

MANUEL - Utilisation de la Mallette de Radiocommunications de Terrain (MRT v2.0)

Par F1GBD (ADRASEC 77) - Jean-Louis Naudin - 3 décembre 2015 - version 1.00






Voici les détails et la Do-List pour la mise en œuvre de la Mallette de Radiocommunications de Terrain (MRT v2.0)








Configuration **station de terrain en mallette** (base de radiocommunications MRT (1) de terrain ou mobile) :

- Transceiver Yaesu FT-857 (puissance max 100 Watts), bandes HF, VHF et UHF,
- 1 batterie 12V 17Ah (Pb gel) + 1 panneau solaire 12V 40W (mallette) ou 20 W pliable (pour sac à dos)
- Interface Signalink USB,
- Ordinateur ultra portable Samsung N150 avec (FLdigi, FLmsg, WSJT-X, Sim PSK, MMSSTV, Easypal...)
- Boîte d'accord automatique MFJ-929,
- Antenne long fil NOE (type EFWA NVIS/ODS) de 20m de long utilisable dans les bandes 10m à 160m ou une antenne MonoStick80 (type monopole vertical ODS) utilisable dans les bandes 20 m à 80m.

Do-List de mise en oeuvre de la M.R.T. v2.0

<p>1 - POSEZ LA MALLETTE, JOINTS ROUGES EN BAS</p>	
<p>2 - OUVREZ LA MALETTE MRT v2 Tous les câbles et accessoires sont rangés à l'intérieur.</p>	
<p>3 - Roulez les 2 sangles Velcro qui maintiennent le PC sur le côté du boîtier de l'auto-tuner MFJ-929</p>	
<p>4 - Ouvrez et positionnez le PC comme sur la photo. Puis mettre le PC en route en glissant le bouton avant vers la droite.</p>	
<p>5 - Connectez le câble USB de la souris et le câble USB du Signalink sur les prises USB placées sur le côté droit du PC</p>	

<p>6 - Connectez les câbles (rouge et noir) d'alimentation du Transceiver sur la prise au fond à droite de la mallette</p>	 <p>Câble d'alimentation du Transceiver</p>
<p>7 - Branchez les câbles d'alimentation sur les fiches de connexion placées côté pinces de la batterie du sac à dos</p>	
<p>8 - Pendant que le PC démarre montez l'antenne qui convient (Monostick80, NOE... (voir manuel de montage de l'antenne))</p>	
<p>9 - Une fois l'antenne montée, connectez le câble de l'antenne à l'arrière du boîtier de l'auto-tuner MFJ-929</p>	 <p>Connectez la prise PL de l'antenne sur le tuner MFJ-929</p>
<p>10 - Reliez la masse de l'auto-tuner MFJ-929 à la terre via le câble électrique et un piquet de tente planté dans le sol.</p>	 <p>Reliez la masse du MFJ-929 à la terre avec un câble et un piquet</p>

11 - Une fois l'antenne montée, allumez le transceiver en appuyant longtemps sur le bouton violet.
Vérifiez que le Signalink est mis en route, avec voyant vert allumé.



12 - Sélectionnez le menu N°75 en appuyant longtemps sur le bouton Func. Puis ajustez la puissance à 10 Watts pour le réglage du tuner.



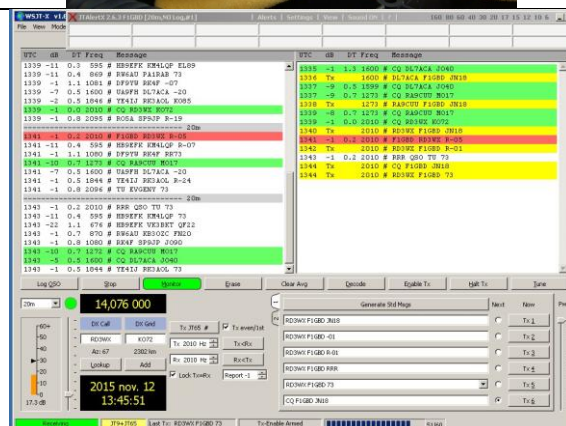
13 - Sélectionnez la fréquence et le mode de transmission



14 - A l'aide de votre application (i.e. FLDigi, WSJTx...) passez en mode Tune puis appuyez (>2sec) sur le bouton Tune de l'auto-tuner pour lancer l'accord automatique. Vérifiez que le SWR est inférieur à 2.5 (ici, il est de 1.1). Puis réajustez la puissance à la valeur désirée (ici 80 Watt HF)



Les QSO peuvent commencer en numérique ou en phonie avec la MRT v2.0...



Bonnes radiocommunications avec la M.R.T. v.2.0...

73' de F1GBD (Jean-Louis Naudin)

email : f1gbd@fnrasec.org

GitHub Adrasec 77 : <https://github.com/f1gbd/F1GBD>

(1) - Le manuel complet de construction de la M.R.T. v2.0 est à :

[https://github.com/f1gbd/F1GBD/wiki/Mallette-de-Radiocommunications-de-Terrain-\(MRT\)](https://github.com/f1gbd/F1GBD/wiki/Mallette-de-Radiocommunications-de-Terrain-(MRT))

Ces informations sont publiées en Open Source ([licence GNU v3.0](#)) pour un usage personnel uniquement, non professionnel et non commercial. Pour utiliser un émetteur radio, une licence de radio-amateur est requise.