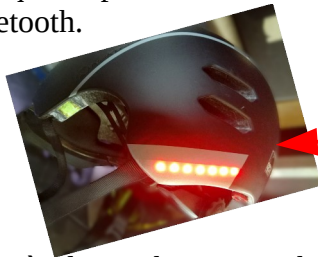


UV-5R type Baofeng..

contre **FT-4X Yaesu**

Point de vue d'OM F5PiS

Au cours de mes sorties VTT, j'utilise régulièrement un pocket UV-5R de marque Baofeng et une antenne 1/4 d'onde sur le haut de mon sac à dos. J'ai remarqué qu'à chaque passage en émission, l'éclairage de mon casque de protection s'éteint, c'est un système télécommandé en bluetooth.



Récepteur bluetooth à l'arrière.
L'antenne du TX est à 15/20 cm

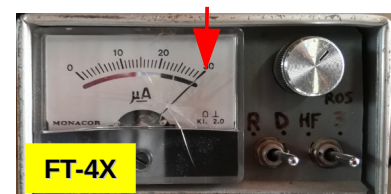


Suite à ce constat et après de nombreuses recherches sur internet j'ai trouvé quantité de vidéos faisant état de la présence d'harmoniques indésirables sur l'émission du pocket UV-5R. À cette occasion j'ai aussi découvert un produit équivalent chez Yaesu, le FT-4X, à seulement 79€. Celui-ci présentant un spectre apparemment beaucoup plus propre.

J'ai fait l'acquisition d'un Yaesu FT-4X et je vous présente ici mes premiers constats.

- **Première sortie avec le FT-4X** : plus de perturbation sur l'éclairage de mon casque de protection. J'ai lancé plusieurs appels au cours de mon trajet sur 145.175 (R7) puis sur 145.575 et je n'ai constaté aucun dysfonctionnement, l'éclairage est resté actif.

- **Puissance comparée entre le UV-5R et le FT-4X** (position 5W sur antenne 1/4 d'onde à 10m du sol). Différence constatée sur mon ROS mètre. Le FT4X fournit un peu plus de puissance.



- **Spectre** : voir les liens ci-dessous.

À noter qu'il semble y avoir des disparités de qualité de spectre au sein même des series UV-5R



https://www.youtube.com/watch?v=xZN9k_QIHVU
<https://www.youtube.com/watch?v=34-qaJ0ipGY>
<https://www.youtube.com/watch?v=CZSmxqeydO0>

- https://www.youtube.com/watch?v=Nz_8Eoi94hk
- https://www.youtube.com/watch?v=LMdKU5io_F0
- <https://www.youtube.com/watch?v=rgHl9MRagYQ>

- **Ouverture des répéteurs** : plus facile sur le FT-4X



UV-5R : PTT + bouton A/B



FT-4X : une touche

- **Affichage** : le FT-4X propose un vrai bargraphe pour la puissance et le S-mètre.



UV-5R



FT-4X

- **Protection pluie et anti-poussière** :

UV-5R : simple articulation en plastique fin



FT-4X : véritable charnière avec axe en métal



- **Batterie** : à volume égal, la batterie du UV-5R offre théoriquement une capacité supérieure à celle du FT-4X.



UV-5R

FT-4X

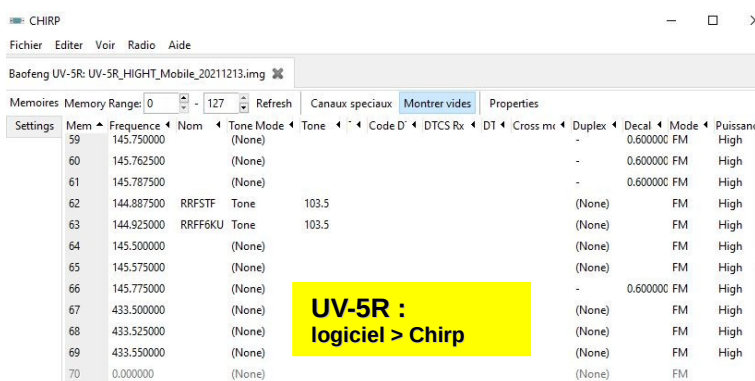
- **Qualité japonaise** pour le FT-4X mais fabriqué en chine.



- **Report de modulation** : pour le FT-4X, la modulation a été qualifiée de « bonne qualité » au cours d'un premier QSO sur le R7 (avec le micro intégré du TX). Sur un autre QSO comparatif en local, Gaston, F6CGI, m'a donné une appréciation de « modulation plus ronde » sur le UV-5R et « un peu plus claire » sur le FT-4X (position 5W, antenne 1/4 d'onde à 10m du sol pour les deux TRX).

- **Logiciels de programmation** :

- **Chirp** pour le UV-5R, programme facile à utiliser, copier/coller et déplacements aisés mais procédure de téléversement vers le TRX un peu complexe et parfois erratique.



UV-5R : logiciel > Chirp

- **FT-4X EU Setup 1.00** pour le FT-4X, programme facile à utiliser. Pas de copier/coller ni de déplacement possible mais c'est compensé par un système de 10 banques de 200 canaux. Procédure de téléversement vers le TRX très simple (*cordon non fourni*).

FT-4X_EU[FT-4X:UHF(400 - 480 MHz) VHF(136 - 174 MHz) FM(65 - 108 MHz)][:D:\Documents\Radioamateur\FT4X\20220728_FT-4X_Plan_fréquence.dat]

File Edit Set Program View Version

CH.	RX Frequency	TX Frequency	Offset Frequency	Auto Offset	Offset Direction	CTCSS Decode	CTCSS Encode	DCS Decode	DCS Encode	Channel Name	TX Power	Scan	Wide Narrow	Step	SQL Type	Bank
2	145.51250	145.51250	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	145512	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
3	145.52500	145.52500	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	145525	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
4	145.53750	145.53750	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	145537	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
5	145.55000	145.55000	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	145550	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
6	145.56250	145.56250	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	145562	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
7	145.57500	145.57500	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	VHF575	High	Scan	Wide	Auto	Off	1,2
8	145.58750	145.58750	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	145587	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
9	145.60000	145.60000	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	R0 Rch	High	Scan	Wide	Auto	Off	1,2
10	145.61250	145.61250	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	R0-X	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
11	145.62500	145.62500	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	R1	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
12	145.63750	145.63750	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	R1-X	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
13	145.65000	145.65000	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	R2	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
14	145.66250	145.66250	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	R2-X	High	Scan	Wide	Auto	Off	1
15	145.67500	145.67500	0.000	Off	Simplex	Off	Off	Off	Off	R3	High	Scan	Wide	Auto	Off	1

FT-4X :
Logiciel : FT-4X EU Setup 1.00
driver > PL2303_Prolific_DriverInstaller_v1160

Voilà pour ces premiers constats.

Pas de conclusion précise quant à la cause des perturbations dues au UV-5R sur mon casque de VTT.

L'hypothèse spectrale serait à affiner.

Nb : le FX-4T dispose d'un [manuel d'utilisation](#) de 36 pages et d'un [manuel de fonctions avancées](#) de 35 pages qui donnent le détail des possibilités de ce petit TRX bibande.