



### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, alimenté sur courant alternatif et recevant trois gammes d'ondes : O.C., P.O., G.O.

La première lampe est une changeuse de fréquence AK1, précédée d'un système d'accord à pré-sélecteur à deux circuits couplés inductivement. Le récepteur comporte donc, en tout, trois condensateurs variables en ligne. L'accord O.C. se fait « en direct », l'antenne attaquant le bobinage à travers un condensateur de 1.000 cm. Les deux portions G.O. des enroulements du pré-sélecteur comportent des trimmers facilitant l'alignement sur cette gamme.

Les bobinages oscillateurs comprennent les enroulements P.O.-G.O. montés en série et les enroulements O.C. Ils sont munis de tous les condensateurs ajustables nécessaires à l'alignement et comprenant : un trimmer P.O. (T1), un

trimmer G.O. (T2), un padding P.O. (P1) et un padding G.O. (P2).

Le montage de l'amplificatrice MF, penthode AF2, est classique.

La détection est assurée par une double diode séparée AB1, l'une des plaques diodes étant réservée à la détection antifading.

Un indicateur visuel d'accord (milliampèremètre à ombre) est inséré dans le circuit anodique de la AF2.

L'antifading est retardé et appliqué aux deux premières lampes. La tension de retard est égale à la polarisation de la cathode de la AB1 qui est de 3,6 volts.

La préamplificatrice BF est une penthode à pente fixe E446, dont la grille est reliée au curseur d'un potentiomètre de 500.000 ohms, faisant l'office de régulateur d'intensité sonore.

Un dispositif de réglage de tonalité est prévu, agissant sur la grille de la E446 et consistant en un circuit qui comprend un condensateur fixe et une résistance variable en série.

Une cellule de découplage est prévue dans le circuit anodique de la E446.

La lampe finale est une penthode à chauffage direct E443H, polarisée par une résistance intercalée entre le point milieu de l'enroulement de chauffage et la masse.

### Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante :

O.C. — 2, 5, 8 et 11 fermés.

P.O. — 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12 fermés.

G.O. — 1, 6, 7, 10 fermés.

P.U. — 13 fermé.

### Dépannage.

En cas d'accrochages ou de sifflement continu, essayer de brancher un condensateur de 500 cm. entre la plaque de la E446 et la masse ou un condensateur de 10.000 cm. entre la plaque de la E443H et la masse.

L'arrêt du récepteur provient quelquefois d'une coupure dans l'indicateur visuel. La tension à l'anode de la AF2 est alors nulle.

### Alignement.

Commencer par la gamme O.C., se régler sur une émission vers 25 m. et ajuster le trimmer d'oscillateur du bloc des CV. Agir très doucement en retouchant constamment le bouton d'accord, car la manœuvre de ce trimmer déplace l'émission sur le cadran.

Passer ensuite dans le bas de la gamme P.O., sur 220 m. environ, et ajuster les deux trimmers du pré-sélecteur du bloc des CV, ainsi que le trimmer P.O. d'oscillateur (T1).

Monter sur une émission vers 520-530 mètres et régler le padding P1.

Passer sur G.O., se régler sur Luxembourg et ajuster les trimmers G.O. (T2 et les deux du pré-sélecteur).

Enfin, se régler sur Huizen et ajuster P2.

Les transformateurs MF sont accordés sur 135 kHz.