) et le mot de passe (password) tels que requis pour entrer sur le site LOTW (3),
- cliquez SIGN(TQSL): TRX-Manager efface les précédents fichiers de soumission, crée un nouveau fichier adif (LOTWEXPORT.ADI) en utilisant vos options et lance le logiciel TQSL qui vous permet de signer vos QSOs électroniquement (les boîtes de dialogue Fichiers et Date sont sautées dans ce cas),
- attendez que TQSL termine la conversion et cliquez UPLOAD pour télécharger le fichier certifié (LOTWEXPORT.TQ8) créé par TQSL sur le site de LOTW (4).



Tous les QSOs avec le champ Export cochés sont exportés Le champ Export est décoché après exportation

Le bouton LOTW ouvre le site du LOTW avec votre login et votre mot de passe.

Notes:

(0) Si TQSL est configuré en mode administrateur, vous devez lancer TRX-Manager en mode administrateur ou avec UAC = OFF pour lancer TQSL (sinon vous recevez un message TQSL Error ou l'UPLOAD n'est pas possible)! Vous pouvez également désactiver le mode administrateur pour les deux programmes.

- (1) l'icône TQSL n'apparaît pas si TQSL n'est pas correctement installé,
- (2) si vous soumettez périodiquement vos QSOs au LOTW, vous pouvez choisir d'exporter de date à date ou sinon vous réservez le champ Export pour cette utilisation de telle sorte que seules les données nécessaires soient exportées. Vous pouvez également configurer le programme de telle sorte qu'il mette à jour le champ QSL_Sent (envoyé) à D ou à une autre valeur.
- (3) vous pouvez utiliser le bouton LOTW pour tester votre login et votre mot de passe avant le premier téléchargement. La version DEMO ne sauvegarde pas le login et le mot de passe,
- (4) Upload complete à la fin du processus ne signifie pas que votre soumission est acceptée.

PEn résumé, sélection des QSOs à envoyer vers LOTW

Pour sélectionner les QSOs à télécharger vers LOTW, vous pouvez utiliser :

l'indicateur Export de la base de données pour sélectionner les QSOs. Seuls les QSOs cochés sont exportés et une fois exportés les QSOs correspondant sont décochés (comme "exportés"). Votre base est alors prête pour la fois suivante. C'est le plus pratique pour un téléchargement régulier, mais si vous êtes un nouvel utilisateur, tous les QSOs peuvent être cochés ou non suivant la façon dont les QSOs ont été importés : il est alors plus prudent d'utiliser l'option suivante.

une sélection de date à date, c'est sans la meilleure solution pour un nouvel utilisateur et si votre base est déjà existante chez LOTW. Le cas échéant, vous pouvez définir l'action à effectuer sur le champ Export (aucune ou décocher) après soumission.

ou une autre méthode telle qu'expliquée dans la section Importation exportation de log

La première fois que vos bases LOTW et TRX-Manager sont synchronisées, il est recommandé de décocher le champ Export pour tous les QSOs en utilisant le menu Outils/Champ Export... Ainsi, vous pourrez utiliser le champ Export pour les téléchargements suivants.

Mise à jour de votre base de données (log)

La mise à jour depuis LOTW n'est pas totalement automatisée. Vous devez télécharger le REPORT du site LOTW (Your QSOs/Download Report) au format ADIF en sélectionnant les dates pertinentes.

Lorsque vous disposez du rapport de l'ARRL au format ADIF, vous cliquez le bouton Ouvrir du Carnet de Trafic , choisissez l'extension ADIF (.adi) (*) ou LOTW (*.txt) puis sélectionnez le fichier reçu.

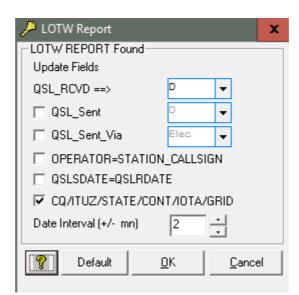
Si un report LOTW est reconnu, une boîte de dialogue s'affiche et vous permet de déterminer quelques options de mise à jour.



Si vous ouvrez un rapport avec .adi comme extension, vérifiez que TRX-Manager reconnait bien ce fichier comme un rapport de LOTW et affiche : Rapport LOTW trouvé (et non "les qsos seront ajoutés à la base de données !...").

L'option Date Interval permet de spécifier l'intervalle de temps valide pour la reconnaissance des QSOs; une valeur de 2minutes est recommandée pour LOTW.

Pour tous les QSOs du report, le champ QSL_RCVD sera mis à jour (à D par défaut pour Digital) et les autres champs pourront également être mis à jour suivant vos options. Toutefois, si un QSO est déjà confirmé par QSL papier (QSL_RCVD=Y) aucun champ ne sera mis à jour. L'option QSL_RCVD==> D est recommandé pour les QSOs confirmés digitalement par LOTW.



QSL_RCVD est mis à jour pour toutes les valeurs pré-existantes (sauf Y) Si le QSO confirmé digitalement a des champs valides pour CQ/ITU... /GRID votre base de données sera automatiquement mise à jour avec ces valeurs.

Vous pouvez consulter un report détaillé de la mise à jour en ouvrant le fichier texte (\Misc\) LOTW_Error.txt.



La QSL papier (QSL_RCVD= Y) a toujours la priorité, en conséquence :

le QSO ne sera mis à jour que si la QSL papier n'est pas déjà reçue (c'est à dire pour toutes les valeurs de QSL_RCVD sauf Y),

lorsque vous recevez la QSL papier, il est recommandé de mettre à jour le champ à Y comme d'habitude.

lorsque vous mettez à jour votre carnet avec un report LOTW, il est recommandé de choisir QSL_RCVD==>D (*)

Enfin pour TRX-Manager, un QSO confirmé digitalement (D) est confirmé et compte pour les diplômes alors qu'un QSO confirmé électroniquement (E) ne compte pas pour les diplômes. D devrait être réservé pour LOTW et E pour eQSL, mais c'est votre choix.

(*) d'autres options sont possibles mais peuvent empêcher toute mise à jour ultérieure des autres champs de la base de données à partir des reports de LOTW. En outre, la sélection de l'option Y n'est pas requise pour la compatibilité avec d'autres programmes car vous avez la possibilité de convertir le champ D/E= >Y lors de l'exportation.

Problèmes possibles

Un champ Band valide est requis. Si votre champ Band est vide, veuillez lancer la fonction <u>Outils/MAJ DXCC</u> afin de formater le champ Band à partir du champ Fréquence.

Le bouton UPLOAD n'apparaît pas après avoir généré les QSOs ou bien le mot de passe est perdu : vérifiez bien que les deux programmes TQSL et TRX-Manager fonctionnent dans le même mode de *compatibilité administrateur*. Si *Exécuter ce programme en tant qu'administrateur* est coché pour un programme (onglet Compatibilité des propriétés du fichier exe), il doit l'être pour les deux ou pas du tout (pour les deux). De plus vérifiez que vous utilisez les dernières versions de TQSL et de TRX-Manager.

Support pour la liste des utilisateurs de LOTW

Vous devez télécharger la liste des utilisateurs de LOTW au format Text (1 call/line, no comments), notamment depuis le <u>site de HB9BZA</u> ou la composer vous même...

Depuis la boite de dialogue LOTW (Carnet,), cliquez sur LIST et sélectionnez la liste au format texte (.txt). TRX-Manager crée une base de données (lotwusers.mdb) et est alors configuré. Le caractère * sera alors affiché devant le statut DXCC pour chaque spot.



ST2AR est utilisateur de LOTW!



- les listes disponibles sont très partielles et non supportées par l'ARRL
- si vous vous voulez désactiver cette fonction, supprimez le fichier lotwusers.mdb du répertoire principal ou \Misc

Format ADIF

Le format ADIF a été crée pour faciliter les transferts de données entre radioamateurs. Le format ADIF est un format de fichier texte. Pour plus d'informations sur le format ADIF rendez vous sur le site http://www.hosenose.com/adif/.

Champ DXCC

Il est à noter que TRX-Manager exporte la totalité des champs y compris le champ relatif à la contrée DXCC en utilisant le code ARRL conformément aux spécifications ADIF. L'utilisation de cette fonctionnalité suppose que le logiciel est apte à convertir le code <u>DXCC</u> en champ de contrée DXCC; ce n'est pas le cas de tous les logiciels.

Le code DXCC permet notamment à TRX-Manager de déterminer le statut du diplôme DXCC.

Si votre logiciel ne permet pas la lecture du code DXCC, le champ correspondant ne sera pas rempli ou sera rempli (suivant la logique retenue par l'auteur du programme) à partir du préfixe. Cela peut poser problème car l'allocation de préfixes pour certaines contrées ne respecte pas strictement les conventions ITU ou radio amateurs.

Inversement si votre logiciel n'exporte pas le code DXCC, TRX-Manager n'est pas en mesure de déterminer la contrée DXCC. Il faut alors effectuer une mise à jour des codes DXCC et passer au mode d'édition manuelle pour préciser les contrées non reconnues.

Champ State/Dpt

TRX-Manager exporte le champ State/Dpt dans le champ ADIF State ; pour les stations françaises, le numéro de département est également exporté vers le champ ADIF DPT. Sous LOGic, il est nécessaire de créer un champ utilisateur DPT pour pouvoir importer et exporter le numéro de département (LOGic ne prend en compte que les états américains dans le champ State).

Champs de données binaires

TRX-Manager ne peut pas lire un fichier ADIF contenant des données binaires telles que celles générées par LOGic. Dans ce cas veuillez dé sactiver l'export de données binaires dans LOGic.

Le Logbook Of The World (LOTW) de l'ARRL

Un fichier ADIF peut être utilisé pour soumettre vos QSOs au LOTW de l'ARRL. Dans ce cas l'utilitaire de conversion fourni par l'ARRL est requis pour signer les QSOs électroniquement.

Si vous soumettez vos QSOs périodiquement, il est hautement recommandé de réserver le champ <u>Export</u> pour cette utilisation de telle sorte que seuls les QSOs nécessaires soient exportés.

Voir aussi: Logbook Of The World

ADIF Capture

TRX-Manager peut capturer et extraire le dernier QSO d'un fichier ADIF spécifique. Cette fonction peut être utilisée si vous réalisez et enregistrez les QSOs en temps réel depuis un programme tiers (par exemple un programme digital tel que WSJT-X) afin de transférer, de finaliser les données (QSO par QSO) puis de les sauvegarder dans la base de TRX-Manager.



<u>Modes digitaux : géneralites</u> <u>Synchronisations (RS232)</u> avec un logiciel tiers Interface OMNIRIG

Configuration de TRX-Manager

Ouvrez la boîte de dialogue des Préférences/Logiciel et depuis l'onglet Carnet, cochez la case ADIF Capt (ADIF Capture). Selectionnez le fichier spécifique au format ADIF en utilisant le bouton Ouvrir .



Pour WSJT-X, ce fichier est présent dans le dossier C:\Users\(votre compte)\AppData\Local\WSJT-X. Le nom du fichier par défaut pour WSJT-X est wsjtx_log.adi. Vous devez sélectionner ce fichier.

Maintenant, ouvrez le Carnet de trafic. La barre d'outils du carnet contient un nouveau bouton (ADIF Capture) :

Comment capturer un QSO

- 1. Enregistrez le QSO depuis votre programme tiers (par exemple WSJT-X)
- 2. Depuis TRX-Manager, cliquer le bouton ADIF capture
- 3. TRX-Manager lit le fichier, extrait le dernier QSO et complète quelques informations (si nécessaire et suivant vos préférences comme pour un Spot DX-Cluster)
- 4. Vous pouvez alors compléter les données puis sauvegarder le QSO



La capture comporte une protection contre les doublons durant la même session de TRX-Manager mais pas entre sessions.

Le délai d'extraction est proportionnel à la taille du fichier ADIF. Si le fichier ADIF devient trop grand, il est recommandé de l'effacer de temps en temps.

Si la fréquence est indéfinie, TRX-Manager corrige avec la fréquence courante du transceiver.

N1MM+ UDP Broadcasts

TRX-Manager supporte les informations UDP envoyées par N1MM+ (UDP Broadcasts).

Voir aussi

N1MM+ External UDP Broadcasts (aide de N1MM)

Présentation générale

Vous devez disposer de N1MM+ (dernière version).

Depuis le menu Externe/N1MM+, affichez le module N1MM+ Broadcasts. Ce module permet de recevoir les informations UDP et de les traiter. Les informations traitées sont :

- Application Info
- Radio
- Contacts
- Spots

Vous devez configurer N1MM+ en conséquence depuis son menu Config/Configure ports.../Broadcast data et choisir l'adresse IP et le port UDP (IP=127.0.0.1 et Port=12060 par défauts).

Le module N1MM+ de TRX-Manager permet alors de visualiser la configuration radio de N1MM+, d'afficher le dernier contact, d'afficher le dernier spot, de transférer les informations du dernier contact de N1MM+ vers le carnet de trafic une par une pour édition ou automatiquement.

En outre TRX-Manager peut être synchronisé avec le transceiver sous controle de N1MM+; de cette façon, toutes les interfaces externes (amplis, antennes, commutaters de bandes...) seront également synchonisées.

Utilisation conjointe de N1MM et TRX-Manager

Deux stratégies sont possibles pour utiliser TRX-Manager et N1MM+ conjointement.

- 1. TRX-Manager contrôle le transceiver et partage le contrôle avec N1MM+ à l'aide d'un port Synchro.
- 2. N1MM+ contrôle le transceiver et TRX-Manager est utilisé en mode Demo.

La configuration 1. n'est pas spécifique à N1MM+ et peut fonctionner avec n'importe quel logiciel de logging qui supporte le Kenwood TS-690. Voir <u>Synchronisations (RS232)</u> pour la configuration.

La configuration 2. est probablement plus adaptée à une utilisation intensive et prioritaire de N1MM+ en contest. Dans ce cas TRX-Manager sert au logging mais également à activer toutes les interfaces externes (amplis, antennes, commutateurs de bandes...). C'est cette configuration qui est recommandée pour l'utilisation avec N1MM+ et qui est décrite plus particulièrement dans cette section de l'aide.

Configuration de N1MM+ et de TRX-Manager en mode Demo

Vous configurez N1MM+ normalement pour contrôler votre transceiver et vous lancez N1MM+ et vous vérifiez que tout fonctionne bien.

Si TRX-Manager est déjà configuré pour votre transceiver, sans rien changer à la configuration de TRX-Manager, vous lancez TRX-Manager JUSTE APRES N1MM: il affiche un message d'avertissement, puis se configure automatiquement en mode Demo. L'avantage ici est que vous n'avez pas à modifier la configuration de TRX-Manager pour l'utilisation avec N1MM+; vous pourrez ensuite contrôler de nouveau votre transceiver depuis TRX-Manager en fermant N1MM+ et en relançant la communication depuis le menu Transceiver/(votre transceiver)... de TRX-manager.

Bien sûr, vous pouvez aussi configurer TRX-Manager en mode Démo depuis le Setup ou utiliser le commutateur \Demo de la ligne de commande (voir <u>Generalites et parametrages</u>).

Lancement du module N1MM+

- 1. Afficher le module N1MM+ depuis le menu

 Externe/N1MM+
- 2. IMPORTANT toujours afficher le Monitoring même si TRX-Manager est en mode Demo
- 3. Introduire le port IP: 12060 par défaut
- 4. Introduire le n° Radio de N1MM (1 par défaut)
- 5. Lancer l'écoute des trames UDP à l'aide du bouton LISTEN
- 6. Si TRX-Manager est en mode Demo, appuyer sur SYNC pour synchroniser N1MM+ avec le Monitoring de TRX-Manager Maintenant, le module N1MM+ de TRX-Manager affiche les informations reçues de N1MM+ et le Monitoring est calé sur la fréquence (RX/TXMode/Split) de N1MM+ même si TRX-Manager est en mode Demo (le Monitoring affiche alors les informations envoyées par N1MM+).

Si TRX-Manager est en mode Demo, il n'est pas possible de contrôler le transceiver depuis TRX-Manager, mais toutes les interfaces externes (amplis, antennes, commutateurs de bandes...) sont synchronisées avec le transceiver contrôlé par N1MM+.



Si le Monitoring n'est pas affiché, les interfaces externes (ampli, antennes, commutateurs de bandes...) de TRX-Manager ne fonctionneront pas ! De même, si TRX-Manager est minimisé, la communication avec certaines interfaces externes sera stoppée. Donc, le cas échéant, gardez TRX-Manager en tâche de fond avec son Monitoring ouvert.

Utilisation du module N1MM+UDP Broadcasts

L'interface présente différents éléments comme suit :

LISTEN: lance l'écoute des spots UDP de N1MM+

PORT: port UDP (12060 par défaut)

NR: numéro Radio de N1MM+ (1 par défaut)

ON TOP : garde le module au dessus des autres fenêtres

: synchronise manuellement le transceiver de N1MM+ et TRX-Manager (en particulier si

TRX-Manager est configuré pour un transceiver différent)

SYNC : synchronise automatiquement N1MM+ et TRX-Manager (en particulier si TRX-Manager est en mode Demo)

ื : transfére le dernier contact dans le carnet de TRX-Manager pour édition et sauvegarde ;

les informations (CD, QSO existant...) sont complétées (comme avec le bouton SPOT du carnet)

: sauvegarde le dernier contact de N1MM+ dans le carnet de TRX-Manager ; attention, dans ce cas, le contact est transféré SANS complément d'information (CD, QSO existant...)

AUTO : sauvegarde automatiquement les contacts de N1MM+ dans le carnet de TRX-Manager dès qu'ils sont reçus ; attention, dans ce cas, les contacts sont transférés SANS complément d'information (CD, QSO existant...)

: transfére le spot de N1MM+ vers le transceiver de TRX-Manager (peu utile si TRX-Manager est en mode Demo)

👫 : recherche si le contact a déjà été effectué (déjà QSO)

LIST: transfère tous les Spots de N1MM+ vers la liste des DX-Spots (Terminal/DX-Cluster) INFO: permet d'afficher automatiquement les informations DXCC du dernier spot de N1MM+

💡 : ouvre cette aide

Champs (log) : les différents champs reçus sont affichés et sont modifiables sauf TIMESTAMP (date et heure) avant transfert vers le carnet. Veuillez spécifier le type de Zone reçue de N1MM+ (CQZ, ITUZ ou Other suivant contest)

Broadcast : listing des trames UDP reçues

Stockage du carnet en ligne (Cloud)

TRX-Manager peut sauvegarder votre carnet en ligne (sur le "nuage") sur des serveurs radioamateurs. Les serveurs supportés sont les suivants :

- eQSL
- HRDLOG.net
- ORZ LOGBOOK
- CLUBLOG

Les fonctions supportées dépendent des serveurs utilisés.

Paramétrages

Vous devez paramétrer TRX-Manager depuis l'onglet Préferences/Logiciel/Nuage . Suivant le serveur utilisé, vous définissez les paramètres requis tels que UserID, Mot de passe, eMail...

Les options de TRX-Manager sont les suivantes :

- Méthode de sauvegarde : None (serveur désactivé), Temps réel (chaque fois que vous introduisez un nouveau QSO) ou Manuelle (à l'aide de la fonction manuelle ou par téléchargement de fichiers)
- Options de conversion : telles qu'expliquées dans la section <u>Importation exportation de log</u> (ou ci-dessous) et quelle Action après exportation.

La méthode de sauvegarde s'applique à tous les serveurs (cependant LOTW utilise des paramètres spécifiques).

Sauvegarde du Carnet en ligne

Si vous avez choisi le téléchargement en Temps réel, votre serveur est automatiquement mis à jour à chaque sauvegarde/édition/suppression de QSO (suivant les serveurs). Veuillez noter que l'option temps réel peut ralentir le processus de sauvegarde et n'est pas recommandée pour plus d'un serveur à la fois. En outre, l'option temps réel n'est pas appropriée si votre serveur ne permet pas la mise à jour automatique des QSOs déjà enregistrés.

En mode Manuel, les QSOs s'empilent jusqu'à ce que vous utilisiez le bouton de téléchargement manuel pour envoyer les QSOs de la pile et la vider. Comme cette fonction utilise une API en temps réel, les sites recommandent de ne pas dépasser ~10 QSOs envoyés de cette façon afin de ne pas saturer le serveur ; veuillez noter que la pile est supprimée dès que vous quittez le carnet. Une autre façon de faire, probablement préférable, est d'utiliser, de temps en temps, la fonction de téléchargement de fichier et de sélectionner les QSOs par dates.

Les options temps réel et manuelle ne fonctionnent que pour les QSOs édités individuellement et la session courante. Si vous mettez à jour votre carnet par un rapport LOTW ou toute autre action (par exemple après une impression de QSLs), vous devez utiliser l'utilitaire de

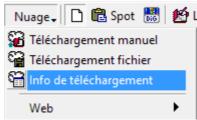
téléchargement de fichiers pour mettre à jour votre serveur ; attention, cette fonction est sujette à caution suivant la façon dont le serveur se comporte vis-à-vis des QSOs déjà introduits.



Veuillez vous reporter à la section <u>Importation exportation de log</u> pour plus d'information sur les diverses options offertes par cet utilitaire et comment sélectionner les QSOs.

Enfin à chaque téléchargement, TRX-Manager crée un rapport que vous pouvez consulter en utilisant le bouton I nfo de téléchargement du menu Nuage.

Si une erreur se produit (telle qu'un serveur occupé...), TRX-Manager retente le téléchargement lors de la sauvegarde du QSO suivant ou lorsque vous quittez le carnet. Un téléchargement manuel peut aussi être tenté.



Menu Nuage



eQSL supporte l'ajout de QSO en temps réel

eQSL ne supporte pas l'édition et la suppression de QSO

Le téléchargement de fichiers par l'utilitaire est limité à 500 QSOs. Si vous avez plus de 500 QSos vous devez créer un fichier ADIF et le télécharger manuellement depuis le site web de eQSL

➡ HRDLOG.net

HRDLOG.net supporte l'ajout, l'édition et la suppression de QSO en temps réel HRDLOG.net ne supporte pas le téléchargement de fichiers automatisé. Toutefois, vous pouvez créer un fichier ADIF et le télécharger manuellement depuis le site web de HRDLOG.net

Vous pouvez envoyer votre statut sur l'air (On Air) en utilisant le bouton (HRDLOG.net) du menu Nuage

📴 QRZ Log Book

Une souscription valide (payante) est requise pour télécharger des QSOs. Vous devez disposer de la clé API (API-KEY) de votre carnet sur QRZ (voir settings sur QRZ).

QRZ supporte l'ajout et l'édition de QSO en temps réel

QRZ ne supporte pas la suppression de QSO

Le téléchargement automatisé de fichiers n'est pas supporté. Mais pouvez créer un fichier ADIF et le télécharger manuellement depuis le site web de QRZ.



Club LOG supporte l'ajout, l'édition et la suppression de QSO en temps réel Club Log supporte le téléchargement de fichiers (nombre de QSOs illimité). En outre si l'option Flush de l'utilitaire de téléchargement de fichier est cochée, le log existant est supprimé et remplacé par le téléchargement.

Club Log supporte l'interrogation de sa large base de préfixes DXCC depuis la boîte de dialogue codes DXCC. Cette fonction est particulièrement utile lorsque vous recevez le Feedback de Club Log et devez corriger les entrées de votre carnet.

Mise à jour de votre carnet avec eQSL

Vous devez télécharger le "Report" (rapport) depuis eQSL (Download Inbox).

Lorsque vous disposez du rapport au format ADIF, vous cliquez le bouton Ouvrir du Carnet de Trafic , choisissez l'extension ADIF (.adi) (*) ou (*.txt) puis sélectionnez le fichier reçu.

Si un report de serveur est reconnu, une boîte de dialogue (similaire à celle utilisée pour LOTW) s'affiche et vous permet de déterminer quelques options de mise à jour.



Si vous ouvrez un rapport avec .adi comme extension, vérifiez que TRX-Manager reconnait bien ce fichier comme un rapport du serveur et affiche (par exemple) : Rapport eQSL trouvé et non "les qsos seront ajoutés à la base de données !...". Dans ce dernier cas, il est fortement recommandé d'annuler l'opération.

L'option Date Interval permet de spécifier l'intervalle de temps valide pour la reconnaissance des QSOs; une valeur de 5 minutes est recommandée pour eQSL.

Pour tous les QSOs du report, le champ QSL_RCVD sera mis à jour (à E par défaut pour Electronique ou eQSL) et les autres champs pourront également être mis à jour suivant vos options. Toutefois, si un QSO du rapport est confirmé électroniquement (E) mais déjà confirmé par QSL papier (QSL_RCVD=Y) ou digitalement (QSL_RCVD=D) aucun champ ne sera mis à iour.

L'option QSL_RCVD==> E est recommandée pour les QSOs confirmés électroniquement par eQSL (E ne compte pas pour les diplômes mais si vous préférez activer les diplômes, choisissez D, ceci est votre choix).



A propos du champ QSL_RCVD

Pour TRX-Manager, la QSL papier (QSL RCVD= Y) a toujours la priorité sur un QSO confirmé digitalement (D) ou electroniquement (E). Par ailleurs un QSO confirmé digitalement (D) à la priorité sur un QSO confirmé électroniquement (E). En conséquence :

le QSO ne sera mis à jour à D (confirmation digitale) que si la QSL papier n'est pas déjà reçue (c'est à dire pour toutes les valeurs de QSL_RCVD sauf Y),

le QSO ne sera mis à jour à E (confirmation électronique) que la confirmation digitale (D) ou papier (Y) n'est pas reçue

lorsque vous recevez la QSL papier, il est recommandé de mettre à jour le champ à Y comme d'habitude.

lorsque vous mettez à jour votre carnet avec un report eQSL, il est recommandé de choisir

 $QSL_RCVD = > E(*)$

Enfin pour TRX-Manager, un QSO confirmé digitalement (D) est confirmé et compte pour les diplômes alors qu'un QSO confirmé électroniquement (E) ne compte pas pour les diplômes. D devrait être réservé pour LOTW et E pour eQSL, mais c'est votre choix.

(*) d'autres options sont possibles mais peuvent empêcher toute mise à jour ultérieure des autres champs de la base de données à partir des reports de LOTW. En outre, la sélection de l'option Y n'est pas requise pour la compatibilité avec d'autres programmes car vous avez la possibilité de convertir le champ D/E= >Y lors de l'exportation.

Présentation du terminal

Le module de terminal est destiné à être utilisé avec un contrôleur multi-modes (TNC) ou comme terminal Telnet pour l'échange de données en mode texte.



<u>Paramétrage du TNC</u> (packet) <u>Connexions Telnet</u>

Contrôle à distance

Lien avec client Telnet

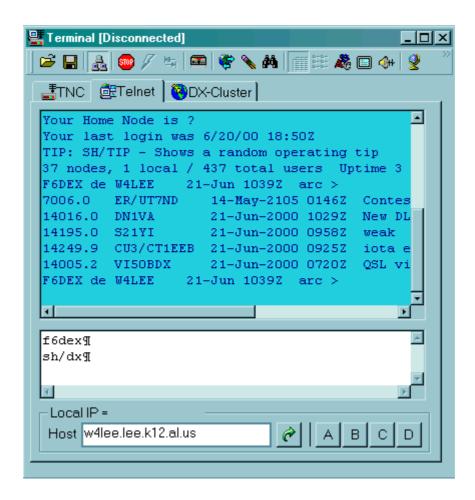
Outre la fonction de Terminal (Telnet et/ou Packet), les possibilités sont les suivantes :

- réception des spots d'un <u>DX Cluster</u>
- poursuite d'un indicatif
- <u>annonces sonores</u> personnalisables
- fonctions interactives par un double clic dans la fenêtre
- boutons de fonctions
- contrôle à distance d'un transceiver
- Rediffusion des DX Spots (Telnet --> Packet)
- adressage par <u>EMail</u> des spots recherchés (DX-Mail)

Présentation générale du terminal

Le module de terminal est lancé depuis le menu Fichier/Terminal ou le bouton Terminal de la barre d'outils principale .

L'écran, redimensionnable à la souris, comporte trois onglets : l'onglet TNC est utilisé en Packet alors que les onglets Telnet1 et Telnet2 sont utilisés pour les connexions Telnet. L'onglet DX Cluster affiche les spots si vous recevez les données d'un serveur au format DX Cluster.



Le texte à envoyer est frappé dans la zone inférieure. Chaque retour chariot provoque l'émission des données comprises entre les deux derniers caractères de fin de paragraphe (¶).

Ce module autorise l'échange avec le presse-papiers de Windows. Le clic droit ouvre le menu contextuel : copier dans la partie réception et couper/copier/coller dans la partie émission.

Packet

L'émission d'un signal de commande (CtrI+C ou Escapesuivant le terminal) se fait en appuyant sur le bouton correspondant de la barre d'outils ; si Escape est le signal de commande, le terminal affiche un signe * pour indiquer que vous devez entrer une commande.

Enfin, si votre contrôleur est équipé d'une ligne de détection de porteuse (DCD), TRX-Manager affiche l'état de la connexion dans la barre de titre du Terminal et, éventuellement, l'indicatif du Cluster ou de la station connectée. Si la ligne DCD n'est pas câblée, il affichera toujours déconnecté ce qui est sans incidence sur le fonctionnement du module. La déconnexion génère le son système Arrêt critique.

Telnet

Deux connexions Telnet peuvent être établies simultanément sous Telnet1 ou Telnet2. Vous devez introduire le nom de l'ordinateur à connecter dans le champ Hostpuis presser le bouton pour établir la connexion (voir aussi <u>Connexions Telnet</u>).



Fonctions particulières

Différentes fonctions particulières sont accessibles depuis la barre d'outils ou la série de boutons de fonction en partie inférieure de l'écran, ou encore par double clic dans la fenêtre de réception :

- Ouverture fichier texte : le texte est inséré dans la partie émission de l'écran. Il peut être édité avant envoi ; chaque retour chariot provoque l'émission des données.
- Sauvegarde tampon : le tampon de réception peut être sauvegardé, à posteriori, dans un fichier texte.
- **E**Connexion (Bascule) : ce bouton permet d'établir ou de couper la connexion Telnet.
- Arrêt défilement (bascule) : pour la consultation du texte à l'écran (le défilement est arrêté pour 5 minutes).
- Mode commande (Packet): permet d'envoyer des commandes au TNC (voir SETUP pour le paramétrage CTRL C ou Escape).
- Envoi immédiat de la frappe (bascule) : utile en mode CW ou RTTY, la frappe est envoyée à chaque pression d'une touche du clavier (Packet)
- ©SY automatique (bascule): à chaque nouveau spot, le transceiver est calé sur la fréquence correspondante et l'écran de veille est désactivé (Préférences). Afin de prévenir toute mauvaise surprise, cette fonction est désactivée lorsque vous passez en émission (seulement si l'écran de monitoring est actif!). Le bouton drop-down permet de filtrer les spots à écouter automatiquement entre *tous*, *requis* ou *totalement nouveaux*. Si le gain BF est contrôlable par PC et selon le statut du bouton Outils/DX-Squelch, le gain BF est réglé à sa valeur précédente pour le delai spécifié sous l'onglet Préférences/Transceiver/Plan de bandes.
- Spot à envoyer : pour la composition d'une annonce sur le DX Cluster
- **Rediffusion** (bascule): permet de rediffuser les spots DX reçus par Telnet via Packet
- Effacement tampon : permet l'effacement complet de l'écran. Cette fonction peut être utile si vous constatez un blocage de la réception.
- Recherche texte : permet la recherche d'une chaîne de caractè re dans le texte reçu. Attention cette fonction arrête le défilement.
- Annonces sonores (bascule) : permet d'activer ou non une annonce sonore lors de la réception des messages personnalisés (sauf Poursuite DX. Pour utiliser cette possibilité, vous devez au préalable définir les messages à annoncer.
- Changement police : il est préférable de choisir une police non proportionnelle telle que Courier New System Terminal Fixedsys pour bénéficier d'un alignement correct à l'écran.
- Pleine fenêtre (bascule) : permet l'affichage en pleine fenêtre du tampon de réception ; utile lorsque la fenêtre est dimensionnée au minimum.

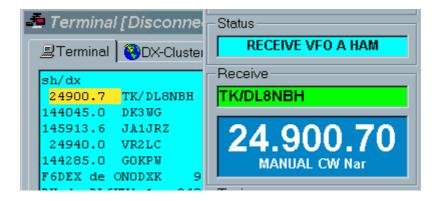
Projection azimutale: permet d'obtenir une projection azimutale des spots en fonction de leur distance et azimut.

Affichage Détaillé ou Icône (+ remise des colonnes à largeur par défaut).

W PKT (TS-2000 seulement) : active/désactive le mode PKT

Double clic : Un double clic d'une chaîne de caractères dans la fenêtre de réception permet le lancement directe de quelques commandes, à savoir :

- numéro de message : lecture du message
- fréquence en KHz : réglage du transceiver



- un indicatif : ouverture de la fenêtre DXCC
- votre indicatif : liste des messages pour vous
- DX : ouverture de la boîte de dialogue spot

Boutons de fonction-

- toute autre chaîne : envoi de la commande vers le serveur

Boutons de fonction (1-9 A-D): chaque bouton est paramétrable par un clic droit. Un clic gauche sur la souris provoque l'émission de la commande.

WD: Watch Dog (envoie un retour chariot toutes les 2 minutes)

REC : Reconnexion automatique lorsque la connexion est perdue (nécessite WD ON et une connexion automatique définie).

Paramétrage du Terminal (Packet)

Le paramétrage de la communication série avec le TNC se fait à partir du menu Paramètres/Setup onglet Terminal. L'option activé doit être cochée. Vous devrez vous reporter à la notice de votre contrôleur multi-modes pour la dé finition des paramètres : vitesse - parité - bits de données - bit d'arrêt. Privilégiez une vitesse élevée, de l'ordre de 9600 bauds ou plus, pour ne pas pénaliser le fonctionnement du logiciel.

Un paramètre important est la façon dont votre TNC passe en mode commande : cocher CTRL C (défaut) pour les TNC 2, PK232, KAM; cocher Escape pour les modems DK9SJ (TNC2S/H/3S... avec Eprom TF 2.7).

L'option Ajout LF permet d'ajouter automatiquement un saut de ligne (LF) après le retour chariot (CR). Ne cochez cette case que si les trames apparaissent les unes à la suite des autres.

En principe l'option CAT Prioritaire n'est PAS cochée. Dans quelques cas particuliers (transceivers anciens fonctionnant à basse vitesse), cette option peut donner un fonctionnement plus fluide du logiciel : les communications avec le TNC ne sont alors traitées qu'après la réception des données demandées au transceiver. Veuillez noter que si cette option est cochée, le module de Terminal ne peut être mis en service que si le module de Monitoring est lui-même ouvert.

Au niveau de l'onglet Terminal des Préférences/Spots-Web, vous devez encore choisir quelques options pour la <u>Reception de spots DX Cluster</u>.

Problèmes avec le TNC

Les problèmes de communication avec le TNC sont le plus souvent le fait :

- Du mauvais choix de la vitesse (Setup). Il vous faire une recherche en lisant la notice de votre TNC pour déterminer sa vitesse... Désactivez toute option Autobaud sur le TNC.
- De mauvais paramètres du TNC qui reste en Host mode. Si vous utilisez un logiciel en Host mode, veillez à ce qu'il restaure les paramètres par défaut en quittant. En effet TRX-Manager implémente un terminal "de base" et ne supporte pas les modes Host (et encore moins le mode Kiss).

Voir aussi : Dépannage : liaison port série

Connexions Telnet

Le <u>Terminal</u> de TRX-Manager permet d'établir deux sessions Telnet (protocole TCP) simultanées avec des ordinateurs distants par Internet ou un réseau local.



Configuration Internet

Vous devez vérifier que votre connexion Internet est correctement configurée et fonctionne : vous pouvez configurer la connexion Internet depuis le panneau de configuration de Windows (options Internet) ou depuis Internet Explorer (Outils/Options). Il est généralement nécessaire de désactiver le proxy pour les connexions Telnet (port 23) ; en outre, si vous utilisez un pare-feu (Firewall), celui-ci devra être réglé pour ne pas bloquer les connexions Telnet établies avec TRX-Manager.

Établissement de la connexion

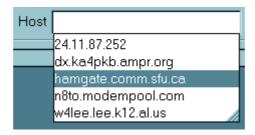
Pour vous connecter à un ordinateur distant, vous devez connaître soit son adresse IP soit son « nom complet » et le numéro de Port.

L'adresse IP est une suite de groupes de trois chiffres séparés par des points (xxx.xxx.xxx). En général, le nom complet d'un ordinateur est beaucoup plus facile à retenir.

Le numéro de Port par défaut est 23 pour Telnet mais il peut être imbriqué dans l'adresse IP en ajoutant : et le numéro de port à l'adresse IP soit xxx.xxx.xxx.xxx : yyy où yyy est le Port. Exemple : 193.191.136.222:8000 indique une connexion à l'IP 193.191.136.222 sur le numéro de port 8000. Si le numéro de Port est imbriqué dans l'adresse, TRX-Manager utilise ce port sinon il utilise le port par défaut défini dans les Préférences/Spots-Web sous l'onglet Terminal.

Vous introduisez le nom de l'ordinateur ou son adresse dans le champ Host du Terminal (onglet Telnet) et vous pressez le bouton pour établir la connexion.

Le champ Host maintien un historique de toutes les commandes introduites ; vous pouvez ainsi choisir un des Items de la liste ou l'effacer en le sélectionnant et en appuyant sur la touche Suppr. de votre clavier. Pour afficher tous les items, effacez et double-cliquez le champ Host.



Lorsque la connexion est établie, le bouton apparaît pressé ; pour quitter la connexion vous pouvez relever le bouton ou taper Q dans la fenêtre transmission du Terminal.

Les boutons WD de l'onglet Telnet 1 ou Telnet 2 (bas de la fenêtre) enclenchent un Watch Dog qui émet un CR toutes les 2 minutes. Si la fonction connexion automatique au démarrage est activée (voir ci-dessous), le bouton REC permet la reconnexion automatique en cas de coupure.

La barre d'état principale du programme affiche les messages système liés à la connexion.

Connexion automatique à un DX Cluster au démarrage

L'onglet Préférences/Spots-Web (Terminal) permet de définir une connexion automatique au démarrage du Terminal. Remplissez le cadre Connexion auto pour Telnet 1 ou Telnet 2 avec le champ HOST (IP:Port) comme indiqué ci-dessus. Si le serveur nécessite un login (champ login: détecté), TRX-Manager envoie votre indicatif au serveur et joue le son Astérisque (version enregistrée seulement).

Par défaut, TRX-Manager recherche le champ Login: dans le texte reçu avant d'envoyer votre indicatif au serveur. Si le serveur utilise un autre mot ou phrase pour demander l'indicatif ou si vous souhaitez vous connecter sous un autre indicatif que celui enregistré, les champs Host(1) ou Host(2) des Préférences seront saisis en utilisant ce format HOST/PHRASE1/PHRASE2/PHRASE3 avec PHRASE1=la phrase à rechercher avant d'envoyer l'indicatif, PHRASE2 l'indicatif pour le login et PHRASE3 le mot de passe éventuel (si requis).

Exemples de connexion au cluster XXX.ZZZ.YYY.WWW sur le port NNNN

1) Cluster sans mot de passe

```
PHRASE1 = Please enter your callsign:
PHRASE2 = FXXXX (votre indicatif)
```

XXX.ZZZ.YYY.WWW:NNNN/Please enter your callsign:/FXXXX

2) Cluster avec mot de passe PPPPPP

```
PHRASE1 = Callsign:
PHRASE2 = FXXXX (votre indicatif)
PHRASE3 = PPPPPP (votre mot de passe, si requis)
```

XXX.ZZZ.YYY.WWW:NNNN/Callsign:/FXXXX/PPPPPP

Adresses de serveurs DX-Cluster

Différents serveurs <u>DX-Cluster</u> sont accessibles par Telnet et vous pourrez en obtenir la liste sur Internet

Fonctionnement en Client ou Serveur

Par défaut, le Terminal fonctionne en Client seulement et ne traite pas les demandes de connexion.

Remarques concernant la sécurité

- les connexions Telnet ne sont pas sécurisées,
- la communication de votre numéro d'IP sur le réseau vous expose à des intrusions malveillantes,
- la tentative de connexion à un serveur pour lequel vous n'avez pas de droit d'accès peut être considérée comme une intrusion et vous expose à des poursuites.

Boutons de fonctions

Les boutons de fonction (1-10, A1-H1, A2-H2) du <u>Terminal</u> permettent l'émission rapide de commandes. Un clic droit sur le bouton permet d'engager la programmation du bouton.

Cocher CR pour ajouter un retour chariot et provoquer l'émission de la commande.

Cocher CMD pour activer le mode commande.

Introduire le texte et, le cas échéant, intercaler des paramètres entre crochet { } pour envoyer des caractères de contrôle ou des caractères spéciaux (se reporter à une table de caractères ANSI). Cette possibilité permet d'envoyer des commandes spéciales au TNC.

Exemples:

- {3} provoque le passage en mode commande (Ctrl C)
- {13} provoque l'émission d'un retour à la ligne (*)
- { 10} provoque l'envoi l'émission d'un saut de ligne
- {7} provoque l'émission d'une sonnerie (Bell).

Cliquer sur OK pour valider la programmation.

(*) toutefois ne provoque pas l'envoi de la commande ` utile pour intercaler un retour chariot dans du texte.

Réception de spots DX Cluster

Si vous êtes connecté à un DX Cluster à l'aide de la fonction Terminal du logiciel, les spots DX Cluster sont analysés et affichés à l'écran. Les Spots Packet et Telnet sont agrégés et mélangés : les annonceurs sont en minuscule pour les spots reçus par Telnet et en majuscule pour les spots recus par Packet. Chaque nouveau spot recu est également affiché dans la barre d'état.



Packet

Par Packet-radio, il n'est pas nécessaire d'être effectivement connecté au serveur pour analyser les spots DX; TRX-Manager interprète également les spots échangés par les nodes (format PC11).



📦 Voir aussi.

Paramétrage du TNC **Connexions Telnet** Interface CW Skimmer

Préférences pour réception et filtrage des spots

Les options des Préférences/Spots-Web sont les suivantes :

Onglet Terminal

- Charg. Spots: force TRX-Manager à conserver les spots entre sessions (option peu utile et déconseillée)
- Statut Spot (recommandé): calcule le score DXCC pour chaque spot suivant votre carnet de trafic
- DE <... suivant l'origine du Spotter : si à plus de 5000/2500 Km (defauts pour HF/VHF), les spots ne sont pas affichés
- Distance max pour annonceur (Spotter) en Km pour HF (5000 par défaut) et V/UHF (2500 par défaut)
- Data serveur : calcul des distances du Spotter suivant données serveur si disponible, base préfixes sinon.
- Liste Noire : activation/désactivation des listes noires de Spots ou Spotters
- Port Telnet : définit le port Telnet par default (23),
- AF Auto-QSY: l'option Stoppe veille coupe l'écran de veille en conséquence.
- Auto-connexion: voir Connexions Telnet
- CW Skimmer: voir Interface CW Skimmer

Onglet DX Spots

Filtre Bandes et Modes : ces cadres permettent le filrage des spots par bandes et modes:

> Si Auto est coché, les spots qui ne sont pas dans la gamme de fréquences de votre transceiver seront réjectés.

Si Manuel est coché, vous définissez les bandes pour lesquelles vous autorisez les Spots.

Si HAM est coché seuls les spots appartenant à un segment du plan de bande HAM sont affichés (ceci permet d'exclure les segments pour lesquels vous n'avez pas

Filtre par Modes: ces cases permettent d'inclure/exclure les spots suivant le TYPE de modes du <u>plan de bande</u>. Il faut veiller à l'exactitude des données de TYPE introduites pour chaque segment (combo Type dans Préférences/Transceiver/Plan de bande).

- Filtre de carnet : filtrage d'indicatifs déjà contactés et/ou confirmés dans le mode ET la bande
- Filtre DXCC: préférences pour votre DXCC par Bande (défaut) ou Mode. Cette option n'a pour effet que de définir les icônes de statuts DXCC (voir ci-dessous). Généralement l'option Bande est préférée (maximise band-point). Si Afficher tout est coché, tous les spots sont affichés quelque soit leur statut DXCC.
 - +IOTA les spots comportant un n°IOTA dans le commentaire seront affichés quelque soit le statut DXCC
- +LISTE POURSUITE : tous les spots de la liste des <u>Indicatifs poursuivis</u> seront affichés quelque soit leur statut DXCC. Cliquer sur le bouton [LISTE POURSUITE] pour définir la liste. Voir aussi <u>poursuite d'un indicatif</u>.
- Commentaire/RTTY/PSK (Modes digitaux) définit le mode RTTY ou PSK par défaut si le mot RTTY ou PSK est trouvé en commentaire. L'offset permet le calcul de la fréquence porteuse en SSB. Si vous utilisez un logiciel de modem simultanément, le modem est calé automatiquement. Si vous indiquez Plan, cette fonction n'est pas activée et le calage du mode se fait suivant le plan de bande.
- Filtre par commentaires : si Enlever est coché, les spots sont filtrés suivant les mots définis. Les mots à filtrer sont séparés par des points virgule : comment1; comment2; ...
- Commentaire/QSX automatique : détection une condition Split dans le commentaire (Up 1, QSX...) et QSX automatique
- DX-Mail (avancé) en sélectionnant cette option et en cochant l'icône du type de spot recherché (requis new one, poursuivi les annonces à l'adresse EMail de votre choix (configuration du module email interne requis). Vous pouvez également choisir d'envoyer les spots immédiatement (immediatly) ou tous les 5/10 minutes (each 5/10min). Etant donné que votre fournisseur SMTP peut interpréter un envoi massif d'emails comme du spamming, il est recommandé de choisir l'option Each 5 minutes.



Les options de l'onglet DX Spots ci-dessus sont également partagées avec le WEB Cluster.

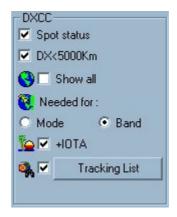
Signification des icônes

Si l'option Statut Spot est cochée dans les Préférences, un icône est assigné à chaque spot. Cet icône peut être saisi à la souris pour initier une opération de <u>glisser-déplacer</u>. En outre son apparence renseigne sommairement sur le statut de la contrée correspondante vis à vis du <u>diplôme DXCC</u>.

- New one : la contrée n'est confirmée dans aucun mode
- Needed : la contrée est déjà confirmée mais pas dans ce mode ou dans cette bande
- La contrée est déjà confirmée sur cette bande (mais pas dans ce mode) ou ce mode (mais pas dans cette bande) (2)
- 🖺 La contrée est confirmé, un IOTA est détecté dans le commentaire (3)
- Spot de la liste des indicatifs poursuivis, non filtré, affiché quelque soit le statut DXCC (4)



- (a) Si l'option Afficher tout n'est PAS cochée (défaut) et la contrée est confirmée dans ce mode ET sur cette bande, le Spot n'est PAS affiché.
- (b) Ci-dessous, les options +IOTA et +LISTE POURSUITE (Tracking list) sont cochées. Les Spots avec un IOTA dans le commentaire seront affichés de même que les spots de la liste des indicatifs poursuivis quelque soit le statut DXCC.



- (1) suivant l'option Recherche pour cochée dans les Préférences/Spots-Web sous l'onglet DX-Spots
- (2) condition opposée de votre option Recherche pour
- (3) si +10TA est coché dans les Préférences
- (4) si +LISTE POURSUITE est coché dans les préférences et la liste est complétée

Annonces sonores ou alarmes

Une <u>annonce sonore</u> ou alarme est possible :

- pour chaque nouveau spot
- pour les spots needed ou new one
 - pour les spots de la liste +LISTE POURSUITE

 Vous devez définir le fichier à jouer pour chaque type de Spot sous l'onglet Wav des

 Préférences et placer ce fichier dans le répertoire TRX-Manager\WAVE (voir <u>annonces sonores</u>

). Dès lors, à chaque réception d'un nouveau spot, le fichier est joué. Evitez de choisir des

 fichiers de plus de 10 Ko. Vérifiez que la fonction annonce sonore est activée depuis la

 barre d'outils du Terminal.

Statut DXCC

Si le Statut Spot est coché en Préférences/Spots-Web (Terminal), outre l'assignation d'un icône aux contrées nouvelles ou confirmées, le programme affiche une information codée plus complète :

DX Spot	Frequency	Information	DXCC	DX de
🤏 MJ/DH8WLA	14.0201		NCNC [Jersey]	OE3KAB
EA1AHO	3.7800	CQ DX	NCNC [Spain]	EA1AHO
🤏 ZL3NB	3.5050	Tnx Bill	NVVNC [New Zealand]	G3PYI
🤏 ZL3SV	3.7990			GI0VJE
₹ ZL3NB	3.5049	txn new band Bill, gl	NWNC [New Zealand]	DF3VM

Colonne DXCC

La convention de codage se fait sur quatre lettres de la façon : ABCD

- A: Confirmé (C), Contacté (W), Nouveau (N) pour BANDE
- B: Confirmé (C), Contacté (W), Nouveau (N) pour MODE
- C: Confirmé (C), Contacté (W), Nouveau (N) pour BANDE+MODE

La contrée DXCC correspondante figure à côté du résumé. Si plus d'une contrée est possible pour le même préfixe, un ? apparaît.

Si la base de données des utilisateurs de <u>LOTW</u> est installée, * apparaît devant le statut DXCC pour signaler les utilisateurs de LOTW.

Sauvegarde

Le logiciel conserve les 90 derniers DX Spots reçus (fichier DXCluster.txt). Les spots d'une session précédente peuvent être chargés à chaque ouverture de l'écran de Terminal si l'option Chargement DX Spot est cochée (Préférences/Spots-Web onglet Terminal).

Annonces publiques

L'annonce publique d'un spot DX se fait avec le bouton Spot Le logiciel affiche une fenêtre de préparation de l'annonce. En cas de modification de la fréquence du récepteur, le bouton Fréquence permet de rappeler la fréquence utilisée. Le bouton envoi permet l'envoi et ferme la boîte de dialogue.

Le cas échéant le champ information est automatiquement complété par la valeur de QSX. Il est possible d'ajouter au commentaire les données GRID>GRID (Locator DX>Votre Locator) si les données Locator ont été introduites dans le carnet.



La fréquence est à donner en KHz.

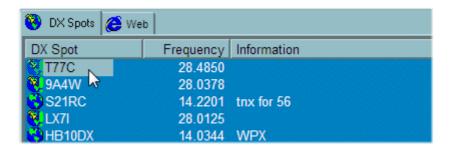
Veuillez comprendre que si vous annoncez un Spot que vous venez juste de sauvegarder dans votre carnet, et si l'option Filtre de carnet est cochée (Contactés), le spot ne sera pas affiché !...

Distance azimut - projection azimutale

Un clic sur le bouton carte DX permet de lancer une <u>représentation azimutale</u> des 25 derniers DX-Spots. Par la suite chaque nouveau spot est affiché sur la carte.

Calage du transceiver

Le calage du transceiver se fait simplement en double-cliquant sur un Spot ou par un clic droit (QSY)



Si un spot comporte une mention de trafic en Split, TRX-Manager règle la fréquence TX. Cette

possibilité peut être désactivée en décochant l'option QSX automatique (Préférence/Spots-Web onglet Terminal).

Si RTTY est spécifié dans le champ commentaire, le transceiver peut être calé sur un mode spécifique tel que LSB ou FSK... à sélectionner depuis le cadre RTTY (Préférences/Spots-Web Terminal). En outre, selon la façon dont le signal RTTY est gé néré, un décalage avec la fréquence des spots (Shift) peut être imposé.

Si le gain BF est contrôlable par PC et selon le statut du bouton Outils/DX-Squelch , le gain BF est réglé à sa valeur précédente pour le delai spécifié sous l'onglet Préférences/Transceiver/Plan de Bandes.

Tri et fonctions particulières

Il est possible d'effectuer un tri alphanumérique des champs en cliquant sur les en têtes de colonnes pour rechercher un Spot. On peut ainsi trier par fréquence, information, distance...

Un clic droit sur le spot ouvre un menu contextuel permettant différentes fonctions :

- le QSY immédiat
- le transfert vers le <u>deuxième transceiver</u> (si supporté)
- l'affichage de la fenêtre d'information DXCC
- la lecture de CD-Rom (<u>QRZCallbookBuck</u>)
- le lancement de <u>DX-Atlas</u> et <u>HAM Cap</u>
- une recherche ou un logging direct:



• Liste noire : Cette fonction ouvre la liste des spots ou spotters indésirables. Chaque Spot (DXCall) ou Spotter peut être ajouté à la liste en cliquant : La liste est éditable. Le bouton = supprime l'indicatif correspondant alors que le bouton efface toute la liste.



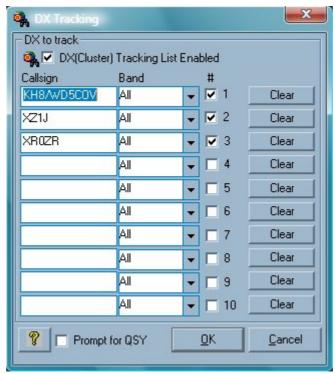
L'indicatif du DX Spot est automatiquement copié dans le presse papier de Windows ce qui peut être utile pour sa ré cupération dans tout autre logiciel de Log que TRX-Manager.

Le <u>glisser-déplacer</u>permet de poser un spot sur une liste de fréquences, sur le carnet de trafic, sur la carte DX ...

Poursuite DX

TRX-Manager permet la poursuite automatique d'indicatif particuliers tels que des expéditions, des indicatifs spéciaux ().

L'initialisation de la poursuite se fait à partir de la boîte de dialogue Poursuite DX ouverte par le sous menu Outils/Poursuite DX (ou depuis les Préférences du Terminal/Spots). Il faut alors définir l'indicatif complet recherché et la bande (ou All pour toutes les bandes). La recherche se fait sur l'indicatif complet d'une station.



Liste de poursuite DX

Lorsque l'indicatif est trouvé dans un Cluster, il est affiché quelque soit son statut DXCC et l'icône correspondant est

Options

- Demande pour QSY: Lorsque le champ recherché est trouvé dans l'indicatif d'un spot DX Cluster ou Web Cluster, une boîte de dialogue apparaît et permet le QSY immédiat. Le cas échéant, il est possible, à partir de cette boîte de dialogue d'annuler une recherche ultérieure en cochant la case adéquate.
- DX(Cluster): Poursuite activée (défaut), active la poursuite pour les Spots des Cluster (Terminal ou Web).

Annonces et alarmes

Une <u>annonce sonore</u> (ou alarme) peut être associée aux spots poursuivis hen définissant un fichier WAV sous les Préférences/Spots (WAV).

Enfin, en configurant le logiciel sous le cadre DX-Mail Préférences/Spots-Web (DX-Spots) et en cochant l'icône , le logiciel adressera automatiquement les Spot hà l'adresse EMail

de votre choix (module interne uniquement).

Annonces sonores

Différentes effets sonores sont possibles lors de la réception de données d'un cluster ou d'une BBS à partir de fichiers WAV ou en utilisant les sons du système. TRX-Manager n'est fourni avec aucun fichier WAV mais vous pouvez les constituer à votre convenance et paramétrer le logiciel en conséquence. Le paramétrage des annonces se fait sous l'onglet WAV des Préférences/Spots-Web.



Tous les effets sonores sont désactivés/activés en décochant/cochant l'option Sons de l'onglet Logiciel.

Les fichiers wav sont placés dans le répertoire TRX-Manager\Wave (voir la note à propos de l'option Utiliser Mes Documents).

Par défaut, si les fichiers spécifiés dans l'onglet WAV ne sont pas trouvés (ou si le champ correspondant est laissé blanc), TRX-Manager joue les sons du système : Exclamation ou Astérisque (les sons du système se règlent depuis le panneau de configuration de Windows).

Annonce lors de la réception d'un spot DX

Vous devez placer le fichier à jouer (DX.WAV par défaut ou Exclamation) dans le répertoire de TRX-Manager et compléter, le cas échéant, les paramètres par défaut. Ce fichier sera joué dès la réception d'un spot DX. En cochant la case Requis et/ou NewOne, un fichier (à définir) peut également être joué lorsqu'une contrée requise et/ou totalement nouvelle est signalée sur un Cluster.

Annonce lors de l'occurrence d'un indicatif recherché

Vous devez placer le fichier à jouer (GONG.WAV par défaut ou Asterisque) dans le répertoire de TRX-Manager et compléter, le cas échéant, les paramètres par dé faut. Ce fichier sera joué dès l'occurrence d'un <u>indicatif poursuivi</u> dans les annonces <u>DX Cluster</u>ou <u>Web Cluster</u>.

Annonce lors de l'occurrence d'un indicatif déjà contacté

Vous devez placer le fichier à jouer (QSOBefore.wav par défaut ou Exclamation) dans le répertoire de TRX-Manager et compléter, le cas échéant, les paramètres par défaut. Ce fichier sera joué dès l'occurrence d'un l'occurrence d'un indicatif présent dans le <u>carnet de trafic</u>.

Annonces lors de la réception de messages

Il peut être intéressant de paramétrer le logiciel pour jouer un fichier WAV lors d'un message particulier ou lors de l'occurrence d'un événement : indicatif, déconnexion... Il vous est possible de définir jusqu'à cinq messages quelconques (de plus de quatre caractères, casse indifférente) et d'indiquer les fichiers WAV à jouer. La recherche s'effectue sur la totalité des données texte reçues.

Exemple : vous voulez paramétrer le logiciel pour jouer l'annonce MAIL.WAV lors de la

réception du message suivant dans le Terminal : You have new mail from.

Cela doit donner ceci:



Maintenant, dès que le message "You have new mail from" est reçu dans le Terminal, le programme joue mail.wav. Si le fichier WAV n'est pas trouvé, le son Astérisque sera joué.

Si vous n'êtes pas connecté à une station, il est préférable de désactiver cette fonction à partir du bouton correspondant de la barre d'outils du <u>Terminal</u> pour ne pas être gêné par l'occurrence de messages identiques. Si votre contrôleur ou TNC est équipée d'une ligne de détection de porteuse (DCD), TRX-Manager désactivera automatiquement cette fonction si vous n'êtes pas connecté (et vice versa lors d'une connexion).

Si vous n'entendez aucun son, vérifiez que le bouton Sons de la barre d'outils du Terminal est coché.

Rediffusion des DX Spots

TRX-Manager permet la rediffusion par Packet des DX Spots reç us par Telnet.

Pour engager cette fonction, cliquez sur l'onglet Telnet du Terminal et appuyer sur le bouton Rediffusion . Une boîte de dialogue vous permet alors choisir le filtrage, si une répétition est requise et le délai entre spots (milli-secondes) : un délai de 500ms est gé néralement suffisant pour séparer les spots dans des paquets distincts.

Pour désengager cette fonction, appuyez de nouveau sur le bouton Rediffusion.



📴 Note à propos des répétitions et du délai

en mode connecté, il n'est pas nécessaire de répéter les spots et le délai peut être très court

un mode non connecté (UI frames), le délai doit être soigneusement ajusté en fonction du trafic pour la meilleure efficacité de la transmission.

Lien avec un client Telnet

Il est possible d'utiliser TRX-Manager et un client Telnet et recevoir les spots DX dans TRX-Manager si votre client supporte les liens externes par TCP/IP. Au moins deux programmes connus supportent cette fonctionalité :

AR Cluster : http://www.bcdxc.org/ve7cc/
DXTelnet : http://www.gsl.net/ad5xa/dxt.html

Généralement si vous utilisez le programme sur le même ordinateur, tout ce dont vous avez besoin est de connaître votre adresse IP locale (telle que 127.0.0.1) et le numéro de Port. Si vous connectez TRX-Manager depuis le client, vous devez changer le numéro de port depuis les Préférences (Terminal) de TRX-Manager.

Lien avec DX Telnet

Les séquences suivantes fournies par Fabrizio I K4VYX auteur de DXTelnet ont été testées avec succès.

- 1. Téléchargez DXTelnet
- 2. Une fois installé, lancez DXTelnet.
- 3. Dans la liste de sites (Site list) sélectionnez ACCEPT et cliquez le bouton Edit à droite :
- sous Site Name, renommez ACCEPT en ACCEPT_2.
- sous Service port, cochez Telnet.
- Service Type doit être sur Other .
- cliquez le bouton Edit Script. En dernière ligne, enlevez l'apostrophe devant /F RELAY de telle sorte que '/F RELAY devienne /F RELAY.
 - 4. Fermez toutes les boîtes de dialogue et quittez DXTelnet.
 - 5. Relancez DXTelnet et sélectionnez ACCEPT_2 dans la liste des sites ; pressez Enter. Vous verrez un message *waiting for incoming connections* et un numéro d'IP qui est votre adresse IP. Écrivez cette adresse IP quelque part.
 - 6. Lancez TRX-Manager et son <u>Terminal Telnet</u>. Depuis la boîte de texte HOST, connectez le numéro d'IP que vous venez de noter. Loggez DXTelnet en donnant votre indicatif.
 - 7. Maintenant, lancez une seconde session DXTelnet session et connectez le site CQDX-IRC . Les spots du site CQDX-IRC devraient alors apparaître dans TRX-Manager.



il n'est pas obligatoire d'utiliser le numéro d'IP fourni par DXTelnet. Lorsque DXTelnet est actif avec le site ACCEPT_2, le numéro d'IP 127.0.0.1 devrait marcher dans tous les cas. vous pouvez automatiser le lancement de DXTelnet avec ACCEPT_2 et CQDX-IRC. L'utilitaire Launcher de DXTelnet peut être configuré pour lancer ensemble ACCEPT_2 et CQDX-IRC d'un seul clic. Une fois configuré, le lien entre les deux applications sera plus rapide et plus facile. Informations fournies par Fabrizio (IK4VYX)

Présentation du Web Cluster

Le module de WebCluster permet la réception et le traitement des <u>Spots DX</u> disponibles sur quelques sites Internet.



Dans le cas général, il est bien plus efficace de se connecter à un <u>DX-Cluster</u> par Packet ou Telnet en utilisant le <u>Terminal</u>. Le Web Cluster a pour seul avantage une configuration de base plus simple mais l'interactivité est limitée. De plus les sites WebClusters utilisent de plus en plus des formats propriétaires non compatibles avec les applications tierces ou qui rendent la configuration complexe.

L'installation d'Internet Explorer est requise (version 4 ou supérieure).



DX-Spots Watch List

Serveurs Web Cluster supportés

Suivant le format utilisé, TRX-Manager peut supporter différents serveurs tels que :

- New DX Summit http://new.dxsummit.fi (voir note 1)
- DXScape: http://www.dxscape.com
- Simon's DX Cluster http://cluster.sdr-radio.com (voir note 2)
- DX Summit (périmé): http://oh2aq.kolumbus.com/ http://www.dxsummit.fi
- Asia Web Cluster (périmé): http://dx.bgtelecom.ru
 Bien entendu il faut une connexion pré-établie sur le réseau Internet (par un fournisseur d'accès ou permanente). Le logiciel utilise les paramètres par défaut de Windows pour la connexion Internet. Veillez également à configurer votre pare-feu (Firewall) pour autoriser TRX-Manager à accéder à l'Internet sur le port 80.



(1) New DX Summit nécessite d'utiliser les commandes API et un contenu CSV (content_type=csv). Le défaut de TRX-Manager pour ALL Spots est comme suit : http://new.dxsummit.fi/api/v1/spots?content_type=csv

Vous pouvez ajouter des filtres en utilisant les commandes APIs &Include= &Exclude= comme suit :

- Pour inclure les bandes HF (?&include=HF): http://new.dxsummit.fi/api/v1/spots?content_type=csv&include=HF
- Pour exclure les bandes UHF et SFH (&exclude=UHF,SHF)
 http://new.dxsummit.fi/api/v1/spots?content_type=csv&exclude=UHF,SHF
- Pour inclure le 5MHz seulement (?include=5MHz)
 http://new.dxsummit.fi/api/v1/spots?content_type=csv&include=5MHz

Pourobtenir les100 derniers spots, bandesHF (&limit=100&include=HF)
 http://new.dxsummit.fi/api/v1/spots?content_type=csv&limit=100&include=HF

En pratique, lorsque vous utilisez la version Web de DXSummit, vous pouvez voir les filtres sélectionnés dans le champ d'adresse URL de votre navigateur.

(2) Le Simon's DX Cluster nécessite d'introduire les URL avec extension CSV, par exemple : http://www.ham-radio.ch/dxc/top_50_All.csv (Voir aussi Home/Technology pour les API correspondantes).

Paramètres (Préférences/Spots-Web)

Web Cluster (onglet)

Les paramètres de l'interface Web Cluster sont définis sous l'onglet Web Cluster du menu Préférences/Spots-Web. Il est nécessaire de définir :

 deux adresses HTTP (URL) pour la réception et une pour l'annonce des Spots DX. Vous pouvez choisir depuis les serveurs WebCluster ci-dessus, l'URL qui correspond le mieux à vos choix personnels mais en évitant de sélectionner plus de 250 spots. Les paramètres par défaut correspondent aux adresses de :

```
(1) DX Summit: DX 50 Spots (toutes bandes et modes) (2) DXScape: WW25
```

- Extraction auto : le délai en minutes entre les extractions automatiques ; ce délai est valide uniquement si la case Extraction auto ou le bouton Auto du Web Cluster sont cochés.
- l'option pour l'extraction des Spots de l'adresse (1) ou (2),
- l'option Cumul permet le cumul automatique des spots au cours des chargements successifs.
- Charg. Spots : force TRX-Manager à conserver les spots entre sessions (déconseillé)
- Statut Spot (recommandé) : calcule le score DXCC pour chaque spot suivant votre carnet de trafic
- DX <... suivant la position géographique de l'annonceur (Spotter) : si à plus de 5000/2500 Km (défauts pour HF/VUHF), les spots ne sont pas affichés
- Data serveur : calcul des distances du Spotter suivant les données du serveur (si disponible), base préfixes sinon.
- Distance max en Km du Spotter pour HF et VHF
- Liste Noire : activation/désactivation de la liste noire (DXSpots ou Spotters)
- Carte Auto: pour l'affichage sur la <u>carte DX</u> dès réception
- Use Int. Explorer: utilise Internet Explorer pour les téléchargements et la visualisation des pages Web. Si non coché, utilise une ressource interne (moins d'erreurs mais visualistaion des pages non supportées). Décocher cette option si vous avez des affichages d'erreurs intempestifs.

DX Spots (onglet)

Les paramètres de filtrage des DX Spots sont définis depuis l'onglet DX Spots des Préférences/Spots-Web.



Les options ci dessous, relatives aux Spots, sont partagées avec le <u>Terminal</u> (réception de spots par Telnet ou Packet).

• Filtre Bandes et Modes : ces cadres permettent le filrage des spots par bandes et modes :

Si Auto est coché, les spots qui ne sont pas dans la gamme de fréquences de votre transceiver seront réjectés.

Si Manuel est coché, vous définissez les bandes pour lesquelles vous autorisez les Spots.

Si HAM est coché seuls les spots appartenant à un segment du <u>plan de bande</u> HAM sont affichés (ceci permet d'exclure les segments pour lesquels vous n'avez pas d'autorisation.

Filtre par Modes: ces cases permettent d'inclure/exclure les spots suivant le TYPE de modes du <u>plan de bande</u>. Il faut veiller à l'exactitude des données de TYPE introduites pour chaque segment (combo Type dans Préférences/Transceiver/Plan de bande).

- Filtre de carnet : filtrage d'indicatifs déjà contactés et/ou confirmés dans le mode ET la bande
- Filtre DXCC: préférences pour votre DXCC par Bande (défaut) ou Mode. Cette option n'a pour effet que de définir les icônes de statuts DXCC (voir ci-dessous). Généralement l'option Bande est préférée (maximise band-point). SiAfficher tout est coché, tous les spots sont affichés quelque soit leur statut DXCC.
- +IOTA les spots comportant un n°IOTA dans le commentaire seront affichés quelque soit le statut DXCC
- +LISTE POURSUITE: tous les spots de la liste des <u>Indicatifs poursuivis</u> seront affichés quelque soit leur statut DXCC. Cliquer sur le bouton [LISTE POURSUITE]pour définir la liste. Voir aussi poursuite d'un indicatif.
- Commentaire/RTTY (avancé) définit le mode RTTY par défaut (SSB/FSK) si le mot RTTY est trouvé en commentaire. Un décalage de la fréquence (Shift) avec celle du spot est également possible,
- Commentaire/QSX automatique : détection une condition Split dans le commentaire (Up 1, QSX...) et QSX automatique
- DX-Mail (avancé)en cochant l'icône du type de spot recherché, le logiciel adressera automatiquement les annonces à l'adresse EMail de votre choix (configuration du module email interne requis)

Lancement

Le lancement de l'interface Web Cluster se fait avec la commande Fichier/Web Cluster ou par le bouton correspondant de la barre d'outils.

L'écran Web Cluster peut être agrandi pour permettre l'affichage de davantage de spots ou d'informations et les colonnes peuvent être ajustées (ou pour remettre les colonnes par défaut). La barre d'outils du module permet d'accéder aux différentes commandes.



La connexion Internet est activée automatiquement lors d'une extraction.

Extraction

L'extraction est manuelle à l'aide des boutons ou ou les la lorsque le bouton est coché, les extractions sont automatiques selon les paramètres introduits en Préférences/Spots-Web. Si le bouton Internet est coché, la page web correspondante s'ouvre sous l'onglet Web.

Il est préférable de limiter le nombre de spots à 50 afin de ne pas allonger le délai de réception

et de traitement ; de plus il est déconseillé de définir une adresse HTTP avec plus de 250 spots.

Il est possible de sauvegarder les spots sous formes de fichier HTML ou de rappeler un fichier HTML pré existant à l'aides des boutons ouvre/sauve de la barre d'outils.

Résolution des problèmes

Si le programme ne répond pas lorsque vous appuyez sur ou ou si les Spots ne se chargent pas, les causes peuvent être les suivantes :

- Les adresses URLs ou les formats des données des serveurs Web Cluster changent fréquemment. Veillez à utiliser la version la plus récente de TRX-Manager et ensuite, mettez à jour les liens en cliquant URLs par défaut dans l'onglet Web Cluster des Préférences/Spots-Web.
- Peut être avez vous annulé la connexion au cours de la session de TRX-Manager ou avec votre browser (choix du travail hors connexion): il faut alors quitter TRX-Manager ou votre browser puis recommencer l'extraction; veuillez noter que TRX-Manager se comporte comme un browser Internet vis à vis des connexions.

Réception de spots Web Cluster

Un fois l'<u>extraction</u> de la page de spots achevée, le programme offre différentes fonctions de traitement.

Signification des icônes

Si l'option Statut Spot est cochée dans les Préférences/Spots-Web (DX-Spots), un icône est assigné à chaque spot. Cet icône peut être saisi à la souris pour initier une opération de <u>glisser-déplacer</u>. En outre son apparence renseigne sommairement sur le statut de la contrée correspondante (QSL) du <u>diplôme DXCC</u>.

- 💆 La contrée n'est confirmée dans aucun mode
- 🔽 La contrée est déjà confirmée mais pas dans ce mode ou dans cette bande (*)
- 💆 La contrée est déjà confirmée (*)
- 🖺 La contrée est confirmé, un IOTA est détecté dans le commentaire (*)
- Spot de la liste des indicatifs poursuivis, non filtré, affiché quelque soit le statut DXCC (4)

Toutefois, cette fonction augmente le temps de lecture et de traitement des spots, elle peut être désactivée en décochant la case Statut spots (Préférences/Spots-Web, onglet Web Cluster).

Lorsque DE<... est coché sous Préférences/Spots-Web (Web Cluster), les spots émis par des annonceurs (Spotters) situés à plus de 5000Km (défaut) ne sont pas affichés. La distance max est configurable.

(*) suivant options définies sous Préférences/Spots-Web (DX Spots)

Statut DXCC

Si le Statut Spot est coché en Préférences/Spots-Web (onglet Web Cluster), outre l'assignation d'un icône aux contrées nouvelles ou confirmées, le programme affiche une information codée plus complète :

DX Spot	Frequency	Information	DXCC	DX de
🤏 MJ/DH8WLA	14.0201		NCNC [Jersey]	OE3KAB
EA1AHO	3.7800	CQ DX	NCNC [Spain]	EA1AHO
ZL3NB	3.5050	Tnx Bill	NVVNC [New Zealand]	G3PYI
₹ZL3SV	3.7990	Garry	NCNC [New Zealand]	GI0VJE
ZL3NB	3.5049	txn new band Bill, gl	NVVNC [New Zealand]	DF3VM

Colonne DXCC

La convention de codage se fait sur quatre lettres de la façon : ABCD

- A: Confirmé (C), Contacté (W), Nouveau (N) pour BANDE
- B: Confirmé (C), Contacté (W), Nouveau (N) pour MODE
- C: Confirmé (C), Contacté (W), Nouveau (N) pour BANDE+MODE
- D: Confirmé (C), Contacté (W), Nouveau (N) pour toutes BANDES et MODES

Si la base de données des utilisateurs de <u>LOTW</u> est installée, * apparaît devant le statut DXCC pour signaler les utilisateurs de LOTW

Poursuite d'un indicatif

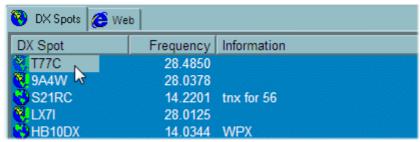
Un indicatif particulier peut être poursuivi et affiché quelque soit son statut DXCC s'il est défini au préalable dans la boîte de dialogue <u>Poursuite DX</u>. Son icone sera alors ...

Distance azimut - projection azimutale

Le programme détermine pour chaque spot les données de distance et d'azimut pour chaque spot. Un bouton de la barre d'outil permet de lancer une <u>représentation azimutale</u> des 25 derniers DX-Spot.

Calage du transceiver et Tris

Le calage du transceiver se fait simplement en double-cliquant sur un Spot ou par un clic droit.



Sélectionnez l'onglet DX-Spot, double-cliquez le spot désiré

Si un spot comporte une mention de trafic en <u>Split</u>, TRX-Manager règle la fréquence TX. Cette possibilité peut être désactivée en décochant l'option QSX automatique (menu Préférences/Spots-Web onglet DX-Spots).

Si le gain BF est contrôlable par PC et selon le statut du bouton Outils/DX-Squelch , le gain BF est réglé à sa valeur précédente pour le delai spécifié sous l'onglet Préférences/Transceiver/Plan de bandes.

Il est possible d'effectuer un tri alphanumérique des champs en cliquant sur les en têtes de colonnes pour rechercher un Spot. On peut ainsi trier par fréquence, information, distance...

Un clic droit sur le spot ouvre un menu contextuel permettant différentes fonctions :

- le QSY immédiat
- le transfert vers le <u>deuxième transceiver</u> (si supporté)
- l'affichage de la fenêtre d'information <u>DXCC</u>
- la lecture de CD-Rom (QRZCallbookBuck)
- le lancement de <u>DX-Atlas</u>, de <u>HAM CAP</u>
- <u>Information IOTA</u> si extraite
- une recherche ou un logging direct:



• Liste noire : Cette fonction ouvre la liste des spots ou spotters indésirables. Chaque Spot (DXCall) ou Spotter peut être ajouté à la liste en cliquant . La liste est éditable. Le bouton supprime l'indicatif correspondant alors que le bouton sefface toute la liste.



L'indicatif du DX Spot est automatiquement copié dans le presse papier de Windows ce qui peut être utile pour sa ré cupération dans tout autre logiciel de Log que TRX-Manager.

Le <u>glisser-déplacer</u> permet de poser un spot sur une liste de fréquences, sur le <u>carnet de trafic</u>, sur la <u>carte DX</u> ...

Watch List

Vous pouvez afficher votre propre liste d'indicatifs (Watch List) en utilisant la fenêtre du <u>WebCluster</u>. C'est une façon commode de rechercher des doublons et le statut d'indicatifs particuliers lors d'un contest et plus particulièrement lors d'un trafic par Net-List.

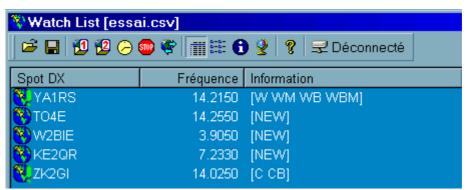
La liste peut être crée sous Excel au format CSV ou tout simplement avec Notepad en séparant les champs Indicatif et Fréquence (en Mhz) par un point virgule. Il vous suffit alors de la charger dans le module de Web Cluster en utilisant le bouton Ouvrir et en choisissant le format Watch List (*.csv).

Création d'une liste

Par exemple, créez la liste suivante sous Notepad ou Excel.

YA1RS; 14.215 TO4E; 14.255 W2BIE; 3.905 KE2QR; 7.233 ZK2GI; 14.025

Enregistrez le fichier sous watchlist.csv (sous Excel, vous devrez effectuer Enregistrer sous... et choisir le format CSV). Maintenant, depuis la fenêtre du WebCluster, cliquez sur le bouton Ouvrir Fichier et choisissez le format CSV puis le fichier en question depuis la boîte de dialogue.



Affichage de la liste

L'affichage vous permet alors d'examiner le statut de l'indicatif vis à vis de votre carnet de trafic en utilisant les conventions suivantes :

C/W: Confirmed/Worked

C/WM: Confirmed/Worked pour Mode (suivant le plan de bande)

C/WB: Confirmed/Worked pour Bande

C/WBM: Confirmed/Worked pour Bande and Mode

CD-Rom QRZ, Souscription QRZ_XML,

QRZ.COM

Le programme permet la recherche d'informations sur les CD-Rom QRZ édités par *Walnut Creek CD-ROM* ou encore via l'abonnement à <u>QRZ Online (XML Data subscription)</u> et, enfin, la recherche directe sur <u>QRZ.COM</u>. Le transfert automatique dans le log est également supporté.

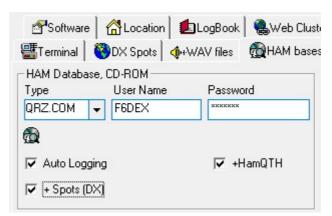


Paramétrage (Préférences/Onglet Bases OM)

Vous sélectionnez le TYPE de base OM dans le cadre Bases OM CD-Rom :

- CD_QRZ: Vous devez paramétrer le lecteur et le chemin (pour le fichier callbkc.idx)
- QRZ Online (XML Data): cette base requiert un abonnement payant, introduisez votre Username et votre Password.
- QRZ.COM: cette base requiert seulement un compte sur QRZ.COM, introduisez votre Username et votre Password.
- ... ou autre <u>Radio Amateur Callbook HAMCall HamQTH</u>
 La case Carnet Auto (Auto Logging) permet de lancer automatiquement la recherche dans
 la base OM lors de l'introduction manuelle d'un QSO dans le <u>carnet de trafic</u> avec un appui sur
 la touche Enter (clavier) alors que le curseur est dans le champ indicatif.

En outre, si l'option +Spots (DX) est cochée, la recherche dans la base OM est automatisée lorsque vous envoyez un Spot DX vers le carnet.



QRZ.COM sélectionné comme base OM

QRZ.COM peut également être utilisé en conjonction avec <u>HamQTH</u> si la case +HamQTH est cochée.

Installation (CD)

Le CD-Rom n'est plus supporté par QRZ.

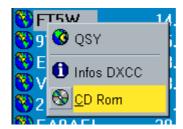
Le programme a été conçu pour la version 11 du CD QRZ ; QRZ ayant pu modifier le format des données sans préavis, le fonctionnement avec une version ultérieure ou plus ancienne n'est pas assuré. Si vous disposez de suffisamment de place sur votre disque dur (300 Mo environ) vous pouvez copier le répertoire CALLBK du CD (QRZ) sur la racine de votre disque et déclarer le disque comme lecteur.

Si la lecture du CD de QRZ ne fonctionne pas, essayez une version plus récente du CD. Il peut aussi s'agir d'un problème d'accès au CD (en particulier si le lecteur est sur un port USB).

Recherches sur dans la base OM

Le module de recherche peut être lancé depuis la barre d'outils principale : depuis le menu Affichage/HAM DB 📆.

Mais l'appel manuel peut aussi se faire depuis la barre d'outils du carnet de trafic en pressant le bouton correspondant HAM DB : 🔯 ou par un clic droit sur un spot affiché dans les fenêtres Web Cluster ou DX-Cluster ou Projection azimutale.



Lors d'un appel depuis un autre module, le champ indicatif est automatiquement complété et les informations trouvés sur le CD ou en ligne sont alors immédiatement affichées dans cette fenêtre spécifique.

Si un fichier image de la QSL est présent, le bouton 🚨 est activé et vous permet de le visualiser. Le bouton de copie permet le transfert du nom et de l'adresse dans le presse papier de Windows (ou tout le listing pour QRZ.COM)

Le prénom, le QTH et l'Etat ou d'autres champs peuvent être transférés dans les champs correspondants du carnet de trafic par un clic sur le bouton suivant vos options définies pour les champs à transférer (le transfert du champ Country n'est PAS recommandé car il est parfois erroné).

Une nouvelle recherche peut être lancée en remplissant le champ de l'indicatif et en cliquant le bouton de recherche



V Depuis le carnet

Si l'option Carnet auto est cochée, le processus de transfert des données est automatisé dès que vous introduisez un indicatif et que vous tapez Entrée (au clavier) ou cliquez l'icone information 🗓 En résumé :

Entrée ou **l** compile les données et rempli les champs du carnet automatiquement permet une recherche et la consultation des résultats mais le transfert n'est pas automatique. Vous devez cliquer le bouton de transfert pour transférer les données vers le carnet.

En outre, si l'option + Spots (DX) est cochée, le transfert des données est automatisé lorsque vous envoyez un DX Spot vers le carnet.

☑Notes à propos de QRZ.COM

Le module QRZ.COM se connecte à QRZ.COM la première fois que vous l'ouvrez. QRZ.COM répond avec un message "Login Sucess". Ne tenez pas compte du message à propos des cookies (Cookie Failure), non pertinent pour TRX-Manager.

Cette fonction extrait les données du code HTML de la page Web. QRZ.COM peut changer le code de la page à tout moment ce qui rendra cette fonction inopérante. Une mise à jour future n'est pas garantie et peut se révéler impossible. Si cela se produit, il est conseillé de sélectionner None (Aucun) comme base OM.

Veuillez comprendre les limitations suivantes : QRZ.com peut limiter votre utilisation (HAM 150 recherches par jour, non HAM 25 recherches par jour). Voir aussi les conditions d'usage de QRZ en ligne : QRZ Callsign Database Policy

Cette fonction ne devrait être utilisée qu'occasionellement et ne remplace pas une souscription à QRZ-XML (XML subscription) qui contribue au fonctionnement du site QRZ.

CallBook (CD-Rom)

Le programme permet la recherche d'informations sur le CD-Rom édité par Radio Amateur Callbook.

Paramétrage

Le paramétrage du type de CD-Rom à lire et du lecteur se fait sous l'onglet Bases OM des Préférences ; le répertoire des données est RAC\DATA ou DATA suivant les versions du Callbook ou le type d'installation (DD ou CD).

Il est possible de cocher la case Carnet Auto pour lancer la recherche sur le CD lors du transfert d'un spot dans le <u>carnet de trafic</u>.

Le programme a été conçu pour la version 8 de la DLL ; RAC étant susceptible de modifier le format des données sans préavis, le fonctionnement avec une version ultérieure ou plus ancienne n'est pas assuré.

Lorsque vous ouvrez la fenêtre du Callbook pour la première fois ou s'il s'agit d'une nouvelle version du CD-Rom, le programme met à jour la DLL et construit ou reconstruit un index des informations relatives aux QSL Managers. La base de données crée (Qslmgr.mdb) n'est pas une copie du fichier du Callbook (Qslmgr.dat) mais un index permettant une recherche rapide des informations.

Appel du CD-Rom

L'appel peut se faire depuis la barre d'outils du <u>carnet de trafic</u> en pressant le bouton correspondant HAM DB : mais encore par un clic droit sur un spot affiché dans les fenêtres <u>Web Cluster</u> ou <u>DX-Cluster</u> ou <u>Projection azimutale</u>.



Fonctions

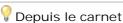
Lors d'un appel depuis un autre module, le champ indicatif est automatiquement complété et les informations trouvés sur le CD sont immédiatement affichées. Si un QSL manager est trouvé, l'information la plus récente est affichée dans la boîte de texte correspondante. Une zone de liste (onglet QSL) permet la sélection d'une autre information QSL. Si une adresse émail est valide, il vous est possible d'envoyer un courrier électronique en appuyant sur Le bouton de copie permet le transfert du nom et de l'adresse dans le presse papier de Windows.

Le prénom, le QTH l'état et le QSL Manager(si disponible) ou d'autres champs peuvent être

transférés dans les champs correspondants du carnet de trafic par un clic sur le bouton suivant vos préférences définies pour les champs à transférer.

Nota : le Locator est calculé à partir des valeurs de Longitude et de Latitude de la base de données du Callbook (si disponibles) et le département français est extrait du champ adresse (résultat non garanti).

Une nouvelle recherche peut être lancée en remplissant le champ de l'indicatif et en cliquant le bouton de recherche ...



Si l'option Carnet auto est cochée, le processus de transfert des données est automatisé dès que vous introduisez un indicatif et que vous tapez Entrée (au clavier) ou cliquez l'icone information in trésumé :

Entrée ou **①**compile les données et rempli les champs du carnet automatiquement **②**permet une recherche et la consultation des résultats mais le transfert n'est pas automatique. Vous devez cliquer le bouton de transfert **②**pour transférer les données vers le carnet.

En outre, si l'option + Spots (DX) est cochée, le transfert des données est automatisé lorsque vous envoyez un DX Spot vers le carnet.

Problèmes possibles et solutions

Le prénom ou d'autres informations disponibles sur le CD ne sont pas transférés correctement dans le carnet de trafic. En fait, la base de données du CallBook n'est correctement complétée que pour les indicatifs des USA. Pour la plupart des autres pays, la base de donnée ne distingue pas le prénom du nom qui sont donc regroupés dans un même champ. Il peut se produire des erreurs, notamment des inversions de données et il n'y a pas de solution à ce problème.

La recherche automatique du QSL Manager ne fonctionne pas ! Il peut s'agir d'un problème d'accès au CD (en particulier si le lecteur est sur un port parallèle) :

- vérifiez que votre CD-Rom comporte bien un fichier QSLMGR.DAT dans le répertoire Data,
- ouvrez le répertoire de TRX-Manager et supprimez le fichier QSLMGR.MDB,
- copier le fichier \data\QSLMGR.DAT dans le répertoire de TRX-Manager,
- relancez le programme.
 Si en définitive vous n'obtenez pas l'affichage des QSL managers, commandez la version la plus récente du CD.

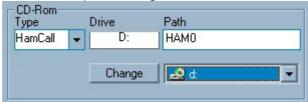
HAMCall

Le programme permet la recherche d'informations sur le CD-Rom HAMCall édité par Buckmaster.

Paramétrage

Le paramétrage du type de CD-Rom à lire et du lecteur se font sous l'onglet Bases OM des Préférences. Vous devez paramétrer :

- le lecteur utilisé
- le répertoire dans lequel se trouvent les bases de données HAMCALL.DAT et HAMCALL.IDX.
 Ce répertoire est HAMO par défaut mais peut changer suivant les versions du CD.



Lecteur D: Répertoire D:\HAMO

Il est possible de cocher la case Carnet Autopour lancer la recherche sur le CD lors du transfert d'un spot dans le <u>carnet de trafic</u>.



Notez que si vous disposez de suffisamment de place sur votre disque dur (300 Mo environ) vous pouvez copier le répertoire HAMO du CD sur la racine de votre disque et déclarer le disque comme lecteur.

Appel du CD-Rom

L'appel du module de recherche peut se faire depuis la barre d'outils du <u>carnet de trafic</u> en pressant le bouton correspondant HAM DB : mais aussi par un clic droit sur un spot affiché dans les fenêtres <u>Web Cluster</u> ou <u>DX-Cluster</u> ou <u>Projection azimutale</u>.



Fonctions

Lors d'un appel depuis un autre module, le champ indicatif est automatiquement complété et les informations trouvés sur le CD sont immédiatement affichées. Si un fichier image de la QSL

est présent sur le CD, le bouton set activé et vous permet de le visualiser. Si une adresse émail est valide, il vous est possible d'envoyer un <u>courrier électronique</u> en appuyant sur . Le bouton de copie permet le transfert du nom et de l'adresse dans le presse papier de Windows.

Le prénom, le QTH et l'état ou d'autres champspeuvent être transférés dans les champs correspondants du carnet de trafic par un clic sur le bouton selon vos préférences définies pour les champs à transférer.

Nota: le Locator est extrait de la base de données du HAMCall.

Une nouvelle recherche peut être lancée en remplissant le champ de l'indicatif et en cliquant le bouton de recherche ...



Si l'option Carnet auto est cochée, le processus de transfert des données est automatisé dès que vous introduisez un indicatif et que vous tapez Entrée (au clavier) ou cliquez l'icone information in trésumé :

Entrée ou **①**compile les données et rempli les champs du carnet automatiquement **②**permet une recherche et la consultation des résultats mais le transfert n'est pas automatique. Vous devez cliquer le bouton de transfert **②**pour transférer les données vers le carnet

En outre, si l'option + Spots (DX) est cochée, le transfert des données est automatisé lorsque vous envoyez un DX Spot vers le carnet.

Problèmes possibles

Le programme a été testé avec la version 2013 du CD-Rom; Buckmaster étant susceptible de modifier le format des données sans préavis, le fonctionnement avec une version ultérieure ou plus ancienne n'est pas assuré.

Le prénom ou d'autres informations disponibles sur le CD ne sont pas transférés dans le carnet de trafic : En fait la base de données de HAMCall n'est correctement complétée que pour les indicatifs des USA. Pour la plupart des autres pays, la base de donnée ne distingue pas le prénom du nom qui sont donc regroupés dans un même champ. Il n'y a pas de solution à ce problème.

Consultation de la base de données de la FCC

TRX-Manager permet la consultation automatique de la base de données des licences de la FCC (Federal Communications Commission des États Unis). Le listing de la FCC est disponible en téléchargement gratuit, est mis à jour toutes les semaines mais nécessite une conversion en base de données pour être utilisable en consultation automatique depuis TRX-Manager.

Comment installer la base de données de la FCC

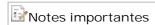
Vous devez suivre la procédure suivante :

- allez sur le site de la <u>FCC</u> et téléchargez le fichier L_AMAT.ZIP (amateur radio service / licenses). Ce fichier a une taille de 75 Mo (environ)
- extraire EN.DAT et AM.DAT (optionnel) de ce fichier
- lancez FCC Call.EXE (distribué avec TRX-Manager) et cliquez le bouton Setup
- complétez les paramètres avec les options requises : répertoire des fichiers AM.DAT EN.DAT et FCC.MDB (AM.DAT Information de classe de licence est optionnel)
- cliquez le bouton CREATE pour créer la base de données FCC.MDB
- soyez patient (il faut environ une demi heure pour 1000000 enregistrements par fichier)
- vous pouvez maintenant consulter la base de données de la FCC depuis FCC_Call.

Paramétrage de TRX-Manager

Vous devez encore paramétrer TRX-Manager de la façon suivante :

- ouvrez le menu Préférences/Logiciel
- sous l'onglet Bases OM, complétez le chemin pour FCC.MDB
- cochez " Consultation de la base FCC..." pour une consultation automatique Vous pouvez maintenant consulter la base de la FCC depuis le menu Affichage/Base de données FCC.



vous pouvez utiliser simultanément la consultation de la base FCC et la consultation depuis un CD-Rom

le module FCC est activé seulement pour les indicatifs des USA

le module FCC a priorité sur toutes les informations déjà existantes ou celles provenant d'un CD-Rom.

si plusieurs enregistrements sont trouvés pour le même indicatif, les flèches de la barre d'outils permettent de passer de l'un à l'autre.

HamOTH

TRX-Manager propose le support de la base de données en ligne gratuite HamQTH (http://www.hamqth.com) par Petr, OK2CQR - propiétaire du site HamQTH.com.

Paramétrage

Vous devez créer un compte sur HamQTH...

Pour activer HamQTH, cochez HamQTH depuis les Preferences/Logiciels, bases OM et complétez le nom d'utilisateur et le mot de passe suivant votre compte HamQTH.

HamQTH peut être utilisé seul, en conjonction ou en substitution d'autres bases de données OM.

- Si QRZ.COM est sélectionné et que l'option +HamQTH est cochée, les données de QRZ.COM sont complétées automatiquement par les données de HamQTH
- Si aucune base OM n'est sélectionnée (None est sélectionné), HamQTH devient la base de données principale. Dans ce cas (seulement) l'icone CD-Rom a le même effet que l'icone HamQTH Ham

Rechecherche sur HamQTH

Le menu principal Affichage/HamQTH HO ouvre le module HamQTH mais une recherche est également possible depuis le carnet, un module CD-Rom ou le menu contextuel d'un Cluster en cliquant l'icone Ho correspondant.

Après une recherche, le transfert des données disponibles dans le carnet est possible en cliquant sur le bouton de transfert 💆 vers le carnet. Les données transférées dépendent de vos choix de données à transférer.

Attention : HamQTH est parfois très lent à répondre et les recherche sont alors abandonnées (search failed).



V Depuis le carnet

Si l'option Carnet auto est cochée et qu'aucune autre base de donnée n'est sélectionnée (QRZ, HamCall, RAC...), le processus de transfert des données de HamQTH est automatisé dès que vous introduisez un indicatif et que vous tapez Entrée (au clavier) ou cliquez l'icone information 🗓. En résumé :

Entrée ou **O**compile les données et rempli les champs du carnet automatiquement 🔟 ou 🕅 permettent une recherche et la consultation des résultats mais le transfert n'est pas automatique. Vous devez cliquer le bouton de transfert Epour transférer les données vers le carnet.

Si QRZ.COM est sélectionné et l'option +HamQTH cochée, lorsque vous cliquez Entrée ou 🗓, la fonction carnet-auto compile les données de HamQTH et de QRZ.com et les transfère automatiquement dans le carnet.

En outre, si l'option + Spots (DX) est cochée, le transfert des données est automatisé lorsque vous envoyez un DX Spot vers le carnet.

Le transfert du champ Country n'est PAS recommandé car il est parfois erroné

DXCC, Activités

Le module HamQTH affiche diverses informations telles que les données DXCC et l'activité extraits de HamQTH. L'activité est extraite des DX Clusters (DXC) ou des balises inverses (Reverse beacons ou RVB). Veuillez consulter le site HamQTH pour de plus amples informations sur ces données.

Si une fréquence valide est affichée dans les activités, un clic sur la ligne cale le transceiver (toutefois, le champ fréquence est souvent absent).

Le cas échéant, pour accélerer l'affichage des données essentielles, vous pouvez désactiver la recherche de ces informations depuis la barre d'outils avec les boutons i et i

Internet

Options, préférences

Depuis les Préférences, sous l'onglet Bases OM et le cadre Internet, vous pouvez configurer le serveur (défaut). Les bases de données suivantes sont supportées : <u>QRZ Online</u>, <u>HAM Callbook</u>, <u>FCC</u>, <u>RAC</u> (Canada), <u>REF</u> (France), <u>eQSL</u>, <u>IK3QAR</u> (QSL Manager) et Google .



Le serveur QRZ.COM est sélectionné, butineur externe

Si l'option nagigateur externe est coché, le carnet lance votre navigateur par défaut à l'extérieur de l'application ; sinon le butineur interne de TRX-Manager est affiché à l'intérieur de l'application (Microsoft Internet Explorer est requis dansce cas).

Si Auto est coché, TRX-Manager détermine le serveur le plus approprié suivant le pays.



Butineur Interne, moteur de recherche

₩Notes

le lien automatique avec les champs du carnet n'est pas supporté

FCC License search engine : depuis que la FCC utilise un système d'accès sécurisé, l'accès automatique n'est plus possible.

Cependant le butineur ouvre la page FCC avec l'indicatif dans le presse-papier. Vous devez alors copier le contenu du presse-papier dans le champ correspondant et appuyez sur Search.

Présentation de la base de données OC

Un module complet est dédié à l'enregistrement et au rappel de fréquences de stations O.C. Cette fonction, activée par le menu Fichier/Écoute O.C. (F8), permet l'écoute à partir de bases de données. L'utilisation de bases de données (format Access 7.0 -.mdb) pour le stockage de fréquences est plus souple que l'utilisation de canaux mémoires traditionnels : vous pouvez définir des milliers de fréquences, effectuer des requêtes, stocker davantage d'informations... Vous pouvez ainsi transférer dans la base une fréquence, mais aussi d'autres informations, aussi rapidement que dans un canal mémoire.

Veuillez noter qu'une compilation des données publiques de l' <u>HFCC</u> (base de données de stations de radiodiffusion) est disponible depuis le site de <u>TRX-Manager</u>. En outre, diverses fonctions d'importations sont prévues.

Voir aussi : Affichage des grilles de données

- Caractéristiques
- 18 champs adaptés à l'écoute OC ou au trafic radioamateur
- introduction rapide d'une station
- possibilités de scanning
- grille configurable
- nombreuses possibilités de <u>recherches</u>, de sélections ou de requêtes
- impression de la grille telle que affichée
- identification automatique des stations
- création automatique de bases au format Access 7
- Importation depuis Excel ou de bases de données DBF distribués sur Internet (ILG, SWBC)
- magnétophone
- · Présentation générale

Le module OC comprend une grille principale, un volet Édition qui apparaît en pressant la bascule Edit bascule Edit, deux barres d'outils et une barre de navigation.

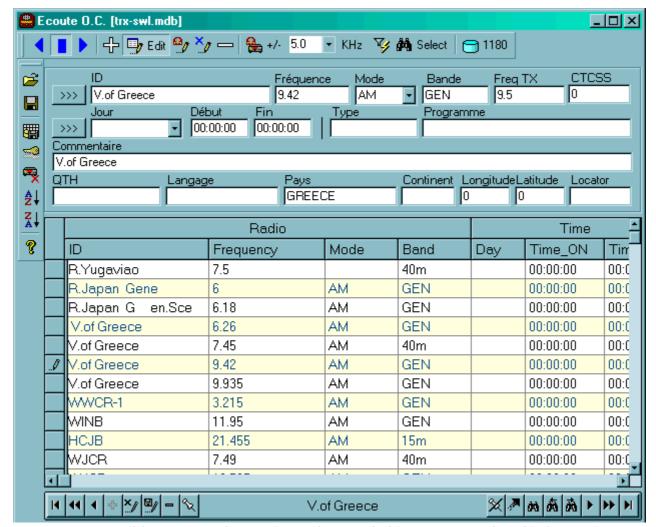


Image sensible : Bouger la souris au dessus de l'image pour plus d'informations

Préférences

La seule préférence à régler est le délai du scanning sous l'onglet Transceiver des Préférences.

Veillez également à une introduction correcte des paramètres régionaux sur votre ordinateur (onglet <u>Nombre</u>). Le point est recommandé comme séparateur décimal. Si la virgule est donnée comme séparateur décimal, vous pourrez rencontrer des difficultés pour sélectionner ou introduire des stations.

Démarrage

Cliquez le bouton Ouvrir button, selectionnez CSV comme format de fichier et importez SAMPLE.CSV dans votre nouvelle base de données...

Introduction et édition dans la base OC

Transceiver Opérant

Le transceiver Opérant peut être sélectionné indépendamment pour le module SWL depuis la barre d'outils.

· Ajout manuel d'une station

Pressez le bouton : une station sera ajoutée à la base de données avec la fréquence et le mode courants du transceiver ; éditez cette station pour modifier ou compléter les <u>champs</u> comme indiqué ci-après.

• Ajout rapide de fréquences par glisser-déplacer

Un simple <u>glisser-déplacer</u> depuis le <u>monitoring</u> ou une liste de fréquence (spots, journal du <u>magnétophone</u>) sur la grille de la base O.C. permet d'ajouter la fréquence correspondant à l'icône dans la base de données.

• Édition de la base de données

L'édition se fait de préférence depuis le volet Édition mais l'édition directe de la grille est également possible en la déverrouillant à l'aide du bouton . Une fois les changements effectués, appuyer sur pour valider. Le cas échéant, appuyez sur pour annuler les modifications (avant validation).

Le bouton Supprimer permet de supprimer une ou plusieurs entré es sélectionnées dans la grille.

• Conseil

Lorsque vous éditez la base de données, il est préférable de bloquer le transfert des fréquences vers le transceiver en agissant sur le bouton .

Scanning de la base OC

Cette section décrit les possibilités de balayage manuel ou automatique de la base de données OC.

Attention: lors de l'écoute, veillez à débloquer le transfert des fréquences vers le transceiver (bouton non pressé).

Balayage manuel

Un simple clic sur la station à écouter permet l'introduction de la fréquence dans le transceiver. Si des informations de longitude/latitude sont introduites, la direction du <u>rotor</u>ou les conditions de <u>propagation</u> sont indiquées dans la fenêtre Info DXCC .

	WINB	11.95	АМ
₽	HCJB	21.455	AM
	WJCR	7.49	АМ

Suivant vos préférences personelles, vous pouvez ignorer le mode en cochant le bouton No-Mode (). Par exemple, vous préférez peut être écouter toutes les stations AM en SSB. Cette option permet également de maintenir le mode et le filtre courant.

A partir du clavier

Si la grille est verrouillée (bouton , une pression sur la barre espace permet de monter dans le fichier.

Scanning automatique

Il est activé à l'aide des boutons de la barre d'outil . Le logiciel balaie les stations sélectionnées. Le combo permet SO-9 permet de définir le niveau du signal qui déclenche l'arrêt du balayage. La vitesse du balayage (30 par défaut) et la durée des pauses (10s par défaut) sont définis sous l'onglet Transceiver des Préférences.

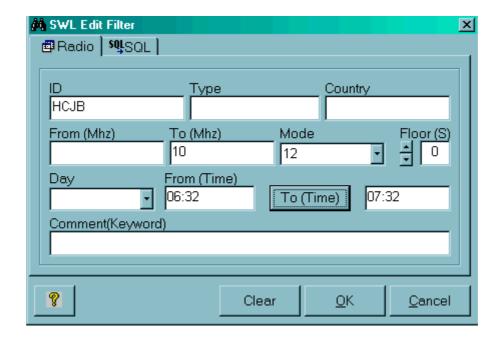
Le scanning peut fonctionner en liaison avec le magnétophone.

Recherches et tris dans la base OC

Les recherches (ou sélections) sont lancées à partir du bouton Select sélection est active, le bouton Select apparaît comme pressé et le nombre de stations affichées est récapitulé sur la barre d'outils. L'association d'une sélection et du <u>balayage</u> constituent un outil très intéressant en écoute.

• Fenêtre recherche

La fenêtre recherche présente deux onglets :



- l'onglet Radio permet une recherche rapide par ID, Fréquence, mode, pays,mot clef... Lorsque vous pressez OK, seuls les enregistrements correspondants aux critères sont affichés.
- l'onglet SQL permet une recherche avancée à l'aide de requêtes <u>SQL</u> (table SWL). Le bouton facilite la création de requêtes SQL en permettant de traduire sous forme de requête les critères définis sous l'onglet Radio.

Pour revenir à l'affichage de la totalité de la base de données, appuyez de nouveau sur Select

• Tris

Un tri est possible sur n'importe quel champ :

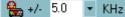
- cliquez sur un enregistrement de la colonne à trier,
- appuyez sur les boutons tou la pour trier par ordre croisant ou décroissant,
- · Sélection rapide par champ

Pour sélectionner rapidement les stations correspondant à un critère affiché dans la grille,

cliquez le champ correspondant dans la grille, puis le bouton : les enregistrements qui contiennent le même champ seront immé diatement sélectionnés.

I dentification automatique des stations

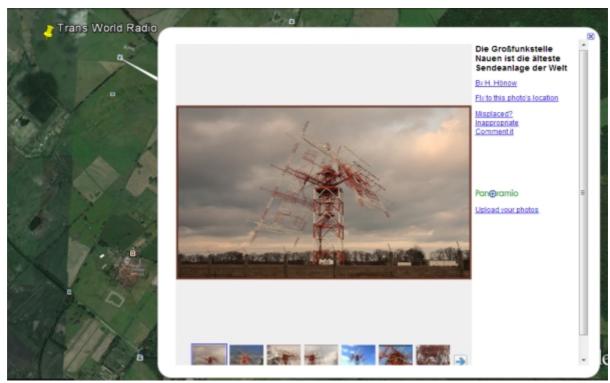
Une fonction puissante et facile à mettre en oeuvre est le filtrage automatique en fonction de la fréquence courante du Monitoring : cette fonction permet l'identification automatique des stations. Lorsque le bouton est enfoncé, le logiciel affiche uniquement les stations présentes à +/-X KHz de la fréquence courante (X est ajustable depuis le combo) :



Cette fonction n'est possible que si le monitoring est lancé. Il est également possible de combiner ce filtre automatique avec une <u>sélection</u> manuelle.







Base de donnée HFCC requise

Création d'une nouvelle base OC

La création d'une nouvelle base de donné es est possible par une pression sur la bouton Ouvrir . Il faut alors choisir l'extension MDB et introduire le nom de la base à créer ou à ouvrir. Si la base n'existe pas TRX-Manager va la créer. La nouvelle base (vide) devient la base courante.

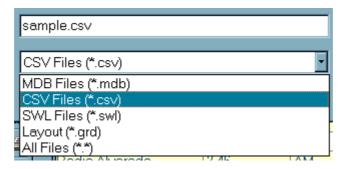
Le bouton Ouvrir permet également l'ouverture d'une base de données existante (choisir le type de fichier MDB).

Il est conseillé de placer les bases de données dans le répertoire SWLData de TRX-Manager.

Vous devrez <u>compacter</u> régulièrement votre base de données pour optimiser ses performances.

Chargement de bases OC

Diverses fonctions d'importation/exportation sont prévues afin de faciliter la création de bases de données. Les fichiers sont importés en utilisant le bouton Ouvrir et en sélectionnant le format désiré (csv, swl) :



Attention : les stations importées seront ajoutées à la base de données courante.

Le bouton Ouvrir permet également la <u>création d'une nouvelle base</u> de données vide (format MDB) ou d'ouvrir une base de données existante.

Le bouton ■permet d'exporter une base au format CSV (Excel).

Veuillez noter qu'une compilation des données publiques de l'<u>HFCC</u> est disponible depuis le site de <u>TRX-Manager</u>. Une version est incluse avec le <u>CD</u> (dossier \Demos\HFCC)

· Chargement de bases de données en utilisant Excel

L'utilisation d'un tableur comme Excel peut se révéler pratique pour créer une base de données. Une fois votre base crée sous Excel, vous pouvez l'importer dans TRX-Manager en utilisant un ficher <u>CSV</u>.

Attention:

- si nécessaire, créez une nouvelle base de données,
- les stations importées seront ajoutées à la base de données courante.

Il est conseillé au préalable d'exporter une base de données à l'aide du bouton la fin d'en examiner la structure.

• Chargement de bases de données crées avec FT-Manager ou TRX-Manager V2.X

TRX-Manager permet toujours l'importation de fichiers SWL. Attention : contrairement à FT-Manager ou TRX-Manager V2.X, les stations importées seront ajouté es à la base de données courante.

Conversion de bases de données DBF au format MDB

TRX-Manager installe un <u>programme de conversion</u> pour les bases de données distribuées au format DBase.

Compactage des bases de données

Vous devrez <u>compacter</u> régulièrement vos bases de données pour optimiser les performances.

Champs de la base OC

Les significations et conventions des différents champs des bases de données OC sont les suivantes:

ID : Identificateur de la station (champ obligatoire)

Frequency: Fréquence en MHz (obligatoire)

Mode : (voir note)

Band : Bande (indication quelconque)

Day : Jour de la semaine (en anglais)

Time ON : Heure de début du programme (format hh:mm:ss)

Time OFF : Heure de fin du programme (forma(hh:mm:ss)

Type : Type de station (Aero, BCL...)

Program : Programme

Comment : Commentaire

QTH : Localisation

Language : Langue

Country : Pays

```
Continent : Continent
Longitude : Degrés décimaux (Est + Ouest -)
Latitude : Degré décimaux (Nord + Sud -)
Freq TX : Fréquence d'émission en MHz (introduire 0 en simplex)
          : Tonalité CTCSS (DCS : introduire une valeur négative). Introduire
0 si pas de CTCSS
Notes:
- le champ Grid (ou locator) du volet Edition
n'est pas un champ de la base de données mais il facilite
l'introduction des coordonnées géographiques.
- les modes valides sont les suivants :
   . CW LSB USB
   . AM AMW (AM Wide) AMM (AM Medium) AMN (AM Narrow)
. FM FMW (FM Wide) FMM (FM Medium) FMN (FM Narrow)
   . WFM (Wide FM) Seulement pour récepteurs ICOMs
   . FSK RTTY DATA
```

Fichiers CSV

TRX-Manager permet la sauvegarde de la base de données OC ou sa lecture vers/depuis un fichier au format CSV. Le format CSV est un format de fichier texte compatible avec Excel. Les données sont séparées par des points virgules.

Format des données

La première ligne du fichier reprend les noms de champs de la base de données séparés par des ponts virgules. Les champs peuvent suivre un ordre quelconque mais utilisent un <u>format strict</u>; les champs ID et Frequency sont obligatoires.

Chaque ligne constitue un enregistrement ; les données de chaque champ sont séparées par des points-virgules (;) et doivent suivre l'ordre des champs de la première ligne. Il est conseillé de créer un fichier CSV à l'aide de TRX-Manager afin d'en examiner la structure.



Si les fréquences sont en kHz, remplacez l'entête FREQUENCY par KHZ

Les champs TIME_ON/OFF peuvent aussi utiliser ce format HHMM

La virgule comme séparateur est acceptée si il n'y a aucun point virgule dans votre fichier

Sauvegarde d'une base de données au format CSV

Appuyez sur le bouton Sauver de la barre d'outils et sélectionnez le format CSV puis indiquer le nom du fichier à cré er.

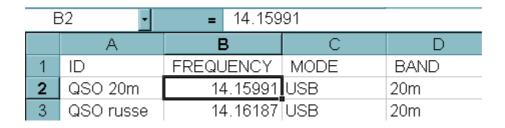
Ouverture des fichiers CSV sous Excel

Les fichiers CSV peuvent être ouverts depuis Excel en sélectionnant le format .csv comme type de fichiers. Attention : un double-clic sur un fichier csv ouvre Excel mais avec une configuration incorrecte : il faut passer par le menu Fichier/Ouvrir d'Excel.

Création de fichiers CSV

Vous pouvez créer votre base de données sous Excel puis l'importer dans TRX-Manager en utilisant le format CSV. Attention aux précautions suivantes :

- la première ligne doit obligatoirement comporter les noms des <u>champs</u> suivant la même dénomination que TRX-Manager. Le nombre et l'ordre des champs sont quelconques mais les champs ID et Frequency sont obligatoires.



- veillez à supprimer les points virgules des chaînes de caractères : ces points virgules seraient interprétés comme des séparateurs.

Importation de fichiers CSV dans TRX-Manager

L'importation de fichiers CSV se fait depuis le menu Ouvrir en sélectionnant CSV comme type de fichier.



Structure des fichiers *.SWL

Ces fichiers ne sont plus utilisés par TRX-Manager V3. Toutefois, il est toujours possible de les charger en base de données et les indications ci-après sont données à toutes fins utiles pour permettre de récupérer les bases de données crées avec FT ou TRX-Manager V2.

Format

Les fichiers *.swl sont des fichiers de type texte . Le contenu est pour chaque ligne :

Fréquence, Mode, Jour (en anglais), Heure, Pays, Type, Description

Le nombre de lignes n'est pas limité. Chaque champ est séparé par une virgule ou un point virgule .

- . Fréquence en Mhz (format US : le séparateur décimal est un point)
- . Mode en clair: LSB USB CW AM AMW AMN FM FMW FMN RTTY PKT
- . Jour en anglais (Monday...)
- . Heure au format hh:mm
- . Pays
- . Station (Nav Aero BCL...)
- . Description ou information

Importation de fichiers SWL dans TRX-Manager

L'importation de fichiers SWL se fait depuis le menu Ouvrir en sélectionnant SWL comme type de fichier.

Attention : les enregistrements seront ajoutés à votre base de données

Chargement de données OC au format DBF

Un petit programme installé avec TRX-Manager : DBFToMDB.exe (version enregistrée seulement) permet la conversion au format MDB des fichiers DBase (ou FoxPro) (*.DBF) de listes de stations OC au format Access (.mdb). Ces bases de données étaient rendues disponibles par:

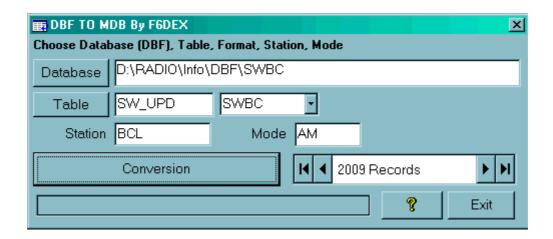
- ILG Radio http://www.ilgradio.de
- SWBC Schedules Subscription Service http://www.fineware-swl.com



Veuillez consulter les conditions de distribution de ces bases de données avant de les télécharger et de les utiliser.

Présentation de l'utilitaire

Le programme de conversion (DBFToMDB.exe) est installé dans le même répertoire que TRX-Manager.



Vous devez préciser :

- le format
- le chemin de la base de données en sélectionnant un fichier
- la table à convertir
- le type de Station (facultatif)
- le mode par défaut (en général AM)

₩Notes

ILG: le nom de la table est indifférent SWBC: le nom de la table est SW_UPD.DBF

Conversion

Pour convertir, vous cliquez sur Conversion puis indiquez le nom de la base de données MDB.

Il vous reste à charger la base de données mdb dans TRX-Manager depuis le bouton Ouvrir du module OC.

Il est conseillé de placer les bases de données dans le répertoire \SWLData de TRX-Manager.

Magnétophone

TRX-Manager dispose d'un magnétophone très utile en é coute des ondes courtes. Le magnétophone permet l'enregistrement d'une séquence de stations prédéfinies (mode programmable) mais peut également être utilisé en mode scanningavec la <u>base de données O.C.</u>, les <u>mémoires</u>ou le <u>bande scope</u>. Enfin il dispose d'un mode manuel.

· Présentation de l'interface

L'ouverture du magnétophone est obtenue par le sous menu Outils/Magnétophone L'interface se présente de façon traditionnelle avec deux barres d'outils, une pour les fonctions, l'autre pour le magnétophone proprement dit.

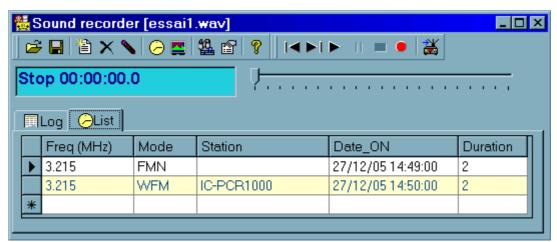


Image sensible : bouger la souris sur l'image pour plus d'informations

Un clic dans ces deux derniers champs de Date_ON dégage un petit bouton qui permet de régler finement les deux paramètres



• Mode programmable

Les stations à enregistrer sont introduites une à une dans la liste à l'aide du bouton êt de la barre d'outils ou par glisser-déplacer depuis le monitoring, la liste des mémoires.

Par défaut, le début de l'enregistrement est défini à l'heure courante (UTC) et le temps d'enregistrement à deux minutes. Un clic dans les champs Début et Durée permet d'ouvrir une boî te de dialogue pour l'ajustement de ces paramètres.

L'enregistrement est lancé par une pression du bouton de la barre d'outils.

Mode Scanning

Le mode scanning permet l'enregistrement pendant les pauses sur station des différents scannings (<u>Bandscope</u> <u>SWLCanaux</u>). Evitez toutefois de lancer plusieurs scannings en même temps. La durée de l'enregistrement est ajustable. Le journal récapitule les différentes stations

entendues.

Mode manuel

Le mode manuel est classique à ceci près que les différents déplacements de fréquences s'affichent dans le journal permettant, en lecture, d'accéder rapidement à la station correspondante.

Attention : la durée de l'enregistrement n'est pas limitée !

Le journal

Le journal récapitule les différentes stations entendues. Un clic permet le calage du curseur à la position correspondante dans le fichier WAV. Un <u>glisser-déplacer</u>permet d'ajouter la station à une liste de fréquences (<u>Mémoires</u>, <u>base de données O.C.</u>).

Fichiers

Les enregistrements sont effectués au format WAV. TRX-Manager associe à chaque fichier WAV un fichier LOG. Pour débuter un nouvel enregistrement, veiller à définir un nouveau nom de fichier sinon l'enregistrement en cours sera écrasé (sauf en mode manuel ou l'enregistrement reprend à la position du curseur).

Interface satellite - présentation

TRX-Manager facilite les communications par satellite en automatisant la compensation de l' effet Doppler et les communications cross-band. Le logiciel est optimisé pour les transceivers dit « satellite » mais également pour l'utilisation de deux transceivers (un pour la réception, l' autre pour l'émission). Il est même possible de contrô ler les deux VFOs d'un même transceiver (mais toutefois avec quelques inconvénients...).

Tous les types de satellites sont supportés et l'interactivité avec l'utilisation manuelle du transceiver est poussée à ses limites.

Voir aussi

- **■**Configuration
- Utilisation
- Transceivers pour satellites
- Commande du rotor
- Contrôle de deux transceivers

Principales caractéristiques

- interface intuitive
- support des satellites à fréquences fixes
- support des satellites transpondeurs linéaires
- compensation RX ou TX ou RX/TX
- contrôle rotor (élévationpour quelques rotors seulement)
- mode Inversé, mode Trace et Trace + Split (RX et TX dans la même bande)
- suivi automatique des satellites transpondeurs en QSY manuel
- utilisation optimisée pour les transceivers « satellites » ou un couple de deux transceivers
- utilisation possible avec un transceiver non « satellite » en mode Split
- configuration possible avec un transverter (up/down converter)
- mémoires

Détermination de l'effet Doppler

TRX-Manager n'implémente pas le calcul des données satellitaires ; il utilise une communication DDE avec un programme compatible. Actuellement les logiciels suivants sont supportés :

NOVA http://www.nlsa.com/
WINTRAK PRO http://home.hiwaay.net/~wintrak
SATSCAPE http://www.satscape.co.uk
SATEL 939 http://perso.wanadoo.fr/po.f9nb/PAGEF9NB.htm
WXTRACK www.satsignal.net
SAT_EXPLORER http://f6dqm.free.fr/

Vous devez donc installer un de ces programmes et connaître leur utilisation pour é tablir une communication satellite avec l'aide de TRX-Manager.

Configuration

L'interface Satellite est lancée par le menu Outils/Satellite. Une bonne connaissance des différents moyens de communiquer par satellites est nécessaire pour comprendre tous les élé ments de l'interface. Voir aussi :

Utilisation

Transceivers pour satellites

L'image sensible ci-dessous permet de détailler l'utilité de chaque élément de l'interface.

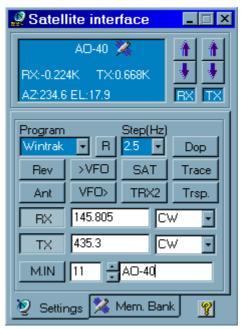


Image sensible Bouger la souris au dessus de l'image pour plus d'information

Référentiel

La logique de l'interface veut que les fréquences affichées par l' interface soient toujours celles du satellite lui-même (sauf en phase de réglage) et non celles de la station au sol qui seront corrigées de l'effet Doppler ; en effet, il est beaucoup plus facile de travailler sur les fréquences du satellite qui sont invariables.

Pour chacune de ces fréquences (RX et TX), l'interface affiche également la compensation Doppler à appliquer. Ces corrections sont appliquées suivant le Pas (Hz) défini dans l'interface.

Orientation des antennes

Le <u>Setup</u> de TRX-Manager doit être complété avec l'élévation maximum (si supportée) et le pas d'incrémentation (°).

Important : si votre rotor est contrôlé par une interface DDE (ARSWIN...), le programme peut se trouver ralenti quelques secondes lors de l'exécution des commandes d'orientation d'antennes.

Liaison avec le programme de Satellites

Le programme de calculs satellitaires doit être lancé et configuré au préalable :

- depuis NOVA, choisissez DDE Interface only comme interface rotor ou n'importe quelle autre interface si vous commandez le rotor depuis NOVA. Le lien DDE est alors effectif.
- depuis Wintrak Pro, cochez Output DDE Data Always sous Options/Program; sélectionnez ensuite une sortie depuis le menu Single-mode; le lien DDE est alors effectif.
- depuis SatScape, lancer le menu Control/Radio and Rotator control et cochez la case Enable DDE Link (Satscape V1.87 est requis); si vous utilisez une version antérieure, introduisez toujours une fréquence de 1000 MHz en UpLink quelque soit votre fréquence de travail).
- depuis SATEL939, ouvrez le lien DDE en activant l'Option Télécommande des antennes puis en confirmant l'utlisation de TRX-Manager.
- depuis WXtrack (une version enregistrée de WxTrack est requise pour bénéficier du lien radio), ouvrez le lien DDE en cochant CX6DD WI SPDDE Client sous le menu Tracker/Options, Tracker model list. Lorsqu'un satellite passe en acquisition (AOS) l'azimut, l'élévation et le doppler sont automatiquement mis à jour au rythme défini depuis le menu Options/Update rate. Si pour quelque raison, l'AOS n'est pas disponible, vous pouvez engager la poursuite depuis la boîte de dialogue Tracker/Test.
- depuis SAT_Explorer, aucun paramétrage n'est requis. Veuillez noter que SAT_Explorer n'affiche les azimuts et élévations que pour les satellites visibles.

Une fois le programme de satellite correctement lancé et configuré (et seulement à ce moment là), vous le sélectionnez depuis la liste de programmes de TRX-Manager ; le nom du satellite poursuivi est alors affiché par l'interface de TRX-Manager et une icône de satellite se déplace dans la fenêtre au fur et à mesure que les données sont reçues.



- si l'icône de satellite reste immobile, le lien DDE est probablement désactivé. Cliquez alors sur R (Reprendre) pour réactiver le lien depuis TRX-Manager.
- sous Wintrak, cette dernière manipulation est systématiquement requise lorsque vous changez l'écran de sortie (Output).
- l'utilisation simultanée de TRX-Manager et d'un programme de poursuite de satellite nécessite un système puissant. Evitez d'utiliser d'autres programmes en arrière plan et veuillez noter que WINTRAK consomme moins de ressources. Si possible augmentez l'intervalle de mise à jour des données satellitaires à 1 secondes ou plus si vous constatez des instabilités.
- l'interface CW de TRX-Manager (sauf l'interface Interne des Kenwood) ne fonctionne pas correctement pendant la poursuite de satellites.

Configuration du transceiver en mode Satellite

Votre transceiver doit disposer d'un mode Satellite pour permettre l'utilisation simultanée en émission et réception ; à défaut l'utilisation d'un <u>second transceiver en émission</u> (bouton TRX) donne quasiment le même confort d'utilisation.

Si vous utilisez un transceiver compatible Satellite, pressez SAT afin de contrôler les VFOs Main et Sub pour la réception et l'émission respectivement ; sinon, TRX-Manager contrôle les VFOs A et B ce qui n'est utile que dans certains cas très particuliers où les

fréquences RX et TX sont dans la même bande.

Si vous utilisez deux transceivers pressez TRX2 (ou TRX1).

Enfin, le cas échéant, pressez RX et TX pour contrôler les deux fréquences RX et TX.



TRX-Manager ne vérifie pas que vous ne transmettez pas dans la bande de réception!

Utilisation d'un transverter

L'onglet TRX permet de définir un décalage RX et/ou TX lors de l'utilisation d'un transverter. Ces paramètres n'ont d'effet que sur les fréquences définies depuis le module satellite. Bien entendu ils affectent également le calcul des compensations Doppler...

Cette option est indépendante de l'option Transverter de la boîte de dialogue Préférences/Transceiver. L'utilisation des deux options simultanément n'est pas recommandée et peut donner des résultats imprévisibles.

Utilisation

Une fois que le transceiver et le programme sont correctement configuré s en mode satellite et que le lien DDE est sélectionné, vous pouvez appliquer les procédures suivantes :

Utilisation avec un satellite à fréquences fixes

Si vous connaissez le couple unique de fréquences de travail du satellite, vous introduisez ces fréquences (et le mode) dans l'interface puis vous pressez le bouton DOP pour engager le suivi au Pas (Hz) défini. Le logiciel applique les compensations Doppler appropriées aux fréquences RX et TX du transceiver.

Avec les satellites à fréquences fixes vous ne devez pas utiliser le VFO de votre transceiver ou les autres modules de TRX-Manager pour modifier les fréquences en cours de

communication. Vous pouvez seulement utiliser les boutons UpDown pour effectuer des petites corrections sur les fréquences RX et TX (par pas de 50 Hz).

Utilisation d'un Satellite transpondeur linéaire

Un tel satellite est caractérisé par une bande de réception et une bande d'émission en correspondance, soit suivant le cas :

```
TX – RX = CONSTANTE
ou
TX + RX = CONSTANTE (mode Inversé ou Reverse)
```

A cet effet, les transceivers satellites ainsi que TRX-Manager implémentent un mode Trace (ou Track) qui permet de décaler simultanément les fréquences émissions et réception. Ceci explique l'utilité des boutons Trace et Rev.

Deux procédures peuvent être utilisées ; la procédure 2 est préférable si votre transceiver ne retourne pas sa fréquence à l'ordinateur (cas du FT-736) ou si vous utilisez deux transceivers.

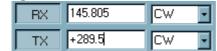
Procédure n°1

- 1. début en mode Trace OFF, Trsp. OFF
- 2. mode Reverse (Rev.) si nécessaire
- 3. introduction de fréquences approximatives RX et TX
- 4. copie dans le VFO (>VFO)
- 5. essai de réception de son signal en ajustant la fréquence de réception à l'aide du VFO du transceiver (ou TRX-Manager)
- 6. dès que vous entendez votre signal (*), vous capturez les fréquences du satellite en pressant le bouton Trsp. (Transpondeur) : les fréquences de travail du satellite sont alors calculées par le logiciel, verrouillées et affichées par l'interface
- (*) si votre transceiver ne retourne pas sa configuration ou si vous utilisez deux transceivers, introduisez les fréquences RX et TX et pressez de nouveau >VFO avant de presser TRSP.

Procédure n°2

1. début en mode Trace OFF, Trsp. OFF

- 2. mode Reverse (Rev.) si nécessaire
- 3. choix d'une fréquence RX libre
- 4. recopie de la fréquence RX sur l'interface manuellement ou à l'aide du bouton VFO>
- 5. introduction de la CONSTANTE du satellite précédée du signe + ou (par exemple -285 ou +285) dans la zone de texte réservée à la fréquence TX :
- 6. mise en mode transpondeur en pressant le bouton Trsp. (Transpondeur) : les fréquences de travail du satellite sont alors calculées par le logiciel, verrouillées et affichées par l'interface. Le TX se cale sur la fré quence corrigée de l'effet Doppler et vous pouvez entendre votre signal...



Introduction de la constante du satellite

Utilisation en mode transpondeur

Une fois le calage effectué à l'aide de l'une des procédures ci-dessus, vous notez que les fréquences du satellite sont continûment corrigées! Mais ceci est normal tant que la compensation Doppler n'est pas engagée...

Avant tout QSY, vous passez en mode Trace : maintenant toute variation du RX entraîne la même variation du TX. Enfin, vous engagez la compensation Doppler avec le bouton Dop pour suivre une station ou un signal au Pas (Hz) défini et vous notez alors que les fréquences du satellite sont stables.

A ce stade vous pouvez encore effectuer un QSY à l'aide du bouton de VFO de votre transceiver ou des autres modules de TRX-Manager : les fréquences du satellite sont recalculées en temps réel et le suivi s'opère toujours à partir des fréquences courantes.

Écoute « au vol »

La poursuite d'un satellite au vol, c'est à dire sans connaître sa fréquence a priori, se ramène à la poursuite d'un satellite transpondeur linéaire :

- ajuster la fréquence de réception sur votre transceiver
- appuyez sur le bouton TRSP. pour capturer la fréquence vraie du satellite
- engagez la poursuite avec le bouton DOP.

Informations complémentaires

Les informations complémentaires sur les fonctions du programme sont les suivantes :

- bouton SAT (mode Satellite): disponible pour les transceivers compatibles,
- bouton TRX : permet l'activation d'un second transceiver pour l'émission
- bouton ANT : permet d'activer/désactiver le contrôle automatique du rotor
- bouton VFO> pour copier les fréquences courantes du transceiver vers l'interface
- bouton >VFO : pour caler le transceiver sur les fréquences définies dans l'interface et caler le rotor sur la position initiale du satellite (si ANT est activé)
- bouton M.I.N : pour copier les données dans la mémoire courante dont le nom et le numéro sont définis en bas de la fenêtre
- boutons TX RX: compensation TX ou RX ou TX et RX
- mode TRACE avec RX et TX dans la même bande : ceci est possible mais le transceiver doit être en mode normal et non satellite (voir cas du transceiver unique non satellite) ; toutefois le FT-847 ne supporte pas cette utilisation.

Utilisation des mémoires

Vingt mémoires permettent de définir les paramètres essentiels d'un satellite ; la mémorisation d'un satellite se fait :

- en définissant son nom et le numéro de canal en bas de la fenêtre
- en pressant le bouton M.I.N.

Le rappel des mémoires se fait sous l'onglet Mé moires par simple clic.

EME

(SAT EXPLORER seulement). L'onglet TRX comporte une case RS (self Doppler). Le logiciel utilise RS pour le calcul si RR (DX Doppler) est nul et utilise RS si cette case est cochée.

Problème possible

Q : Avec un <u>Transceiver satellite</u>, TRX-Manager ne contrôle pas les VFO Main et Sub pour la réception et l'émission respectivement mais les VFOs A et B. Pourquoi ?

R : Cela se produit effectivement si vous ne commutez pas le programme en mode Satellite (SAT). Si vous restez en mode, normal (SAT non engagé), TRX-Manager ne contrôle pas les VFOs Main et Sub mais les VFOs A et B afin de permettre l'émission et la réception dans la même bande (tel que requis en packet avec ISS). Afin de contrôler les VFOs Main et Sub vous devez impérativement commuter le programme en mode SAT. Voir aussi <u>Configuration</u> et <u>Transceivers pour satellites</u>.

Transceivers pour satellites

Peu de transceivers peuvent être utilisés directement pour le trafic par satellite. Par ailleurs, le mode de fonctionnement du logiciel peut s'avérer légèrement différent suivant le type de matériel utilisé.

FT-736

Vous devez toujours utiliser TRX-Manager pour les déplacements ou calages de fréquences et la commutation du mode SAT (ON/OFF). Vous devez utiliser le mode Trace du logiciel car le mode Track du transceiver n'est pas utilisable. Le contrôle du VFO d'émission n'est possible qu' en mode Satellite. La procédure 2 doit être appliquée pour les satellites transpondeurs linéaires.

FT-847

Vous devez toujours commuter le mode SAT (ON/OFF) depuis le logiciel ; vous pouvez indifféremment utiliser le mode Track du transceiver (recommandé) ou le mode Trace de TRX-Manager (ils sont indépendants) ; vous devez éviter d'utiliser les deux fonctions simultanément. Le contrôle du VFO d'é mission n'est possible qu'en mode Satellite.

TS-2000

- le bouton M.I.N affecte également les canaux satellites 1 à 9 du transceiver.
- la réception se fait toujours sur le récepteur principal
- le rappel d'une mémoire depuis le logiciel place toujours le transceiver sur le canal 0 (le contenu de la mémoire est donc recopié sur le canal 0 qui sert de canal de travail)
- le transfert d'une mémoire du transceiver vers le logiciel peut se faire à l'aide du bouton VFO> mais dans ce cas, le logiciel ne peut reconnaître des modes différents en é mission et réception (USB/LSB)

IC-910 IC-821 IC-970 IC-9100

Il est impératif de passer le programme en mode SAT (*) afin que TRX-Manager adresse correctement les récepteurs main et sub. Par ailleurs, le transceiver doit également être en mode SATELLITE. En mode SAT, la fréquence du récepteur secondaire est lue et affichée par le programme sauf pendant un QSY.

En mode SAT, le mode TRACE de TRX-Manager n'a aucun effet car le transceiver utilise ce mode par défaut.

(*) cette commande n'ayant aucun effet sur un IC-821 ou IC-970, le mode SATELLITE doit également être sélectionné manuellement sur le transceiver.

Couple de deux transceivers

Deux transceivers peuvent être utilisés. Ils doivent alors être définis sous les deux onglets TRX1 et TRX2(seulement) du <u>Setup</u> de TRX-Manager (dans ce cas l'utilisation de deux

transceivers ICOM différents sur le même port série est supportée). Toutefois, l'interface avec le transceiver utilisé en émission est simplifiée et les commandes de ce dernier ne doivent s' opérer que depuis TRX-Manager à l'aide du bouton >VFO. Les modifications manuelles de fréquences du transceiver utilisé en émission ne sont pas prises en compte par TRX-Manager (sauf si le second Transceiver est un ICOM)! En outre, la correction de la fréquence d'émission lorsque le transceiver est en émission n'est généralement pas supportée.

Hormis ces limitations, les transceivers sont verrouillés entre eux par le programme et le confort d'utilisation est pratiquement le même qu'avec un transceiver satellite.



TRX-Manager ne vérifie pas que vous ne transmettez pas dans la bande de réception!

Cas d'un transceiver unique sans mode satellite

Une telle configuration est praticable pour des cas particuliers : RX et TX dans la même bande, y compris en mode Trace (ce qui n'est pas possible en mode Satellite) ou simplement en réception. Toutefois, cette configuration a les inconvénients suivants :

- la réception et l'émission simultanées ne sont pas possibles
- lorsque le logiciel corrige la fréquence d'émission, la réception est bloquée (sauf transceivers Kenwood) ; la réception sera moins perturbée si vous choisissez un Pas élevé (> 100 HZ) et si la fréquence d'émission est moins élevée que la fréquence de réception
- la correction de la fréquence d'émission lorsque le transceiver est en émission n'est pas supportée.

Raccourcis clavier

Des raccourcis clavier sont disponibles pour certains modules. Ces raccourcis ne sont effectifs que si la fenêtre correspondante a le focus. Pour donner le focus à une fenêtre, il suffit de cliquer sa barre de titre. En fait deux types de raccourcis sont disponibles :

Les raccourcis Windows

Ces raccourcis comprennent une touche de fonction : Alt+ touche ou Ctrl+ touche ; ils sont documentés dans le programme lui-même ; lorsque, par exemple, sur un bouton une lettre est soulignée cela signifie que le bouton peut être activé en pressant Al+ lettre (Exemple : Tuner > Alt + t).

Les raccourcis spécifiques de TRX-Manager

Ces raccourcis ne nécessitent pas la frappe d'une touche de contrôle mais ils s'entendent pour une frappe en minuscules. Si vous n'obtenez aucun effet, veillez à donner le focus à la fenêtre correspondante.

Pour améliorer la réponse du clavier vous pouvez modifier la fréquence de répétition depuis le Panneau de Configuration de Windows (Icône <u>Clavier</u>). Ceci est également utile dans le cas d'utilisation d'un bouton USB.

Ecran de monitoring (F6) et fenêtre DX Bar

Touche : Effet A:VFOA B:VFOB C: Canal E : Effacement clarifier F:Mode FM H: Cette aide I : Bascule mode Incrémental On/Off K: Touche PTT L: Mode LSB M: Mode AM N : Bascule filtre large/étroit O: Clarifier On/Off P: Affichage QMB Q:QSX R:Start Tuner S: Mode Split T: Tuner On/Off U:Mode USB V: VFO>M W: Mode CW X : Mémoire Split (Rappel) Y: Mode RTTY (FSK) Ctrl+Ent: Sto BkSp:Rcl

PgUp : Augmente l'excursion (et le pas)

PgDn : Diminue l'excursion (et le pas) Début : Volume BF Haut (Home) Fin : Volume BR Bas (End) Clavier numérique (QSY)

Touche : Effet

1:-2.5 KHz (FT-980/767GX: -5KHz)

3:+2.5 KHz (FT-980/767GX: +5KHz)

4 : QSY fin vers le bas (Incrementiel) (*)

6 : QSY fin vers le haut (Incrementiel) (*)

7:-250 Hz (FT-980/767GX: -100 Hz)

9:+250 Hz (FT-980/767GX: +100 Hz)

2 :-100 Khz/-1000 KHz (selon plage d'accord)

8:+100 Khz/1000 KHz (selon plage d'accord)

- : QSY vers le bas (= roulette de souris) de même que _ et flèche gauche

+ : QSY vers le haut (= roulette de souris) de même que = et flèche droite

Esc : Retour vers la dernière fréquence

(*) ces touches ne peuvent pas servir d'accélérateur pour un bouton USB.

Grille O.C. (F8)

Touche Effet

Espace : Avancer dans le fichier

Espace : Stopper le scanning (si activé)

Bande scope (F7)

Touche Effet

Escape : Arrêt du balayage

Entrée : Démarrage du balayage ou reprise

Carnet de trafic (F11)

Touche Effet

Ctrl-S : Sauvegarde entrée en cours

F12 : Sauvegarde entrée en cours (*)

Ctrl-D : Effacement des champs

Ctrl-N: Nouveau QSO (Bascule)

Ctrl-C : Donne le focus au champ Call

Enter : Met à jour les champs

F1-F8: Message CW M1-M8 (si option F1-F8>CW MSG cochée dans les

Préférences/Carnet)

(*) si l'option F12=Entrée+Sauvegarde est cochée dans les Préférences/Logiciel, onglet Carnet, F12 équivaut à la séquence Touche Entrée + CTRL-S . Voir <u>Introduction d'un nouveau QSO</u>.

Interface CW

Touche Effet

F1 à F8 : rappel message M1 à M8

Ctrl-K : envoi du message

Ctrl-F12 : arrêt de la transmission

F12 : sauvegarde QSO

Ctrl-Q: cycle CQ

Ctrl-P : copie QSO (sans sauvegarde) End : VA Home : VE

Pause : AS BkSp : Erreur

Attention les touches numériques sont celles du pavé numérique.

Butineur Internet

TRX-Manager comprend un butineur Internet intégré basé sur Internet Explorer de Microsoft (version IE4 ou ultérieure). L'installation de ce dernier est donc obligatoire pour pouvoir disposer du butineur intégré. Une erreur système se produira si IE n'est pas installé.

Lancement du butineur

Le butineur est lancé par la commande Fichier/Butineur.

Fonctionnalités

Les barres d'outils se présentent de façon classique avec les différents boutons de navigation. Les pages Home, Recherche sont définies à partir des Préférences/Spots-Web, onglet Web.

Alors que le bouton Favori aouvre l'URL favorite définie dans les Préférences, le bouton drop down ouvre un sous menu depuis lequel vous pouvez ajouter ou retirer la page courante de votre liste de favoris (*).



Sous-menu Favoris

(*) Sauvegardée sous favorites.dat en utilisant le format : TITRE | URL

Une barre d'outils permet la <u>recherche d'indicatif</u> sur différentes bases OM par Internet ; cette recherche est également accessible depuis le Carnet mais le lien automatique avec les champs du carnet n'est pas supporté).



Le butineur interne ne supporte pas les scripts. Une erreur de script est affiché si la page comporte des scripts. C'est généralement sans importance mais si cela vous gêne pour les appels automatiques (depuis le Carnet), désactivez le butineur interne depuis l'onglet Bases OM des Préférences/Logiciel et utilisez le butineur externe par défaut.

Courrier électronique

TRX-Manager permet d'envoyer du courrier électronique depuis différentes fenêtres, soit avec votre logiciel par défaut, soit à l'aide d'un module de courrier électronique intégré : ce module permet d'envoyer facilement et rapidement un message court à vos correspondants.

Configuration

Vous pouvez opter pour le module d'Émail interne de TRX-Manager depuis les Préférences sous l'onglet Situation. Si vous laissez la case Émail interne non cochée, alors TRX-Manager utilise votre logiciel de courrier électronique par défaut mais il ne sera pas possible d'envoyer des notifications automatiques telles que les Spots DX.

Si vous optez pour le courrielleur interne vous devez configurer votre compte SMTP. Vous introduizez votre adresse émail (xxx@yyy), le nom de votre serveur SMTP et le port SMTP. Si requis, vous définissez le UserID (Login) et Mot de passe et les options de Sécurité (None=Aucune, STARTTSL, SSL/TLS). Veuillez voir avec votre fournisseur Internet pour ces configurations.

Envoi d'un émail (module interne)

Vous ouvrez le module depuis le menu ☐Outils/Mail Rapide. Complétez l'adresse émail de votre correspondant et son nom (facultatif). Indiquez le sujet de votre message puis tapez le corps du message ; une signature peut être ajoutée au message. Appuyez sur Envoyer : le message est envoyé immédiatement.

Le nom envoyé est le nom ou l'indicatif sous lequel votre version est enregistrée : il apparaît dans la barre de titre.

Applications

Il est possible d'envoyer des EMails depuis la fenêtre du <u>Callbook</u>, <u>HAMCall</u> ou du <u>Carnet de trafic</u>.

Le module interne peut être utilisé pour la notification automatique d'adresse IP de la station SERVEUR (<u>Contrôle TRX à distance</u>) - restreint aux utilisateurs enregistrés seulement.

Enfin, le module interne peut adresser les DX-Spots recherchés : needed new-one ou poursuivis en configurant le logiciel sous Préférences/Spots-Web (onglet Terminal cadre DX-Mail) - restreint aux utilisateurs enregistrés seulement. Etant donné que votre fournisseur SMTP peut interpréter un envoi massif d'emails comme du spamming, il est recommandé de choisir l'option Each 5 minutes. Si nécessaire, le bouton STOP permet d'interrompre temporairement la transmission des DXMail; cependant ils restent mémorisés.

Compactage des bases de données

Lorsque vous modifiez des données dans une base de données, le fichier se fragmente, utilisant un espace disque excessif. TRX-Manager vous permet de compacter vos bases de données par le sous menu Outils Compactage DB. La base de données compactée est généralement de plus petite taille et souvent plus rapide.

Notez les points suivants :

- il n'est possible de compacter que des bases de données Access 97 avec extension mdb
- effectuez une copie de sécurité avant toute opération de compactage ou ouverture avec Access
- il n'est pas possible de compacter une base de données ouverte (les fenêtres SWL et Carnet de trafic doivent être fermées)
- par ailleurs, les bases de données sont au format Access 97. Vous pouvez les ouvrir avec Access 2000 mais ne les sauvegardez pas sous ce format.

Langage SQL

Le langage de requête structuré SQL (*Structured Query Language*) est un langage de base de données standardisé ; il n'est pas possible dans le cadre de cette aide en ligne de développer largement la structure et les commandes du langage ; toutefois les indications suivantes permettront de créer des requêtes courantes nécessaires à la compilation de reports variés.

De plus amples informations sont accessibles sur le site MSDN de Microsoft (section <u>SQL Expressions</u>).

• Structure des requêtes

Les requêtes SQL permettent (entre autre) de sélectionner des enregistrements particuliers dans une base de donnée. Elles comprennent une commande de sélection puis une clause assortie de conditions logiques.

Commande SELECT

La commande SELECT permet d'interroger la base de données en vue d'extraire les enregistrements qui répondent à des critères particuliers. SELECT peut être suivi de * ou DISTINCT.

```
SELECT * : sélectionne tous les enregistrements
SELECT DISTINCT champ : sélectionne des champs distincts
```

· Les clauses

FROM est utilisée pour nommer la table à partir de laquelle les enregistrements doivent être sélectionnés.

WHERE est utilisée pour spécifier la ou les conditions que les enregistrements doivent satisfaire pour être sélectionnés.

ORDER BY est utilisée pour trier les enregistrements sélectionnés en fonction d'un ordre particulier.

· Les opérateurs

Opérateurs logiques

Les opérateurs logiques servent à assembler différentes conditions entre elles. Les opérateurs disponibles sont les suivants : $\mathsf{AND}\,\mathsf{OR}\,\mathsf{NOT}$.

Opérateurs de comparaison

Les opérateurs de comparaison sont utilisés pour comparer la valeur relative de deux expressions. Les opérateurs disponibles sont les suivants :

```
<: Inférieur à
<=: Inférieur ou égal à
>: Supérieur à
>=: Supérieur ou égal à
=: Strictement égal à
<>: Différent de
BETWEEN: Utilisé pour spécifier une plage de valeurs
```

LIKE: Utilisé dans la comparaison de caractères alphanumériques encadrés éventuellement du joker *

Syntaxe

Les conventions d'é criture sont les suivantes :

- la case est indifférente (on peut écrire en majuscule ou en minuscule)
- les valeurs alphanumériques sont introduites entre ' : 'alpha'
- le séparateur décimal est le point : 14.195
- les dates sont au format US et encadrées par # : #mm/dd/yyyy#
- les valeurs des champs logiques sont True ou False

Exemples

SELECT * FROM LOGBOOK WHERE QSL_RCVD = 'Y' ORDER BY DATE_ON: cette requête permet de sélectionner tous les enregistrements de la table logbook pour lesquels le champ QSL reçu est OUI; les enregistrements sont classés par date croissante.

SELECT DISTINCT I OTA FROM LOGBOOK WHERE QSL_RCVD = 'Y': cette requête permet de sé lectionner les valeurs distinctes du champ IOTA de la table logbook pour lesquels le champ QSL reçu est QUI.

SELECT * FROM Logbook WHERE CALL LIKE '*FR*' AND DATE_ON >= #04/25/2000#: cette requête permet de sélectionner tous les QSOs effectués après le 25 Avril 2000 et dont le champ Call contient FR.

SELECT * FROM LOGBOOK WHERE BAND = '2m' and (MODE='FM' OR MODE="AM" OR MODE="SSB" OR MODE= 'USB' OR MODE='LSB') AND COMMENT NOT LIKE '*RPT*' AND COMMENT NOT LIKE '*REPEATER*' AND QSL_RCVD='Y' ORDER BY DXCC: cette requête sélectionne les QSOs confirmés sur 2 m en phonie (AM ou FM ou SSB ou USB ou LSB) ne comportant pas les chaînes RPT ou REPEATER dans le champ commentaire. Les enregistrements sont classés par contrées DXCC.

Des cas concrets d'utilisation sont présentées à la section Recherche avancée (Carnet).

TRXNET Protocol



Synchronisations

Généralités et paramétrage

Le protocole TRXNET est un protocole TCP/IP écrit pour la synchronisation de TRX-Manager avec diverses applications et périphériques. Le protocole inclut certaines fonctions étendues pour le logging, le contrôle des rotateurs et prend en charge les macro-commandes.

Le format est similaire au (et compatible avec le) protocole CAT de Kenwood ce qui le rend facile à implémenter. Les commandes sont envoyées en mode texte avec un préfixe et un terminateur.

Il peut être utilisé librement par d'autres programmeurs si nécessaire.

Pour configurer l'interface TRXNET de TRX-Manager, sélectionnez TRXNET sous l'onglet Setup/SynchroB (# 8 uniquement) et redémarrez TRX-Manager. Les ports TCP sont 1003 et 1004 et ne sont pas sélectionnables (deux applications sont supportées sur les deux ports 1003 et 1004).

Assurez-vous que l'option Synchro est activée pour votre émetteur-récepteur sous l'onglet Préférences/Transceiver/Divers. Ouvrez le Monitoring et maximisez TRX-Manager : si TRX-Manager est dans la barre des tâches, le contrôle CAT est en mode veille et la synchronisation est limitée (par conception).

Fonctions spécifiques

TRXNET utilise le mode CAT basique du TS-990S avec quelques variations :

AI: Auto-Information. Le polling devrait être évité en ajustant le mode AI à votre application. Al1 est le mode par défaut (au démarrage) et notifie automatiquement IF, XT, CL. Al1 est suffisant dans la plupart des cas. AI0 désactive le mode Auto. AI2 or AI3 peuvent être utilisés pour des applications plus sophistiquées. La table ci-après indique quelle notification est incluse dans chaque mode AI.

XR et XT devraient être utilisés de préférences aux commandes FA et FB pour récupérer les fréquences RX et TX quel que soit le VFO sélectionné. Lorsque vous définissez une fréquence TX en utilisant XT, TRX-Manager égalise le mode avec celui du RX et sélectionne le mode SPLIT. L'opération en cross-band n'est pas supportée par XT.

MD supporte tous les modes et modes data. Toutefois, les modes data étant très variables d'un transceiver à l'autre, MDD; sélectionne USB-D pour pratiquement tous les transceivers. Si vous ne savez pas quel mode sélectionner depuis votre application, vous pouvez utiliser MDY; et MDZ; qui sélectionnent les modes RTTY et DATA définis par l'utilisateur dans TRX-Manager sous l'onglet Plan de Bande des Préférences/Transceiver.

SP (Split) et FN (VFO) devraient être utilisés de préférence aux commandes FR/FT pour passer en mode SPLIT et définir le VFO (ces commandes sont désormais incluses dans le protocole Kenwood pour les appareils les plus récents).

FL sélectionne le filtre Wide/Medium/Narrow. Si Medium n'existe pas, Wide est sélectionné. Cette commande renvoit la commande BW avec les informations de bande passante.

CL est relatif à l'indicatif courant (DX Spot) affiché dans TRX-Manager.

LG permet d'introduire un QSO dans le carnet de trafic. Le QSO est défini sous forme d'une chaîne ADIF (<EOF>....<EOR>). LG remplit le carnet mais ne le sauvegarde pas. Veillez à éliminer tout point virgule (;) entre <EOF> et <EOR>.

AZ permet le contrôle du rotor.

MO peut être utilisé pour envoyer des commandes <u>Macros</u> vers TRX-Manager. MO0 envoie une commande prédéfinie alors que MO1 envoie une commande CAT. Bien entendu, l'effet des macro-commandes dépend du transceiver sélectionné (surtout MO1). Le format des macro-commandes entre MO0/1 et ; est défini dans le documentation. Vous pouvez également envoyer, depuis TRX-Manager, une commande à l'interface tierce (client TCP) à l'aide du préfixe }. Veuillez vous reporter aux instructions des <u>Macros</u> pour plus d'informations.

MG n'est pas vraiment une commande mais permet d'envoyer un message qui sera affiché par TRX-Manager dans la barre de statut.

Si un sous-transceiver est sélectionn??, la commande AI ne renvoit que la cha^^ine IF et le jeu de commandes est limité. Les commandes disponibles sont indiquées ci-dessous (colonne Sub).

TRX-Manager envoie CR LF après chaque commande. Vous pouvez avoir à filtrer les caractères non imprimables avant traitement.

D'autres commandes peuvent être ajoutées sur demande.

Fonctions détaillées

Les fonctions en rouge sont spécifiques au protocole TRXNET.

CODE	FUNCTION	GET	SET	AUTO AI>=	Sub	COMMENT
AC	Tuner	*	*	2	*	AC(P1)(P2)(P3) Kenwood format, P1:ignored, P1:On/Off P2 :Start
AF	Audio		*	_		Audio Volume (main RX only) 0-255
AI	Auto mode		*		*	0 : no info
						1: CL, IF, RX, SP, TX, XT
						2 : AC, AN, AZ, BW, FA, FB, FR, FT, MD, PA, RA, VX, XR
						3: SM
AN	Antenna	*	*	2	*	AN(P1)(P2)(P3) Kenwood format
						P1:Ant14, P2:RX Ant, P3:Ignored, P1,P2=9 : No change
AZ	Azimuth	*	*	2	*	Current Azimuth 0-360, =-1 stops the rotator
BW	Bandwidth	*		2		Current Bandwidth in Hz
CL	Info Call	*	*	1	*	Current Callsign Information displayed
FA	VFO A	*	*	2	*	VFO A Frequency (Kenwood format)
FB	VFO B	*	*	2	*	VFO B Frequency (Kenwood format)
FI	FI Offset	*				Intermediate frequency Offset (relevant for K3 Only)
FN	Current VFO	*	*	*		FN=0 (VFO A), FN=1 (VFO B) (Faster then FT/FR)
FL	Filter		*			1:Wide 2:Medium 3:Narrow (Outputs BW after a delay when set)
FR	VFO RX	*	*	2	*	Kenwood convention
FT	VFO TX	*	*	2	*	Kenwood convention
ID	Identifier	*			*	TRXNET = 000
IF	INFO	*		1	*	IF AUTO Info String (Kenwood Format)
LG	Logging		*		*	Logging information (ADIF String). Remove any; before <eor></eor>
MD	MODE	*	*	2	*	MODE (TS-990S Format) + Y, Z
						0: Unused, 1: Isb, 2: USB, 3: CW, 4: Fm, 5: AM, 6: FSK
						7: CW -R, 8: Unused, 9: FSK -R, A: PSK, B: PSK -R, C: lsb -D1 D: USB -D1, E: Fm -D1, F: AM -D1, G: lsb -d2, H: USB -d2, I: Fm -d2
						J: AM -d2, K: Isb -d3,L: USB -d3, M: Fm -d3, N: AM -d3
						Y : DEFAULT RTTY Mode (TRX-Manager)
						Z : DEFAULT DATA Mode (TRX-Manager)
MG	Mic Gain		*			Mic Gain 0-255
MO0	MACRO 0		*			Predefined macro (UP1 see documentation)
MO1	MACRO 1		*			User defined macro (CAT command see documentation)
NB	Noise Blanker	*	*		*	NB 0/1 (On/Off)
NR	Noise Red.	*	*		*	NR 0/1 (On/Off)
PA	Preamp	*	*		*	Preamplifier On/Off (PA0/PA1)
PC	Power	*	*	2	*	Sets or reads ouput power (Watts)
PR	Processor		*		*	Speech Processor (set only) (PR0/PR1)
RA	Attenutator	*	*		*	Attenuator On/Off (RA0/RA1)
RG	RF Gain		*			RF Gain 0-255
RX	RX (Receive)		*	1	*	Auto Outputs if AI >=1
SM	S-Meter	*		3	*	On 30 digits (Kenwood format 0000-0030)
SP	SPLIT	*	*	1	*	Split Mode (faster than FR, FT)
TX	TX (Transmit)		*	1	*	Auto Outputs if AI >=1
W	A=B		*		*	Equalizes VFO A and VFO B settings
VX	VOX	*	*	2	*	VOX On/Off
XG	Rig	*			*	Rig set (i.e XGTS-590S;)
XM	Message		*		*	Message to TRX-Manager (displayed in the status bar)
XR	RX Frequency	*	*	2		RX Frequency whatever VFO
XT	TX Frequency	*	*	1		TX Frequency whatever VFO (+ Set RX Mode and SPLIT)

Présentation de la liaison OLE

TRX-Manager est en mesure de communiquer avec d'autres programmes à l'aide de la technologie OLE de Windows 95/98 ou NT 4. Cette idée a été introduite par par Dennis WN4AZY auteur du programme LOGic afin de permettre un lien dynamique entre TRX-Manager et LOGic.

Concrètement, lorsque cette fonction est activée, un composant spécial appelé serveur Active X se place en mémoire et permet d'échanger des données et des commandes entre plusieurs programmes fonctionnant simultanément.

Programmes fonctionnant avec TRX-Manager

Actuellement, les programmes suivants fonctionnent avec TRX-Manager :

- LOGic par Dennis WN4AZY, un puissant programme de logging
- HAMSCOPE par Glen KD5HIO un programme pour communications digitales
- MULTIKEYER par Glen KD5HIO un programme pour la CW
- JT-65 HB9HQX: un logiciel pour les communications utilisant le protocole JT65
- Swisslog par HB9BJS
- Un économiseur d'écran installé avec TRX-Manager
- Un programme de test (FT-Control) installé avec TRX-Manager (voir ci-après)
- TRX-Meter: un S-Mètre de haute précision
- TRX-Command permet d'envoyer des commandes directes à votre transceiver ou votre port
- TRX-Acom: un logiciel de contrôle pour l'amplificateur ACOM2000
- IRX-Synchro : un petit logiciel pour synchronizer les amplificateurs Alpha ou d'autres transceivers
- TRX-Pan: un analyseur de spectre panoramique pour SDR
- LP-Monitor & E-Meter par Larry N8LP pour le contrôle de relais, de rotors par ports séries ou TCP/IP ou pour la lecture d'un wattmètre

Licence pour le lien OLE

L'utilisation du lien OLE est soumise aux mêmes conditions que TRX-Manager.

Setup

Le lien OLE est automatiquement activé par TRX-Manager ; il n'y a pas de Setup spécifique. Par défaut, la synchronisation OLE se fait avec le transceiver Principal. Si SO4R est coché, la synchronisation suit le transceiver Opérant.

Toutefois, si vous lancez TRX-Manager avec son mode de compatibilité Linux activé (voir TRX-Tools), vous pouvez désactiver le lien OLE depuis TRX-Tools.



📴 Note importante

Veuillez noter que TRX-Manager stoppe la boucle de communication lorsqu'il est réduit en icône dans la barre des tâches (minimisé). Cette caractéristique peut être gênante si souhaitez garder le bénéfice du contrôle automatique de mode par TRX-Manager en utilisant un autre programme. Aussi il est recommandé de ne pas minimiser TRX-Manager et de laisser la fenêtre agrandie en arrière plan.



Tests du lien dynamique

Avec TRX-Manager, deux petits programmes sont distribués pour démontrer le Lien OLE :

- FT-Control : ce programme vous permet de tester la capacité OLE de TRX-Manager. Vous pouvez ouvrir autant d'instances de FT-Control que vous voulez. Les conditions courantes sont reportés sur l'interface de FT-Control toutes les 3 secondes environ. Vous pouvez aussi, depuis FT-Control, envoyer des commandes.
- <u>TRX-Synchro.exe</u>: ce programme permet de contrôler et de synchroniser un second Transceiver (uniquement ICOM et quelques Yaesu) avec le Transceiver sous le contrôle de TRX-Manager.

Utilisation de LOGic

LOGic est un puissant programme de logging sous Windows fonctionnant simultanément avec TRX-Manager. Pour de plus amples informations sur LOGic reportez vous sur le site Web de PDA http://www.hosenose.com/.

Ce qui est nécessaire

Vous devez disposer de la version 5.1 de LOGic ou ultérieure.

☑Note importante à propos du mode administrateur

Généralement LOGic est installé pour fonctionner en mode administrateur. En conséquence pour lancer LOGic depuis TRX-Manager, vous devez configurer TRX-Manager en mode administrateur, ceci activera également le lien OLE. Vous ne pouvez en effet pas lancer un programme "admin" depuis un program "non-admin"...

Paramétrage de LOGic

Depuis LOGic, vous devez simplement déclarer TRX-Manager comme transceiver sans sélectionner de port série. TRX-Manager se comporte alors comme une interface universelle pour transceivers Yaesu Kenwood et Icom. Reportez vous au site Web de PDA pour ce qui concerne l'implémentation du lien entre TRX-Manager et LOGic.



Paramétrage de LOGic pour TRX-Manager (pas de port comm sélectionné)

🖁 Lancez TRX-Manager en premier

Il est recommandé de lancer TRX-Manager en premier (en mode administrateur).

Bien que LOGic puisse lancer TRX-Manager automatiquement en début de session, il est recommandé de lancer TRX-Manager en premier. Si vous laissez LOGic lancer TRX-Manager, vous remarquerez que TRX-Manager n'ouvre pas la fenêtre de Monitoring. Ceci est normal et conçu pour éviter toute perte du lien OLE pendant le lancement des communications. Il vous suffit alors de presser F6 pour lancer le Monitoring.

Comment basculer de LOGic à TRX-Manager

Pour basculer de LOGic à TRX-Manager (non minimisé), il suffit d'agir sur la barre des tâches

ou sur le bouton Max de LOGic:



Inversement pour basculer de TRX-Manager à LOGic, un bouton de la barre d'outils permet de lancer ou de rappeler LOGic. Cette action a également pour effet de copier l'indicatif courant dans le presse papier de Windows (utilisez alors la fonction Edit/Paste de LOGic pour récupérer l'indicatif dans le log).



Il est recommander de ne pas minimiser TRX-Manager pendant l'utilisation de LOGic et de laisser la fenêtre agrandie en arrière plan afin de bénéficier du <u>contrôle automatique de mode</u>.

Consulter le fichier d'aide de LOGic pour obtenir toutes les informations nécessaires sur l'utilisation de LOGic.

Logging automatique de TRX-Manager vers LOGic

Vous pouvez activer l'introduction automatique des QSOs du Carnet de Trafic de TRX-Manager vers la base de données de LOGic en activant l'option Exportation automatique de l'onglet Carnet des Préférences et en choisissant le format LOGic. Vous devez également activer le serveur depuis LOGic (Setup, onglet General).

Cette fonction utilise le mode Serveur de LOGic (LOGic OLE Server). Veuillez noter que les QSOs sont exportés dès qu'ils sont sauvegardés depuis TRX-Manager. En revanche, l'édition ou la suppression de QSOs depuis TRX-Manager n'a aucun effet sur la base de données de LOGic.

Ecran

de veille

Un écran de veille (ou économiseur d'écran) compatible avec Windows est fourni avec TRX-Manager. Cet écran de veille est conçu pour fonctionner simultanément avec TRX-Manager : il affiche alors un graphe d'analyse du signal. Si TRX-Manager n'est pas en fonctionnement, les variations du graphe sont aléatoires. Un fond de bureau est également installé.

Installation

L'utilisation de l'é cran de veille nécessite :

- une version 1.7.2 de TRX-Manager ou ultérieure,
- l'installation du lien OLE,
- la présence dans le répertoire Windows/System du fichier FT- Saver.scr ou TRX-Saver.scr.

L'écran de veille (TRX-Saver.scr) et FTLink .exe sont installés automatiquement dans le répertoire Windows/System par le programme d'installation depuis la version 1.7.2 du programme. Si vous êtes dans ce cas vous n'avez plus qu'à configurer l'écran de veille.

Si vous avez mis à jour TRX-Manager avec un patch depuis une version antérieure, vous devrez copier le fichier TRX-Saver.scr dans votre répertoire Windows/System. Par ailleurs, comme TRX-Saver communique avec TRX-Manager par l'intermédiaire du composant Active X FTLink.exe, vous devrez vérifier que ce dernier est installé (le cas échéant voir la section consacrée au lien OLE pour son installation).

Configuration

La configuration de TRX-Saver en écran de veille se fait depuis le panneau des propriétés d'affichage de Windows, onglet Écran de veille. Il suffit de choisir TRX-Saver ; il n'est pas possible de dé finir des paramètres ou un mot de passe.

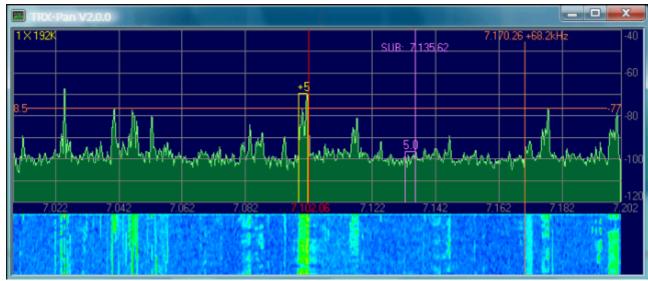
• Thème de bureau

Un fond d'écran pour le bureau est installé dans votre répertoire Windows sous TRX-Desktop.bmp. Vous pouvez choisir ce fond depuis l'onglet Arrière plan des propriétés pour l'affichage de Windows.

TRX-Pan

Un analyseur de spectre panoramique pour SDR TRX-Pan est distribué avec TRX-Manager ; c'est un petit logiciel distinct accessible depuis le menu Externe. TRX-Pan peut fonctionner soit avec un SDR large bande avec une sortie I/Q connectée aux canaux droit et gauche et fréquence fixe (comme un module Softrock) ou la combinaison d'un transceiver avec un SDR centré sur la fréquence intermédiaire (adaptateur panoramique type LP-Pan ou Softrock-IF). Dans les deux cas, TRX-Pan affiche un spectre en temps réel et est interactif avec TRX-Manager par OLE.

TRX-Pan et TRX-Manager sont optimisés pour l'utilisation du transceiver K3 et des transceivers Yaesu FT-950/FTDX5000 et d'un adaptateur IF (de type LPPan). TRX-Pan peut également être utilisé avec tous les autres transceivers supportés par TRX-Manager mais avec des fonctions plus limitées (les bandes passantes sont fixées à des valeurs standards dans ce cas).



TRX-Pan avec un LP-Pan + K3 + EMU202 Echantillonnage 192kHz, affichage plein écran L'affichage indique les valeurs de VFO A et B ainsi que les bandes passantes correspondantes

TRX-Pan est également utilisable avec <u>LPBridge par Larry N8LP</u> et <u>N4PY Software</u>.

TRX-Pan est délivré "tel que" pour votre plaisir et pourra être complété dans le futur. TRX-Pan ne supporte que les drivers Windows.Ce petit programme est amusant à utiliser même avec un module SDR tout simple comme Softrock et vous permet d'avoir une analyse de spectre, par exemple, de la bande 40m... tout en trafiquant avec votre transceiver habituel (attention au passage en émission, utilisez une antenne séparée pour le SDR).

TRX-pan a été écrit par Laurent F6DEX avec des modifications par Larry N8LP. TRX-Pan V 2.1.9 requiert TRX-Manager V4.5.9 ou ultérieur.

• Configuration de TRX-Pan

Cliquez sur Options depuis l'écran principal :

Paramètres critiques :

- carte son : Audio Input (entrée Audio) ; il est possible que TRX-Pan ne fonctionne pas avec certaines cartes sons ou d'autres entrées audio.
- échantillonnage (Sample Rate ou S. Rate) suivant votre carte son. Généralement une carte son standard ne supporte pas plus de 44100/s soit une bande passante de +/-22 Khz (*)
- Reverse I/Q (Inversion des canaux Gauche et Droit)
- CAT Control

TRX-Manager, c'est le cas avec TRX-Manager configuré pour tout transceiver (excepté K3). Complétez les Offset pour chaque mode;

TRX-Manager + K3, c'est le cas si TRX-Manager est configuré pour un K3. Complétez Global Offset (-6.0 ou 0 en général)

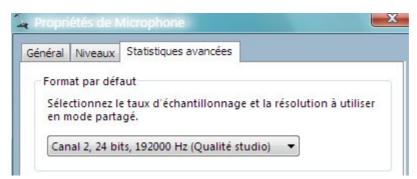
LPBridge : c'est le cas si TRX-Manager n'est pas installé. Vous utilisez alors LPBridge pour le contrôle CAT (veuillez noter que LPBridge n'est pas requis pour les utilisateurs de TRX-Manager qui implémente un mode Synchro spécifique)

- SDR

LPPan (If Adapter), c'est le cas avec un adaptateur IF (type LPPan) sur la sortie IF de votre transceiver

Fixed (fixe), c'est le cas avec un SDR à fréquence fixe comme Softrock

(*) dans le cas d'une carte son plus performante (par exemple une EMU202), comme TRX-Pan ne supporte que les drivers Windows, vous devez configurer cette carte depuis les propriétés des périphériques d'enregistrement (onglet Statistiques Avancées) pour les caractéristiques les plus élevées (format 24 bits, échantillonnage 192000Hz) puis également configurer la carte son pour 192kHz depuis le panneau de contrôle (Control Panel) fourni par EMU. Dans ces conditions seulement, TRX-Pan fonctionnera avec le taux d'échantillonage le plus élevé.



Configuration d'une EMU 202 pour 192000Hz

Autres Paramètres:

- Sound card resolution : 16bits ou 24 bits. 24 bits peut améliorer le seuil de bruit mais consomme plus de ressources et en pratique 16bits donne de meilleurs résultats (24bits est désactivé dans cette version)
- Apodization : Choisir un filtrage ou aucun. Une apodization augmente le bruit apparent mais améliore l'affichage (Blackman Nuttall est le meilleur pour 16 bits et None=aucun pour 24 bits).
- FFT Bins (Précision) : nombre de raies du spectre. 4096 bins est suffisant dans la plupart des cas (défaut) car toutes les raies ne peuvent être affichées du fait de la résolution de l'écran. Une précision supérieure à 16384 bins ralenti l'affichage. La plupart des autres programmes (comme PowerSDR) fonctionnent entre 4096 ou 8192 bins (*).
- Smooth OHz Spike. Sur les cartes sons de haute qualité (comme une EMU202), il n'y a pas

de raie visible à 0Hz. En cochant cette option, le programme lisse les données autour de 0hz. Cette option n'est requise qu'avec les cartes son de qualité standard qui affichent une raie proéminente à 0hz.

- Couleurs et autres options d'affichage (Fill=Remplissage), Design (préférences d'affichage), Band/Mode SW affichage permanent du panneau de boutons modes et bandes,
- MAX/AVG Samples : paramètre le nombre d'échantillons pour intégration des valeurs MAX (Maximal) ou AVG (Average= Moyenne) de l'affichage (0= instantanée). Une valeur de 3 est généralement confortable.
- Prioriy: Real time(déconseillé): Par défaut TRX-Pan augmente la priorité système pendant la capture. En cochant cette option, TRX-Pan prend la priorité sur toutes les autres applications pendant la capture. Cela peut améliorer la synchronisation.
- QSY Detect : si cette option est cochée, TRX-pan ajuste l'intégration MAX/AVG à 0 (NOR) pendant les QSY afin d'accélérer l'affichage
- High Res. Zoom (Zoom haute résolution) : si coché, TRX-Pan ajuste Sample Rate pour chaque valeur du zoom afin de produire la meilleure résolution possible. Cette fonction peut n'être pas compatible avec l'usage d'un autre programme audio à l'échantillonage standard. Si vous avez un message d'erreur, désactivez cette fonction.
- Flip I/Q on 6m: Echange I/Q sur 6m pour les transceivers dont le schéma de conversion est inversé sur cette bande (K3...).
- CW: Flip et USB: Flip Echange I/Q pour ces modes (vs LSB). Requis avec un JUMA TRX2 (Phasing)
- le décalage (Offset en KHz) pour chaque mode peut compenser une petite difference de fréquences entre votre transceiver (l'affichage) et le récepteur SDR ou l'adaptateur panoramique. Si vous utilisez un K3, la fréquence intermédiaire est suivie automatiquement et les Offsets introduits sont sans effet ; vous devez cependant compléter Global Offset.
- Mousewheel (enabled) et Step : activation du contrôle de la roulette de souris et pas de variation de fréquence pour chaque mode en Hz.
- (*) La précision indiquée en Hz s'entend pour un contraste de 100% c'est à dire pour deux raies adjacentes de niveaux respectifs 100% et 0%. En pratique, cette situation ne se rencontre pas et la précision effective est bien moindre et limitée par le "fenêtrage".

• Utilisation de TRX-Pan

Connectez votre SDR sur l'entrée Audio de votre ordinateur (généralement MIC input) et ajustez le gain audio du PC pour éviter la saturation (par exemple 50%). Le cas échéant, ajustez les niveaux sur votre carte son si elle dispose de réglages indépendants (par exemple un EMU202 sera calée à +12db et le gain audio calé à 50% sur l'ordinateur pour 16bits et 25% pour 24bits).

Lancez TRX-Manager OU LPBridge suivant vos options.

Cliquez sur Start pour démarrer l'analyse.

Si vous utilisez une fréquence de référence fixe (fixed LO), la ligne verticale variable affiche la position de votre transceiver sur la bande reçue par le SDR Si vous utilisez un adaptateur IF, la fréquence reçue est toujours au +/- centre. Si les canaux gauche et droit sont inversés (bande passante inversée), cochez I <>Q dans les options.

Si vous possédez un K3 un FT950 ou FTDX5000 les fonctions suivantes sont disponibles : affichage des bandes passantes pour main et Sub, s-mètre digital à mémoire de pointe (valeurs indiquées en points S et en db au dessus de S9).

Faites un clic gauche sur le spectre pour caler votre transceiver sur la fréquence de votre choix... Un clic droit cale la fréquence d'émission et (avec TRX-Manager) passe en Split.

MAX/AVG permettent d'intégrer les valeurs respectivement Maximales et Moyennes sur le nombre d'échantillons définis (Samples) en préférences. PEK (PEAK = Pointe) fige l'affichage sur les valeurs maximales. BPH (Background Peak Hold) permet l'affichage des signaux extrêmes en arrière plan. Si QSY Detect. est coché en préférences, ces options sont désactivées pendant un QSY (NOR).

Cliquez sur pour passer en mode plein écran. Pour revenir au mode normal, appuyez sur Escape (clavier). Pour zoomer en mode plein écran, utilisez les touches +/- ou Z. Pour syntoniser automatiquement sur la station en CW AM (et même SSB) appuyer sur Spot (raccourci clavier = P).

Si activée, la roulette de souris permet un ajustement fin de la fréquence (toutefois, le régalage sera toujours plus rapide depuis TRX-Manager). Les raccourcis clavier A/B et F/S permettent de passer respectivement du réglage du VFO principal (A) au VFO secondaire (B) et du pas rapide (F) au pas lent (S).

Le bouton [...] (à droite du bouton Stop), visible en mode Analyse seulement, permet d'accèder aux boutons de macros prédéfinies et au commutateur de bandes et modes si l'option Band/Mode SW (Always) n'est pas cochée. Si l'option Band/Mode SW est cochée, le commutateur de Bandes et Modes apparaît sous les commudes principales. Pour configurer une macro, faite un clic droit sur le bouton de macro à configurer, puis paramétrez la macro suivant le transceiver utilisé ; l'option Off permet de configurer une bascule avec deux commandes.

Calibration

Si nécessaire, cliquez sur CAL (Calibration). Notez que TRX-Pan ajuste automatiquement l'intégration MAX/AVG/PEK à 0 pour ce réglage afin d'accéler l'affichage.

Ajuster:

- Phase et Amplitude jusqu'à minimiser la fréquence image (utilisez pour cela une porteuse à 10KHz de la fréquence centrale). Une réjection de 50 à 60 db peut être obtenue.
- Range (écarts de niveaux) et Ref (référence de niveau) pour ajuster les valeurs hautes et basses des niveaux affichés. Ces valeurs sont mémorisées pour chaque bande.
- Level (+/-dbm) pour ajuster le niveau à -73dbm pour un signal de S9 (nécessite un générateur calibré) ou bien un seuil de bruit à -130dbm antenne déconnectée sur 10m sans l'option Preamp Kit (*). Cette valeur est mémorisée pour chaque valeur de FFTBins.
- (*) Avec un K3, veuillez noter que TRX-Pan détecte si PREamp et ATTenuateur sont en fonction et ajuste les niveaux en correspondance.

Attention, les réglages de niveaux sont dépendant de FFT Bins et de sound card resolution et doivent être recommencés si vous changez ces valeurs dans les options. Toutefois, TRX-Pan se souvient des calibrations (Level) pour chaque valeur de FFTBins et Range/Ref pour chaque bande.

A ppuyer sur Close pour quitter le réglage.

TRX-Command

L'envoi de macro commandes (ou commandes directes) vers un appareil contrôlé par TRX-Manager (ou non) est possible en utilisant un programme séparé (<u>TRX-Command</u>) fonctionnant via <u>OLE</u> avec TRX-Manager. Le menu Externes permet de lancer TRX-Command depuis TRX-Manager.



Interface

L'interface de TRX-Command comporte différents boutons (2X 16 commandes) et 6 potentiomètres (Sliders) qui peuvent être configurés par l'utilisateur par un clic droit. Chaque bouton ou potentiomètre peut être nommé (caption) ; le cas échéant, la réponse est affichée dans la boîte de texte Result. Enfin, la fenêtre de TRX-Command peut être placée sur le dessus en cochant On top.



Interface de TRX-Command



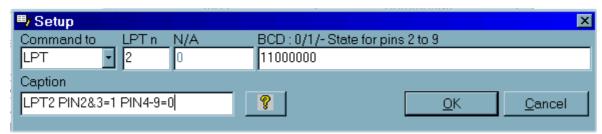
Un clic droit sur le bouton permet d'ouvrir la boîte de dialogue de configuration des boutons

Types de commandes supportées

Commandes vers un port parallèle

Ces commandes sont envoyées par OLE à TRX-Manager ; aussi TRX-Manager doit être en fonctionnement et reconnaître le port parallèle (le port Custom est exclu pour cette fonction).

Sélectionnez LPT pour le champ Command to, indiquez le n° de port parallèle dans le champ LPT n puis l'état souhaité pour les broches 2 à 9 en utilisant la convention suivante: 0=bas 1 =haut -=pas de changement.



Setup pour LPT2, Pin 2 & 3 = 1, Pin 4 to 9 = 0

Commandes directes vers un port série local non ouvert par TRX-Manager

Ces commandes sont envoyés en ouvrant le port série spécifié qui doit donc être libre. Si TRX-Manager est en fonctionnement, vérifiez qu'il n'utilise pas ce port série.

Sélectionnez Com (Local) pour le champ Command to, indiquez le n° de port série dans le champ Port n puis le paramétrage du port série dans le champ Settings sous la forme : Vitesse, Parité, Bytes, Stop byte (ex: 4800,n,8,2).

La commande est alors placée dans le champ RS232 Command exclusivement en hexadecimal. S'il s'agit d'une chaîne de caractères, elle doit être traduite en hexadécimal.

Commandes directes vers un transceiver contrôlé par TRX-Manager

Ces commandes sont envoyées par OLE à TRX-Manager ; aussi TRX-Manager doit être en fonctionnement. Seules les commandes à un transceiver Kenwood (et quelques autres commandés en Ascii) et ICOM contrôlé par TRX-Manager sont traitées correctement.

Suivant le type (ICOM ou Kenwood), la syntaxe est différente. Vous devez utiliser la syntaxe correcte en vous référant au manuel de votre transceiver (voir aussi <u>Programmation CAT</u>).

Si votre transceiver n'est pas un Kenwood ou un ICOM, la sélection STRING peut accepter (non garanti) les commandes écrites en caractères Ascii : en particulier, si le Monitoring affiche les boutons macro, alors TRX-Command devrait fonctionner.

Avec un Kenwood

Sélectionnez STRING dans le champ Command to puis le nombre de Bytes de la réponse (éventuelle) ; la commande est indiquée en clair sous la forme requise par le manuel (le délimiteur de fin de commande ; n'est pas nécessaire).

Avec un I COM

Sélectionnez ICOM dans le champ Command to ; la commande est indiquée en hexadécimal sous la forme requise par le manuel mais sans l'entête FEFEXXYY et sans le le délimiteur de fin de commande FD : seule la commande, la sous commande et la zone de données sont indiquées.

Commandes multiples (commandes CAT seulement)

Des commandes multiples (en chaîne) sont possibles ; les commandes multiples sont séparées par une barre de fraction (/).

Commandes à distance

Lors de l'utilisation de la <u>télécommande</u>, vous pouvez envoyer des macro commandes à la station SERVEUR en utilisant TRX-Command. Veuillez noter que dans ce cas, les commandes envoyées à la station SERVEUR (même syntaxe que ci-dessus) sont ignorées par la station CLIENT.

Pour envoyer une commande vers un port série à distance autre que celui du transceiver en cours d'utilisation, utilisez la sélection RS232 (Rem).

Potentiomètres

Même syntaxe que ci-dessus mais incorpore les digits pour le potentiomètre. La commande doit inclure autant de * (Joker) que de digits requis par le protocole. Min et Max sont écrits en dé cimal (entre 0 et 255 généralement).



ICOM: La commande pour le gain AF est 14010000 à 14010255. Syntaxe = 1401**** (4 digits requis) avec Min=0 et Max=255

KENWOOD : La commande pour le gain AF est AG0000 à AG0255. Syntaxe = AG0*** (3 digits requis) avec Min=0 et Max=255

Licence

Copyright © 1999-2018 Laurent Labourie. Tous droits réservés. IDDN.FR.001.180003.00.R.P.1999.000.31400

TRX-Manager n'est pas un logiciel de domaine public ou gratuit. Il est protégé par un copyright et la gratuité ou non de son utilisation pendant la période d'évaluation ne détermine pas s'il est librement distribuable.

Version d'évaluation (Démo)

La copie d'évaluation de TRX-Manager (Démo) est fonctionnelle à 100 % afin de vous permettre d'évaluer le logiciel mais néanmoins bridée avec une limite sur la durée d'utilisation de 30 minutes (cette limitation ne porte que sur la communication avec l'interface par le port série).

Après une période d'essai de 30 jours et si vous souhaitez continuer à utiliser le programme, vous devez acheter la version licenciée même si vous avez acquis la copie d'évaluation en payant un CD-Rom ou des disquettes auprès d'un distributeur. Si vous décidez de ne pas vous faire enregistrer comme utilisateur vous devez désinstaller le logiciel. Au delà de la période d'essai, l'utilisation de la version d'évaluation est tolérée uniquement pour la réalisation de tests techniques.

Consulter le chapitre <u>comment commander</u> pour acheter acquitter votre licence et recevoir une version enregistrée.

Merci de respecter ces principes simples et honnêtes qui vous permettent d'essayer puis de bénéficier d'un logiciel pour un prix raisonnable, encourage la création... et vous permet d'avoir la conscience tranquille.

Version licenciée

La version licenciée de TRX-Manager est disponible à la vente uniquement chez <u>PDA aux Etats Unis</u>. Elle consiste en un fichier personnel exécutable qui contient vos données personnelles encryptées. Une copie enregistrée de TRX-Manager peut être installée sur un ou plusieurs ordinateurs du titulaire de la licence pourvu qu'une seule soit utilisée à la fois par le titulaire (ou deux lors du contrôle à distance). La licence est nominative et n'est pas transférable. Dans le cas d'un club, la licence est accordée uniquement pour l'usage de l'indicatif du club.

La licence permet l'enregistrement de trois indicatifs personnels. Il doit s'agir d'indicatifs qui vous ont été affectés personnellement (indicatifs spéciaux, DX...) ou ont été affectés à des membres de votre famille vivant avec vous.

La communication à un tiers d'une version licenciée invalide la licence d'utilisation et vous expose à des poursuites. L'utilisation de cette version peut se voir interdite ou les mises à jour ultérieurement impossibles.

Dans le cas où vous ouvrez votre station à d'autres utilisateurs pour un contrôle à distance, chaque utilisateur doit disposer d'une copie personnelle enregistrée. Votre copie n'est pas

transférable.

Les poursuites judiciaires relatives à l'utilisation ou la reproduction illicite de TRX-Manager sont diligentées par l'Agence pour la Protection des programmes (APP).

Conditions de la licence

La licence vous donne droit à trois ans de mises à jour gratuites par téléchargement.

TRX-Manager est protégé par un copyright et le code de la propriété intellectuelle. TRX-Manager n'est pas vendu mais licencié. La reproduction ou la diffusion de la version licenciée de TRX-Manager est strictement interdite.

La distribution de la version d'évaluation de TRX-Manager (Démo) sur disquettes ou CD-ROM par des distributeurs commerciaux contre rémunération est soumise aux conditions précisées dans la documentation



📝 Garantie limitée

Vous devez lire attentivement ce qui suit avant d'acheter et d'utiliser le logiciel.

L'UTILISATEUR DOIT ACCEPTER LA DECLARATION CI-APRES. EN UTILISANT LE LOGICIEL L'UTILISATEUR ACCEPTE IMPLICITEMENT LES CONDITIONS D'UTILISATION.

L'UTILISATEUR A L'OPPORTUNITE DE TESTER LE LOGICIEL TRX-Manager PENDANT 30 JOURS AFIN DE DETERMINER SA COMPATIBILITE AVEC SON MATERIEL. Aucun remboursement n'est possible.

TRX-Manager EST DISTRIBUE SANS GARANTIE. PDA DECLINE TOUTE FORME DE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. EN TOUT ETAT DE CAUSE PDA N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE CONSEQUENCE, DOMMAGE DIRECT OU INDIRECT, TOUTE PERTE DE DONNEES OU NON FONCTIONNEMENT DE MATERIEL, ORDINATEUR, TRANSCEIVER OU DE LOGICIEL, RESULTANT DE L'UTILISATION DE TRX-Manager.

Comment commander?

Le présent chapitre se rapporte à la commande de TRX-Manager.

Vérifiez bien que TRX-Manager est compatible avec votre système et vos matériels avant de le commander car une fois la notification de licence envoyée, elle n'est pas remboursable.

Le prix exact peut être légèrement différent en fonction des taxes appliquées et des taux de change. Le prix payé comprend la compilation du fichier d'installation et sa mise à disposition ; la licence est déterminée à partir de votre indicatif et de votre nom.

Merci d'adresser toute demande de renseignement concernant votre commande par E-Mail ou par courrier avec SAE à votre vendeur.

Informations nécessaires pour l'enregistrement

Les informations suivantes sont nécessaires pour permettre l'enregistrement :

- votre indicatif (*)
- votre nom complet (obligatoire)
- votre adresse postale complète (obligatoire)
- votre adresse email (obligatoire)

Merci d'indiquer un email fiable car vous recevrez le lien de téléchargement par email.

- (*) optionnel mais recommandé. A défaut, votre nom sera utilisé. Vous pourrez demander lors de la commande (éventuellement plus tard) un complément gratuit pour un indicatif spécial personnel, dans la limite de trois indicatifs personnels ou de membres de votre famille vivant avec vous.
- TRX-Manager est distribué par PDA, Inc

Personal Database Applications, Inc. 1323 Center Drive Auburn, GA 30011-3318 USA

Tel 770-307-1511 Fax 770-307-0760

Email pda@hosenose.com
Web http://www.hosenose.com

Serveur sécurisé http://www.hosenose.com/trx-manager

Enregistrement

Lorsque vous recevez la notification de votre licence par mail, vous devez télécharger un fichier exécutable compilé à votre nom. Le fichier a pour nom SETUP_TRX5_DYYYYMMDD_IDXXX.exe où XXX est votre numéro de client.

Vous devez lancer ce fichier pour l'installation et utiliser le mot de passe (PASSWORD) fourni dans le mail de notification.

Lorsque vous lancez le programme il démarre en mode non enregistré. L'enregistrement nécessite que vous confirmiez vos données personnelles.

Lors du premier lancement du programme, celui-ci affiche la boîte de dialogue d'enregistrement. Toutefois, si une version précédente était installée, cette boite ne s'affiche pas et vous devez utiliser le menu Paramètres/Enregistrement :



Appuyez sur J'accepte... Il est alors necessaire de redémarrer le programme pour valider l'enregistrement. Une fois le programme enregistré, les mises à jour ou les réinstallations ne nécessitent pas de manipulation particulière (sauf indication contraire).



🖁 Bon à savoir

La licence accepte jusqu'à trois indicatifs (strictement) personnels (par exemple, indicatifs speciaux ou DX). Vous pouvez choisir l'indicatif lors de l'enregistrement ; les autres indicatifs peuvent être sélectionnés dans les Préférences/Logiciel, onglet Situation pour l'utilisation courante (Log, Spots...).



Une fois la notification de licence effectuée par mail, elle n'est pas remboursable : veuillez tester le programme et/ou demander de l'aide si nécessaire avant l'achat,

Le fichier d'installation est strictement personnel; la licence, les fichiers et les codes ne sont pas transférables,

Vos données personnelles apparaissent dans les boîtes de dialogue A Propos et Paramètres/Enregistrement

L'identificateurest imprimé sur les étiquettes de QSLs,

L'identificateur est utilisé comme indicatif pour l'envoi des spots à un cluster, est envoyé comme nomavec un EMail

La version d'évaluation (Démo) ou les mises à jour (patches) ne permettent pas l'activation de l'enregistrement.

Support et mises à jour

Ne manquez pas de passer de temps à autre sur le site web de TRX-Manager : http://www.trx-manager.com pour vous informer de l'évolution du programme et découvrir de nouvelles fonctions.

N'envoyez pas votre règlement! Consultez la rubrique <u>Comment s'enregistrer</u> pour connaître les conditions d'achat de TRX-Manager auprès de <u>PDA (USA)</u> en ligne. Contactez votre vendeur pour toute information sur le statut de votre commande, etc...

Support

La section <u>dépannage</u> de l'aide doit vous permettre de résoudre les problèmes qui se posent le plus fréquemment aux utilisateurs. Toutefois, si vous ne pouviez résoudre seul les difficultés liés à l'utilisation de TRX-Manager (exclusion faite des problèmes de configuration matérielle de votre équipement ou de Windows), vous pouvez poser des questions à l'auteur par émail. Merci de comprendre qu'un délai de réponse plus important (une semaine ou plus) est possible pendant les périodes de fêtes (Noël et Pâques) ou pendant les vacances d'été.

Merci d'indiquer le maximum de renseignements sur votre matériel (PC, Transceiver et type d'interface) et sur la version du programme utilisée (voir boîte de dialogue A Propos). Vous pouvez aussi adresser par email le listing complet du menu Paramètres/Ma Configuration.

De même, si vous souhaitez faire part de vos commentaires sur l'utilisation de TRX-Manager, n'hésitez pas à contacter l'auteur par courriel. Toutes les remarques bonnes ou mauvaises seront bienvenues...



lorsque vous envoyez un email, n'utilisez que le format TEXTE, ne joignez pas de fichier non zippé (le message pourrait être supprimé)

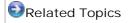
en raison du spamming, les adresses email peuvent changer fréquemment : veuillez consulter la page Support du site <u>web</u> pour connaître l'adresse courante.

Mailing list

Un forum est consacrée à TRX-Manager. L'abonnement est vivement conseillé afin de recevoir des informations sur l'utilisation du programme ou son évolution. Les instructions figurent sur la page http://www.trx-manager.com/support.htm.

Mises à jour

Pour mettre à jour votre copie de TRX-Manager V5.X, vous devez télécharger un patch depuis la page <u>Whatsnew</u>, et lancer l'excéutable téléchargé en vous assurant que l'installation se fait dans le même répertoire. Les mises à jour ne peuvent se faire qu'à partir d'une version enregistrée du programme.



Installation, réinstallation

<u>Dépannage</u>

Les mises à jour depuis les versions précédentes de TRX-Manager (FT-Manager et TRX-Manager V4.X) ne sont pas disponibles en téléchargement : une version de TRX-Manager V5.X peut être obtenue à un prix réduit pour les utilisateurs enregistrés. Les utilisateurs enregistrés de FT-Manager bénéficient également du prix réduit.

Votre licence vous donne le droit à trois ans de mises à jours gratuites. Au delà de ce délai de trois ans, l'achat de la première mise à jour sera requis si vous le souhaitez et par la suite, les mises à jours seront de nouveau gratuites pour une nouvelle période de trois années.

Les conditions de distribution des mises à jour peuvent être modifiées, notamment en cas d'évolution significative du système d'exploitation Windows ou de mises à jour importantes de TRX-Manager.

Historique des versions

- V 5.7.8 (30/05/2018)
- amélioration du Protocole TRXNET, support par WSJT-X 1.9.0
- support pour UDP ADIF Broadcast (JTAlert, WSJT-X)
- corrections pour KX2
- Requis pour bande/Mode (DX Spots): correction pour les modes digitaux
- V 5.7.7 (27/04/2018)
- KAT500 : Function TRACK ON/OFF
- Resolution 1Hz pour les Yaesus récents et TS-990S
- InterfaceTCP/IP (protocole TRXNET) ouverte au développement d'applications tierces
- V 5.7.6 (20/03/2018)
- Transceiver/Setup : support pour le serveur <u>HAMLIB NET</u> (Contrôle CAT, protocole RIGCTRLD)
- Nouveau mode Synchro utilisant le serveur HAMLIB NET (peut être utilisé avec WSJT-X)
- Mise à jour de la base des préfixes
- Correction définitive pour ClubLog (mode SSL)
- Mise à jour base des préfixes
- Mise à jour pour SAT Explorer
- V 5.7.5 (24/02/2018)
- Transceiver secondaire (Kenwood): Synchronisation de RX TX et Split
- <u>Plan de bande</u> (ICOMs): les combos RTTY= et DATA= proposent des selections pour USB-D1...4 et LSB-D1...4
- Correction temporaire pour <u>ClubLog</u> (non-SSL)
- ICOM IC-7800 : Fonction LINK améliorée
- Support pour les trames UDP Broadcasts de N1MM+
- ADIF Capture : désormais, transfère le QSO dans le carnet SANS sauvegarder
- V 5.7.4 (24/01/2018)
- DX Spots Filtrage par commentaires
- Commutateur / DEMO (ligne de commandes) pour démarrer TRX-Manager en mode Demo
- base Préfixes mise à jour pour Kosovo (Z6)
- V 5.7.3 (05/01/2018)
- <u>Synchronisations (RS232)</u> Protocole Kenwood révisé et changé pour TS-690S, Protocol ICOM révisé
- Capture du dernier QSO d'un fichier ADIF (pour interface temps réel avec un logiciel tiers)
- Support pour ICOM IC-7610
- V 5.7.2 (11/11/2017)
- Acom 600S: améliorations

- Support pour KAT500
- FT-450 : mode DATA ajouté
- V 5.7.1 (18/09/2017)
- Support pour Elecraft KX2, corrections pour KX3
- V 5.7.0 (25/08/2017)
- ORZ.COM Mise à jour suivant le nouveau protocol de Login
- Acom 600S: correction pour firmware V1.5, support pour ACOM1200S
- V 5.6.9 (31/07/2017)
- <u>Carnet</u> : Modes MSK144, FT8 ajoutés, le changement manual du mode désactive le mode temps réel temporairement
- Acom 600 : correction
- V 5.6.8 (15/04/2017)
- Carnet de trafic Option Compact (~ancien design)
- Mise à jour pour les balises NCDXF
- V 5.6.7 (19/03/2017)
- Mode Contest : corrections pour date et heures
- Carnet: corrections ou ajouts mineurs, fonction de recherche (plus d'options)
- Changements cosmétiques
- Révision de l'aide
- V 5.6.6 (23/02/2017)
- Yaesu FT-891 supporté
- Désormais le <u>FT-991</u> supporte les éqtiquettes de mémoires (attention firmware main 2.19 ou supérieur requis)
- Support pour <u>SmartSDR</u>
- Nouveau design pour <u>Carnet de trafic</u>
- Importation exportation de log : désélection des QSO invalides (QSL_RCVD = I)
- V 5.6.5 (29/01/2017)
- Bases OM: meilleure reconnaissance des indicatifs (QSL Mngr)
- Fenetre DXCC: bande NON DXCC personalisable
- Changements pour l'ampli Acom600S
- <u>Carnet de trafic</u> : utilise maintenant 16 caractères pour le champ Indicatif (pour en bénéficier, veuillez créer une nouvelle base de données)
- Correction pour IC-7200
- V 5.6.4 (22/10/2016)
- LOTW: correction pour perte de ID et PWD
- K3: correction pour la commande PTT

- V 5.6.3 (22/10/2016)
- Stockage du carnet en ligne : corrections et optimisation
- support pour MULTIPSK
- V 5.6.2 (05/10/2016)
- Rotor : sélection pour Yaesu GS232B ajouté
- Mise à jour de la base des préfixes
- Correction pour le serveur de LOGIC SERVER Logic
- Stockage du carnet en ligne : support pour Club Log, HRD Log, QRZ Logbook
- Interrogation de la base DXCC de ClubLog
- V 5.6.1 (03/09/2016)
- Support pour IC-R9500
- Carnet : indicateur de Temps Réel
- V 5.6.0 (03/09/2016)
- Base préfixes mise à jour
- Stockage du carnet en ligne (support pour eQSL)
- Corrections diverses
- V 5.5.9 (23/04/2016)
- IC-7300 : fonction IP6 ajoutée
- ICOM (récents) : module TONE ajouté (contrôle des tonalités) accessible depuis la fenêtre Niveaux.
- Mise à jour base des préfixes
- Correction pour FT-991 (VFO B polling pour FT-991)
- V 5.5.8 (13/04/2016)
- Base des préfixes : KH5K maintenant "deleted"
- Préférences séparées entre Logiciel/Carnet et Terminal/Spots/Web (pour permettre des adjonctions futures)
- Support pour ICOM IC-7300
- V 5.5.7 (28/03/2016)
- JST-245 Nouvelle fonction LINK, correction pour VFO B
- Fonction de sauvegarde des paramètres corrigée (requis après une modification de sécurité sur Windows 10)
- Web Cluster: nouvelle option Use Internet Explorer
- V 5.5.6
- KPA500 ACOM600S maintenant sélectionnables depuis Synchro-B
- Indicateur de fonctionnement du mode Synchro (indicateur Opérant/Synchro)
- Spots: Distinct DE < Distance pour V/UHF et HF
- Nouvelles macros pour Elecraft P3

- V 5.5.5
- Correction pour KPA500
- V 5.5.4
- Mise à jour base des préfixes pour K5P, FT4JA, VP8SGI, VP8STI, VK0EK
- K3/KX3: option RTTY=AFSK et PSK=DATA (Préférences/Transceivers)
- Carnet : fonction de correction du champs Export (menu Outils)
- Support pour KPA500
- V 5.5.3
- FT-991 Mise à jour pour le firmware Main V1.07
- TRX-Tools : commande de test du port LPT (Decodeur de bandes)
- Port série (transceiver principal) : meilleure gestion des ports non trouvés au démarrage
- CD-Rom (Copie vers carnet) : option + Spot (DX) pour copier vers le log les données d'un DX Spot automatiquement
- V 5.5.2
- Impression d'etiquettes correction dans le cas où un sélection du carnet est active
- <u>ICOM</u> Mise à jour pour les nouveaux firmware : IC-7800 (V3.1), IC-7600 (V2.0), IC-7100 (E4)
- HamQTH utilise désormais https
- V 5.5.1

ICOM: option Polling

ORZ XML: Correction pour le champ State

- V 5.5.0
- Omni-Rig: crash au démarrage corrigé
- Logbook : support pour Log-EQF et Carnet (F6ISZ) retiré
- Mise à jour pour ORZ.COM
- V 5.4.9
- ORZ.COM QRZ.COM: Désormais similaire aux autres bases, améliorations, login automatique...
- Support pour <u>HamQTH</u> (Recherche, DXCC, Activité), compilation possible des données avec QRZ.COM
- support pour Golist retiré
- V 5.4.8
- <u>SteppIR</u>: nouveau design, nouveau driver (optionnel), Synchro 2 supporté (limité), corrections
- TRX-Tools : corrections et support limité des émulateurs Windows
- Support pour ICOM IC-7850, IC-7851
- Support pour IC-7800 (V3.1) avec l'aide de Larry KJ6YVT
- V 5.4.7

- Corrections pour Yaesu FTDX-9000, FT-2000
- Cluster (auto connexion) : support pour un mot de passe
- <u>Plan de bandes</u> : support amélioré des modes RTTY et DATA (L-D, U-D, PSK, PKT). Vous pourriez avoir à éditer vos Préférences ou bien à recharger le plan de bande IARU (mis à jour) de votre région.
- V 5.4.6
- Mise à jour de la base des préfixes
- Correction pour ICOM IC-7200
- interface avec Fldigi
- Moteur MMVARI implémenté
- V 5.4.5
- Améliorations pour ACOM600S
- Correction pour **ORZ.COM** (HAM DB)
- V 5.4.4
- Contrôle à distance : contrôle direct de VFO B sur transceivers compatibles
- Support pour ACOM600S
- Support pour FT-991
- Support pour K3S
- V 5.4.3
- Les <u>listes noires</u>sont désormais éditables
- Etiquettes : option pour démarrer à une page spécifiée
- ICOM 7100/9100 : mode FM-Data ajouté
- K3/KX3 : Power ON supporté via les lignes RTS ou DTR
- Résumé DXCC : utilise les polices du Carnet, la fenêtre est configurable
- ORZ.com (recherches Internet): copie automatique de quelques données dans le carnet
- V 5.4.2
- Préfixes : mise à jour pour TX5W
- correction : Parfois le programme se relance à la fermeture
- V 5.4.1
- WebCluster (DXSummit): Spotters distance calculated using Server Data (configurable)
- Spotters Distance configurable (default=5000Km)
- BlackLists for DXSpot and Spotters
- V 5.4.0
- Mise à jour pour l'URL de NOAA (SFI)
- BD Préfixes prête pour K1N (Navassa)
- V 5.3.9
- nouvelle mise à jour pour le WebCluster DXSummit

- V 5.3.8
- Support pour <u>TS-590SG</u> (Attention: si vous utilisiez le TS-590, sélectionnez maintenant TS-590S)
- FT-990 : support pour CW Interne
- FT990/590 améliorations du sous-transceiver
- DX Cluster : améliorations des calculs pour la position du spotter
- WebCluster: mise à jour pour New DXSummit
- V 5.3.7
- Fonction XFC/TFS/TXW mise à jour (Opération Split)
- Carnet : Option de visibilité de la barre d'outils CW (Préférences/Carnet)
- Courrielleur interne mis à jour avec support de l'authentification et des options de sécurité
- Base de données Préfixes mise à jour pour FT4T
- V 5.3.6
- Réglage direct du sous-récepteur
- Diverses corrections
- V 5.3.5
- K3 & KX3 : correction pour le terminal TEXT/DATA (raccourci la fin de transmission)
- V 5.3.4
- Correction pour le KX3 en mode TEXT
- V 5.3.3
- SMIRK contest ajouté
- V 5.3.2
- Correction mineures pour ICOMs et Elecraft, correction temporaire pour DX Spots depuis I OGic
- Décodeur de bande : support pour commandes RS232 et macro-commandes
- V 5.3.1
- Rotor : l'affichage n'apparaissait pas dans quelques cas (corrigé)
- <u>Transceiver secondaire</u> : nouveau design avec s-mètre, davantage de boutons de fonctions (suivant transceivers)
- V 5.3.0
- <u>Scanning rapide (digit/digit)</u> : nouvelle option
- Révision complète des fonctions de <u>contrôle à distance</u>. Désormais l'utilisation se fait uniquement depuis la fenêtre Transceiver/TRX Distant. Mode UDP supporté, opération très simplifiée et améliorée.
- <u>Carnet</u>: Police distincte pour le Listing du carnet (+ sauvegarde correct des polices).
- Contest: correction des paramètres pour WPX

- Nouveau menu : Paramètres/Ma Configuration
- V 5.2.9
- Résumé COZ: la commande Outils/Mise à jour DXCC formate la zone CQ sur 2 digits
- Synchro: correction pour la commande SM (Kenwood) incorrectement formatée.
- TS-590 : amélioration de la commutation automatique de filtres A/B
- V 5.2.8
- Synchro: 6 ports additionels (Kenwood)
- Suppression de messages d'erreurs pour ICOM
- V 5.2.7
- Edition rapide depuis la fenêtre Déjà QSO (cliquer une ligne pour éditer dans le log)
- Winkey: Weightting, DitDah ratio, KeyComp, Pin 5 sauvegardés par Transceiver
- Mise à jour pour le WebCluster DXScape
- TS-590 : filtres A/B mémorisés par VFO
- Support pour TS-990 (non complètement testé)
- Les ports séries virtuels créés par VSPE n'apparaissent pas (corrigés)
- Raccourcis clavier revisités
- Carnet: Champ commentaire maintenant permanent
- FTDX-1200 : valeurs de Contour corrigées, APF ajouté
- Diverses autres corrections
- V 5.2.6
- Correction pour le mode d'affichage vidéo 16bits (couleurs).
- Correction pour le mode Synchro avec protocole K3
- Réorganisation des préférences (onglet DX Spots spécifique) et de l'aide
- WebCluster: mise à jour pour le Simon's DX Cluster (Format CSV)
- Canaux mémoires : affichage des codes DCS à la place des codes CTCSSS dans quelques cas (corrigé)
- TS-2000/480/590 : affichage inconsistant de CTCSSS en mode mémoire corrigé
- TS-590 Pitch corrigé
- TS-990 (en développement)
- V 5.2.5
- IC-7800 : fonction ON/OFF ajoutée
- Support des ports COM jusque 32
- V 5.2.4
- ICOM IC-7800/7700: mise à jour pour le dernier firmware V3.0. Nouvelles fonctions: Power ON/OFF et Mémoires CW
- K3: MIC SEL menu corrigé (sélections ajoutées)
- FTDX-1200/3000: Auto Information était désactivé au démarrage (corrigé)
- DXCC Window: nouvelle option pour afficher le résumé par bande automatiquement
- V 5.2.3
- Fonction de poursuite DX mise à jour
- K3: amélioration de la vitesse d'affichage de QSX (si SPLIT+SUB) et du SMètre.

- ICOMs: affichage parfois erroné de RPT (corrigé)
- V 5.2.2
- petites corrections (traductions, labelling et commandes)
- V 5.2.1
- YAESU: Commande RX Antenna ajoutée
- FTDX-9000: interval entre commande passé à 200ms
- DX Spot: Il est maintenant possible d'exclure un ou plusieurs spots du filtrage DXCC
- V 5.2.0
- Support pour FTDX-1200
- ICOM: s nouvelles fonctions (fenêtre niveaux)
- Monitoring : affichage graphique de la bande passante
- V 5.1.4
- Support pour IC-7100
- IC-9100 : support pour mode DV et DV TX Callsign (D-Star)
- V 5.1.3
- <u>FT-2000/5000/9000/3000/950</u> : importantes corrections et améliorations (ATTENTION vérifier la compatibilité entre le menu RTS du transceiver et la case RTS du Setup de TRX-Manager)
- EAGLE, ARGONAUT VI: vérifier les paramètres depuis le SETUP notamment RTS
- K3/KX3: correction des modes WID/CUT
- Autres corrections mineures
- V 5.1.2
- Optimisations (comm, design)
- Lien avec LOGic mis à jour
- V 5.1.1
- Monitoring: cadran analogique
- DLL pour Yaesu ajoutées (amnquantes dans dernière maj)
- Corrections diverses
- V 5.1.0
- Support pour TenTec Argonaut VI, Yaesu FTDX3000
- Corrections pour FTDX5000, FT-950
- Optimisation pour SteppIR
- Optimisation communications (tous appareils)
- Nouveaux curseurs graphiques (+ support roulette)
- Ecrans K3/KX3 roulette de souris activée pour boutons rotatifs
- V 5.0.9

- Monitoring: nouveau design et nouveau s-mètre
- V 5.0.8
- Intégration de HAM Cap
- IOTA: Ajout sélection par région
- Ajout résumés WAS WAZ
- <u>Contrôle à distance</u>: adresse non utilisée en Telnet (mettre à jour les deux PC). Ajout statut basique de la station sur la fenêtre Terminal et corrections mineures.
- V 5.0.7
- K3 KX3 FP: ajouts méthodes de tuning à la souris, ON TOP commutable
- K3 FP: taille de la fenêtre légèrement réduite pour s'adapter aux petis écrans
- Ajout bande 4m (Carnet et Filtres DX Spots)
- V 5.0.6
- Carnet: mode Logging Ultra Rapide, choix F12 ou Entrée
- Aide en anglais corrigée, nouveau design
- V 5.0
- Nouvelle distribution, nouvelle licence
- Diplome IOTA (suivi, informations)
- Support KX3
- Nouvelles fonctions graphiques pour K3 KX3
- Carnet : Mode Contest
- V 4.7.2
- Webcluster crashes: correction pour Windows 8 (nouvelle version de comctl32.ocx)
- nouveau setup pour les patches
- lien additional entre le terminal CW et le terminal TT (K3)
- lien entre VFOs ajouté pour IC-7800 (F = bouton Follow du monitoring)
- 4.7.1
- K3 (niveaux) : mode TT amélioré
- Carnet (puissance auto) : amélioré
- Diverses corrections mineures
- 4.7.0
- Préfixes : mise à jour de la base
- <u>Carnet</u>: fonction PWR AUTO (préférences/carnet)
- Web Cluster et spots : corections et optimisations
- Contrôle à distance : correction (CW)
- V 4.6.9
- QRZ : nouveau format implémenté
- DXCC Award : corrections (exclusion V/UHF), compteur bandes séparé pour entités courantes et supprimées

- Pense linéaire : mémorisation dernière puissance lue (MAX) même en RX
- Web cluster: ordre d'affichage mémorisé (pour la session courante), corrections
- autres améliorations mineures (K3)
- V 4.6.8
- -TRX-Pan: Inversion I/Q pour mode USB et CW ajoutée
- Base préfixes mise à jour pour NH8S
- Corrections mineures
- V 4.6.7
- Contrôle à distance: Winkey maintenant utilisable pour manipuler depuis la station Maître
- V 4.6.6
- minor fixes and update of the prefix database
- support for the JUMA TRX2 transceiver
- V 4.6.5
- Corrections pour TenTec Orion et Eagle
- Mises à jours mineures de la base des préfixes
- Mises à jour de l'aide en ligne
- K3 : ajout QSX (+/- kHz) dans la fenêtre niveaux K3
- Support pour IC-9100, corrections pour IC-7410
- base préfixes: R1MV "deleted"
- V 4.6.4
- TRX-Acom : mémorise les changements d'antennes pour même segment et session, diverses corrections
- TS-2000 : correction pour le démarrage quand le TS2K est sur OFF
- Base des préfixes : totalement mise à jour pour les indicatifs russes (avec Oblast) et autres mises à jour
- V 4.6.3
- mise à jour base préfixes
- TRX-Acom: ajout options Hysteresis et TX Freq pour la table des antennes
- mise à jour pour base de données QRZ.COM et REF-UNION
- V 4.6.2
- Corrections et améliorations pour le TS-790
- TRX-Pan: amélioration précisions S-Mètre, Boutons macros/bandes/modes
- 27/07/2011 : Base des préfixes mise à jour pour STO (South Sudan)
- V 4.6.1
- Eagle testé et corrigé
- Fenêtre K3: support bargraph en mode TX (PWR, voir commande BG)

- V 4.6.0
- Support pour ICOM IC-7410
- Support pour TenTec Eagle (à tester)
- <u>DXTelnet</u>: fonction auto-reconnect
- TRX-Pan mis à jour V2.2.2
- V 4.5.9
- <u>TRX-Pan</u> V2.1.3 : Support roulette de souris et support pour FT-950 et FTDX5000 (avec TRX-Manager)
- Support pour TS-590
- <u>Carnet(Sauvegarde</u> : possibilité d'utiliser le critère de recherche en cours (SELECT)
- V 4.5.8
- TRX-Pan mis à jour (V2.1.3)
- Base de données des préfixes mise à jour pour P5
- Diverses corrections pour ICOMs
- V 4.5.7
- <u>TRX-pan</u> totalement revisité: nouveau design nouvelles options et fonctions, réjection image améliorée
- Carnet/Recherches: nouvelles options
- <u>Carnet/LOTW</u>: nouvelles options pour Import et Export
- Terminal/Telnet : Watchdog amélioré
- V 4.5.6
- TRX-Pan updated (détection QSY, meilleure réjection, ergonomie)
- Support pour la liste des utilisateurs de LOTW
- V 4.5.5
- K3: Lecture Sub Width en temps réel, amélioration du mini-terminal, fonctions HI/LO cut
- ICOMs: corrections mineures en mode Remote
- Linéaire : options Amp Inhibit + Puissance max drive
- LOTW: soumissions automatisées
- Nouvelle structure des dossiers optionelle (voir note importante à ce propos)
- TRX-Pan mis à jour : suit FI (K3) et paramètre Hystéresis
- V 4.5.4
- mise à jour pour K3 firmware 4.14
- Correction pour la base de données spéciales préfixes
- V 4.5.3
- Base de préfixes mises à jour avec PJ2-4-5-6-7
- V 4.5.2

- K3 : optimisation de la commutation de bandes
- Préférences : option Arrêt mode veille
- DX Spots : filtrage plus précis par Type de mode et segment HAM
- DX Bar : option pour échelle fixe
- V 4.5.1
- Nouvelle macro prédéfinie PWB
- K3 : Time Out pour statut ON/OFF augmenté de 10ms à 15ms
- FTDX-5000 testé
- FT-950, FTDX-5000 : filtres prédéfinis > IF SHift est calé avec la bande passante, fonction Narrow ajouté
- FT2000 FT-450: Fonction Narrow ajoutée : Attention, vous devez mettre à jour vos filtres prédéfinis(voir <u>aide</u>)
- <u>Terminal Telnet</u>: watch dog
- V 4.5.0
- Support pour FTDX-5000
- Correction pour ICOms (polling S-Mètre)
- V 4.4.9
- Support pour le wattmètre Elecraft W2
- V 4.4.8
- Support pour interface PSTRotatorajouté
- Fenêtre DXCC : couleurs configurables
- V 4.4.7
- Corrections pour ICOMs (canaux, synchro) et K3
- V 4.4.6
- Webserver : balise Viewport, balise utilisateur, corrections diverses
- Carnet : Sauvegarde automatique pour chaque jour de la semaine
- <u>Terminal</u>: connexion automatique au démarrage (Telnet)
- <u>Elecraft K3</u>: mise à jour pour MCU 3.94 (requis). Amélioration du terminal CW/Data, Equalizer graphique, Niveau NB
- V 4.4.5
- Contrôle à distance : option WatchDogpour Esclave et Maître
- Serveur Web de contrôle à distance
- <u>Carnet</u>: Sauvegarde automatique (chaque jour, la première fois que vous lancez TRX-Manager, située dans le dossier \Backup)
- Monitoring: jusqu'à 30 boutons macros, plus de macros prédéfinies
- V 4.4.4
- Contrôle à distance : aide mise à jour
- Winkey: support pour Winkey2

- K3: mise à jour pour MCU 3.76, interface CW/Data améliorée
- ORZ XML: OSL Manager ajouté
- V 4.4.3
- mise à jour pour K3 MUC 3.66, interface améliorée
- Contrôle à distance : option "Esclave connecte Maître" (pour Experts)
- CW Skimmer: aide mise à jour, correction pour affichage des spots
- V 4.4.2
- K3: mauvais fonctionnement possible de la fonction QSX (corrigée), fonction Link/Unlink
- Monitoring : 8 macros
- V 4.4.1
- Support pour Wattmètre digital ALPHAPOWER 4500
- Synchronisation mode K3 (Synchro avec PowerSDR-IF possible)
- Carnet : fonction spéciale pour SWL
- V 4.4.0
- Correction pour DXSpots avec Split et ICOMs avec double réception
- ICOMs : Niveaux MIC et COMP ajoutés à la fenêtre niveaux
- V 4.3.9
- K3: support pour la fonction CW OFS (Firmware 3.19)
- Pense Linéaire : nouvelles options pour OPR/SBY (VOX ou Puissance RF)
- V 4.3.8
- Correction pour Google Earth (suite maj Google Earth)
- V 4.3.7
- Support pour IC-7600
- K3: Panneau Mode and Band ajouté.
- <u>HAMCALL</u> : correction
- LP100/100A en mode Remote. Correction de la configuration.
- testé sur Windows 7RC
- mise à jour pour DX Summit (Web Cluster)
- ICOM avec double RX : comportement VFO modifié
- TRX-Tools disponible
- V 4.3.6
- Web Cluster: Bouton STOP ajouté
- K3: ESC raccourci pour XFC (Monitoring), mise à jour pour firmware 3.11
- OLE Erreur Automation au démarrage corrigée
- OMNI VII: Correction pour "OD"
- FTDX9000 : Power ON/OFF ajouté (CAT button)

- V 4.3.5
- Contrôle à distance : commandes pour SteppIR
- V 4.3.4
- Indicatifs spéciaux personnalisés
- Support pour **OMNI-RIG** by Alex VE3NEA
- Support pour Google Earth
- V 4.3.3
- K3 mis à jour
- NRD-535 mis à jour
- IC-7800 mis à jour
- quelques changements pour ICOMs
- Mise à jour de l'aide
- V 4.3.2
- Support pour <u>Wattmètre LP-100A</u> (Attention : Vous devez reconfigurer votre LP-100 depuis Setup/TRX1!)
- Support pour IC-7200
- Carnet : Export par "Opérateur" maintenant possible.
- Support pour rotor RT-21 Heron Engineering
- Esclave: trouve et affiche les adresses locales et externes
- Interface avec CW Skimmer
- TRX-Pan: un analyseur de spectre panoramique pour SDR
- Quelques corrections pour <u>Elecraft K3</u> + mode TEXTE
- V 4.3.1
- Correction pour anciens Kenwoods
- V 4.3.0
- Synchronisation : deux contrôleurs possibles (Synchro 1 et Synchro 2)
- Décodeur de bande : contrôle désormais possible par Segment
- K3: option LPBridge
- V 4.2.9

Elecraft K3: Diverses corrections ou améliorations.

- V 4.2.8
- Fenêtre Transceiver/Niveaux pour <u>Elecraft K3</u>.
- V 4.2.7
- Impression QSL : correction pour Vista
- Rotor : support pour interface MicroHAM

- V 4.2.6
- Support pour ICOM IC-7700
- V 4.2.5
- Mise à jour pour FCC Call
- Commutateur de ligne de commande pour TRX1..4
- FTDX9000, FT-2000, FT-450 : nouveaux paramètres de filtres DSP
- V 4.2.4
- Nouvelle correction pour le support des filtres du K3
- Support des <u>transverters</u> pour les transceivers secondaires
- V 4.2.3
- Web Cluster OH2 DX Summit: nouvelle mise à jour du format
- Elecraft K3: mise à jour pour les filtres
- Winkey: ajout _ (underscore) pour espace
- V 4.2.2
- Corrections pour Elecraft K2 & K3
- Mise à jour pour le Web Cluster DX Summit, Browser Web inclus.
- V 4.2.1
- SteppIR : support pour mode natif, fenêtre de contrôle SteppIR
- V 4.2.0
- NRD-545 et FT-2000 : changements mineurs
- support pour FT-950 (non testé)
- Carnet : Défaut utilisateur pour le Champ Transceiver
- Mise à jour base des préfixes
- TRX à distance : réduction échanges de données pendant les QSY
- $\underline{\text{SteppIR}}$: Segments réduits à 10KHz pour un meilleur accord sur 80m (hysteresis 1KHz), nouvel algorithme et stop bits = 2 au dessus de 4800 bauds
- Automode corrigé
- Corrections diverses
- V 4.1.9
- Correction pour Canaux (INFO non transmise)
- V 4.1.8
- Correction pour Winkey + nouvelle option Dual Control pour l'utilisation via Serveurs série,
- CW: Option Remote option & Corrections
- <u>FT-450 FT-2000</u>: support amélioré (Les niveaux suivent les changements effectués depuis le transceiver, plus de contrôles...).
- Omni VII: support pour Split
- V 4.1.7

- Support minimal pour Elecraft K3. A compléter dans le futur
- Support pour Wattmètre digital LP-100
- Pense -Linéaire mis à jour et amélioré (support LP-100, deux champs utilisateur)
- TRX-Acom V 1.2.0 mis à jour (support commutateur antenne, timer watch dog)
- Support pour RACAL 6790
- Logbook : Option Suffixe, Option pour QSLSDATE
- Butineur : Google ajouté comme moteur de recherche
- Modification pour les recherches sur FCC par Internet
- FT-736 supporté en transceiver secondaire
- FJ ajouté au DXCC (total 338)
- Corrections diverses
- V 4.1.6
- Support pour Yaesu FT-450
- <u>TRX-Acom</u> : logiciel de contrôle (TRX-Acom.exe) et de synchronisation pour l'amplificateur ACOM2000
- Pense-Linéaire (pour amplificateur manuel)
- Mise à jour de la base des préfixes DXCC
- DX Spots : Contrée DXCC affichée à côté du résumé DXCC
- V 4.1.5
- Driver pour port parallèle mis à jour pour Windows Vista 64 bits
- V 4.1.4
- Module SWL: sélection de la Policeajouté
- Butineur: Recherche depuis la base de données de QSL Managers IK3QAR ajouté
- Annonces DX: ajout possible de GRID>GRID au commentaire
- V 4.1.3
- <u>Module CW</u>: 16 boutons mémoires, cadre LOG commutable + possibilité de lancer un message avant que le précédent ne soit complètement envoyé.
- TS2000/480/K2 : correction pour CW interne
- Support pour ORION I & II corrigé
- Support pour OmniVII (radio mode)
- Synchro: ajout sélection ICOM
- V 4.1.2
- IC-756PRO3 : Multi-mètre corrigé
- IC-756PRO/7800 : XFC mis à jour
- WebCluster : correction por les pages avec liens hypertexte
- Correction menu Edit/Bande + ajout bandes 60m, 1.25m, 33cm
- Correction du script d'installation pour Vista
- Nouveau paramétrage pour FT-2000
- V 4.1.1
- Correction pour PTT via le port CW
- Mode télécommande : correction pour la vitesse avec Winkey
- Support amélioré pour FT-2000
- Corrections mineures

- Mémoires rapides: fonction Historique
- V 4.1.0
- NRD545: Correction pour le Notch
- système d'aide HTML (fichiers chm)
- IC-7000 : support pour NF1 & NF2
- IC-R8500 (SUB): support pour NB et ATT
- Préférences : Délai de désactivation PTT
- CD-Rom: Suppression suffixes /X /XX
- Magnétophone : option pour engager TX automatiquement lors de la lecture
- V 4.0.9
- Correction de l'erreur 91 en sortie
- Prefixe E5 (ZK1) ajouté
- V 4.0.8
- Winkey: l'excursion du curseur correspond à l'exursion du potentiomètre
- ORZ.COM: Correction pour le Nom at Locator ajouté
- la station Maître interroge la station Esclave chaque heure
- Wota: corrections mineures
- V 4.0.7
- Support pour FT-2000
- Mises à jour de la base des préfixes DXCC
- V 4.0.6
- Correction pour LPRotor
- Nouvelles entités DXCC Swains Isl. et Montenegro
- V 4.0.5
- Support mis à jour pour <u>LP-100</u> (N8LP)
- Synchro (mode Kenwood) : commandes RX et TX ajoutées
- Satellite : support pour Sat_Explorer (F6DQM)
- V 4.0.4
- Support pour IC-7000 amélioré (Canaux mémoires : Groupes A-E, Etiquettes)
- V 4.0.3
- Changement specifications pour WOTA + nouvelles options
- NRD545 couverture 0.1 à 2000MHz
- V 4.0.2
- Support pour WOTA (Who's on the air)
- V 4.0.1
- FT-840/890/900 : Correction pour utilisation en trx secondaire
- Terminal: désormais deux terminaux Telnet disponibles
- Plan de bande : correction sé lection Type dans Préférences
- Contrôle à distance : Correction pour arrêter le scanning
- FT-817/857/897: Correction pour BandScope + CTCSS/DCS

- V 4.0.0
- Support pour Windows 64 bits
- Setup pour <u>quatre transceivers</u> (un <u>Transceiver Principal</u>et trois <u>Transceivers Secondaires</u> en même temps)
- Support pour <u>SO4R</u> (single operator four radios)
- Mode Synchro incorporé: Support pour beam Stepp-IR et radios Kenwood, ICOM
- Nouveau Plan de bande (3 régions supportées)
- Auto-Mode: paramètre Backlash (Jeu)
- Nouvelles Mémoires rapides
- Support pour logging vers LOGic en temps réel
- Support pour souscriptions à **QRZ.COM**
- Support pour FTDX9000ICPCR1000IC-7000
- V 3.8.8
- IC-756 (&PRO) IC-7800 : correction pour sélection VFO
- V 3.8.7
- Base Préfixes mise à jour pour 3YOX
- <u>Carnet</u>: les champs critiques (Freq, Date, S-Meter) sont remplis automatiquement si vides
- ADIF : Message d'erreur lors de l'importation de données binaires
- Sous menu Monitoring et Contrôle à distance déplacés vers le menu Transceiver
- V 3.8.6
- Paramétrage CW: CW Interne pour chaque transceiver (vérifiez vos paramètres)
- Support pour <u>SO2R</u> et lecture de fichiers REG au démarrage,
- <u>Décodeur de bande</u> : activable indépendamment pour TRX1 ou TRX2 (Préférences/Transceiver)
- <u>Contrôle à distance</u> : Connecter au démarrage(option), lancement automatique d'un programme <u>VoIP</u>, correction pour TRX-Audio
- TS-2000 (SAT mode) : problème pour caler le mode du VFO-sub corrigé
- Mise à jour base des préfixes
- V 3.8.5

Si vous utilisez le contrôle à distance, veuillez mettre à jour les stations Maître et Esclave.

- Correction pour TenTec RX320
- <u>TS-570 TS-870 Elecraft</u> : Protocole HandShaking paramétrable
- WebCluster : arrête de télécharger à 00:00Z (corrigé)
- FT-990 ROM1.3 FT1000D ROM5 et quelques récepteurs : Split ON lors du rafraichissement corrigé
- Monitoring : Boutons +/- (QSX) corrigés
- Base OC (Barre d'outils) : Seuil S-Mètre peut être sélectionné
- <u>Contrôle à distance</u>: Transceiver (Master) peut être sélectionné depuis Esclave par le menu Transceiver. Transceiver affiché dans les barres e titre des fenêtres de Monitoring et de contrôle à distance. Avant ou après le <u>contrôle réel</u> engagé, le contrôle standard est possible depuis la fenêtre de contrôle à distance (le bouton ? désactive le mode réel).
- Corrections diverses
- V 3.8.4
- Support pour Transceiver NGT CODAN (UNICEF)
- Monitoring: si configuré en remote, les boutons de commandes macro sont disponibles.
- V 3.8.3
- TRX-Synchro: Mise à jour pour amplificateurs Alpha amplifier: ON/OFF

- FCC Call: Mise à jour pur le site FCC
- Orion Rotators : Nouvelle option pour Orion PX et Orion PX 2.4 (les plus récents utilisent PX 2.4)
- Winkey: Vitesse affichée erronée (potentiomètre)
- TRX-Command : Ajouts de curseurs
- Monitoring : Configuration distincte pour chaque transceiver
- V 3.8.2
- Monitoring mais seulement FT-1000/920 et Kenwoods: fonction B Suit A(voir Blocage VFO)
- Winkey: Paramètre pour Pin 5 (PTT Sidetone...)
- Setup révisé : DTR/RTS pour Winkey, DTR/RTS/PTT... pour chaque transceiver : Attention si vous utilisez TRX2 !
- 10m and 80m : sous-bandes : même séparation pour les deux transceivers (à definir sous Setup/LPT).
- V 3.8.0
- fenêtre DXCC : Bouton affiche K-Index (barre de statut)
- Manipulateur CW: insertion Date et heure
- <u>Scanning</u>: Possibilité de définir une étiquette pour le scanning (attention, données antérieures perdues!)
- TRX-Synchro: Option File (se comporte comme un transceiver kachina)
- Setup pour TS-480HX
- Mode réel + Manip Interne + TS-2000/480 : Correction (erreur à l'exé cution)
- Terminal: le bouton Annonce sonores agit aussi sur les annonces DX
- TS-2000/480 (Monitoring) Initialisation du gain AF
- Mise à jour base de données Prefixes pour K7C (Kure Island).
- V 3.7.9
- Boîte de dialogue Scanning mise à jour
- TS-2000/480 (Manipulateur interne) : TX affiché pendant la transmission
- Rotor Prosistel D: Elévation ajoutée
- <u>Manipulateur</u> : nouveau raccourci (\) pour [My Callsign], touche BackSpace efface le dernier caractère en mode temps réel
- support pour le transceiver ORION retiré
- diverses corrections
- V 3.7.8
- Correction dans Canaux (changement intempestif du nom du canal)
- Winkey: L'initialisation pouvait échouer. Le texte apparaît à la vitesse de la CW
- DXSpots, Channels : Contrôle Listview garde la largeur des colonnes (contournement pour un vieux bogue !)
- V 3.7.7
- Support pour rotor Prosistel D
- Corrections pour rotor Orion PX
- Support amélioré pour Alinco DX-77
- TRX-Synchro mis à jour
- Carnet : mode Expert et champ RST défini par l'utilisateur
- Anciens ICOMs: le Monitoring interroge le transceiver toutes les 500ms.
- Diverses mises à jour et corrections
- V 3.7.6
- TS-480 : Multi-mètre corrigé
- <u>FT-1000MP/EDSP</u>: TRX-Manager réinitialise le DSP seulement si vous passez en RX/TX depuis le programme.

- DX-Map : clignotement intempestif de l'affichage (corrigé)
- Rotor: support pour Orion PX
- V 3.7.5
- Diverses corrections
- DXSpots : double clic requis (option simple clic supprimée)
- Support pour l'interface CW Winkey
- <u>Manipulateur</u> (modification) : Messages 1 à 8 liés avec boutons F1 à F8, bouton ajouté pour collage QSO dans le Log sans Sauvegarde.
- V 3.7.4
- NRD-535 : driver mis à jour pour versions non-h + VFO A/B
- NRD-545 : VFO A/B
- DXMap affiche l'azimut courant
- V 3.7.3
- Deux rotors identiques sur le même port série mais avec des paramètres différents sont acceptés.
- Support pour IC-756PRO3 (non testé)
- Nouveau driver pour NRD-545
- Diminution consommation CPU (Yaesu)
- Optimisation pour ports USB/Série
- Terminal WebCluster: possibilité de caler la largeur des colonnes à zé ro
- V 3.7.2
- Option Transverter
- Boutons de fonction : option pour bouton On/Off
- Carnet: bouton DX-Atlas
- Mise à jour de TRX-Synchro pour beam Stepp-IR et amplificateurs Alpha
- Support pour NRD-535
- V 3.7.1
- IC-756PRO2 IC-7400 Support pour mode Data
- Monitoring: options de disposition
- DX-Mail: transmission par **EMail** des spots recherchés
- Contrôle à distance : mot de passe TX+RX ou RXseulement (avec restrictions)
- V 3.7.0
- Rotor Orion : lecture de l'azimut
- WebCluster (Préférences) : option Cumul (Spots)
- Monitoring: Nouveau design
- Support pour <u>Multi-Mètre</u> externe (OLEet <u>Télécommande</u>)
- Préférences/Transceiver... Paramètres sauvegardés pour chaque transceiver (TRX1 ou TRX2).
- FT-100 : Données de mesure (multi-mètre) disponibles (Monitoring)
- Support pour IC-7800
- V 3.6.8
- OLE mise à jour pour logiciels N8LP
- DXBar : Scanning par digit amélioré
- Fenêtre Télécommande : totalement mise à jour
- Télécommande (Manipulateur avec ICOM en mode réel) : correction pour longues chaînes
- V 3.6.7

- <u>DX Spots</u>: affichage quasi complet du statut du diplôme pour chaque Spot, filtres pour 60m, 220MHz, 1.2GHz
- QSO Before : utilise la même police que le carnet
- Remote (Manipulateur CW) : correction pour longues chaînes
- BandScope: Pas (en KHz) de balayage ajustable en mode Manuel
- Télécommande : retour d'azimut pour le rotor
- V 3.6.6
- TS-2000 : bouton pour antenne RX (Onglet Misc)
- TS-480: option pour filtre additionnel NAR1
- Traduction en espagnol, allemand et polonais mise à jour
- WebCluster : les Spots reçus sont désormais ajoutés aux précédents
- V 3.6.5
- Support pour Argonaut V
- Support pour Jupiter
- Traduction en allemand par Eike DM3ML
- Poursuite DX par bande
- ICOM: Clic droit sur NR engage un temporisateur ON/OFF de 5s
- TRX2: Accepte les Spots DX(menu contextuel <u>DXCluster</u>ou <u>WebCluster</u>)
- DXSpots : Filtre de carnet (pour QSOs déjà contactés ou confirmés)
- Carnet : nouveaux champs QSLSDATE (Date QSL) et QSL_SENT_VIA (Méthode).

Attention: supprimer les fichiers de configuration (extension .grd) pour faire apparaître ces nouveaux champs dans le listing.

- V 3.6.4
- Traduction en polonais par Marek SP7DQR
- Monitoring, fonction INC: menu de sélection du pas
- <u>Té lécommande</u> : Synchro button (Remote window)
- V 3.6.3
- Support pour le TS-480
- Correction pour rotor HYGain/Rotor EZ
- Monitoring: Accord graphique multi-fonctions, meilleur support pour bouton USB
- Carnet : option Temps réel (défaut)
- <u>Télécommande à distance</u>: <u>TRX-Command</u> supporté
- ICOM: control du port série par TCP/IP
- VUCC: mise à jour pour DX Atlas V2.24
- V 3.6.2
- <u>Monitoring</u> : nouveau contrôle à curseur graphique, amélioration du support de la roulette de souris
- Butineur : liste de Favoris
- Support pour le récepteur TenTec RX320
- Kenwood : Correction de l'édition des canaux mémoire
- TS-2000 : sélection des contrôles AF/SQ ou AF/RF
- TS-2000 Elecraft K2: control du port série par TCP/IP
- Interface avec MultiKeyer (par KD5HIO)
- Rotor(Spidrotor1/2): L'option Montage Inversé permet la rotation de -180° à 180°
- WebCluster: Watch List
- Magnétophone : Sélection de la carte son
- Menu et DX Bar : boutons pour bandes 60m et 23cm
- Logbook : reconnaissance bandes 1.25m, 33cm, 23cm
- Déjà QSO: nouvelles colonnes pour Commentaire et RS/T

- Préférences : option Bordures actives
- V 3.6.1

WebCluster: maintenant compatible avec DXSCape (www.dxscape.com)

- V 3.6.0
- F7 (touche rapide) ouvre la fenêtre DXCC (efface et donne le focus)
- Log Rapide : correction et améliorations
- ICOM (Niveaux) : Contrôle Notch manuel, Puiss. HF (si disponible), Largeur filtre sélectionné (756PRO2)
- Support pour Transceiver TenTec ORION
- Télécommande : support pour commandes CTCSS/DEC/SHIFT/OFFSET (répéteurs)
- Fonction de <u>sauvegarde des paramètres</u> de la base de registre
- Internet (bases OM): option pour navigateur externe
- Information littérale (Spot) : nouveau raccourci clavier F4
- Support pour le LogBook of The World
- V 3.5.9
- ICOM : Correction pour le S-Mètre (sensibilité)
- Corrections pour le FT-767GX (CTCSS)
- LPT Port : driver mis à jour (TVICLPT V1.3)
- DXBar : optimisation
- Monitoring (Clavier num) : Commutateur de bande (Bouton Bd)
- Satellite : support for WX-Track
- Manip CW: Vitesse de 1 mot/mn à 50 mots/mn
- Interface télécommande : Fréquences jusqu'à 1300MHz
- Rotor Prosistel : correction
- Carnet: sous-menu Dupliquer
- V 3.5.8
- ICOM: fonction F2 (VFO) provoque une erreur (corrigée)
- V 3.5.7
- Mise à jour pour les rotors Spid Alfa (avec contrôleur RS-232)
- TRX-Synchro: nouvelle version et nouveau mode Dual Receive
- IC-706MKIIG: + WFM
- IC-703/746PRO: Tuner désactivé au démarrage (corrigé)
- TS-2000: Vitesse des scannings améliorée, bouton SUB On/Off, Affichage PBT (DSP)
- Nouveau menu Transceiver, option pour Port com Off (Kenwood, ICOM seulement)
- Nouveau menu (Externe) pour les programmes externes
- Satellite, si TRX2=ICOM, TRX-Manager capture la fréquence TX
- Terminal (Telnet): Rediffusion des DXSpots par Packet
- V 3.5.6
- IC-706MKIIG/746PRO/756PRO/756PRO2/R75/R7100/R9000 : Nouveaux contrô les, affichage et préférences pour 3 filtres (si disponibles)
- Support pour IC-703
- Support pour FT-212/412
- DXCluster, WebCluster: filtre pour Spotters(>5000Km)
- TRX-Synchro: Option pour le contrôle d'une beam Stepp-IR
- Support pour controleur de Rotor Spid
- TS-2000 : Bouton pour Antenne 1/2 (onglet Misc)
- V 3.5.5

- <u>Ligne PTT</u>: option CW
- Correction pour quelques ICOMs
- V 3.5.3
- TS-2000 : Fonction ON/OFF (+ Setup)
- FT-1000MP (correction): RX EDSP et TS EDSP chargés avec "session précédente"
- IC-756PRO2 : Bouton pour antenne RX
- Carnet: nouveau champ QSL Print
- V 3.5.2
- Traduction en Suédois par Magnus SM6VFJ
- TRX-Command: 32 commandes possibles
- <u>Carnet</u> (Longueur de champ augmentée) : Nom (25), Commentaire (100) seulement pour un nouveau carnet
- Carnet (Nouveaux champs) : Notes et Addresse
- base de données des préfixes mise à jour
- Personalisation de la base de donné es des préfixes (11m possible)
- Support pour le FT-857
- Contrôle à distance : polling de l'interface rotor (command manuelle)
- V 3.5.1
- Internet : support pour recherche d'indicatifs sur eQSL
- Corrections mineures
- V 3.5.0
- Nouvelle fenêtre DX Bar
- <u>Terminal</u>: <u>OSY Auto</u>: option pour désactivation de l'écran de veille (voir Préférences/Terminal).
- fonction Squelch DX pour le ré cepteur jusqu'au clic sur un spot (bouton Outils/Squelch DX) ; voir aussi Préférences/Terminal pour le délai.
- DX Spots : Spots invalides réjectés si l'option Statut Spots est cochée
- Résume DXCC (Détails) : Option pour l'ordre de tri
- DX Spots : option pour RTTY dans le commentaire (Préférences/Terminal)
- Recherche d'indicatifs sur <u>bases OM par Internet</u>, accessible depuis le Carnet (mais lien automatique avec les champs du carnet non encore supporté)
- FT-1000MP : la commande de scanning intégré donne des résultats inattendus avec certains modèles et a été retirée ; si votre FT-1000MP supporte cette fonction, veuillez configurer le programme pour le FT-1000MP MKV.
- Propagation : le Flux solaire (SFI) est désormais extrait du serveur de la NOAA
- Fenê tre Remote : ajout de boutons pour le commutateur d'antennes
- Canaux mémoires (Lecture fichier) : correction pour IC-746PRO et probablement IC-756PRO/PRO2, IC-R75
- IC-746Pro: Correction pour canaux en FM/Split
- Split Rapide : Mémoire de Split
- <u>Canaux mémoires</u> : effacement de tous les canaux d'un seul clic (Icom et Kenwood seulement)
- <u>ICOM</u>: option pour premier canal = COO (Setup)
- Contrôle à distance(Packet) : Commande RC pour automatiser une reconnexion
- Carnet : (vrai) champ pour Station (Transceiver) ajouté. Si un fichier de configuration a été crée pour votre base de données courante (fichier avec .grd comme extension), il est recommandé que vous le supprimiez afin d'afficher le nouveau champ sous l'onglet Listing.
- V 3.4.2
- Rotors : Support pour rotor AlfaSPID
- Contrôle par Joystick
- Contrôle à distance : Scanning interne (pas à pas) supporté

- V 3.4.1
- Support pour le Yaesu VR-5000
- Support pour TS-711 & TS-811
- Satellite: support pour SATEL939
- Carnet : champ QSL_RCVD : marque S (submitted) supporté
- Rotors : le monitoring de deux rotors simultanément est possible
- Terminal: QSY Auto: option pour All, Needed, New One
- <u>Annonces sonores</u>: option pour jouer un fichier wav pour une contrée (seulement) requise, priorités entre fichiers wav revisées.
- V 3.4.0
- <u>Décodeur de bande</u> : nouveau driver permettant de contrôler des ports LPT non standards sous Win 2000/NT/XP
- FT-847 : CAT ON au démarrage corrigé (encore)
- Carnet de trafic : mode sur 6 digits (seulement si vous créez une nouvelle base)
- Ecoute OC: support ICOM avec 3 filtres
- <u>Prévisions de propagation</u> : indication heures de lever et de coucher du soleil, annonces WWV
- Panneau de commandes : mise à jour du dialogue pour le scanning (excursion)
- Mode FSK sélectionné lorsque RTTY apparaît dans le commentaire d'un spot DX
- V 3.3.6
- FT-817/847/897/757/747 : amélioration de la vitesse (surtout FT-817/897)
- Contrôle à distance: commande spécifique pour calage TX en split
- V 3.3.5
- Panneau de commandes : précision d'affichage améliorée entre 100 et 160 MHz
- FT-847 : CAT On au démarrage (corrigé)
- Contrô le à distance : le calage de TX en split change RX avec FT1000/920 (corrigé)
- IC-7400/746PRO IC-756PRO2: Transceive ON au démarrage
- V 3.3.4
- Résumé DXCC : calcul des points de bandes, reports détaillés plus complets
- Carnet de trafic : Fin du QSO pour une sélection de QSOs
- I C-R8500 : support amélioré
- Support pour le FT-897
- Grilles de données : nouveaux fichiers système (correction)
- V 3.3.3
- Nouvelle <u>base de données de préfixes</u>plus précise (2800 entrées) avec résolution des <u>Zones</u> <u>CQ et ITU et des Provinces</u>; dérivée de <u>DXAtlas</u> avec l'aimable autorisation de Alex VE3NEA (vous devez lancer la commande Outils/MAJ DXCC pour mettre à jour les zones CQ et ITU de vos QSOs existants)
- Plan de bandes : possibilité de séparer la bande 10m ou la bande 80m
- V 3.3.2
- Carte DXet DXAtlas : tracé des chemins entre spotters et stations DX
- VUCCet <u>DXAtlas</u> : dessin sur la carte des carrés locator confirmés ou seulement contactés
- <u>TS-2000</u> : bande 1.2 GHz supportée
- Correction pour les rotators Prosistel
- V 3.3.1

- Prefix.mdb : mise à jour des codes ARRL DXCC pour 4W, FK/CH & VP6D : vous devez lancer la commande Outils/MAJ DXCC pour mettre à jour les codes de vos QSOs existants
- Carnet : En minimisant le Carnet, vous minimisez également les fenêtres CD-Rom, GoList, FCC et Déjà QSO
- V 3.3.0
- TRX-Command mis à jour : commandes multiples supportées
- DX Atlas : interface améliorée (tracé du parcours)
- Résumé DXCC : résumé détaillé
- Fenêtre DXCC : informations détaillées
- V 3.2.7
- IC-746PRO: interface canaux memoire corrigée
- Fenêtre de contrôle à distance : bouton SUB ajouté
- TRX-Command: programme additionnel pour envoyer des commandes directes à votre transceiver ou votre port LPT via ${\color{red} {\rm OLE}}$
- V 3.2.6
- <u>FT-1000MP</u>: scanning doux implémenté (cela peut ne pas fonctionner avec un FT-1000MP ancien).
- HAMSCOPEsupporte TRX-Manager via OLE
- IC-821 : Main et Sub inversés en mode SAT
- TS-2000 & K2 : probablement un problème de priorité avec WinXP
- support pour interface rotor (N8LP)
- V 3.2.5
- FT-1000MPMKV: scanning doux implé menté
- IC-821 IC-910: corrections et mises à jour en mode SAT
- V 3.2.4
- Impression du carnet de trafic : options pour la marge et la police
- Base préfixes mise à jour pour Ducie I sland (VP6D)
- Satellite: configuration possible avec un transverter
- Kenwood: bargraph pour COMP/ALC/SWR...
- <u>Désactivation de la double commande</u> : mise à jour
- V 3.2.3
- Version démo corrigée
- V 3.2.2
- Traduction en espagnol mise à jour
- Correction Keyer interne des Kenwoods
- Fenêtre spéciale pour <u>Elecraft K2</u>
- V 3.2.1
- Ecoute OC: impression des donné es de la grille
- Interface SAT : utilisation de deux ICOMs sur le même port série supportée
- <u>Contrôle rotor</u>: avec Yaesu et HYGain, le programme interroge le rotor pour son azimut courant.
- Support de la base de données de QSL ManagerGoList
- Diverses corrections

- V 3.2.0
- <u>TS-2000</u> : le TNC interne et le mode PCT sont supportés. Le récepteur secondaire est supporté.
- support pour Elecraft K2, IC-746PRO, IC-7400
- interface Satellite
- Rotor Prosistel supporté
- V 3.1.4
- <u>Auto-mode</u> : la commutation du mode est désormais possible depuis le transceiver même si auto-mode est en fonction.
- Log Import : Fichiers ASCII TRLog supportés
- Télécommande : fonction Dual ajoutée
- <u>Telnet</u> : le champ Host accepte les adresses au format xxx.xxx.xxx.xxx:yyy où yyy est le numéro de port
- V 3.1.2
- Contrôle à distance revu, mode information-auto, CW supporté, contrôle de ports LPT
- FT-1000MP& BandScope: sub VFO supporté
- Corrections diverses
- V 3.1.1
- Etiquettes de OSL: impression page à page
- Support pour IC-756PRO2, IC-910
- <u>Contrôle à distance</u> : paramétres déplacés sous Préférences/Transceivers , Mot de passe, Contrôle de Puissance TX
- Option de décalage (Shift) pour TRX-Synchro + FT-817/FT-847
- <u>Préférences/Transceiver</u> : option de Puissance TX, Tuner ou Ampli linéaire pour chaque bande
- Correction : les prévisions de propagation ne marchent pas en décembre
- V 3.1.0
- Etiquettes de QSL: mention de PSE QSL ou TNX QSL
- Lien avec **DXTelnet**
- Annonce sonore pour New One (Préférences/WAV)
- <u>Décodeur de bande</u> programmable
- TS-570 & 870 : davantage de contrôles (fenêtre Niveaux)
- TS-570/870/2000: <u>l'interface CW</u> permet la manipulation directe du transceiver par le CAT
- Interface CW: manipulation améliorée, Port parallèle supporté
- TRX-Syncro supporte désormais les transceivers Kenwood
- Corrections diverses
- V 3.0.2
- Monitoring: Mode Auto est une option (Préférences/Plan de Bandes)
- Interface avec le programme DX Atlas
- Mises à jour diverses de Prefix.mdb
- <u>Préférences/Transceiver</u>: sélection possible des filtres 455 KHz ET/OU 8/9 MHz (FT-1000 MP, TS-450/690/850/950)
- Fenêtres Web& DX Cluster: bouton contextuel pour logging direct
- Terminal (Chargement ficher) : correction pour fichiers > 1 K
- SWL : l'ordre de tri est préservé entre sessions
- BandScope : correction de l'algorithme (ajout d'un pas aléatoire au début de chaque scan)
- V 3.0.1

- Web Cluster : changement de la méthode POST pour DXSummit + correction erreur 67
- ICOM : correction relative à la sélection des VFOs
- Corrections mineures pour TS-2000
- CD-Rom : correction de la fonction Copier
- TS-2000 : Clarifier (mauvaise valeur)
- Interface DDE pour WinRotor
- Module FCC : Crash avec Call non US (corrigé)
- Canaux mémoire : Support pour les fichiers FTBasic
- V 3.0.0
- Nouvelle version (réinstallation requise)
- Redimensionnement actif des fenêtres
- Sauvegarde des configurations des sessions
- Prévisions de propagation HF
- Nouvelles grilles pour l'affichage des bases de données
- Nouvelle base de données OC
- Support étendu pour le TS-2000
- Support pour le FT-817
- V 2.6.5
- Etiquettes: Option pour Portrait ou Paysage
- IC-706MKIIG: Fenêtre Transceiver/Niveaux disponible avec quelques contrôles.
- Base FCC : montre tous les enregistrements trouvés
- Spots : filtrage par mode (Préférences/Terminal)
- Carnet: touche F12 sauvegarde le QSO
- V 2.6.4

Carnet: Correction de la séquence ADIF pour County (CNTY)

- V 2.6.3
- Carnet(Explorateur): sauvegarde dans fichier
- TS-570/870 : support pour Ant Tuner
- V 2.6.2
- Carnet : \LOGData est désormais le répertoire par défaut
- Consultation automatique de la base de données de la FCC
- TS-570/870/850/950 (changement) : les niveaux sont désormais placés sur le panneau Transceiver/Niveaux ...
- V 2.6.0
- Carnet de trafic: champs supplémentaires pour Opérateur et Puissance
- Importation : LogPlus supporté
- JST : communication bidirectionnelle
- Remote : Contrôle AF
- IC-706MKIIG: correction de la sélection des filtres
- FT-847: encodage DCS, CAT ON au démarrage
- Diplômes : les QSOs avec QSL_Sent = I sont ignorés
- V 2.5.2
- Etiquettes QSL: Sélection possible des QSOs à imprimer
- Recherche QSO: sélection par bande et mode
- Monitoring : affiche A=B B=A ou A=M suivant le VFO
- V 2.5.1

- Préfixes : Ajout TX pour FK/CH
- Préférences : divisées en deux parties (pour résoudre des manques de mémoires sur certains PC)
- Monitoring (correction): bouton KEY restait grisé en commande PTT par ligne RTS/DTR
- V 2.5.0
- Web Cluster : compatible avec Asia Web Cluster
- Préfixes : mises à jour diverses notamment pour les indicatifs Russes (+ $\underline{\text{codes DXCC}}$ provisoires pour 4W et FK/CH)
- Carnet de trafic : affichage hiérarchiqueet support pour d'autres diplômes
- Carnet de trafic: design (changements), menu contextuel pour cocher la QSL reçue
- <u>Etiquettes</u> <u>de QSL</u> : impression de l'indicatif en rouge (option)
- Fenêtre DXCC : indique l'azimut DEPUIS la station
- Carnet de trafic : nouveau champ EMail
- Courrier électronique rapide
- Contrôle TRX par Telnet : notification automatique d'adresse IP par courrier électronique
- S-Mètre : correction du calcul en µV au dessus de 30 MHz
- TRX-Meter(S-Mètre de haute précision)
- Support pour rotors HyGain DCU-1
- FT-1000MP: correction pour modes Reverse (incorrectement supportés)
- DX-Spots : Icône DXCC configurable (recherche pour Bande ou Mode) dans Préferences
- Interface CW (Setup): Facteurs d'ajustement des traits et espaces
- <u>Base OC</u>: bouton Supprimer, <u>DBFToSWL</u> (Correction) : efface automatiquement les entrées invalides
- FT-920 : Ajout de quelques commandes du manipulateur intégré (Outils/Manip Interne)
- V 2.4.4
- FT-1000MP: Préférences pour l'EDSP déplacées vers Transceiver/EDSP/Défauts
- DX-Spots : filtrage manuel par bandes possible (Préferences onglet Terminal)
- OSL (correction) : la bande est imprimée lorsque la fréquence est indéterminée
- V 2.4.3
- Balises NCDXF: mauvaise fréquence sur 10m
- V 2.4.2
- Panneau de commandes : correction de l'excursion
- ICOM I C-R75 : support amélioré
- Carte DX: affichage des balises HF de NCDXF
- V 2.4.0
- Terminal Telnet, contrôle de TRX à distance par Telnet
- Fenêtre mémoires rapides : historique
- Préférences : cinq boutons personnalisés possibles
- Exportation : le format texte délimité CSV (Excel) est supporté
- Déjà QSO: Inversion de l'ordre de tri des QSOs affichés
- Préfixes : KA (inversion entre USA et japon), KC6 (inversion entre USA et Carolines)
- <u>RA Callbook</u> : calcul du Locator à partir des données de Longitude et de Latitude, support amélioré pour la base de données internationale, extraction du département français
- CD-Rom : Préférences pour les champs à transférer
- Import ADIF: corrections pour les états US
- Nouveau menu Fenêtres
- Support pour ICOM IC-718
- V 2.3.6

- Nouveaux icônes
- Corrections pour TS-440/680/790
- Support pour les fichiers OC de SWBC Schedules Subscription Service
- <u>Scanning mémoires</u> (Stop) : le scanning reprend lorsque le signal retombe
- Résumé du diplôme VUCC (Locator)
- Carnet : bande SATajoutée, requêtes SQL
- V 2.3.5
- Préférence pour CW Reverse
- Diplô me Locator : correction de bogue
- V 2.3.4
- <u>Carnet</u>: les séquences de recherches CD-Rom et Déja QSO sont inversées, les infos prises en compte sont désormais celles du dernier QSO, le report 59(9) peut être pris comme défaut pour rstE (Préférences)
- Fenêtre DXCC : réponse aux <u>locators</u> <u>sur 4 digits</u>, indication si le <u>Locator</u> <u>a été contacté</u> <u>auparavant</u>
- Aide avec Index
- Programme de conversion des fichiers de DXLog et EasyLog
- Programme de conversion des fichiers DBF de ILG Radio
- Support pour Alinco
- Passage automatique en émission < /A> en CW
- Séquenceur CW (CQ), macros étendues
- Support pour le FT-747
- Ligne d'interruption TX (amélioration de l'interface avec VKE)
- Scanning mémoires : ajout d'une option Stop permettant l'arrêt immédiat
- V 2.3.0
- FT-767GX: support pour les données CTCSS
- Mise à jour pour les fichiers <u>ILG Radio</u> (texte pur)
- Commutation PTT par ligne RTS/DTR
- Carnet de trafic : nouveau mode de logging (mode classique)
- interface en espagnol (par Arturo EA5AKT)
- Panneau de commandes : nouvelle fonction XFC
- SWL: support pour AMW AMN FMW FMN
- Support pour l'interface Rotor ARSWin (EA4TX)
- TenTec : correction (mauvaise lecture des fréquences)
- ICOM: support pour l'IC-756PRO
- <u>Contrôle de deux transceivers</u> : correction (mauvais fonctionnement de différents modules après la commutation)
- Butineur Internet (IE 3 ou supérieur requis)
- <u>Interface CW</u> (émission seulement)
- CD-ROM : répertoire configurable
- Mise à jour de <u>l'économiseur d'écran</u>, thème de bureau
- Support pour le FRG-9600
- V 2.2.6
- <u>Kenwood</u>: correction de bogue (Auto mode)
- Fenêtre DXCC: correction de bogue(pour 6/2/0.7 m)
- nouveau menu : Affichage/Fenêtre
- V 2.2.5
- Carnet : Transceiver courant sauvegardé dans "Opérateur"
- Possibilité de désactiver la ligne RTS(<u>Setup</u>)
- Panneau de commandes : saisie du bouton à la souris
- Web Cluster: nouveau design

- optimisation de l'utilisation du CPU
- V 2.2.4
- Contrôle de deux transceivers
- Support des appareils JST
- V 2.2.3
- Affichage complet du DXCC par contrée
- V 2.2.2
- Préférences pour Distances Km/Mi
- V2.2.1
- Menus personnalisés (type Office 2000)
- V2.2.0
- Support amélioré pour le FT-100
- Support pour l'I C-R75
- ADIF Import : corrections
- Nouveau code d'enregistrement et nouveau mode de distribution (CD seulement)
- Terminal: interprétation des trames d'un node (format PC11)
- FT-1000MP et FT-920 : corrections
- V2.1.0
- Support pour le FT-100
- Support pour le CD-Rom QRZ Pro
- V2.0.0
- FT-Manager devient TRX-Manager
- Support pour les transceivers ICOM
- Support pour les transceivers Kenwood
- Nouveau S-Mètre
- Barres d'outils plates et flottantes
- Magnétophone 3 modes (Scanning, Programmable, Manuel)
- DX-Spot avec icônes indiquant le statut de QSL pour le DXCC (Web-Clusteret DX-Cluster)
- Glisser-déplacer de fréquences entre fenêtres
- Ligne grise (DX-Map)
- Prise en charge format Log-EQF V8 & V9
- Lien Web favori
- Contrôle à distance d'un transceiver
- Affichage progression des diplômes DDFM et DPF
- Support pour le CD-ROM HAMCALL
- Chargement/Sauvegarde des paramètres du FT-847
- Vous devez maintenant double-cliquer un spot pour caler le transceiver
- Si vous utilisez LOGic, lancez TRX-Manager en premier

Distribution de TRX-Manager contre

rémunération

TRX-Manager ne peut pas être distribué en l'échange d'une rémunération <u>sans contact</u> <u>préalable avec l'auteur</u>. Cette autorisation peut être accordée sous réserve de respecter les conditions suivantes :

- 1. Seule la version d'évaluation téléchargeable (Démo) est distribuable. La copie d'une version licenciée de TRX-Manager en tout ou partie est strictement interdite.
- 2. Le programme ne peut être distribué seul. Il doit faire partie d'une compilation de programmes pour radio-amateurs.
- 3. Le programme et sa documentation sont distribués intégralement sans amendement ou modifications.
- 4. Le droit accordé pour la distribution de TRX-Manager ne constitue en aucune façon la reconnaissance d'un droit sur le logiciel.
- 5. Laurent Labourie n'accepte aucune responsabilité du fait du mauvais fonctionnement du logiciel.
- 6. Le prix perçu ne peut dépasser les coûts de distribution proprement dits. Ce prix ne doit en aucun cas être perçu comme le prix de la <u>licence</u> que chaque utilisateur doit acquérir directement.

Contributions

TRX-Manager a é té crée à la suite de la large diffusion de Soft990 pour MS-DOS puis de FT-Manager pour Yaesu. Beaucoup d'OMs ont contribué à parfaire le logiciel et ainsi fournir un certain nombre d'idées originales à la base de la création de TRX-Manager. La communication avec les utilisateurs est un réel plaisir pour l'auteur du programme.

Je dois rendre hommage à la patience de mon épouse Evelyne et de mes enfants car TRX-Manager est un projet prenant...Merci Claire, Camille et Estelle!

Je tiens aussi à remercier particulièrement l'équipe qui m'a aidé à tester le logiciel et constituée de :

```
Adriaan PE1KEL modes digitaux
Adrian 5B4Al Y (Juma TRX2)
Art AB4RL (Argonaut V)
Arturo EA5AKT (traduction en espagnol)
Barry AE4RG (FT-920)
Barry W4WB (FT-817)
BIII WD8ARZ (FT-1000MP)
Bill WB6JAR (Serveur Web)
Ben N6FM (Satellite I C-7000 FT-450)
Bertrand F5NTS (VR-5000)
Burkhard DL11k (TS-590)
Bon KI2L (FT-2000)
Bruce K6ZB (1C-7600)
Dave N7BHC (FT-100)
Dale WB9ADB (IC-R75)
David Sayles (NRD-535)
David GW3WCV (TS-590)
Didier F8BKD (DXCC, Diplômes)
Don WB8MKH (TS-790)
Doug VA3CR (FT-1000MP DX-Atlas)
Doug WA2DX (FT-2000)
Dwayne VETAJI (FT-980)
Dwight K2YT (Omni VII)
Farley N4AAN (TS-680)
Frank W6NEK (FTDX5000)
Fred KE2QR (WOTA)
Fred K9SO (FlexRadio 6000)
Eike DM3ML (Traduction en allemand)
Erik SMOEEH (Telnet)
Gary KM5HG (KX2)
Gérard F6CVM (K3)
Pista HA5AO (ALPHA 500 I C-756PRO2)
Greg AB7R (Elecraft K2)
Hal K4HW (IC-R9000)
Henry WP4SK (FTDX9000)
Jan LA1XJA (IC-9100)
Jim N4ULE (Jupiter)
Joe K1JN (FT-1000MP)
Joel Allamy (VR-5000)
John VE3NFK (Systèmes, traductions FT-817 TS-2000 K3)
John N3WT (Interface Winkey)
Kees (NRD-535)
```

Lou KF6LOL (FT-857) Chuck WS1L (Orion) Magnus SM6VFJ (traduction en suédois) Marc André VE2JFK (FT-890) Marek SP7DQR (Traduction en polonais) Marko OH7KD (ACOM600S) Michael G4OTY (FT-736) Mike W9MDB (TRXNET) Pierre F6HAC (FT-890 TS-950) Philippe F1ETA (RACAL) George K3GV (Telnet) Ricardo PY6SB (FT-890) Denis F6GKQ (FT-990 ROM 1.2) Dennis WN4AZY (IC-735) Mike KM4ID (FT-767GX) Mike KS4JU (FT-847) Mitch DJOQN (FT-2000) Stu N7QJP (FT-847) Charlie W2TV (Terminal & DX Cluster) Lance W7GJ (Sequenceur CW et Interruption TX) Lutz W4/DH7LK (Orion) Lynn KBOLRB (FT-847) Rocco WU2M (EDSP) Jean Luc F8PKC (FT-767GX Interface CW) Peter P. Geremia (FRG-100) Peter K. (Autriche) (TS-990) George G7MKT (FRG-100) Stan LZ1IU (ACOM2000) Stéphane HB9VJF (FT-757GXII) Glenn KG7IL (FT-757GXII) Howard VE2AED (TS-870) Isaac 4Z1AO (TS-850) Spiros SV8CS (IC-756 IC-821 Remote) Nikos SV3KH, George SV8RX (Remote) Jimmy WB8NBI Jeffrey KC2GUC (JST-245) Morris G3TRV (JST-245) Olivier F14988 (NRD-545) Tim N91W (K3) Tony K2YPT (Interface CW) Tom K2ESE (Joystick, FTDX5000) Tom VA3TY (RX320) Roger KR4WS (Eagle) Rich KOFUN (TenTec FT-817 TS-2000) Richard N1VXW (IC-756PRO) Rolf SM70HE (IC-7300) Ruben EA5BZ (ACOM600S) Rune LATTHA (ACOM2000) Stuart G4XSH (FT-747) Pavel OM3TJT (DX-77) Thierry F5SIB (FT-1000MP) Uwe DL4ZBB (IC-7700) Van W4GIW (K3) Vincent NOUA (IC-756PRO2) Vic N5YY (FT-450)

Werner DL2RD (HP S-Mètre)

Sans leur patience à échanger des E-Mail par Internet, la diffusion du logiciel n'était pas possible.