

## ALIGNEMENT SIMPLE ET RAPIDE DES BCL

Au cours de ma longue carrière de radioamateur, j'ai eu l'occasion de dépanner une multitude de récepteurs à lampes (BCL), toujours bénévolement et le plus souvent à mes frais ! Je vais donc vous faire partager mon expérience en la matière.

Après le remplacement quasi systématique des chimiques desséchés, des condos fuyards (surtout BF et CAG), des résistances cramées et des tubes épuisés (surtout valve et BF finale), se pose le délicat problème du réalignement.

Certes, il existe de nombreux ouvrages de qualité traitant du sujet (Sorokine, Chrétien, Crespin, Raffin, Planès-Py, etc.) mais, à trop vouloir en dire, le dépanneur occasionnel s'y perd complètement !

Je vais donc décrire une méthode simple, rapide et efficace, convenant à la majorité des BCL (après 1950) et donnant des résultats amplement suffisants.

Il suffit de posséder un générateur HF (GHF) et un voltmètre à forte impédance d'entrée (VE de préférence). Un CENTRAD 923 bien entretenu, peut encore faire l'affaire.

Respecter bien l'ordre des réglages ci-après :

### I) RÉGLAGE DES TRANSFOS MF

- laisser chauffer le BCL et le GHF, au moins 15 mn
  - mettre le BCL sur PO, le CV au minimum et le potar à zéro
  - brancher le VE (tensions négatives) sur la R de détection ou sur la ligne de CAG
  - brancher la sonde du GHF sur l'entrée ANTENNE/TERRE
  - régler le GHF (**HF non modulée**) sur **455 kHz** (MF standardisée après 1950- à vérifier sur MF)
  - retoucher l'atténuateur du GHF selon les réglages, pour ne pas dépasser environ - 3V sur le VE
  - utiliser, de préférence, un tourne-vis en plastique pour régler les noyaux des transfos MF
- 
- dévisser à fond un des noyaux du second transfo MF (près de la détectrice)
  - ajuster l'autre noyau pour lecture maxi sur le VE
  - ajuster le premier noyau pour lecture maxi sur le VE (ne pas dépasser - 3V)
  - dévisser à fond un des noyaux du premier transfo MF (près de la changeuse)
  - ajuster l'autre noyau pour lecture maxi sur le VE
  - ajuster le premier noyau pour lecture maxi sur le VE (ne pas dépasser - 3V)
  - NE PLUS RETOUCHER CES 4 NOYAUX

### II) RÉGLAGE OSCILLATEURS et ACCORDS

- mettre le potar du BCL à 2/10 environ afin d'entendre la modulation à 400 Hz
- régler le GHF (**HF modulée**) et le BCL, sur les fréquences ou longueurs d'ondes suivantes, puis ajuster les noyaux (sur le bloc) et les trimmers (sur le CV), pour lecture maxi sur VE (ne pas dépasser - 3V) :

#### 1) sur PO

- noyaux OSC puis ACC sur **575 kHz** (522 m)
- trimmers OSC puis ACC sur **1400 kHz** (214 m)

2 ) sur GO

- noyaux OSC puis ACC sur **165 kHz** (1818 m)

3 ) sur OC

- noyaux OSC puis ACC sur **6,5 MHz** (46 m)

**C'est tout !**

La sensibilité et la sélectivité du poste, seront rétablies.

Un rapide tour d'écoute vous rassurera et le propriétaire du poste vous remerciera.

Ce qui ne gêne rien, c'est que tous ces réglages ne nécessiteront aucune intervention délicate à l'intérieur du poste, ni de recherches fastidieuses !

**Jean-Pierre VÉNEMBRE**  
**F6BGV**