



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 250 V et recevant deux gammes d'ondes normales : P.O. et G.O.

La constitution du récepteur est la suivante : amplificatrice H.F., penthode à pente variable E447; changeuse de fréquence, penthode à pente fixe E446; amplificatrice M.F., penthode E447 encore; détectrice-préamplificatrice B.F., binode E444; penthode finale, E443H; valve 1561.

Le système d'entrée est monté en autotransformateur que l'antenne attaque par l'intermédiaire d'une petite capacité ajustable, ce qui permet d'adapter le circuit d'entrée à une antenne plus ou moins grande, autrement dit ne pas trop l'amortir par une antenne trop développée ou

présentant une capacité propre élevée.

La liaison entre l'amplificatrice H.F. et la changeuse de fréquence se fait par un autotransformateur inséré dans le circuit anodique de la E447 et par une liaison à résistance-capacité avec la grille de commande de la E446.

Le schéma de l'oscillatrice est assez particulier. L'oscillation locale est obtenue par couplage entre le circuit d'anode et celui de cathode de la lampe, tandis que le circuit accordé, complètement séparé, est couplé inductivement aux deux premiers. Une telle disposition favorise l'affaiblissement des harmoniques de l'oscillateur et élimine, par conséquent, un grand nombre de sifflements d'interférence.

L'étage d'amplification M.F. est classique.

La détection à proprement parler se fait à l'aide d'un élément Wes-

tor et la plaque diode de la E444 est utilisée pour la détection des tensions nécessaires à l'antifading, qui est retardé et appliqué aux deux E447. La plaque diode est attaquée par le secondaire du transformateur M.F. à travers une capacité de 300 μuF.

Le circuit anodique de la E444 comporte une cellule de découplage. De plus, un circuit correcteur de tonalité est prévu dans la liaison entre la E444 et la penthode finale. Il est constitué par une capacité, une résistance et une inductance en série. En dehors de ce circuit-correcteur fixe, nous avons un correcteur réglable, pour atténuer les aigus (condensateur fixe et résistance variable en série).

La polarisation de la lampe finale est obtenue à l'aide d'une résistance insérée entre le point milieu de l'enroulement H.T. et la masse. La tension ainsi obtenue est appli-

quée à la grille de la E444 à travers une cellule de découplage.

La commande de la sensibilité s'effectue par variation de la polarisation des deux E447.

Dépannage.

Il faut bien faire attention : les lames fixes du C.V. qui accorde le circuit plaque de la E447 amplificatrice H.F., se trouvent sous tension (200 V environ).

Pour le remplacement des lampes, les E447 peuvent être remplacées par des AF2.

La changeuse de fréquence E446 est quelque fois capricieuse. Si l'on constate des blocages, essayer de remplacer la lampe ou modifier ses tensions d'alimentation.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 135 kHz.