

MISE EN ROUTE DE LA VALISE SDR DU REF 31

F5UL5

18 / 05 / 2016

I – PRELIMINAIRES

- ouvrir la valise
- extraire : > la souris bleu (allumage par le dessous de la souris)
 - > le micro et le brancher **[p3 (4)]**
 - > le câble de commande de l'amplificateur (prise « cinch ») par le trou, sur le coté gauche de la valise
- basculer le loquet du PC (à l'avant et sous la valise), pour ouvrir le panneau mobile
- refermer la valise sans pincer de câbles
- alimenter la valise (flanc droit) avec un cordon
- brancher le connecteur d'antenne (flanc gauche)
- allumer le PC (bouton poussoir sur le dessus à l'arrière droit), puis attendre le panneau "Bureau" sur l'écran
- allumer le Flex **[p3 (1)]**, son voyant bleu s'allume et attendre quelques secondes
- cliquer sur l'icône du FLEX (*PowerSDR v2-4-4*), le panneau du FLEX apparaît et attendre quelques secondes
- activer le FLEX **[p39 (14)]**

II-PREREGLAGES

[p67 figure 48] - choisir : **Panadapter** <1>

ZOOM : 0,5x <2>

- activer : **Center** <3>

[p39] - choisir :

> *la bande* **(5)**

> l' **AGC (23)** (SLOW) de préférence

> la modulation **(6)**

- caler :

> le curseur du squelch (**SQL**) **(25)** à la limite du segment vert

> le niveau audio **(20)** à gauche

> le niveau RF (**AGC/T**) **(21)** au centre

III-CENTRAGE VERTICAL DU SIGNAL D'ENTRE BRUT [p68 (figure 50)]

[p113] **SetUp** → **Display** → **Spectrum Grid** ajuster avec (max / min)

puis fermer ce panneau : **X**

NB : En SSB :

- le trait rouge localise la porteuse
- la zone grise représente la zone du filtre de réception
- les traits jaune délimitent la largeur d'émission

IV - VFO

Deux options de réglages, soit par :

- *la molette* de la souris sur les valeurs numériques du VFO gauche [p39 (1)]

- *une croix*, après que celle-ci soit à l'intérieur la partie active [p68 (figure 50)]

Deux types de croix :

- une *petite blanche*, passive, qui tracte la fréquence : clic souris droite et tirage par la souris gauche

- une *grande croix jaune*, localisation de la future porteuse : clic souris droite → avec deux types de déplacements :

▶ *en finesse*, avec la roulette au pas de **Tune Step**

[p56 (figure 37)] → validation souris gauche

▶ *direct* → validation souris gauche

NB : toutes les les évolutions ci-dessus son visible sur le VFO gauche.

V – RECEPTION

Ajuster :

> le niveau audio [p39 (20)]

> le niveau RF (**AGC/T**) (21)

> le préamplificateur / atténuateur (**Preamp**) (24)

> le filtrage, où trois options sont disponibles :

A) *calages grossiers* [p39 (7)] : clic gauche sur une valeur

B) *calages fins* **With** et **Shift** : tenir clic gauche et se déplacer

C) *modifications directes sur la zone grise de filtrage* :

clic droit → tenir clic gauche et se déplacer: la petite croix blanche se transforme en double flèches et modifie le filtrage soit:

◀◻▶ à l'intérieur de la zone grise (~ Width)

↔ aux seuils de la zone grise (~ Shift)

> pour le confort visuel [p67 figure 48] **Pan** et **Zoom**

VI- EMISSION

Choisir le niveau de puissance de sortie **[p39 (22)]** avec **Drive** où **100** (100 %) correspond à 5 watts, puissance maximum.

Deux configurations possibles :

A) le Flex alimente directement une antenne

Le Flex ne dispose pas de boîte d'accord ; si l'impédance de l'antenne est différente de 50 Ω, la puissance de sortie diminue.

B) le Flex est couplée avec l'amplificateur ACOM

- éteindre l'amplificateur
- raccorder :
 - > le câble coaxial provenant du Flex sur l'entrée N°1 de l'amplificateur
 - > le câble de commande provenant du Flex sur la borne de commande de l'amplificateur
- positionner le wattmètre externe sur le calibre 150 watts
- allumer l'amplificateur
- sélectionner la gamme de fréquence identique avec celles du Flex et de l'antenne
- dès l'arrêt du clignotement de l'ampoule OPER :
 - alimenter l'amplificateur avec une impulsion sur **Tune [p39 (19)]**
 - ajuster l'amplificateur à partir du wattmètre externe et à l'aide du processus affiché sur la face avant de l'ampli
- On doit produire environ 100 watts ± 10
- une autre impulsion coupe l'émission

VII – LOGGER 32 / MultiPSK

Ils sont compatibles et asservis au FLEX.

Pour activer le cluster du Logger 32 avec la clef 3G, incluse dans la valise, dès l'apparition du pavé "TELNET" rentrer rapidement en bas, rapidement, le code: F5KSE et valider.

VIII – ARRET GENERAL

Flex : **[p39 (14)]** puis **[p3 (1)]**

PC : clôturer la session.

Débrancher la valise en retirant le cordon d'alimentation sur le coté droit

Éteindre la souris.

Débrancher la prise coaxiale.

