



**Dépannage.**

Pour le remplacement éventuel des lampes, suivre les indications ci-dessous.

La 6A8 peut être remplacée par une 6E8, mais il peut se faire que des accrochages se produiront en O.C., surtout entre 25 et 18 m. Dans ce cas, il convient de diminuer le condensateur de liaison entre la grille oscillatrice et le bobinage correspondant, et le ramener à 50 pF au lieu de 100 pF.

D'autre part, on peut également essayer d'intercaler une résistance de 50 à 100 ohms en série dans le circuit de la plaque oscillatrice.

Enfin, dans le cas d'une 6E8, il convient de diminuer un peu la résistance de polarisation de la lampe et la ramener à 200 ohms environ.

La 6Q7 peut être remplacée par une 6H8, double diode penthode, mais il est alors nécessaire de prévoir une tension écran, constituée par une résistance de 1 MΩ et un condensateur de découplage de 0,1 μF.

La 6F6 peut être remplacée par une 6V6, mais il faut alors remplacer la résistance de polarisation et mettre 250 ohms au lieu de 500. D'autre part, il vaut mieux aussi changer le transformateur de modulation du dynamique et en mettre un prévu pour une 6V6.

**Alignement.**

Les transformateurs M.F., à noyaux magnétiques, sont accordés sur 472 kHz.

La cathode de la lampe 6K7 est sortie sur une des plaquettes arrière du châssis, pour permettre le réglage des transformateurs M. F. au moyen d'un voltmètre (sensibilité 7,5 V) branché entre cette électrode et la masse. La tension de polarisation de ce tube variant sous l'action de l'antifading en raison inverse de la puissance du signal reçu (signal faible = forte polarisation; signal fort = faible polarisation), il suffira d'observer la déviation de l'aiguille du voltmètre.

Brancher le voltmètre entre les douilles K et M de la plaquette

« PU-M.K. ». Coupler une hétérodyne modulée, réglée sur 472 kHz avec la plaque modulatrice de la 6A8. Régler successivement les 4 noyaux ajustables situés sur le dessous des transformateurs M.F. jusqu'à obtention de la déviation minimum du voltmètre. Retoucher très légèrement ensuite les 4 noyaux ajustables pour corriger l'action mutuelle des circuits M.F. les uns sur les autres, au cours de leur accord.

Pendant le réglage des transformateurs M.F. le commutateur du poste aura été placé, au préalable, sur P.O. et le C.V. rentré à fond.

Lorsque les transformateurs M.F. sont soigneusement réglés sur 472 kHz, nous pouvons passer à la mise au point proprement dite du récepteur. Nous allons effectuer les opérations dans l'ordre ci-dessous :

- 1° Brancher l'antenne en A1.
- 2° Coupler l'hétérodyne modulée avec l'antenne.
- 3° Le commutateur étant en P.O., placer l'aiguille sur le repère 200 m. et régler les deux trimmers des CV.

4° Séparer le CV de l'oscillatrice en dessoudant la connexion « capacité 100 pF - padding P.O. » et le remplacer par un CV séparé, d'une capacité totale d'environ 500 pF.

5° Sans toucher aux trimmers, mettre l'aiguille du poste sur *Stuttgart* et l'hétérodyne modulée sur le même signal, chercher, en balançant le CV auxiliaire, la déviation maximum au contrôleur utilisé (voir réglage des M.F.). Avec le CV du poste, chercher à nouveau le maximum (sans toucher au CV auxiliaire) et marquer ce point sur le cadran. Opérer de même pour les G.O. en prenant comme points de repère *Luxembourg* et *Huizen*.

6° Supprimer le CV auxiliaire et rebrancher le CV oscillatrice du poste. Faire coïncider les réglages avec les points relevés lors des opérations 3 et 5 en agissant sur le trimmer du CV oscillatrice (s'il y a lieu) pour le bas des P.O., sur le padding P.O. pour le haut des P.O. et sur le padding G.O. pour les G.O. Cacheter alors les trimmers et paddings pour éviter toute variation ultérieure.

