

# FICHE - Mémento de réglages EasyPal et MMSSTV pour un Yaesu FT-857

Par F1GBD - Jean-Louis - 22 mars 2016 - version 1.00

Voici les paramètres que j'ai utilisés sur mon Yaesu FT-857 pour les radiocommunications digitales :

Réglages YAESU FT-857 (Communications digitales) par F1GBD (ADRASEC77)

Nouveaux paramètres

	Fonction	Available Values	Default	
001	EXT MENU	Active/désactive le mode menu étendu. Active/désactive le décalage relais automatique sur la bande 144 MHz.	ON/OFF ON/OFF	OFF ×1
003	430MHz ARS	Active/désactive le décalage relais automatique sur la bande 430 MHz.	ON/OFF	×1
		Active/désactive le bouton DIAL dans les modes AM et FM.	ENABLE/DISABLE	DISABLE
005	AM MIC GAIN	Ajuste le gain du microphone en mode AM. Sélectionne le pas d'incrément pour le bouton SELECT en mode AM.	0 ~ 100 2.5/5/9/10/12.5/25kHz	50 ×1
007	APO TIME	Sélectionne le délai de mise hors tension automatique.	OFF/1h ~ 6h	OFF
008	ARTS BEEP	Sélectionne le mode beep en ARTS.	OFF/RANGE/ALL	RANGE
009	ARTS ID	Active/désactive l'identifiant CW en mode ARTS.	ON/OFF	OFF
010	ARTS IDW	Mettre votre indicatif dans l'identifiant CW.	—	YAESU
011	BEACON TEXT 1	Saisir le message 1 pour la balise.	—	—
012	BEACON TIME	Sélectionne l'intervalle de temps entre les messages.	OFF/ 1 sec ~ 255sec	OFF
013	BEEP TONE	Sélectionne la fréquence du beep.	440/880/1760 Hz	880Hz
014	BEEP VOL	Sélectionne le niveau du volume du beep.	0 ~ 100	50
015	CAR LSB R	Règle le point de porteuse Rx en LSB.	~300 ~ +300 Hz	0 Hz
016	CAR LSB T	Règle le point de porteuse Tx en LSB.	~300 ~ +300 Hz	0 Hz
017	CAR USB R	Règle le point de porteuse Rx en USB.	~300 ~ +300 Hz	0 Hz
018	CAR USB T	Règle le point de porteuse Tx en USB.	~300 ~ +300 Hz	0 Hz
019	CAT RATE	Règle la vitesse qui va être utilisée par le système CAT de l'émetteur récepteur.	4800 bps/9600 bps/ 38400 bps	4800bps
020	CAT/LIN/TUN	Sélectionne le terminal qui va être connecté à la prise CAT/LINEAR du panneau arrière.	CAT/LINEAR/TUNER	CAT
021	CLAR DIAL SEL	Définir le bouton de commande à utiliser pour décaler le « clarifieur » en fréquence.	SEL, MAIN	SEL
022	CW AUTO MODE	Sélectionne l'état de la prise KEY entre "Activé " ou "Désactivé " en mode SSB/FM.	ON/OFF	OFF
023	CW BFO	Détermine le côté de l'injection de l'oscillateur de porteuse CW en mode CW.	USB/LSB/AUTO	USB
024	CW DELAY	Règle le temps de retour en réception en trafic pseudo-VOX CW semi-break-in.	FULL/ 30 ~ 3000 msec	250 msec
025	CW KEY REV	Règle la configuration des palettes de manipulateur.	NORMAL/REVERSE	NORMAL
026	CW PADDLE	Active/désactive la manipulation à partir des touches [UP]/[DWN] du microphone.	ELEKEY/MICKEY	ELEKEY
027	CW PITCH	Règle la tonalité de l'écoute locale CW, du décalage du BFO et de la fréquence centrale du filtre CW.	400 ~ 800 Hz	700 Hz
028	CW QSK	Sélectionne le délai entre l'appui sur le PTT et l'envoi de la porteuse en mode QSK quand le manipulateur interne est utilisé.	10/15/20/25/30 ms	10 ms
029	CW SIDE TONE	Règle le niveau du volume de l'écoute locale CW.	0 ~ 100	50
030	CW SPEED	Règle la vitesse du manipulateur électronique incorporé.	4 ~ 60 wpm (1wpm/step)/ 20 ~ 300 cpm (5cpm/step)	12 wpm (60 cpm)
031	CW TRAINING	Envoie des groupes de cinq caractères aléatoires en code Morse sur l'écoute locale.	N, A, AN	N
032	CW WEIGHT	Règle la pondération Point: Trait pour le manipulateur électronique incorporé.	1:2.5 ~ 1:4.5	1:3.0
033	DCS CODE	Choix du code DCS.	104 Standard DCS codes	023
034	DCS INV	Choix du codage DCS entre "Normal" et "Inverted".	Tn-Rn/Tn-Riv/Tiv-Rn/ Tiv-Riv	Tn-Rn
035	DIAL STEP	Détermine la vitesse de réglage du bouton DIAL.	FINE/COARSE	FINE
036	DIG DISP	Définit l'affichage du décalage en fréquence en mode DIG (USER-L ou USER-U).	~3000 ~ +3000 Hz	0 Hz
037	DIG GAIN	Ajuste le niveau d'entrée de l'audio venant d'un terminal (comme un TNC ou une carte-son PSK-31) en mode DIG (Digital).	0 ~ 100	50
038	DIG MODE	Sélectionne le mode et la bande latérale (si applicable) en mode DIG (Digital).	RTTY-L/RTTY-U/PSK31-L/ RTTY-L/PSK31-U/ USER-L/USER-U	RTTY-L
039	DIG SHIFT	Définit le décalage fréquence de la porteuse en mode DIG (USER-L ou USER-U).	~3000 ~ +3000 Hz	0 Hz
040	DIG VOX	Règle le gain du niveau d'entrée du circuit VOX en mode DIG.	0 ~ 100	0
041	DISP COLOR	Sélectionne la couleur de l'allumage pour chaque état opératoire.	—	FIX: 26
042	DISP CONTRAST	Réglage du niveau de contraste sur l'afficheur.	1 ~ 13	5
043	DISP INTENSITY	Réglage du niveau de luminosité sur l'afficheur.	1 (Dim) ~ 3 (Bright)	3
044	DISP MODE	Sélectionne le mode Lamp sur le LCD.	OFF/AUTO1/AUTO2/ON	AUTO2
045	DSP BPF WIDTH	Réglage de la bande passante du filtre audio CW DSP.	60/120/240 Hz	240 Hz
046	DSP HPF CUTOFF	Ajuste la fréquence de coupure basse du filtre HPF DSP.	100 ~ 1000 Hz	100 Hz
047	DSP LPF CUTOFF	Ajuste la fréquence de coupure haute du filtre LPF DSP.	1000 ~ 6000 Hz	6000 Hz
048	DSP MIC EQ	Règle la fonction « égaliseur » DSP du microphone.	OFF/LPF/HPF/BOTH	OFF
049	DSP NR LEVEL	Réglage de l'importance de la réduction de bruit DSP.	1 ~ 16	8
050	EMERGENCY	Active l'emploi du canal Tx/Rx d'urgence en Alaska sur 5167.5 kHz.	ON/OFF	OFF

# Réglages YAESU FT-857 (Communications digitales) par F1GBD (ADRASEC77)

Nouveaux  
paramètres

		Fonction	Available Values	Default	
051	FM MIC GAIN	Ajuste le niveau de gain du microphone en mode FM.	0 ~ 100	50	
052	FM STEP	Sélectionne le pas d'incrément de réglage pour le bouton SELECT en mode FM.	5/6.25/10/12.5/15/20/25/50 kHz	×2	5 kHz
053	HOME-->VFO	Active/désactive le transfert des données du canal HOME dans le VFO.	ON/OFF	ON	
054	LOCK MODE	Sélectionne l'action de la touche LOCK de la face avant.	DIAL/FREQ/PANEL/ALL	DIAL	
055	MEM GROUP	Active/désactive la fonction groupe mémoire.	ON/OFF	OFF	
056	MEM TAG	Saisie d'un libellé alphanumérique pour un canal mémoire.	—	—	
057	MEM/VFO DIAL MODE	Sélectionne la fonction qui est activée lors de l'appui sur le bouton SELECT	CW SIDETONE, CW SPEED, MHz/MEM GRP, MIC GAIN, NB LEVEL, RF POWER, STEP	MHz/MEM GRP	
058	MIC SCAN	Active/désactive l'accès à la recherche automatique via les touches [UP]/[DWN] du microphone.	ON/OFF	ON	
059	MIC SEL	Le choix de l'équipement qui est branché sur la prise MIC.	NOR/RMT/CAT	NOR	
060	MTR ARX SEL	Sélectionne la configuration de l'affichage de l'indicateur de mesure quand l'émetteur récepteur est en mode réception.	SIG, CTR, VLT, N/A, FS, OFF	SIG	
061	MTR ATX SEL	Sélectionne la configuration de l'affichage de l'indicateur de mesure quand l'émetteur récepteur est en mode émission.	PWR, ALC, MOD, SWR, VLT, N/A, OFF	PWR	
062	MTR PEAK HOLD	Active/désactive la fonction "mesure en crête" de l'indicateur de mesure.	ON/OFF	ON	
063	NB LEVEL	Règle le niveau de «Noise blanker» pour le noise blanker FI.	0 ~ 100	50	
064	OP FILTER 1	Non disponible actuellement.	—	—	FIL1
065	PG A	Programmation de la touche fonction [A] (ligne fonction 17).	All Multi Function, All Menu Item, MONI, Q.SPL, TCALL, ATC and USER.	MONI	75:
066	PG B	Programmation de la touche fonction [B] (ligne fonction 17).		Q. SPL	31:
067	PG C	Programmation de la touche fonction [C] (ligne fonction 17).		ATC	
068	PG ACC	Programmation de la MH-59A8J microphone touche fonction [ACC].		MONI	
069	PG P1	Programmation de la MH-59A8J microphone touche fonction [P1].		Q. SPL	
070	PG P2	Programmation de la MH-59A8J microphone touche fonction [P2].		TCALL	
071	PKT 1200	Ajuste le niveau d'entrée audio venant du TNC en Packet 1200 bps.	0 ~ 100	50	
072	PKT 9600	Ajuste le niveau d'entrée audio venant du TNC en Packet 9600 bps.	0 ~ 100	50	
073	PKT RATE	Règle la vitesse qui va être utilisée par l'émetteur récepteur en mode packet.	1200/9600 (bps)	1200 bps	
074	PROC LEVEL	Règle le niveau de compression du compresseur de modulation BF en mode SSB/AM.	0 ~ 100	50	75
075	RF POWER SET	Règle le niveau maximum de puissance pour la bande courante.	5 ~ 100 2 ~ 100 (UHF)	×2	0.10
076	RPT SHIFT	Règle la valeur du décalage relais.	0.00 ~ 99.99 (MHz)	×2	
077	SCAN MODE	Sélectionne le mode de reprise de scan souhaité.	TIME/BUSY/STOP	TIME	
078	SCAN RESUME	Sélectionne le délai de reprise de scan souhaité.	1 ~ 10 (sec)	5 sec	
079	SPLIT TONE	Active/désactive le codage CTCSS/DCS croisé.	ON/OFF	OFF	
080	SQL/RF GAIN	Sélectionne la configuration du bouton SQL/RF de la face avant.	RF-GAIN/SQL	×1	SQL
081	SSB MIC GAIN	Ajuste le niveau du gain microphone en mode SSB.	0 ~ 100	50	
082	SSB STEP	Sélectionne l'incrément de fréquence pour le bouton SELECT en mode SSB.	1kHz/2.5kHz/5kHz	2.5kHz	1 kHz
083	TONE FREQ	Règle de la tonalité de la fréquence CTCSS.	50 Standard CTCSS tones	88.5 Hz	77.0
084	TOT TIME	Sélectionne le délai d'émission continue.	OFF/1 ~ 20 (min)	OFF	
085	TUNER/ATAS	Sélectionne l'équipement (FC-30 ou ATAS 100/120) qui sera commandé par la touche [A](TUNE) de la face avant.	OFF/ATAS(HF)/ATAS(HF&50)/ATAS(ALL)/TUNER	OFF	
086	TX IF FILTER	Sélectionne le filtre FI en émission.	CFIL/FIL1/FIL2	CFIL	
087	VOX DELAY	Règle le "temps de retombée" pour le circuit VOX.	100 ~ 3000 (ms)	500 ms	
088	VOX GAIN	Règle le gain du détecteur du circuit entré audio du VOX.	1 ~ 100	50	
089	XVTR A FREQ	Permet de mettre sur l'afficheur une fréquence, afin de pouvoir lire la fréquence opérée en trafic avec transverter	0,000,00 ~ 9999,999,00 (kHz)	—	
090	XVTR B FREQ			—	
091	XVTR SEL	Active / désactive / sélectionne le port antenne qui sera utilisé par le transverter.	OFF/X VTR A/X VTR B	OFF	

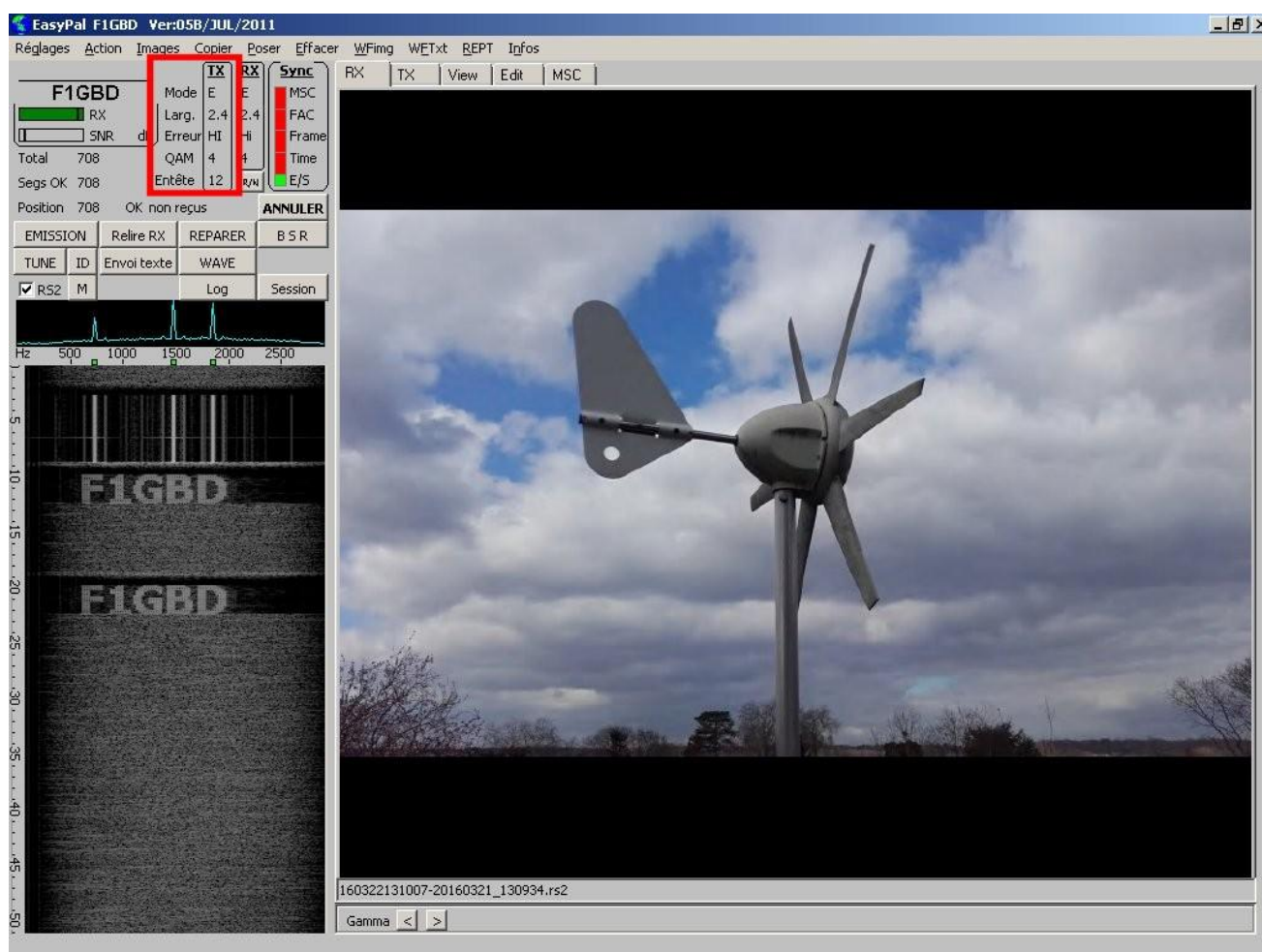


Voici les paramètres que j'utilise en décimétrie pour EasyPal et MMSSTV avec la mallette MRT v2.0 équipée d'un FT-857 dédiée aux missions pour l'ADRASEC.

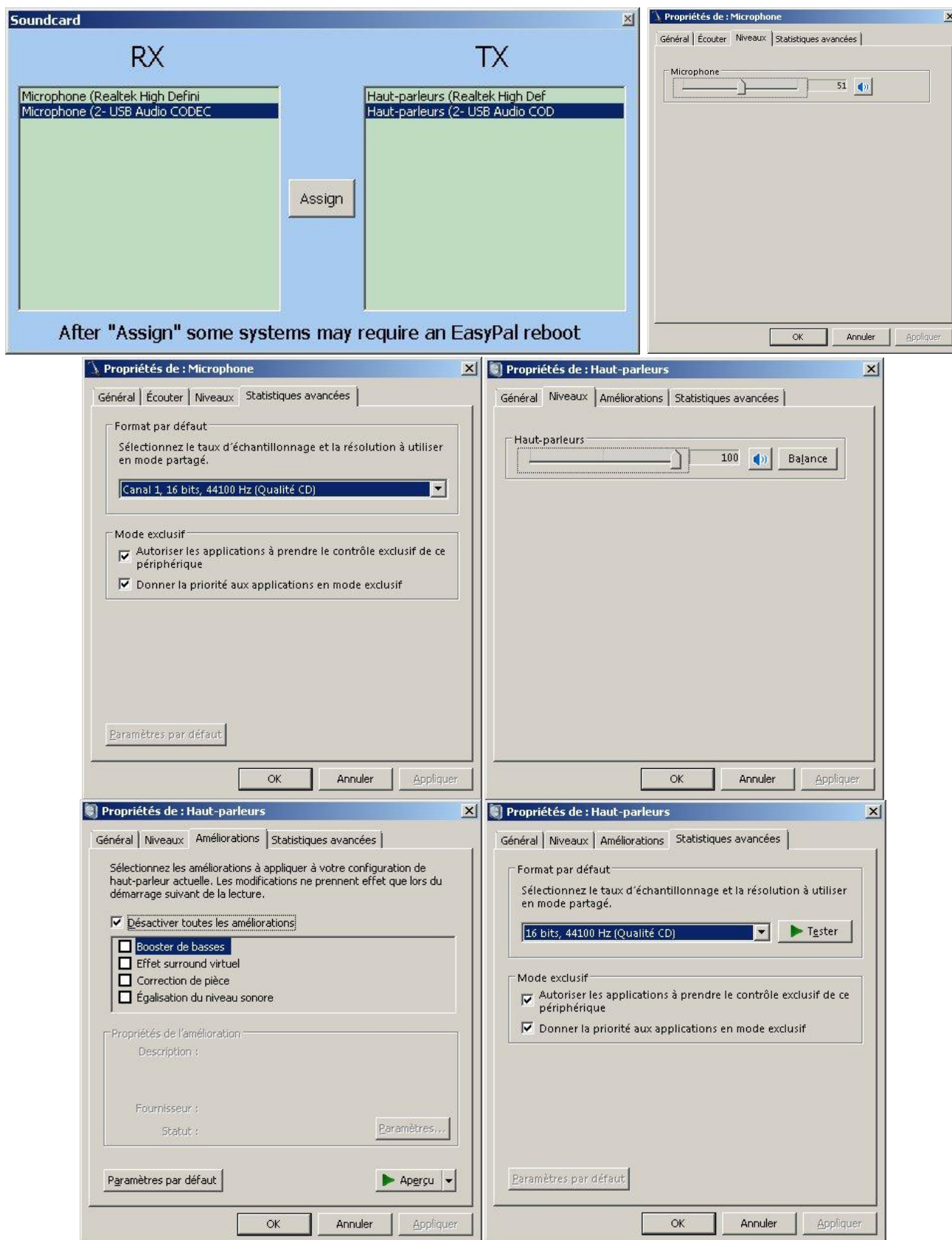
Observez bien le réglage des boutons Tx et Rx de l'interface Signalink USB



Voici les réglages pour EasyPal (version 0.5B/JUL/2011)



Voici les réglages et les paramètres de la carte son du PC (Samsung N150) et de l'interface Signalink USB :





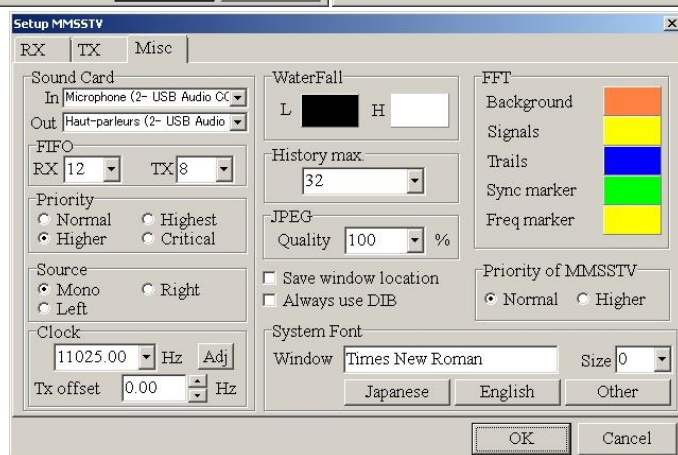
The image displays two side-by-side screenshots of the 'Setup MM5STV' dialog box, showing the 'RX' and 'TX' tabs respectively.

**Left Screenshot (RX Tab):**

- Demodulating method:** PLL (selected), Hilbert TF, Zero crossing.
- PLL:** VCO Gain 1.0, Loop LPF (IIR) Order 1, FC 1500 Hz, Output LPF (IIR) Order 3, FC 900 Hz.
- Level converter:** Polynomial (selected), Offset 0, 1500Hz 16383, 2300Hz -16383, Calibration button.
- RxBPF:** OFF, Broad, Sharp, Very sharp (selected).
- Auto start:** VIS only, VIS or Sync (selected).
- Squelch level:** Lowest, Higher, Lower, Highest (selected).
- Rx buffer:** NONE, FILE, RAM (selected).
- Differentiator:** Unchecked.

**Right Screenshot (TX Tab):**

- PTT:** Port NONE, Exclusive lock (checked), RTS while Scan (checked), Radio command button.
- Digital output level:** Slider bar.
- Template:** Callsign FIGBD, VOX tone Standard (selected), NONE, User defined.
- TxBPF/TxLPF:** Tx BPF (checked), Tap 24, Freq 2000 Hz, Tx LPF (unchecked).
- Loop back:** OFF, Internal (selected), External (full-duplex), Fixed mode (unchecked), Encode FSKID (checked).
- Tune button:** Freq 1750 Hz, Time length -1 s, Auto TX (for SAT/UHF) (unchecked).
- CWID:** OFF, CW, MMV, 1000 Hz, Slow, Fast, Macro button.



Pour information, toutes les versions d'EasyPal peuvent être téléchargées sur ce site :

[http://www.vk3evl.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=57:easypal-downloads&catid=36:easypal-downloads&Itemid=62](http://www.vk3evl.com/index.php?option=com_content&view=article&id=57:easypal-downloads&catid=36:easypal-downloads&Itemid=62)

L'application MMSTV est disponible à : <http://hamsoft.ca/media/Dload/mmsstv/MMSTV113A.exe>



Bonnes transmissions digitales d'images avec EasyPal et MMSSTV...

**73' de F1GBD (Jean-Louis Naudin)**

**email : [f1gbd@fnrasec.org](mailto:f1gbd@fnrasec.org)**

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

*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.*