

F1MQJ , le 17 janvier 2015

Les informations sont données pour mon TX (Baofeng UV82L) mais doivent pouvoir s'appliquer aux UV8, et pouvoir inspirer les autres pockets

0 – Rappels sur les Baofeng-Pofeng

0a-

Ce sont des petit pockets chinois VHF/UHF couvrant largement les bandes amateur, ils sont destinés entre autre :

- aux radioamateurs

aux échanges de loisir (PMR, ...) comme les Talkie Walkie vendus dans les enseignes de sport (randonnée, alpinisme, delta plane, ...)

- aux flottes (manifestations, salons, sécurité, ...)

ils incluent des programmations de shift, de pas, de largeur de FM, de puissance sur chaque canal, ainsi que DTMF (numérotation de style téléphonique -fréquences audibles) et CTCSS (insertion continue durant la transmission d'une fréquence subaudible, afin de valider des transmissions; permet d'utiliser la même fréquence pour communiquer avec une flotte de portable en désignant celui à qui on veut parler sans déranger les autres, peu utilisé en radio amateurisme mais va probablement être nécessaire sur les relais -cf commentaire de la CNRB-IARU). Toutes ces fonctions ne sont pas forcément accessibles avec Chirp.

0b - Ils ont 2 modes, on bascule de l'un à l'autre en éteignant, puis en appuyant sur le bouton menu et en allumant avec le bouton appuyé
la synthèse vocale signale le mode :

Frequency mode

Channel mode

- Le mode fréquence est plutôt adapté à la frappe directe d'une fréquence

- Le mode channel est idéal lorsque l'on a configuré (Cf ce document) des canaux et on peut alors faire un scan sur ces canaux, de plus on peut basculer l'affichage vers un mode explicite (nom du canal)

1 – Chirp : téléchargement installation

Consulter les informations (tx supportés, formats de fichier, fonctions...) sur Chirp et télécharger la dernière version (mises à jour très fréquentes) sur :

<http://chirp.danplanet.com/projects/chirp/wiki/Home>

personnellement j'utilise le daily build qui contient les dernières modifications, vous pouvez aussi choisir d'utiliser la version stable ...

L'installation dans le répertoire par défaut fonctionne bien

Remarque : si vous avez des problèmes de drivers avec windows, il est possible de faire un LiveCD qui bootera sans windows, avec chirp et les pilotes (non testé)

2 – Chirp : connexion au pocket et récupération des informations

2a-si vous avez eu des drivers avec votre cable, suivez les recommandations d'installation, souvent il faut installer les drivers avant de mettre le périphérique, ce qui permet à celui-ci d'être reconnu lorsqu'on le branche

Faites l'installation des drivers, et le premier branchement du cable (normalement au branchement, il reconnaît un nouveau périphérique et finit l'installation du pilote)

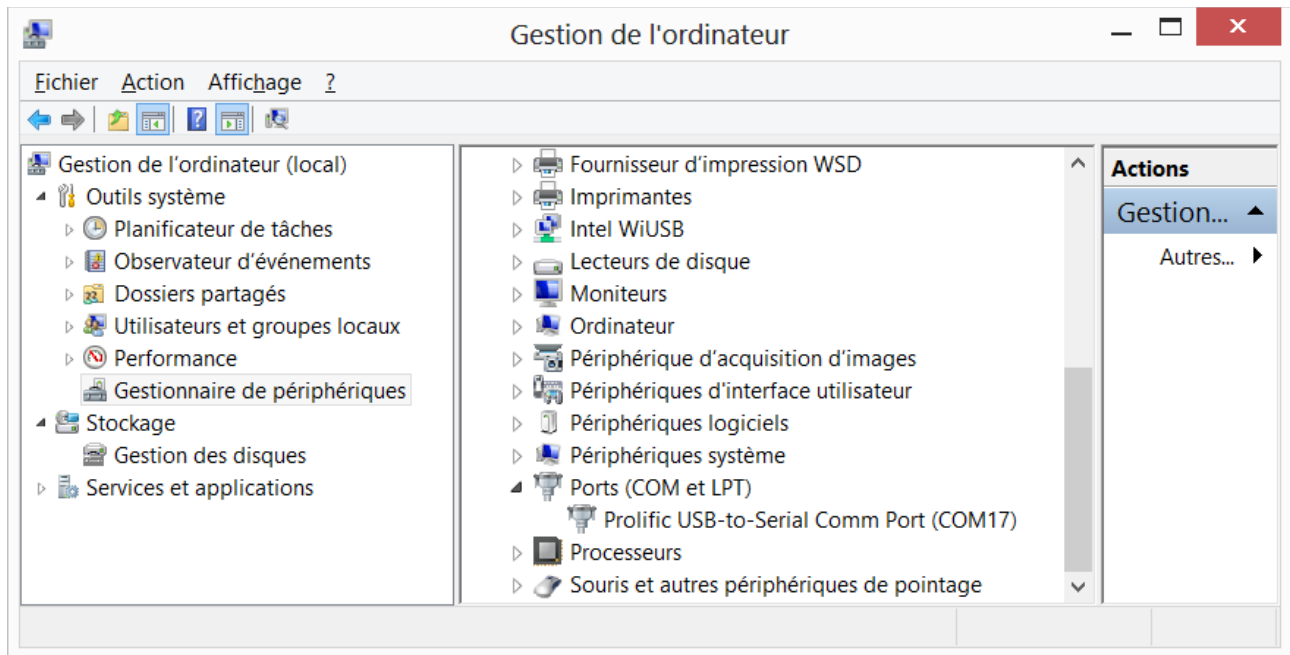
2b- Branchez votre câble sur un port USB du PC, n'allumez pas encore le pocket

2c- récupération du numéro de port

Dans Windows7 ou plus, faire un clic droit sur « ordinateur » sélectionner « gérer » (normalement si vous utilisez un compte non administrateur, ce qui est recommandé, il vous demande de connecter un compte administrateur pour effectuer l'opération) sélectionner « gestionnaire de périphériques » à la fin de « outils système »

aller dans l'onglet « Ports (Com et Lpt) »

rechercher une ligne faisant référence à une interface USB, noter le numéro du port com associé (17 dans mon cas)



2d- Chirp récupération des informations du pocket

Lancer Chirp, connecter le câble au pocket, allumer le pocket (chirp recommande de mettre le volume à fond)

Dans Chirp aller dans « Radio » « Télécharger depuis la radio », une fenêtre de sélection apparaît, sélectionner le numéro de port relevé précédemment et la marque et le modèle de votre radio (normalement ils sont automatiquement détectés)

Cela affiche une petite fenêtre : cloning

et récupère les informations de votre pocket et les affiche

2e- Sauvegarde des informations d'origine

Faire « Fichier » « Save as » permet de sauvegarder cette configuration (au format spécifique .img)

Faire « Fichier » « Exporter » permet de sauvegarder cette configuration dans d'autres formats (.csv .chirp)

Lors de l'exportation, un menu permet de choisir les canaux à exporter ainsi que d'effectuer un décalage par rapport à ces canaux.

Il est conseillé de partir du fichier .csv initial, qui contiendra les champs au bon format, les bons noms de colonnes, les valeurs par défaut

3- Analyse des informations, préparation des fichiers

3a-Qu'avons nous récupéré

Settings	Mem	Frequence	Nom	Tone Mode	Tone	ToneSql	Code DTCS	DTCS Rx Code	DTCS Pol	Cross mode	Duplex	Decalage	Mode	Puissance	Ignorer
	5	456.525000		TSQL		192.8					(None)		FM	High	
	6	457.625000		TSQL		241.8					(None)		FM	High	
	7	458.725000		DTCS			025		NN		(None)		FM	High	
	8	459.825000		DTCS			134		NN		(None)		FM	High	
	9	461.925000		DTCS			274		NN		(None)		FM	High	
	10	462.225000		DTCS			346		NN		(None)		FM	High	
	11	463.325000		DTCS			503		NN		(None)		FM	High	
	12	464.425000		DTCS			073		RR		(None)		FM	High	
	13	465.525000		DTCS			703		RR		(None)		FM	High	
	14	402.225000		(None)							(None)		FM	High	
	15	437.425000		(None)							(None)		FM	High	
	16	479.975000		(None)							(None)		FM	High	
	17	138.550000		(None)							(None)		FM	High	

Les colonnes :

Mem : numéro de la mémoire

Remarque : Baofeng fournit un utilitaire de programmation des informations, personnellement il n'a jamais fonctionné correctement et ne m'a pas permis de récupérer les informations d'origine présentes dans le pocket (plantage=redémarrage du pocket -message Welcome- au bout d'un nombre variable de bloc transférés avant la fin), alors que je n'ai jamais eu aucun problème avec Chirp

SURTOUT Pas d'accent dans les noms de fichier (ou de canaux)

Configuration des fréquences dans CHIRP

Les canaux PMR et VHF marine existent déjà dans les bases de données de Chirp, en revanche pas les bases de fréquences de Relais/transpondeurs

Les bases de données peuvent être exportées depuis CHIRP en csv

lors de l'export on peut choisir de modifier les numéros de canaux et de ne sélectionner que certaines fréquences.

Pour importer de la base de chirp (avoir déjà ouvert son fichier associé à la radio) 2 possibilités:

- faire Radio / import from stock config (par exemple FR marine VHF, ou EU LPD and PMR) il demande alors où les placer (décalage automatique ou à la main)
- faire nouveau pour créer une nouvelle table, puis faire comme ci dessus, il ne demandera pas où les placer, vous pourrez sélectionner ce qui vous intéresse et copier/coller entre les 2 onglets

Annexes :

Annexe 1 : limitations

Limitations entre Chirp et les UV82 (et probablement autres Baofeng) :

il n'est pas prévu dans le fichier csv de pouvoir régler

- la puissance
- la largeur de FM

Le réglage de la fréquence minimale dans les paramètres ne permet pas de programmer dans le .csv une fréquence inférieure à 134MHz (bande aviation, Rennes par exemple), en

revanche on doit pouvoir le faire à la main

Annexe 2 : liens vers les bases de données de fréquences

Voies marines :

http://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/radiomaritime/Affectation_VoiesVHF.pdf

Relais (CNRB REF) : [http://cnrb.ref-union.org/relais/index.php?](http://cnrb.ref-union.org/relais/index.php?quest=9&PHPSESSID=6b777241b0f5f48253ad7868e1238744#canaux%20vhf)

[quest=9&PHPSESSID=6b777241b0f5f48253ad7868e1238744#canaux%20vhf](http://cnrb.ref-union.org/relais/index.php?quest=9&PHPSESSID=6b777241b0f5f48253ad7868e1238744#canaux%20vhf)

Aéroport de Rennes : <http://f0cyf.pagesperso-orange.fr/frequencesutiles/index.html>
?AM ou FM

Autres liens de frequences exotiques : <http://www.tsf70.com/frequences/35.html>

il doit aussi y avoir de nombreuses bases PMR