

# QUANSHENG UV-K5

## AIDE A LA PROGRAMMATION

ARMEL

### F4HWN V2.4



**Menu, Descriptif menu, Aide, Vidéo, .....**

**Rejoignez**



**sur FB**



Je décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ce document et ne saurais être tenu pour responsable des éventuels dommages de nature matérielle ou immatérielle causés par son utilisation ou une mauvaise interprétation.

N'hésitez pas à me contacter par **Messenger** si vous êtes en galère

**NUL n'est censé ignorer la loi**

**RAPPEL : La transmission par onde radio est assujettie à une législation, PRENEZ CONNAISSANCE de la législation de votre pays**

# Pour connaître les mises a jour



Ce document est visible **directement en ligne**, donc vous profiterez de chaque mise a jour en le consultant.  
Pour savoir si c'est le cas, regardez **en bas a droite** de chaque page, date et version  
Disponible au téléchargement aussi !!

## Table des matières

Le menu K5  
La notice en Français

Firmware ORIGINAL

Page 3

Le menu K5 de F4HWN v2.4

Page 3 , 4 , 5

**RACCOURCIES ACCESSIBLES DIRECTEMENT AU CLAVIER**

Page 6

Descriptif des menus UV-K5-firmware par **Ordre alphabétique** Page 7 , 8 , 9 , 10

### Questions récurrentes sur le K5

**TX DISABLE => Unlock all - active le mode TX sur toutes les bandes** Page 8

**CALIBRATION : Sauvegarde des fichiers calibration et configuration du systèmes USINE : TRES IMPORTANT** Page 11

**INSTALLATION DUN FIRMWARE ( Après calibration ORIGINAL )**

Page 11

**INSTALLER LE DRIVER CHIRP DEDIE A CE FIRMWARE 2.2**

Page 12

**GESTION DES LISTES DE SCANN, DES CANAUX MEMORISES (LISTE 1 / LISTE2)** Page 13

**SCANNER ENTRE 2 FREQUENCES en mode VFO**

Page 13

**Menu SPECTRUM**

Page 14

**Modifier le nom du canal mémoire sur le TX**

Page 14

**Ma prise Kenwood ne fonctionne pas dans le TX, mais le Port Com affiche bien USB Sériel ...**

Page 15

**Se servir de ses fichiers Chirp (autre TX) pour éviter de retaper toutes les fréquences**

Page 15

**Certaines de mes fréquences sont estampillées DTMF ?**

Page 15

**Liste des vidéos en Français générées par F5SVP, 14UVR010 et F4HWN sur le thème du K5**

Page 16 , 17 , 18

**Extraits des commentaires d'Armel, SOUS ses vidéos F4HWN V2.0 , 2.1 , 2.2 , 2,3**

Page 19

CTCS, c'est quoi ?

Page 20

DCS, c'est quoi ?

Page 21

**Quelques fréquences pour le fun**

Page 22 , 23

Le menu K5 ORIGINAL est ICI : [https://uv.immo-scope.com/article/uvk5\\_menu](https://uv.immo-scope.com/article/uvk5_menu)

La notice en Français ICI : [https://www.dropbox.com/scl/fi/pe5b5rgib8uqhhjguaf62/Doc-UV-K5\\_FR.pdf?rlkey=iuus9i3howlzf7as8141o4sz6&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/pe5b5rgib8uqhhjguaf62/Doc-UV-K5_FR.pdf?rlkey=iuus9i3howlzf7as8141o4sz6&dl=0)

## MENU FIRMWARE F4HWN v2.4

**Vous allez trouver sur ce PDF, les fonctions clavier du K5, et le descriptif des fonctions par ordre alphabétique**

1	Step	0,01	6,25	8,33	9,00	10,00	12,50	15,00	20,00	25,00	30,00	50,00	100,00	125,00	200,00	250,00	500,00
2	TxPwr	LOW Menu 55	MID 2W	HIGH 5W													
3	RxDCS DcxxxN	OFF	D023N	D754N	/	D023I	D754I										
4	RxCTCSS Ctxxx	OFF	67Hz	==>	254,1Hz												
5	TxDCS	OFF	D023N	D754N	/	D023I	D754I										
6	TxCTCSS	OFF	67Hz	==>	254,1Hz												
7	RTX0Dir - ou +	OFF	+	-													
8	TxOffs	0,00000 Mhz	==>	1000,00000 Mhz													
9	W/N	Wide Wide	Narrow Narrow														
10	BusyCL	OFF	ON														
11	Compnd	OFF	TX/RX	RX	TX												
12	Demodu	FM FM	AM RX AM	USB USB													
13	ScAdd1	OFF	ON														
14	ScAdd2	OFF	ON														
15	ChSave	voir descriptif															
16	ChDelete	voir descriptif															
17	ChName	voir descriptif															
18	Slist	LIST1 I X	LIST1 et 2 I II X	LIST2 II X	ALL [ ] X												
19	SIList1 I	Canaux mémorisés dans la liste 1															
20	Slist2 II	Canaux mémorisés dans la liste 2															
21	ScnRev	CARRIER	STOP	TIMEOUT													
22	F1Shrt	None	Flash Light	Power	Monitor	Scann	Vox	FM Radio	1750	Lock Keypad	SWITCH VFO	VFO/MR	Switch Demodul	TMP OFF	Switch RX Mode	Switch PTT	Switch Wide Narrow
23	F1Long	None	Flash Light	Power	Monitor	Scann	Vox	FM Radio	1750	Lock Keypad	SWITCH VFO	VFO/MR	Switch Demodul	TMP OFF	Switch RX Mode	Switch PTT	Switch Wide Narrow
24	F2Shrt	None	Flash Light	Power	Monitor	Scann	Vox	FM Radio	1750	Lock Keypad	SWITCH VFO	VFO/MR	Switch Demodul	TMP OFF	Switch RX Mode	Switch PTT	Switch Wide Narrow



25	F2Long	None	Flash Light	Power	Monitor	Scann	Vox	FM Radio	1750	Lock Keypad	SWITCH VFO	VFO/MR	Switch Demodul	TMP OFF	Switch RX Mode	Switch PTT	Switch Wide Narrow
26	M Long	None	Flash Light	Power	Monitor	Scann	Vox	FM Radio	1750	Lock Keypad	SWITCH VFO	VFO/MR	Switch Demodul	TMP OFF	Switch RX Mode	Switch PTT	Switch Wide Narrow
27	KeyLck	OFF	AUTO														
28	TxTOut	30 Sc	1 Min	2 Min	3 Min	4 Min	5 Min	6 Min	7 Min	8 Min	9 Min	15 Min					
29	BatSav PS	OFF	1:1 PS	1:2 PS	1:3 PS	1:4 PS											
30	Mic	+1,1db	+4,0 db	+8,0db	+12,0db	+15,0db											
31	MicBar	On	Off														
32	ChDisp	NAME + FREQ	FREQ	CHANNEL NUMBER	NAME												
33	PonMsg	NONE	ALL	SOUND	MESSAGE	VOLTAGE											
34	BatTxt	NONE	PERCENT	VOLTAGE													
35	BackLt Durée éclairage	OFF	5 Sc	10 Sc	20 Sc	1 Mn	2 Mn	4 Mn	ON								
36	BLMin Lumiere mini	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
37	BLMax Lumiere max	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
38	BitTRX	OFF	TX/RX	TX	RX												
39	Beep	On	Off														
40	Roger	OFF	ROGER	MDC													
41	STE	OFF	ON														
42	RP STE	OFF	1*100 ms	2*100 ms	==>	10*100 ms											
43	1 Call	Choisir un canal pour raccourci bouton 9 Call															
44	UPCode	12345543 54321															
45	DWCode	54321															
46	PTT ID	OFF	UP CODE	DOWN CODE	UP+DOWN CODE	APPOLO QUINDAR											
47	D ST	On	Off														
48	D Prel	3*10 ms	==>	99*10 ms													
49	D Live	On	Off														
50	AM Fix	On	Off														
51	VOX	OFF	1	==>	10												
52	Sys Inf	Affiche la tension de la batterie, le pourcentage, et la version du Firmware															

53	RxMode	Main Ongly MO	Dual RX Respond DWR	Cross Band XB	Main TX Dual RX DW	
54	SQL SQL x	0	1 SQL 1	==>	9 SQL 9	
55	SetLow L1 ---> L5	20mW L1	125mW L2	250mW L3	500mW L4	1W L5
56	SetPtt	Classic CL	OnePush OP			
57	SetTot	OFF	Sound	Visual	All	
58	SetEot	OFF	Sound	Visual	All	
59	SetCtr Contraste	0	==>	15	11 : Rendu standard	
60	SetInv	On	Off			
61	SetLck	KEYS	KEYS + PTT			
62	SetMet S-Metre	Classic	Tiny			
63	SetGui Police BaseLine	Classic	Tiny			
Le <b>Menu Caché</b> est activé en maintenant <b>PTT + BOUTON F1</b> et <b>ALLUMER LA RADIO</b>						
64	F Lock Voir descriptif	DISABLE ALL	UNLOCK ALL	-----> TX DISABLE Voir descriptif Page 8		
65	TX 200	On	Off			
66	TX 350	On	Off			
67	TX 500	On	Off			
68	350 EN	On	Off			
69	BatCal Voir descriptif	Modifier la valeur , Mesurer avec un Voltmètre				
70	Bat Typ	1600 MAH	2200 mAH			
71	Reset	VFO	ALL			

## RACCOURCIES ACCESSIBLES DIRECTEMENT AU CLAVIER

**\*Scan long** appuie long liste 1 I appuie long liste 2 II appuie long liste 1 et 2 [ ] Si déclenchement de la ligne(Appui court) >----- (DTMF) Appuie LONG EXIT pour sortir  
 Scanne mémoires

**F + 5** **SPECTRE** Voir Aide page 14

Affichage >> Indique le dernier VFO a avoir reçu une Réception (RX)

**F + 8** **37 BLMax** Affiche une ampoule dans la barre de statut pour signaler un éclairage constant de l'écran à la valeur indiquée dans les paramètres **37 BLMax**  
 Lumiere max  
**En alternance ..... (mode Switch)**

**F + 8** **36 BLMin** Affiche une ampoule dans la barre de statut pour signaler un éclairage constant de l'écran à la valeur indiquée dans les paramètres **36 BLMin**  
 Lumiere mini

**F + 9** **37 BLMax** Enlève l'affichage de l'ampoule qui signalait un éclairage constant de l'écran et retourne aux réglages de base avec temporisation comme à l'origine des parametres **36** et **37**  
 Lumiere max

**F + Flèche H / B** **54 SQUELCH** Monte Descend

**Bouton F1** **2 POWER** High Mid Low ou la touche 6

**Bouton F1 Long** **9 W/N** Narrow Wide

**Bouton F2 Long** **12 Démodu** AM FM USB

**Touche 5 Long** LISTES Ajouter / Supprimer un canal ou le changer de liste Page 13

**Bouton \* Scan** LISTES Pour changer de liste des canaux pendant un \*Scann Page 13

**Touche M Long** LISTES Exclure une mémoire provisoirement du scann (non définitif) Page 13

**F + F1** **1 Step** Changer dynamiquement le Step (en mode VFO),  
**F + F2**

Toutes les fonctions indiquées sur les touches de votre clavier sont aussi accessibles en appui LONG (sans passer par F)

## Descriptif des menus UV-K5-firmware par Ordre alphabétique

Le menu est accessible avec le bouton **M (appui court)**.

Une fois dans le menu principal, les éléments de menu seront affichés sur le côté gauche de l'écran. L'élément de menu actuellement sélectionné sera mis en surbrillance et la valeur actuelle de cet élément de menu sera affichée à droite. De plus, en bas à gauche, un numéro de l'élément de menu sera affiché, allant de 01 au numéro le plus élevé.

Pour trouver l'élément de menu auquel accéder, les touches fléchées **HAUT/BAS** peuvent être utilisées, ou *numéro d'élément de menu* (voir les listes onglet principal de ce tuto) *peut être entré sur le pavé numérique*. Par exemple, pour accéder aux paramètres **Squelch**, saisir le numéro **54** sur le clavier.

Une fois que l'élément de menu souhaité est mis en surbrillance, appuyez sur la touche **M**, le TX entrera dans cet élément de menu.

Une fois l'élément de menu sélectionné, en appuyant sur les touches fléchées **HAUT/BAS**, vous ajustez le paramètre de cet élément de menu. Pour confirmer la sélection, appuyez sur la touche **Menu**. Pour annuler la sélection, appuyez sur la touche **Exit**.

Le numéro devant la description de l'élément de menu est **le numéro d'élément de menu**. Il peut être utilisé pour une sélection rapide

La liste **PAR ORDRE ALPHABETIQUE** ci-dessous, explique de façon **RAPIDE**, la fonction du menu choisi. Elle peut être **valable pour les K5 EGZUMER flashées F4HWN** !  
Je ne fais que rajouter les nouveaux menus suivant les mises à jour d'ARMEL ! Je n'en supprime par contre aucune, pour avoir une trace des anciens menus

**1 Call** - vous permet de passer rapidement au canal choisi avec le bouton **9 Call ex : M008**

**350 En** - permet RX sur 350MHz (**Enable= Autoriser / Disable = INTERDIRE**)

**All-Mod** - Mode alarme SITE : alarme locale TONE : alarme distante + locale

**ANI-ID** - identification radio de communication DTMF

**BackLt** - Définir la durée du **rétroéclairage**

**BatCa l** - étalonnage de la **batterie**, mesurez la tension à l'arrière de la radio et ajustez la valeur dans le menu en conséquence

**BatSav** - option d'économie de batterie, un taux entre le temps actif et le temps de sommeil

**BatTxt** - valeur supplémentaire de la batterie sur la barre d'état en % ou volts

**BatTyp** - le type de batterie, la batterie 1600mAh et 2200mAh a une courbe de décharge très différente, elle est utilisée pour calculer le pourcentage de niveau de batterie

**BatVol** – tension et pourcentage de la batterie

**Beep** - clavier appuyez sur **bip sonore**

**BLMax** - **luminosité maximale** du rétroéclairage, lorsque le rétroéclairage de l'écran s'allume, il devient lumineux à cette valeur

**BLMin** - **luminosité minimale** du rétroéclairage, lorsque le rétroéclairage de l'écran s'éteint OFF, il va diminuer à cette valeur

**BitTRX** - activation du rétroéclairage sur TX ou RX

**BusyCL** - verrouillage du canal occupé, bloque la transmission radio lorsque un signal est reçu, **QRM compris** !!

**ChDele** - **supprimer** le canal mémoire

**ChDisp** - style d'affichage de canal

**ChName-** **modifier le nom du canal mémoire**

Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner un canal à modifier

Appuyez à nouveau sur le bouton **Menu** pour entrer en mode d'édition de nom

Utilisez des touches haut/bas ou des chiffres (0 ~ 9) pour faire défiler les lettres, etc.

Appuyez sur le bouton **Menu** pour passer à la position de caractère suivante

Répétez les deux étapes ci-dessus jusqu'à ce que vous atteigniez la fin

Quand "**Sûre?**" s'affiche, appuyez sur **Menu** pour enregistrer

Appuyez sur **Quitter** à tout moment pour **annuler l'édition** et revenir au menu principal.

**ChSave** - enregistrer le paramètre actuel en mode VFO sur un canal mémoire

**Compnd** - Comander (compresseur/expandeur), permet aux signaux avec une grande plage dynamique d'être transmis sur des installations qui ont une capacité de plage dynamique plus petite, Améliore la qualité audio, les deux radios doivent utiliser cette option

**D Decd** - permet DTMF décodeur

**D Hold** - Temps de réinitialisation automatique DTMF

**D List** – liste des contacts du DTMF

**D Live** affiche les codes DTMF reçus par radio au milieu de l'écran

**D Prel** - Temps de précharge DTMF

**D Resp** - Réponse de décodage DTMF

**NE RIEN FAIRE**: ne rien faire

**RING** - Sonnerie locale

**RÉPONSE** – réponse

**BOTH** - sonnerie locale + réponse réponse

**DST** - Commutateur de tonalité latérale DTMF, vous permet d'entendre les tonalités transmises dans le haut-parleur radio

**DTMF** - 1) Appuis sur **\*Scan** , saisie du code sur la ligne basse de l'écran en **mode VFO**, PTT pour envoyer  
2) Appuis sur **PTT** , saisie du code sur la ligne basse de l'écran en **mode VFO**, PTT pour envoyer

**Demodu** - mode démodulateur, par défaut FM, AM , USB peut être utilisé pour l'écoute seulement

**DWCod** – décode DTMF envoyé à la fin d'une transmission

**F1Long** - bouton latéral 1 bouton de menu Appuis Long **Paramétrable**

**F1Shrt** - bouton latéral 1 bouton de menu Appuis Court **Paramétrable**

**F2Long** - bouton latéral 2 bouton de menu Appuis Long **Paramétrable**

**F2Shrt** - bouton latéral 2 bouton de menu Appuis Court **Paramétrable**

**FLock** - définit le plan de bande de fréquence TX.

**DEFAULT+ (137-174, 400-470)** - permet TX sur les bandes par défaut, ( plus les options Tx 200, Tx 350, Tx 500 )

FCC HAM (144-148, 420-450)

CE HAM (144-146, 430-440)

GB HAM (144-148, 430-440)

(137-174, 400-430)

(137-174, 400-438)

**DISABLE ALL** - désactive TX sur toutes les fréquences

=>**UNLOCK ALL** - active le mode TX sur toutes les bandes (il a un verrou supplémentaire, lisez un wiki sur comment activer cela

Comment débloquent TX sur toutes les bandes : Message : **TX DISABLE**

1)-----Pour **activer le menu caché / Eteindre le TX** / Appuis sur **PTT+Bouton1** puis Allumer le TX / **M** pour aller au menu caché / menu 64

1) Entrez le menu **F-Lock** avec la touche **M** et

2) Choisissez l'option **UNLOCK ALL**

3) Valider avec la touche **M**

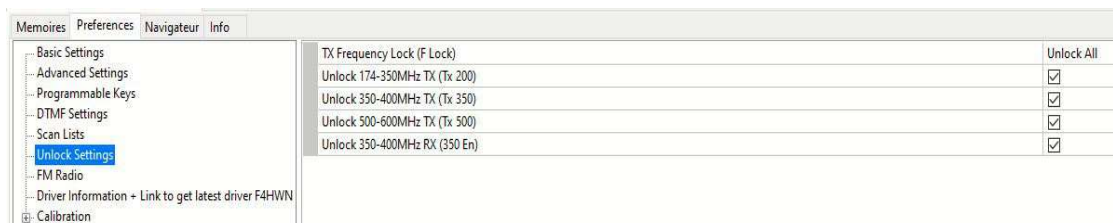
Répétez les étapes 2 et 3 ==> **3fois en tout** (depuis la version 1.8 d'Armel)

Touche **EXIT** pour valider

Faites-le avec soin, si vous confirmez une autre option dans le compteur du processus, il sera remis à zéro et vous devrez répéter 3 fois de plus.

2) -----**Scénario cata**: Regarder le menu **12 Demodu** : **AM FM BLU**

3) -----**Sous CHIRP**



**KeyLck** - option de verrouillage automatique du clavier



M Long – En Facade bouton de menu Appuis Long **Paramétrable**

Menu caché - Pour **activer** le **menu caché** / **Eteindre le TX** / Appuis sur **PTT+Bouton1** / Allumer le TX / **Aller au menu caché**

Mic – sensibilité microphone réglable

MicBar - barre de microphone qui apparaît lors de la transmission

NARROW - **Etroit** – 12,5kHz (W/N)

PonMsg – (**PowerOnMessage**) Affichage à l'allumage du TX **Paramétrable**

PTT - **Classic** : appui et lâcher normal pour emmettre / **OnePush** : appui PTT pour parler et lâcher le bouton, **l'émission reste active**, quand finit, **appui PTT pour sortir du QSO**

PTT ID - définit si **UPCode** et/ou **DWCode** devrait être transmis

Reset - réinitialise les paramètres de configuration radio

**VFO** - supprime uniquement les paramètres de canal

**ALL** - réinitialise tous les paramètres radio

Roger Bip – Émission d'un son à la fin de la transmission

RP STE - répéteur squelch queue éliminateur

RxCTCS - Récepteur Continuous Tone-Coded Squelch System, le squelch ne se déverrouillera que si ce code est reçu. Les autres postes doivent aussi être programmés de la même façons

Vous pouvez démarrer une analyse DCS/CTCSS pendant que vous êtes dans cette option de menu en appuyant sur le bouton \* SCAN (S)

RxDCS - Récepteur Digital-Coded Squelch, si vous activez ceci, le squelch ne se déverrouillera que si ce code est reçu. Les autres postes doivent aussi être programmés de la même façons.

Vous pouvez démarrer une analyse DCS/CTCSS pendant que vous êtes dans cette option de menu en appuyant sur le bouton \* SCAN (S)

RxMode – définit la façon dont la fréquence supérieure et inférieure est utilisée

**MAIN ONLY** - (**MO**) transmet et écoute toujours sur la fréquence principale

**DUAL RX RESPOND** – (**DWR**) -écoute les deux fréquences, si le signal est reçu sur la fréquence secondaire, il se verrouille pendant quelques secondes afin que vous puissiez répondre à l'appel

**CROSS BAND** – (**XB**) transmet toujours sur le primaire et écoute sur la fréquence secondaire

**MAIN TX DUAL RX** – (**DW**) transmet toujours sur le primaire, écoute les deux

ScAdd1 - ajouter un canal à la liste de Scann 1

ScAdd2 - ajouter un canal à la liste de Scann 2

ScnRev - mode de reprise de l'analyse

**TIMEOUT** - reprendre l'analyse après 5 secondes de pause

**CARRIER** - reprendre le balayage après que le signal ait disparu

**STOP** - après avoir reçu un signal, le scan s'arrête

**ScraEn** - active la fonction de brouilleur **INTERDIT EN FRANCE**

**Scramb** – brouilleur, déforme l'audio de sorte qu'il serait plus difficile à comprendre pour les autres auditeurs, si deux radios utilisent le même réglage qu'ils peuvent communiquer

**INTERDIT EN FRANCE**

SetCtr - permet de régler le **contraste** (1 à 15),

SetEot - permet de paramétrer l'alerte EOT (End Of Transmission) (Off, Sound, Visual, All),

SetGui - permet d'utiliser une police plus petite pour la baseline (Classic ou Tiny),

SetInv - **Set Inv** - permet de basculer l'écran en mode fond inversé (vidéo inversé)

SetLck - permet de paramétrer le verrouillage (Keys ou Keys + PTT),

SetLow - permet de **définir la puissance Low** ( 20mW, 125mW, 250mW, 500mW ou 1W),

SetMet – permet de paramétrer le style du S-mètre (Classic ou Tiny),

SetPtt - permet de modifier la gestion du PTT (mode Classic **CL** ou OnePush **OP**),

SetTot - permet de paramétrer l'alerte TOT (Off, Sound, Visual, All),

## DESCRIPTIF des fonctions

**SList** - sélectionne le canal utilisé par le scanner de canal mémoire

**Slist1** - canaux affectés à la liste 1 du Scann

**Slist2** - canaux affectés à la liste 2 du Scann

**Sql** niveau de sensibilité du silencieux ( par défaut 1 mini)

**Dans les 2 modes VFO**, boutons **F et flèches Haut+ Bas**- changer cette valeur (depuis v2.2)

**STE**- élimine le bruit à la fin d'une transmission ( Roger Bip discret)

**Step** - Ecart entre 2 fréquences ( en kHz), Vous pouvez aussi seulement définir une fréquence qui est multiple de la moitié de cette valeur. Permet d'avoir les valeurs xxx,....25 ou xxx,....75

**en mode VFO**, boutons **F / F1 + / F2** - changer de fréquence par cette valeur, (depuisV2.2)

**Sys Inf** – Affiche la tension de la batterie, le pourcentage, et la version du Firmware

**Tx 200** - active TX sur 200MHz

**Tx 350** - active TX sur 350MHz

**Tx 500** - active TX sur 500MHz

**TxCTCS** – transmetteur Système de Squelch à Ton Continu, la radio enverra un code donné lors de la transmission, les autres postes doivent aussi être programmé de la même façons

**TxDCS** - émetteur Digital-Coded Squelch, la radio enverra le code donné tout en transmettant, les autres postes doivent aussi être programmé de la même façons

**TxODirection** – Direction du décalage de fréquence de l'émetteur + ou -

**TxOffs** - valeur de décalage de fréquence de l'émetteur

**TxPwr** - puissance de sortie radio (LOW / MID / HIGH)

**TxTOut** - limite de temps de transmission maximale TOT

**UPCode** DTMF envoyé au début de la transmission

**VOX** - niveau de sensibilité d'activation de la voix TX VOX Réglage

**Wide** - bande passante utilisée par l'émetteur-récepteur **Large** – 25kHz (W/N)

**CALIBRATION : Sauvegarde des fichiers calibration et configuration du systèmes USINE : TRES IMPORTANT**

Exécuter cette opération **AVANT** de faire un flashage de firmware

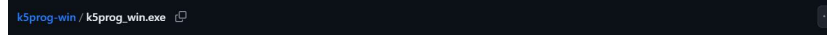
Il s'agit de sauvegarder les fichiers usine du poste

En cas de crash, on réinjecte les fichiers calibration et configuration **d'origine**

**La vidéo de F5SVP :** [https://www.youtube.com/watch?v=NRT\\_el0kaZw&t=142s](https://www.youtube.com/watch?v=NRT_el0kaZw&t=142s)

**Lien du tuto installation :** <https://f5svp.fr/k5prog-win/>

**Lien téléchargement du fichier K5PROG :** [https://github.com/OneOfEleven/k5prog-win/blob/main/k5prog\\_win.exe](https://github.com/OneOfEleven/k5prog-win/blob/main/k5prog_win.exe) **les 3 points**



Brancher la prise USB dans le PC et chercher le Port Com (Gestionnaire de périphérique) |

Lancer l'application K5prog-Win v0.1.27

Allumer le TX et brancher la prise Kenwood dans le TX

Sur l'application, régler le Port Com

Cliquer sur Read Configuration et sauvegarder le fichier my\_config.bin

Cliquer sur Read Calibration et sauvegarder le fichier my\_calibration.bin

Pour la restauration, retrouver vos fichiers et

Cliquer sur Write Configuration

Cliquer sur Write Calibration

**INSTALLATION DUN FIRMWARE ( Après calibration ORIGINAL )**

Pour l'installation d'un firmware.bin, télécharger sur le [GitHub](#) du développeur de votre choix, le fichier **.bin** qui vous va bien (firmware.packed.bin)

Exemple : un firmware F5HWN : <https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom-feat-F4HWN/raw/main/f4hwn.packed.bin>

Les liens sont toujours sous leurs vidéos, dans les commentaires

Vous y trouverez également, le lien qui vous permettra de lancer l'application **UVTOOLS** pour flasher via **ce flasheur en ligne** habituel :

<https://egzumer.github.io/uvtools/> Exécutable uniquement sous **EDGE**, **OPERA** ou **CHROME**

Brancher le câble USB dans le PC, Vérifier son **PORT COM** dans le **Gestionnaire de Périphérique**

Appuyer sur le **bouton PTT et Allumer le TX, La lumière doit être allumée**

Placer la prise Kenwood dans le TX ,

Bouton **BROWSE** de l'application, chercher le **.bin** du firmware **que vous avez déjà téléchargé** et que vous voulez installer

**Bouton USB** de l'application / Indiquer le Port USB / Cliquer Flash Firmware

Pour la suite, il n'y a plus qu'à regarder la video de F5SVP

<https://www.youtube.com/watch?v=YNGIvNrHTJM&t=116s>

-----  
Pour le **firmware Armel F4HWN v2.4**, exécuter le lien **direct** ci dessous, (**Exécutable QUE sous EDGE, OPERA ou CHROME**)

<https://egzumer.github.io/uvtools/?firmwareURL=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Farmel%2Fuv-k5-firmware-custom-feat-F4HWN%2Fraw%2Fmain%2Ff4hwn.packed.bin>



**PENSEZ A BIEN REVERIFIER TOUS VOS PARAMETRES A LA FIN DE L'INJECTION D'UN NOUVEAU FIRMWARE**

**INSTALLER LE DRIVER CHIRP DEDIE A CE FIRMWARE 2.3**
<https://www.youtube.com/watch?v=02T2ODufZOA>

En complément de la vidéo de présentation de la version v2,0, vous trouverez sur son espace GitHub, un **driver Chirp spécialement dédié au firmware** Que qu'il développe.

C'est le fruit du travail de Jocelyn VE2ZJM, que je remercie infiniment.

Il a fait un travail formidable. Vous trouverez tout cela sur <https://github.com/armel/uv-k5-chirp-driver>

Vous aurez préalablement téléchargé depuis : <https://github.com/armel/uv-k5-chirp-driver/releases/tag/2.3.0>

Descendre à la ligne ASSETS et cliquer la dernière ligne pour télécharger le .py en français

Puis

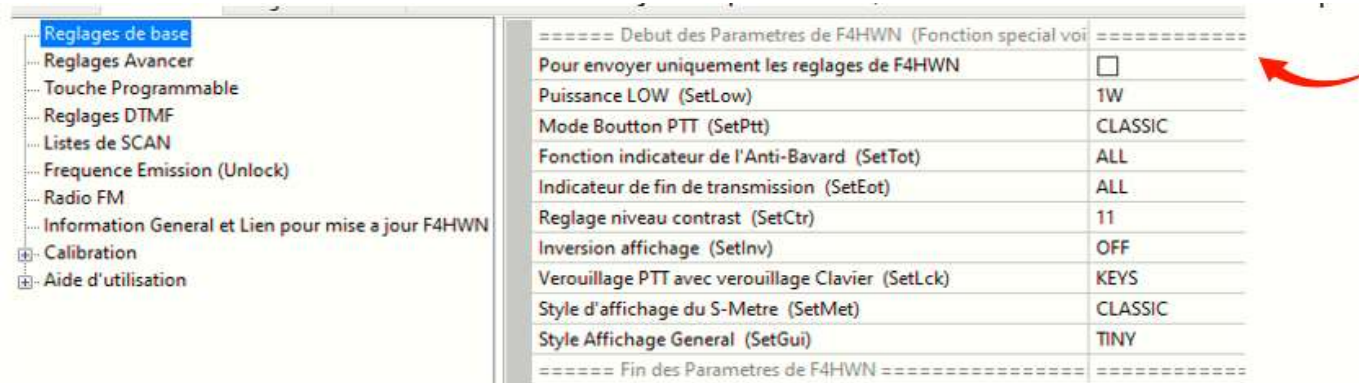
- 1 - Lancez Chirp
- 2 - Dans le menu Aide, sélectionnez "Mode développeur"
- 3 - **Quittez Chirp** et **relancez** Chirp
- 4 - Assurez vous que le Mode Développeur est coché
- 5 - Dans le menu Fichier, sélectionnez "Chargement module..."
- 6 - Sélectionner le module `uvk5_egzumer_f4hwn.py` là où vous l'avez sauvegardé
- 7 - Dans le menu **Radio**, sélectionnez "Téléchargez depuis la radio..."
- 8 - Sélectionnez le **Port COM**
- 9 - Sélectionnez **Quansheng**
- 10 - Et le plus **IMPORTANT**, sélectionnez le modèle : **UV-K5 (egzumer + f4hwn)**

Le reste, vous le maîtrisez déjà !!!

L'onglet **Preference** vous propose une bonne partie du menu K5

A la prochaine session, **repartez de l'étape 4 <==**

La partie supérieure de Chirp vous propose un **réglage rapide des fonctions du K5 spécifique à F4HWN**, qui est pris en compte **directement**, **sans enregistrer toutes les données mémoires** si vous n'y avez pas touché, en cochant la case à droite de la première ligne



Une fois les nouvelles fr  
**NE COCHEZ PAS CET**  
**Et bien sûre, penser a**

**GENERER UNE LISTE DE SCANN, DES CANAUX MEMORISES LISTE 1 / LISTE2**

Pour **Ajouter / Supprimer un canal** ou le **changer de liste**,

**Basculez sur le canal souhaité**

**Appui long** sur la **touche 5**

Observer l'affichage sur la droite du canal

- **I** affecte le canal en liste 1
- **I II** affecte le canal en liste dans les deux listes
- **II** affecte le canal en liste 2
- **-** (Rien d'affiché) Aucune affectation de liste dans Scann (ne le supprime pas de la mémoire du poste)

Pour **changer de liste des canaux pendant un \*Scann**,

En mode **VFO Mr**, à chaque **Appui Long** sur le bouton **\*Scan**,  
vous verrez l'icône à droite changer

- **I** scanne la liste 1
- **I II** scanne les deux listes
- **II** scanne la liste 2
- **[ ]** rien d'affiché scanne **tous vos canaux** en mémoire

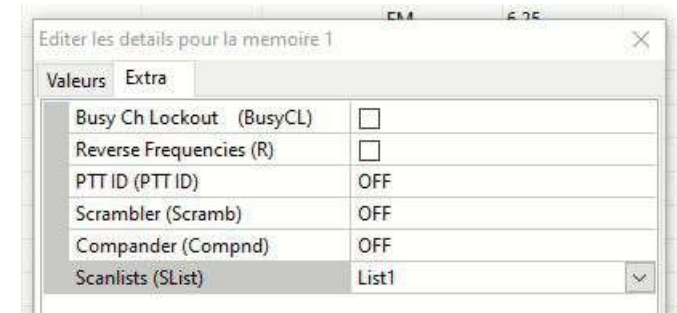
Pour **EXCLURE** un canal **pendant un scann Mémoire (\*Scann Long)**

Si vous souhaitez **exclure ce canal temporairement** du scan, appui LONG touche **M**

----- **sur Chirp** -----

Aller sur la ligne à lister, Clic Droit, Propriété, Extra, Scanlist, Faire son choix de Liste

Y a plus qu'a

**SCANNER ENTRE 2 FREQUENCES en mode VFO**

Il faut se mettre en **VFO** en **A** et saisir la fréquence Haute

Il faut se mettre en **VFO** en **B** et saisir la fréquence Basse

-----  
Appui long sur la touche **5** pour afficher **ScnRng**

Lancer le scan par **\*Scann Long**

Arrêt Scann, **\*Scann Long**

Le scann accroche un QSO, **PTT RAPIDE**

Reprise Scann, **\*Scann Long**

Oui, **ca redemarre au debut du scann**

<https://www.youtube.com/watch?v=-Fr8Pz1BAMA&t=88s>

**Ou**

**Après avoir saisi vos 2 frequences dans le VFO**

Menu 53 RxMode / Main Ongly

Appui long sur la touche **5** pour afficher **ScnRng**

Le **ScnRng** va safficher **en dessous**

Lancer le scan par **\*Scann Long**

## Menu SPECTRUM

## TOUCHE F + 5

Fonctions des boutons

1 / 7 - augmente/diminue le pas de fréquence entre les barres consécutives

4 - change le nombre de barres (canaux) dans le graphique

2 / 8 - augmente/diminue la taille du pas de fréquence par lequel le graphique défile avec les boutons HAUT/BAS

5 - montre une boîte de saisie de fréquence pour une fréquence de balayage inférieure. (valeur en MHz, \* - point décimal)

3 / 9 - augmente/diminue la valeur maximale en dB (échelle verticale)

6 - bascule la bande passante du récepteur

\* / F - augmente/diminue le niveau de squelch

0 - bascule le type de modulation (FM/AM/USB)

Bouton latéral I - exclut la fréquence actuelle du balayage du spectre

Bouton latéral II – bascule le rétroéclairage

EXIT long - revient à un écran/une fonction précédente

PTT - bascule l'écran sur la surveillance détaillée de la dernière fréquence reçue

<https://www.facebook.com/groups/768226204923260/posts/892615609150985/>

## Modifier le nom du canal mémoire sur le TX

Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner un canal à modifier

Appuyez à nouveau sur le bouton **Menu** pour entrer en mode d'édition de nom

Utilisez des touches haut/bas ou des chiffres (0 ~ 9) pour faire défiler les lettres, etc.

Appuyez sur le bouton **Menu** pour passer à la position de caractère suivante

Répétez les deux étapes ci-dessus jusqu'à ce que vous atteigniez la fin

Quand "Sûre?" s'affiche, appuyez sur **Menu** pour enregistrerAppuyez sur **Quit** à tout moment pour **annuler l'édition** et revenir au menu principal.

**Ma prise Kenwood ne fonctionne pas dans le TX, mais le Port Com affiche bien USB Sériel CH340 ou Prolific**

Votre Port Com indique un câble de type: *Prolific SB-to-Serial Comm Port (COMx)* , plus d'affolement  
Téléchargez et installer ce [Driver 3.2.00](#) et tout rentrera dans l'ordre.

**Plus besoin d'acheter un autre câble (CH340)**

Le lien : [https://www.miklor.com/COM/UV\\_Drivers.php](https://www.miklor.com/COM/UV_Drivers.php)

**Prolific Driver 3.2.0.0 recommended for Vista, Win7/8/10/11>**

[3.2.0.0 exe](#) [3.2.0.0 zip](#) (32/64 bit)

**Il peut aussi arrivé que cela vienne de la prise Kenwood qui va dans le TX**

**Pas besoin de tout démonter pour retirer ce petit bout de plastique qui n'est pas à sa place.**

**Etape 1** : vous poussez **FORT** la fiche dans le TX. Souvent, cela suffit pour passer la « résistance )

**Sinon**

**Etape 2** : 2 mèches de perceuse au diamètre des fiches **2** et **3 mm** !

**Retirer la batterie**, insérer doucement la mèche à **/l'envers** jusqu'à butée au fond

Vous allez sentir une résistance et vous aller **pousser 1 a 2 mm!** **PAS PLUS** !

Et hop, ça revient à sa place !! ☺

C'est magique, vous devez sentir la résistance disparaître

**Se servir de ses fichiers Chirp (autre TX) pour éviter de retaper toutes les fréquences**

La manip se fait très facilement d'un matériel à un autre en prenant la précaution de sauvegarder la base de données des fréquences sous le format **.CSV**

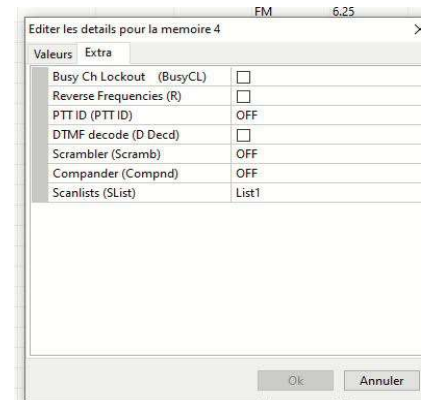
Ce fichier est ensuite ouvert et facilement traité au format du poste avec Excel ou Open Office.

Il faut ensuite le recharger dans Chirp toujours sous format **CSV** puis l'uploader vers le ou les postes que vous désirez équiper

**Certaines de mes fréquences sont estampillées DTMF ??**

Sur Chip, tu fais un clic droit sur ta fréquence,  
tu clic sur Propriétés, puis Extras, il y a sûrement des cases DTMF cochées qu'il faudra décocher

Ou alors, la fonction **Dlive (menu 49)** est sur **ON**. Basculer sur **OFF**





## Liste des vidéos en Français générées par F5SVP, 14UVR010 et F4HWN sur le thème du K5

- |    |                   |  |
|----|-------------------|--|
| 1  | 24 avril 2023     | <b>Petite présentation du poste UV K5 ORIGINAL F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=hNrDr7Usxe4&amp;t=477s">https://www.youtube.com/watch?v=hNrDr7Usxe4&amp;t=477s</a>  |
| 2  | 28 avril 2023     | <b>Programmation UV K5 via PC avec CPS F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=_0QYziD73RM&amp;t=78s">https://www.youtube.com/watch?v=_0QYziD73RM&amp;t=78s</a>  |
| 3  | 6 mai 2023        | <b>Mise à jour du Firmware UV K5 ORIGINAL F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=mbObEqzzlw4&amp;t=26s">https://www.youtube.com/watch?v=mbObEqzzlw4&amp;t=26s</a>   |
| 4  | 9 mai 2023        | <b>Cloner une fréquence sur UV-K5 ORIGINAL 14UVR010</b><br><a href="https://youtu.be/1njbS6DMQRY">https://youtu.be/1njbS6DMQRY</a>   |
| 5  | 9 mai 2023        | <b>Saisie des Fréquences en Manuel sur UV-K5 ORIGINAL 14UVR010</b><br><a href="https://youtu.be/5yJPON76-Lk">https://youtu.be/5yJPON76-Lk</a>  |
| 6  | 10 mai 2023       | <b>Fonction SCAN avec un UV-K5 ORIGINAL F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=XIXPsQu2ljo&amp;t=867s">https://www.youtube.com/watch?v=XIXPsQu2ljo&amp;t=867s</a>   |
| 7  | 10 mai 2023       | <b>Fonction SCAN avec un UV-K5 ORIGINAL 14UVR010</b><br><a href="https://youtu.be/XIXPsQu2ljo">https://youtu.be/XIXPsQu2ljo</a>  |
| 8  | 11 mai 2023       | <b>Utilisez la Radio FM Commerciale ORIGINAL 14UVR010</b><br><a href="https://youtu.be/fcwbYJH7XiE">https://youtu.be/fcwbYJH7XiE</a>   |
| 9  | 18 mai 2023       | <b>UVK5 et création d'une " scanlist" ORIGINAL F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=dcuEd4xlu2I&amp;t=193s">https://www.youtube.com/watch?v=dcuEd4xlu2I&amp;t=193s</a>  |
| 10 | 14 juin 2023      | <b>Déverouillage UV K5 de 18 à 1300Mhz ! F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=7cq0k85HDnQ&amp;t=208s">https://www.youtube.com/watch?v=7cq0k85HDnQ&amp;t=208s</a>  |
| 11 | 7 juillet 2023    | <b>UV K5 et ajout S Mètre F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ujE-swPz5sU">https://www.youtube.com/watch?v=ujE-swPz5sU</a>   |
| 12 | 29 juillet 2023   | <b>Boîtier BT TidRadio TD-BL-1 Version2 et OdMaster (UV-5R et UV-K5 et K6) F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=umhgSNCD72g&amp;t=635s">https://www.youtube.com/watch?v=umhgSNCD72g&amp;t=635s</a><br><small>La vidéo est faite sur un Baofeng, mais fonctionne pareil sur K5</small> |
| 13 | 11 août 2023      | <b>Comment modifier simplement le Firmware de votre UV K5 avec UVMOD F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=_gZA3XQQBiE&amp;t=70s">https://www.youtube.com/watch?v=_gZA3XQQBiE&amp;t=70s</a>  |
| 14 | 16 août 2023      | <b>UV- K5 et Ecran Négatif ORIGINAL F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=GPmU3V9Ua4k&amp;t=35s">https://www.youtube.com/watch?v=GPmU3V9Ua4k&amp;t=35s</a>   |
| 15 | 8 septembre 2023  | <b>UV K5 et fonction scanner am fm ssb ORIGINAL F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=sol0AHrlvxo&amp;t=55s">https://www.youtube.com/watch?v=sol0AHrlvxo&amp;t=55s</a>   |
| 16 | 18 septembre 2023 | <b>UV-K5 et réception SSB. Court F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/shorts/MaNN3l5Hx18">https://www.youtube.com/shorts/MaNN3l5Hx18</a>  |
| 17 | 21 octobre 2023   | <b>Programmation CHIRP pour débutants Partie 1 F5SVP</b><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=6dFcmSFh2fM&amp;t=416s">https://www.youtube.com/watch?v=6dFcmSFh2fM&amp;t=416s</a>  |
| 18 | 23 octobre 2023   | <b>Chirp pour débutants partie 2 F5SVP</b><br><a href="https://youtu.be/4-86iL43kck">https://youtu.be/4-86iL43kck</a>  |



- 19 13 décembre 2023 **UV K5 et Firmware Egzumer V020 1 F5SVP**  
*La méthode est valable pour n'importe quel .bin*  
<https://www.youtube.com/watch?v=YNGlvNrHTJM&t=116s>
- 20 16 décembre 2023 **Programmation des canaux PMR avec un UV-K5 et Chirp en 5 minutes F5SVP**  
<https://www.youtube.com/watch?v=tZnsWRK4BIU&t=44s>
- 21 16 décembre 2023 **UV-K5 CHIRP EN 5 MINUTES F5SVP**  
[https://youtu.be/tZnsWRK4BIU?list=PL9nZHbSwSJT21WsAZqhGD5ntg8ZJE\\_\\_sx](https://youtu.be/tZnsWRK4BIU?list=PL9nZHbSwSJT21WsAZqhGD5ntg8ZJE__sx)
- 22 21 décembre 2023 **Egzumer V0.20.1 et fonction scope F5SVP**  
<https://www.youtube.com/watch?v=eoQLM4JzyDo>
- 23 28 décembre 2023 **Sauvegarde des fichiers de configuration de l'UV-K5 F5SVP**  
[https://www.youtube.com/watch?v=NRT\\_el0kaZw](https://www.youtube.com/watch?v=NRT_el0kaZw)
- 24 11 janvier 2024 **UV K5 et SSTV F5SVP**  
<https://www.youtube.com/watch?v=UUzhWI2ISMg>
- 25 13 janvier 2024 **Piloter votre UV K5 depuis votre PC ! F5SVP**  
<https://www.youtube.com/watch?v=CKluCcpFbN4&t=15s>
- 26 17 janvier 2024 **Cable de programmation multifonctions F5SVP**  
[https://youtu.be/hZN\\_BvDF01M](https://youtu.be/hZN_BvDF01M)
- 27 29 janvier 2024 **UVK5 Scanner entre 2 fréquences 14UVR010**  
<https://youtu.be/-Fr8Pz1BAMA>
- 28 2 février 2024 **Programmation Relais radioamateurs avec chirp F5SVP**  
<https://www.youtube.com/watch?v=LiqNXODJ-3M>
- 29 12 février 2024 **Mise en œuvre de Chirp avec un driver dédié F4HWN**  
<https://www.youtube.com/watch?v=02T2ODufZOA>
- 30 19 février 2024 **Nouveau firmware EGZUMER modifié v1.9b F4HWN**  
[https://www.youtube.com/watch?v=z6A7Yi8\\_HzM](https://www.youtube.com/watch?v=z6A7Yi8_HzM)  
**Le PDF: 14UVR010**  
<https://www.dropbox.com/scl/fi/trqvgbcffpddryg5yd6j8/Egzumer-V22-feat-F4HWN-v1.9b.pdf?rlkey=3ve78qzrovp58px2wi>
- 31 24 février 2024 **Firmware K5 - L'œuf ou la poule ? F4HWN**  
<https://www.youtube.com/watch?v=ib6dZmreGPM>
- 29/02/2024 **Nouveau firmware EGZUMER modifié v2.0 F4HWN**  
<https://www.youtube.com/watch?v=LQ9iSUgKnhs>  
**Corrections Buggs**
- 32 01/03/2024 **Nouveau firmware EGZUMER modifié v2.1 F4HWN**  
<https://www.youtube.com/watch?v=EGuamIKUmZM>
- 04/03/2024 **Nouveau firmware EGZUMER modifié v2.2 F4HWN**  
<https://www.youtube.com/watch?v=q6lP1T9MSHo>  
**Le PDF :** **14UVR010**  
<https://www.dropbox.com/scl/fi/h4pimfr9033ee6st8nttp/Egzumer-V22-feat-F4HWN-v20.pdf?rlkey=vbjhjfmrllthwtgsp79ar>
- 33 9 mars 2024 **PMR446 pour les NULS F4HWN**  
<https://www.youtube.com/watch?v=KIDgXliZ0KE>

34	14 mars 2024	<b>Nouveau firmware F4HWN v2.3</b> <b>F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=988XOA5jkCw">https://www.youtube.com/watch?v=988XOA5jkCw</a>
36	28 mars 2024	<b>Nouveau firmware F4HWN v2.4</b> <b>F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=nrFTiYsktNw">https://www.youtube.com/watch?v=nrFTiYsktNw</a>
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

## Extraits des Commentaires F4HWN des Version 2.0 à 2.3

- V2.0** <https://www.youtube.com/watch?v=LQ9iSUgKnhs>  
**V2.1** <https://www.youtube.com/watch?v=EGuamIKUmZM>  
**V2.2** <https://www.youtube.com/watch?v=q6IP1T9MSHo>  
**V2.3** <https://www.youtube.com/watch?v=988XOA5jkCw&t=237s>  
**V2.4** <https://www.youtube.com/watch?v=nrFTiYsktNw>

### Extrait, des commentaires d'Armel, SOUS ses vidéos

#### -----V2.0 29 fév2024

- **Refonte de la status bar**,
- Ajout d'un cadenas plus grand **clignotant** pour plus de visibilité, (Touche **F Long**) keylock
- Ajout d'un **F en vidéo inversée** pour plus de visibilité, lors de l'utilisation de la touche **Fonction**
- Ajout d'un symbole dans la barre menu pour signifier le **Scann des 2 listes** de Mémoires **OO**, ou **I** ou **II**
- Correction d'un bug concernant la fonctionnalité ScanRange et les limites de balayages,
- Ajout d'une **alerte sonore** au démarrage (voir menu 33/63 PonMsg avec ajout des options Sound et All),
- **Ajout de l'affichage du Step** (si pas de CTCSS ou de DCS), **Ajout de l'affichage du CTCSS** ou du **DCS** quand appuie sur **PTT**
- Ajout du type de modulation AM, USB et FM (si en réception),
- Désactivation du raccourcis 1750Hz si on est en mode verrouillage « Keys + PTT »,
- Fix allumage écran plus propre.

#### -----V2.1 1Mars2024

- **Suppression du cadenas clignotant** (posant des problèmes en mode CROSS BAND et MAIN ONLY),
- Ajout d'un message « **UNLOCK KEYBOARD** » signalant de débloquent le clavier pour plus de visibilité,
- **Ajout du type de modulation**, code CTCSS ou DCS et step en **mode MAIN ONLY**.

#### -----V2.2 4Mars2024

- **Correction d'un bug** d'affichage en mode **MAIN ONLY** lors de la saisie de code DTMF,
- Ajout des combinaisons de touches **F+F1** et **F+F2** pour **changer dynamiquement le Step** (**en mode VFO**),
- **Amélioration** du fonctionnement du **OnePush** en cas de TOT,
- **Activation** de l'option **ENABLE\_BLMIN\_TMP\_OFF**.

#### -----V2.3 14Mars2024

- **correction** d'un problème d'affichage avec **ScanRange**,
  - **correction** d'un problème avec **Squelch**,
  - **désactivation** de l'option **ENABLE\_BLMIN\_TMP\_OFF**,
  - ajout de la combinaison **F+8** pour **basculer rapidement le rétro-éclairage entre BLMIn et BLMax** (Switch) à la demande (contourne la stratégie BackLt),
  - ajout de la combinaison **F+9** pour revenir à la stratégie BackLt.
- Les **appuis longs** sur les touches **8** et **9** fonctionnent comme avant.

#### -----V2.4 28Mars2024

Simplification de l'action **FLASH LIGHT**. L'idée est de conserver uniquement la possibilité **d'allumer ou d'éteindre la LED** (**Plus de clignotement**)

- refactoring du code pour optimiser l'occupation mémoire,
- **suppression** de la fonctionnalité blink et SOS, sans réel intérêt,
- **correction** d'un problème d'affichage au démarrage (si PonMsg était initialisé à NONE ou SOUND),
- tentative de correction au niveau de la gestion du STE,
- modification du menu BatVol (52/63) qui devient SysInf et qui permet d'afficher, en plus de l'état de la batterie, la version du firmware,
- ajout de l'appui long sur MENU, en mode \* SCAN, pour exclure temporairement un canal mémoire (ne fonctionne pas si \* SCAN ALL).



## Menu DCS

## RDCS (Réception) et TDCS (Transmission)

À l'instar du codage CTCSS, le **digital code squelch (DCS)** est un système de réception sélective utilisé sur certains **émetteurs-récepteurs** pour réduire la gêne par d'autres utilisateurs partageant une même fréquence radio. Il évite aussi le bruit de fond pénible de la **FM**. (QRM-Parasites)

**La différence avec le CTCSS** réside cependant dans le fait que la **transmission** du subaudible **se fait en numérique** et **non plus en analogique**.

Un code numérique à 3 chiffres est transmis en **FSK** à une vitesse de 131 bauds. Cela ouvre la réception sur le poste en face.

**Il y a des DCS Normaux: D212N et des DCS Inversé D2112I**

Liste des DCS : **vous disposez des cases jaunes** : Les **cases roses sont des DCS Professionnels INTERDITS**

Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)
1.	000	2.	001	3.	002	4.	003	5.	004	6.	005	7.	006	8.	007
9.	010	10.	011	11.	012	12.	013	13.	014	14.	015	15.	016	16.	017
17.	020	18.	021	19.	022	20.	023	21.	024	22.	025	23.	026	24.	027
25.	030	26.	031	27.	032	28.	033	29.	034	30.	035	31.	036	32.	037
33.	040	34.	041	35.	042	36.	043	37.	044	38.	045	39.	046	40.	047
41.	050	42.	051	43.	052	44.	053	45.	054	46.	055	47.	056	48.	057
49.	060	50.	061	51.	062	52.	063	53.	064	54.	065	55.	066	56.	067
57.	070	58.	071	59.	072	60.	073	61.	074	62.	075	63.	076	64.	077
65.	100	66.	101	67.	102	68.	103	69.	104	70.	105	71.	106	72.	107
73.	110	74.	111	75.	112	76.	113	77.	114	78.	115	79.	116	80.	117
81.	120	82.	121	83.	122	84.	123	85.	124	86.	125	87.	126	88.	127
89.	130	90.	131	91.	132	92.	133	93.	134	94.	135	95.	136	96.	137
97.	140	98.	141	99.	142	100.	143	101.	144	102.	145	103.	146	104.	147
105.	150	106.	151	107.	152	108.	153	109.	154	110.	155	111.	156	112.	157
113.	160	114.	161	115.	162	116.	163	117.	164	118.	165	119.	166	120.	167
121.	170	122.	171	123.	172	124.	173	125.	174	126.	175	127.	176	128.	177
129.	200	130.	201	131.	202	132.	203	133.	204	134.	205	135.	206	136.	207
137.	210	138.	211	139.	212	140.	213	141.	214	142.	215	143.	216	144.	217
145.	220	146.	221	147.	222	148.	223	149.	224	150.	225	151.	226	152.	227
153.	230	154.	231	155.	232	156.	233	157.	234	158.	235	159.	236	160.	237
161.	240	162.	241	163.	242	164.	243	165.	244	166.	245	167.	246	168.	247
169.	250	170.	251	171.	252	172.	253	173.	254	174.	255	175.	256	176.	257
177.	260	178.	261	179.	262	180.	263	181.	264	182.	265	183.	266	184.	267
185.	270	186.	271	187.	272	188.	273	189.	274	190.	275	191.	276	192.	277
193.	300	194.	301	195.	302	196.	303	197.	304	198.	305	199.	306	200.	307
201.	310	202.	311	203.	312	204.	313	205.	314	206.	315	207.	316	208.	317
209.	320	210.	321	211.	322	212.	323	213.	324	214.	325	215.	326	216.	327
217.	330	218.	331	219.	332	220.	333	221.	334	222.	335	223.	336	224.	337
225.	340	226.	341	227.	342	228.	343	229.	344	230.	345	231.	346	232.	347
233.	350	234.	351	235.	352	236.	353	237.	354	238.	355	239.	356	240.	357
241.	360	242.	361	243.	362	244.	363	245.	364	246.	365	247.	366	248.	367
249.	370	250.	371	251.	372	252.	373	253.	374	254.	375	255.	376	256.	377
257.	400	258.	401	259.	402	260.	403	261.	404	262.	405	263.	406	264.	407
265.	410	266.	411	267.	412	268.	413	269.	414	270.	415	271.	416	272.	417
273.	420	274.	421	275.	422	276.	423	277.	424	278.	425	279.	426	280.	427
281.	430	282.	431	283.	432	284.	433	285.	434	286.	435	287.	436	288.	437
289.	440	290.	441	291.	442	292.	443	293.	444	294.	445	295.	446	296.	447
297.	450	298.	451	299.	452	300.	453	301.	454	302.	455	303.	456	304.	457
305.	460	306.	461	307.	462	308.	463	309.	464	310.	465	311.	466	312.	467

313.	470	314.	471	315.	472	316.	473	317.	474	318.	475	319.	476	320.	477
321.	500	322.	501	323.	502	324.	503	325.	504	326.	505	327.	506	328.	507
329.	510	330.	511	331.	512	332.	513	333.	514	334.	515	335.	516	336.	517
337.	520	338.	521	339.	522	340.	523	341.	524	342.	525	343.	526	344.	527
345.	530	346.	531	347.	532	348.	533	349.	534	350.	535	351.	536	352.	537
353.	540	354.	541	355.	542	356.	543	357.	544	358.	545	359.	546	360.	547
361.	550	362.	551	363.	552	364.	553	365.	554	366.	555	367.	556	368.	557
369.	560	370.	561	371.	562	372.	563	373.	564	374.	565	375.	566	376.	567
377.	570	378.	571	379.	572	380.	573	381.	574	382.	575	383.	576	384.	577
385.	600	386.	601	387.	602	388.	603	389.	604	390.	605	391.	606	392.	607
393.	610	394.	611	395.	612	396.	613	397.	614	398.	615	399.	616	400.	617
401.	620	402.	621	403.	622	404.	623	405.	624	406.	625	407.	626	408.	627
409.	630	410.	631	411.	632	412.	633	413.	634	414.	635	415.	636	416.	637
417.	640	418.	641	419.	642	420.	643	421.	644	422.	645	423.	646	424.	647
425.	650	426.	651	427.	652	428.	653	429.	654	430.	655	431.	656	432.	657
433.	660	434.	661	435.	662	436.	663	437.	664	438.	665	439.	666	440.	667
441.	670	442.	671	443.	672	444.	673	445.	674	446.	675	447.	676	448.	677
449.	700	450.	701	451.	702	452.	703	453.	704	454.	705	455.	706	456.	707
457.	710	458.	711	459.	712	460.	713	461.	714	462.	715	463.	716	464.	717
465.	720	466.	721	467.	722	468.	723	469.	724	470.	725	471.	726	472.	727
473.	730	474.	731	475.	732	476.	733	477.	734	478.	735	479.	736	480.	737
481.	740	482.	741	483.	742	484.	743	485.	744	486.	745	487.	746	488.	747
489.	750	490.	751	491.	752	492.	753	493.	754	494.	755	495.	756	496.	757
497.	760	498.	761	499.	762	500.	763	501.	764	502.	765	503.	766	504.	767
505.	770	506.	771	507.	772	508.	773	509.	774	510.	775	511.	776	512.	777

**RAPPEL : La transmission par onde radio est assujettie à une législation, prenez en connaissance !**





## Plan Radio des Fréquences Résilientes Françaises

Le jour où tout va mal, il vaut mieux savoir ce qu'on fait rapidement en matière de radiocommunication. Cet aide-mémoire a vocation à vous offrir une vision synthétique des fréquences radio les plus utilisées lors d'urgences ou de situations complexes et imprévues.

Ce plan de radiocommunication des Fréquences Résilientes Françaises n'est aucunement un standard officiel. Il n'a pas d'autorité, et reste dépendant de la réglementation Française en la matière (ANFR). Il faut donc le considérer comme un document informatif, et l'exploiter en fonction de vos prérogatives légales.

Le tableau ci-dessous présente les 3 bandes de fréquences HF, VHF et UHF avec pour chacune les canaux importants à retenir. Faites en bon usage en respectant pour chacune des bandes, les réglementations et les procédures de communications.

Label	Bande	Fréquence	CTCSS/Hz	Usages
CB 3 AM	HF	26.9850		Canal d'appel Survivalistes et Preppers
CB 9 AM	HF	27.0650		Canal d'appel Survivalistes et Preppers
FFVL	VHF	143.987500		Activités de vol libre
V-OP-2M	VHF	145.500000		Canal d'appel Radioamateurs
VHFM525	VHF	145.525000		Canal dégagement Radioamateurs
VHFM550	VHF	145.550000		Canal dégagement Radioamateurs
VHFM575	VHF	145.575000		Canal dégagement Radioamateurs
SHTFPRE	VHF	146.420000		Non attribué zone 1 : Canal dégagement Preppers
SHTF	VHF	146.520000		Non attribué zone 1 : Canal d'appel Survivalistes et Preppers
SHTFSUR	VHF	146.550000		Non attribué zone 1 : Canal dégagement Survivalistes
MER 06	VHF	156.300000		Marine - Canal dégagement Navire à navire
MER 08	VHF	156.400000		Marine - Canal dégagement Navire à navire
MER 16	VHF	156.800000		Marine - Canal d'urgence - Appel de détresse et Sécurité
MER 72	VHF	156.625000		Marine - Canal dégagement Navire à navire
SOS E	VHF	161.300000		Canal E Secours
SOS A	VHF	163.100000		Canal A Secours
PMR 3	UHF	446.031250		Canal d'appel Survivalistes et Preppers
PMR 333	UHF	446.031250	210.7	Canal d'appel Survivalistes et Preppers (sous-canal 3-33)
PMR 7.7	UHF	446.081250	85.4	Sous-canal 7-7 Secours
PMR 8	UHF	446.093750		Canal d'appel PMR
SOS UA	UHF	463.100000		Canal secours UA
P-ROUG1	UHF	465.650000		Plan rouge Sécurité Civile
P-ROUG2	UHF	465.750000		Plan rouge Sécurité Civile

<https://groupefcf.org/index.php/plan-de-bande-pm>

Canal	Fréquence	CTCSS	Utilisations
1	446.00625 MHz		
01/01/23	446.00625 MHz	67.0 Hz	
1-2 CSC	446.00625 MHz	71.9 Hz	CSC Canal Sécurité Chasse
1-9 CSR	446.00625 MHz	91.5 Hz	CSR Canal Sécurité Route
1-12 RESQ	446.00625 MHz	100.0 Hz	RESQ canal d'urgence
2	446.01875 MHz		
02/02/23	446.01875 MHz	71.9 Hz	
3	446.03125 MHz		
03/03/23	446.03125 MHz	74.4 Hz	relais preppers survivaliste
01/03/13	446.03125 MHz	103.5 Hz	relais preppers survivaliste
01/03/23	446.03125 MHz	146.2 Hz	relais preppers survivaliste
3-33 SHTF	446.03125 MHz	210.7 Hz	canal d'appel preppers survivaliste
4	446.04375 MHz		
4-4 4x4	446.04375 MHz	77.0 Hz	4x4
4-14 CSD	446.04375 MHz	107.2 Hz	sécu drone, modélisme
5	446.05625 MHz		
5-5 SCOUT	446.05625 MHz	79.7 Hz	Radio scoutisme
5-20 UFO/OVNI	446.05625 MHz	131.8 Hz	UFOlogie OVNI spotter
6	446.06875 MHz		relais / répéteurs (expérimentations, tests)
6-6 R1	446.06875 MHz	82.5 Hz	relais / répéteurs (expérimentations, tests)
6-16 R2	446.06875 MHz	114.8 Hz	relais / répéteurs (expérimentations, tests)
6-26 R3	446.06875 MHz	162.2 Hz	relais / répéteurs (expérimentations, tests)
6-36 R4	446.06875 MHz	233.6 Hz	relais / répéteurs (expérimentations, tests)
7	446.08125 MHz		
07/07/23	446.08125 MHz	85.4 Hz	RRM Radio Rando Montagne
8	446.09375 MHz		canal d'appel PMRistes peut servir pour de la détresse
08/08/23	446.09375 MHz	88.5 Hz	canal d'appel PMRistes peut servir pour de la détresse
8T8	446.09375 MHz	TX 88.5 Hz	canal d'appel PMRistes peut aussi servir pour de la détresse
01/08/16	446.09375 MHz	114.8 Hz	RRM Italie

## La Résilience

S'adapter, rebondir, survivre, développer ses capacités pratiques de résilience



# **RAPPEL : La transmission par onde radio est assujettie à une législation, PRENEZ EN CONNAISSANCE**

Canaux PMR446 analogiques (NFM) et numériques TDMA (DMR)			
Canal	Fréquence	Espacement réglable au pas de 6.25 KHz	Utilisation conventionnelle recommandée
1	446,00625 MHz	12,5 kHz	FM => Canal EmCOMM => 1/12 FM => Route (1/9)
2	446,01875 MHz	12,5 kHz	FM => Campeur, camping car => (2/8)
3	446,03125 MHz	12,5 kHz	FM => Canal Preepers (prévoyant) Survivaliste avec CTCSS 210.7 Hz => 3/33 ou FM => Canal Preepers (prévoyant) Survivaliste avec CTCSS 74.4 Hz => 3/3
4	446,04375 MHz	12,5 kHz	FM => Intercom des pilotes de drones avec CTCSS 107.2 Hz => 4/14 FM => Canal entraide 4x4 avec CTCSS 77 Hz => 4/4
5	446,05625 MHz	12,5 kHz	FM => Scouts avec CTCSS 79.7 Hz => 5/5 ( <a href="http://www.radioscoutisme.org">source : www.radioscoutisme.org</a> ) ( <a href="#">archive</a> ) DMR => Scouts => CC1 TG907 TS1
6	446,06875 MHz	12,5 kHz	FM => Chasseurs (CTCSS locaux)
7	446,08125 MHz	12,5 kHz	FM => Canal Montagne Rando Pyrénées => 7/7
8	446,09375 MHz	12,5 kHz	<b>FM =&gt; Canal d'appel</b> avec CTCSS 88,5 Hz => 8/8 <b>FM =&gt; Canal Detresse</b> => 8/18 FM => Canal Montagne Rando Alpes (France + Italie RETE RADIO MONTANA) avec CTCSS 114,8 Hz => 8/16
9	446,10625 MHz	12,5 kHz	<b>DMR =&gt; Canal d'appel</b> => CC1 TG99, sur le TS1 pour le DCDM <b>DMR =&gt; Detresse**</b> => CC1 TG9112*, sur le TS1 pour le DCDM *Et, si pas de réponse pour une urgence (MayDay) => "All Call" **EmCOM sur un autre canal avec même TG
10	446,11875 MHz	12,5 kHz	
11	446,13125 MHz	12,5 kHz	
12	446,14375 MHz	12,5 kHz	
13	446,15625 MHz	12,5 kHz	
14	446,16875 MHz	12,5 kHz	
15	446,18125 MHz	12,5 kHz	
16	446,19375 MHz	12,5 kHz	