

Manuel d'utilisation du TYT MD-2017 DMR avec le codeplug OPEN-DMR France



V0.1 Octobre 2018 par F1JXQ pour Open-DMR.fr

OPEN-DMR.fr

1 – Avant-Propos

Ce manuel d'utilisation du TYT MD-2017 est valable uniquement avec l'utilisation du codeplug OPEN-DMR qui peut être téléchargé ici : <https://open-dmr.fr/telecharger/codeplug-tyt-md-2017/>

Les manipulations qui vont suivre ne seront pas identiques avec un autre codeplug car sa configuration influe directement sur la configuration du poste y compris de son menu et de fonctions de ses touches.

Le poste MD-2017 peut être trouvé en France dans la boutique Passion Radio Shop : <https://www.passion-radio.fr/tytera/md2017-506.html>

2 – Mise à jour du firmware

Le MD-2017 bénéficie de nouvelles fonctions et corrections de bugs régulièrement et avant de configurer le codeplug, il est recommandé d'installer la dernière version du firmware disponible.

a) Pour connaître la version du firmware installé

Entrer dans le menu en appuyant sur «MENU » puis aller dans « Utilities », puis « Radio Info », et enfin dans « Versions »

Vérifier s'il n'existe pas de nouveaux firmware pour le MD-2017 sur : <https://open-dmr.fr/telecharger/firmware-tyt-md-2017-toutes-versions/>

b) Installer un nouveau firmware

Pour éviter tout blocage du poste et autre problème (écran blanc, écran à l'envers, écran avec des caractères exotiques), il est déterminant de prendre la bonne version selon que le poste soit avec ou sans GPS, et de choisir la version adaptée à l'usage souhaité (avec 100 000 contacts, avec fonction enregistrement).

La mise à jour du firmware se fait avec le logiciel X-LOADER à télécharger sur : <https://open-dmr.fr/telecharger/logiciel-mise-a-jour-firmware-tyt-md-2017/>

c) Tuto pour la mise jour firmware :

1 - Télécharger la dernière version du firmware disponible sur : <https://open-dmr.fr/telecharger/firmware-tyt-md-2017-toutes-versions/>

2 - Brancher le câble de programmation USB sur l'ordinateur et sur le poste

3 - Éteindre le poste, appuyer sur le bouton PTT et le bouton orange en même temps puis rallumer le poste.

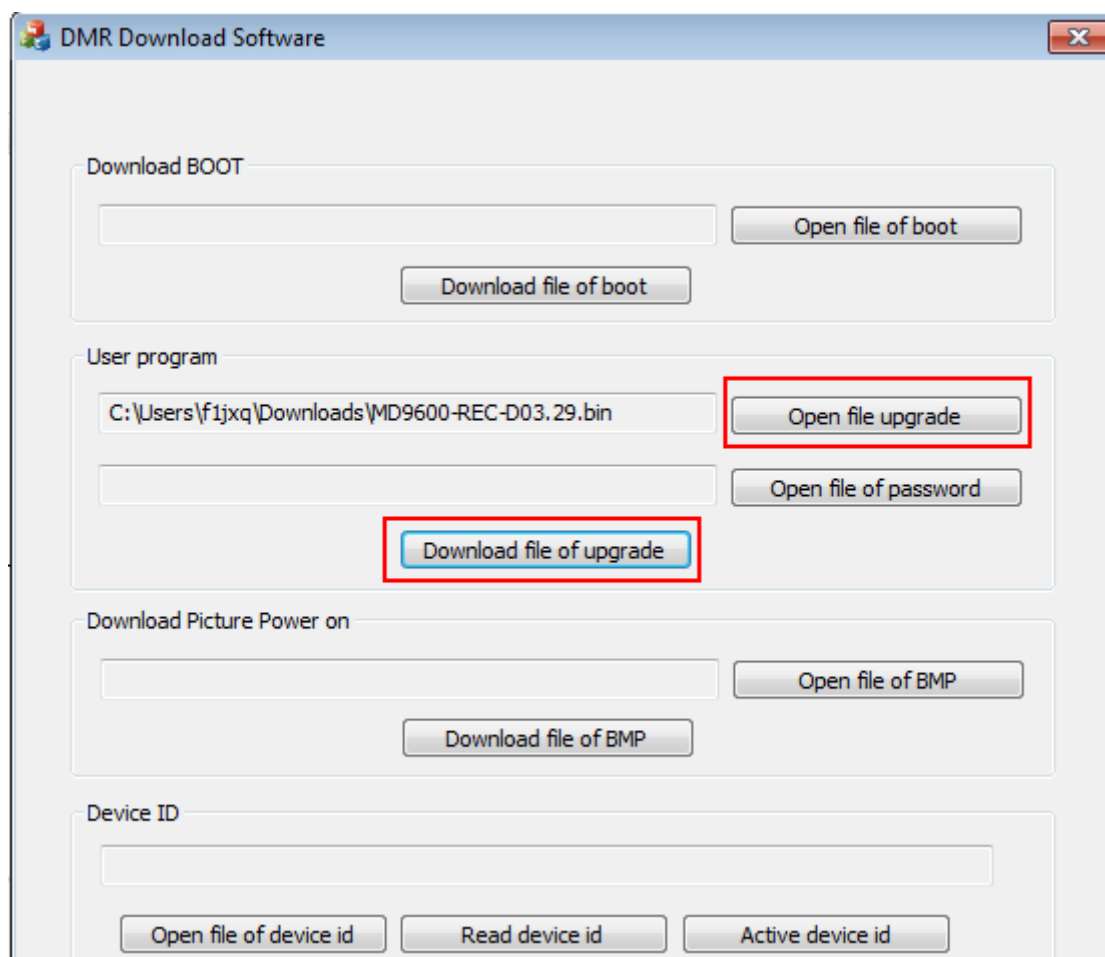
Le poste est alors en mode DFU et l'écran doit être noir, avec la led clignotante rouge/vert.

4 - Lancer le logiciel de mise à jour pour le MD-2017, sous Windows 10 faire clic-droit puis "Exécuter en tant qu'administrateur".

5 - Cliquer sur "Open file upgrade" pour aller chercher le firmware téléchargé.

6 - Cliquer sur "Download file of upgrade" pour mettre à jour le firmware sur le mobile bi-bande TYT MD-2017 et attendre la fin du chargement qui peut prendre plusieurs minutes.

7 – Éteindre de nouveau l'alimentation puis rallumer et vérifier la prise en compte du nouveau firmware en allant dans le menu « Utilities », puis « Radio Info », et enfin dans « Versions »



3 – Installer le codeplug OPEN-DMR

Pour modifier et ajouter le codeplug sur le MD-2017 : <https://open-dmr.fr/telecharger/codeplug-tyt-md-2017/>

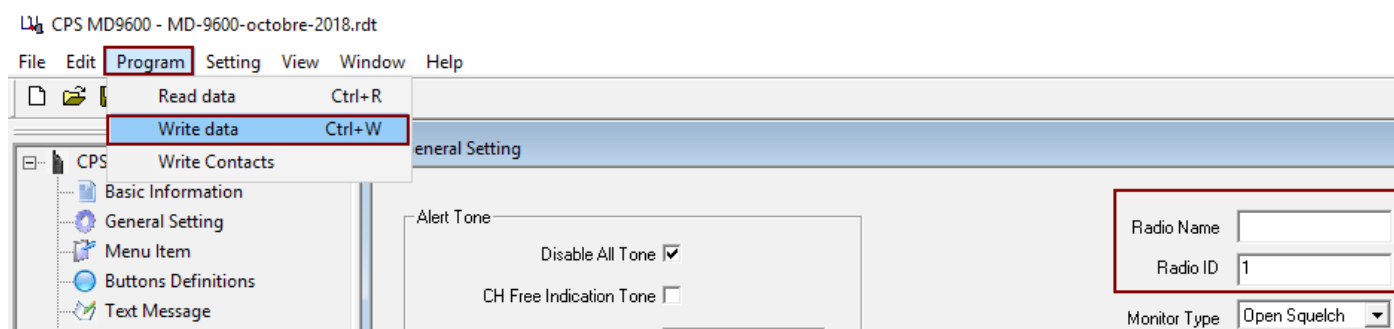
1 – Installer le logiciel CPS éditeur de codeplug pour le MD-2017 : <https://open-dmr.fr/telecharger/logiciel-cps-programmation-tyt-md-2017/>

2 – Brancher le câble de programmation USB sur l'ordinateur et sur le MD-2017, puis allumer le poste

3 – Lancer l'éditeur CPS pour MD-2017 avec les droits administrateurs (sous Win10)

5 – Cliquer dans le logiciel sur le menu « File » puis « Open » et aller chercher le codeplug Open-DMR pour le MD-2017

6 – Indiquer votre indicatif radioamateur dans le champs « Radio Name » et votre identifiant ID CCS7 dans le champs « Radio ID »



7 – Enfin dans le menu « Program » cliquer sur « Write » pour écrire le codeplug dans le MD-2017.

Le chargement prend quelques minutes et le poste redémarre tout seul à la fin pour prendre en compte les changements directement.

4 – Utilisation du MD-2017

a) Les touches et fonctions



Sur le coté gauche de l'appareil, en partant du bouton du haut (rond bleu) :

Puissance H/L : Pour régler la puissance du talkie-walkie H (5W) ou L (1W). En restant appuyé sur ce bouton, cela active la fonction de scan des canaux dans la zone active.

Bouton PTT : Pour transmettre

Zone + et - : Pour changer de Zone de canaux vers le haut et vers le bas

P1/P2 : Pour se déplacer à gauche ou à droite dans une zone ou en haut et en bas dans un menu

A droite de l'appareil, le bouton **Back** : Permet de revenir en arrière dans le menu. En restant appuyé sur ce bouton cela désactive la haut parleur sur la bande sélectionnée.

Enfin la bille molette permet de se déplacer dans toutes les directions (haut, bas, gauche, droite) et de valider une sélection en cliquant sur la bille.

Touches du clavier

Depuis les touches numérotées du clavier il est possible de saisir directement n'importe quel numéro de talkgroup en passant depuis « MENU », « Contacts » puis « Manual Dial » et enfin « Groupcall », taper le numéro de talkgroup à appeler puis appuyer sur le bouton PTT.

Il y a également des raccourcis clavier pour appeler les TG suivants en restant appuyé quelques secondes, sur le chiffre de 0 à 9 :

1, 2, 3 : 4000 (disconnect), 5000 (statut), 9990 (Perroquet)

4, 5, 6 : TG 208, 2082, 2089

7, 8, 9 : TG 20820, 20811, 20816

0 : TG9

Utilisation : Resté appuyé quelques secondes sur le chiffre sélectionné, puis quand le contact s'affiche appuyer sur le bouton PTT.

b) Liste des zones, canaux et talkgroups du codeplug

Les talkgroups et réflecteurs principalement utilisés en France y sont :

| <u>TalkGroup</u> | <u>Réflecteur</u> | <u>Description</u> | <u>Passerelles</u> |
|------------------|-------------------|---|-------------------------------|
| TG208 | 4300 | France – Canal d’appel France (CQ) | IPSC2 TG208 / D-STAR-DCS933C |
| TG2080 | 4310 | Île De France | IPSC2 TG2080 |
| TG2081 | 4301 | Méditerranée | IPSC2 TG2081 |
| TG2082 | 4302 | Alpes | IPSC2 TG2082 |
| TG2083 | 4303 | Midi Pyrénées | IPSC2 TG2083 |
| TG2084 | 4304 | Est | IPSC2 TG2084 |
| TG2085 | 4305 | Ouest | IPSC2 TG2085 |
| TG2086 | 4306 | Atlantique | IPSC2 TG2086 |
| TG2087 | 4307 | Nord | IPSC2 TG2087 |
| TG2088 | 4308 | Centre | IPSC2 TG2088 |
| TG2089 | 4309 | Dom-Tom | IPSC2 TG2080 |
| TG937 | 4837 | Francophonie | IPSC2 TG937 |
| TG9371 | | Francophonie (français international) | |
| TG20811 | | Passerelle YSF / C4FM | |
| TG20816 | 4316 | Passerelle RRF | RRF |
| TG20820 | 4320 | France – Urgence Francophone https://ptitqsodurgence.wordpress.com/ | DSTAR-DCS933U IPSC2 TG2820 |
| TG20821 | 4321 | Corse | IPSC2 TG2821 |
| TG20859 | | Les amis du Nord | IPSC2 TG2859 |
| TG647647 | | La Réunion | |

Les zones du codeplug OPEN-DMR :

| | |
|-------------|---------------------------------|
| RPT DMR RH | Relais DMR en Rhône-Alpes |
| HOTSPOT | Canaux pour utiliser un hotspot |
| CQ TEST DMR | Canaux pour les tests OPEN-DMR |
| RPT DMR CH | Relais DMR en Suisse |
| Simplex DMR | Canaux simplex numériques DMR |
| Simplex FM | Canaux simplex analogiques FM |
| RPT FM | Relais analogiques FM |
| URGENCE | Canaux d’urgence |
| VHF MER | Canaux VHF Maritime |
| SAT | Canaux activités satellites |
| APRS | Canaux pour l’APRS |
| PMR446 : | Canaux pour le PMR446 |

5 – Exemple d'utilisation avec le relais DMR F1ZBO

a) Utiliser le MD-2017 sur F1ZBO

1 – Appuyer sur «MENU» pour entrer dans le menu

2 – Choisir la zone « RPT DMR RH »

3 – Sélectionner avec le bouton de changement de canaux, le TG (talkgroup) sur lequel se connecter :

ZBO TG9 : Trafic local en sortie du relais

ZBO TG208 : Trafic national et canal d'appel France

ZBO TG2082 : Trafic Rhône-Alpes

ZBO TG2089 : Trafic Outremer

ZBO TG20820 : Urgence

ZBO TG20811 : C4FM YSF

ZBO TG20816 : RRF

Se reporter à la liste des talkgroup, apparaissent ici ceux les plus courants en France, mais tous sont disponibles sur le relais.

4 – Envoyer un bref coup de PTT en s'assurant que la connexion au relais c'est bien effectué puis relâcher.

5 – Vous sera alors connecté au TG sélectionné pendant 10 minutes puis le relais retombera, pour le reconnecter, il suffit de remettre un bref coup de PTT.

6 – Pour changer de TG, il faut d'abord se déconnecter en envoyant le code 4000 de déconnexion.

Pour envoyer un code 4000 :

- En le tapant depuis le micro du MD-2017 en allant dans le menu «MENU», « Contacts » puis « Manual Dial » et enfin « Groupcall », taper 4000 puis appuyer sur le bouton PTT

- En restant appuyé sur la touche avec le chiffre 1 du clavier puis un coup de PTT

- En appelant le contact « Disconnect », dans le menu «MENU», « Contacts » puis « Contacts » puis se mettre sur la ligne du contact « Disconnect » et appuyer sur le bouton PTT.

Une voix en retour doit vous annoncer « Déconnecté » pour confirmer la déconnexion.

b) Quelques conseils pour trafiquer en DMR

- 1 – Un bref coup de PTT est suffisant pour se connecter au relais et activer un talkgroup à la demande
- 2 – Il faut laisser un blanc plus important sur un relais analogique pour laisser le temps au relais mais aussi aux passerelles de retomber et commuter. 2 à 3 secondes sont recommandées avant chaque prise de parole et aussi pour laisser le temps à d'autres OM's de se signaler.
- 3 – Avant de changer de talkgroup, se déconnecter avec un appel de groupe 4000 (groupcall).
- 4 – Vérifier l'activité sur le dashboard du relais : <https://brandmeister.network/index.php?page=repeater&id=208260>
- 5 – Inscrivez-vous sur le selfcare pour disposer de fonctionnalités supplémentaires : <https://brandmeister.network/?page=login&returnurl=%2F%3Fpage%3Dselfcare>