



### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, fonctionnant sur tous courants de 110 à 220 volts et recevant trois gammes d'ondes dont une O.C.

La première lampe est une changeuse de fréquence, octode CK1. Le système d'accord compte un pré-sélecteur pour les gammes P.O. et G.O., tandis qu'en O.C. les bobinages de grille est attaqué directement. Le montage de l'oscillateur est classique. Dans les deux groupes de bobinages la commutation se fait par court-circuit de la portion inutilisée.

L'amplificatrice MF est une penthode EF5, montée normalement. Remarquons seulement que le circuit écran comporte une coupure. Cette coupure se fait automatiquement lorsque le commutateur général est sur la position P.U. de sorte que la tension écran de la EF5 est supprimée et l'étage n'amplifie pratiquement plus. Il n'y a donc aucun danger de recevoir des émissions lorsqu'on se trouve sur la position P.U.

La détection est assurée par une double diode séparée EB4, dont la cathode est réunie à celle de la préamplificatrice BF. Avant la résistance de charge de détection à proprement parler nous avons une cellule de découplage constituée par une résistance de 50.000 ohms et un condensateur de 100 cm.

L'antifading n'est pas retardé et se trouve appliqué à l'octode et à l'amplificatrice MF.

La préamplificatrice BF est une penthode à pente fixe EF6, polarisée par la cathode. La liaison de cette lampe avec la penthode finale CL2 se fait par résistances-capacité. La lampe finale est également polarisée par la cathode.

L'alimentation comprend le circuit de chauffage où tous les filaments sont montés en série, ainsi que les lampes de cadran. Le circuit des filaments comprend deux résistances en série. Les deux résistances sont utilisées lorsque la tension du secteur est de 220 volts et une seule est conservée en circuit lorsque cette tension n'est que de 110 ou 130 volts.

La valve est une biplaque CY2, montée en monoplaque. Pour la

tension du secteur de 110 volts, la liaison des plaques avec le secteur est directe. Pour les tensions supérieures, des résistances sont intercalées à l'aide d'un cavalier-fusible.

Le filtrage s'effectue à l'aide d'une self et de deux condensateurs de 50 microfarads (électrochimiques). La bobine d'excitation du dynamique est branchée en parallèle sur la haute tension, avant le filtrage.

### Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante, pour les différentes positions du commutateur :

- O.C. — 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 fermés.
- P.O. — 1, 4, 6, 7, 9 fermés.
- G.O. — 1, 6 fermés.
- P.U. — 2 fermé (1 ouvert).

### Dépannage.

L'un des pôles du secteur étant relié à la masse du châssis, on se gardera bien de réunir le fil de terre directement au châssis.

Les condensateurs électrochimiques

de filtrage (50 microfarads) sont à surveiller. A la longue ils peuvent se dessécher et occasionner des perturbations dans le fonctionnement du récepteur (ronflement, distorsion, accrochages, réception très faible).

Il peut arriver également que la bobine d'excitation du dynamique soit coupée. Le récepteur fonctionne alors très faiblement bien que toutes les tensions soient à peu près normales.

### Alignement.

L'opération commencera sur la gamme P.O. Nous ajusterons les trimmers du bloc des CV sur une émission située vers 250 mètres. Puis passant dans le haut de la gamme nous réglerons le padding P.O. sur une émission vers 550 mètres.

Pour l'alignement en G.O. nous avons seulement le trimmer d'accord G.O. qui sera réglé sur Radio-Luxembourg de façon à obtenir le maximum de sensibilité. Le padding G.O. est fixe.

Les transformateurs MF sont accordés sur 148 kHz.