



### Caractéristiques générales et particularités.

**Superhétérodyne à six lampes et une valve, alimenté sur alternatif et recevant les gammes P. O. et G. O.**

Le système d'accord est simple, ne comportant qu'un circuit accordé, avec enroulements grille séparés pour chaque gamme et circuit d'antenne commun. La première lampe est une amplificatrice H. F. penthode 58, à pente variable. Le transformateur H. F. de liaison entre la 58 et la modulatrice 57 est du même type que le bobinage d'accord.

Le changement de fréquence se fait par deux lampes: oscillatrice séparée, triode 27 et modulatrice penthode 57 à pente fixe.

La liaison entre les deux lampes se fait par le circuit cathodique de la 57 qui comporte un bobinage couplé aux bobinages oscillateurs. Re-

marquons cependant que la grille supprimeuse (3°) de la 57 n'est pas reliée à la cathode, mais au circuit cathodique commun des deux 58. Ce dernier aboutit à une résistance variable permettant de faire varier l'amplification du récepteur.

Le circuit écran des lampes 58 et 57 est commun. Les deux transformateurs M. F. sont à accord fixe.

La détection se fait par l'élément double diode d'une 55. A noter que la cathode de cette lampe est réunie à la masse et que la liaison avec la grille de l'élément triode se fait directement. La lampe est donc polarisée uniquement par la chute de tension déterminée dans la résistance de charge par la composante continue du courant détecté.

L'antifading n'est pas retardé et se trouve appliqué aux deux 58.

Dans la liaison entre la 55 et la  
couplage composée d'une résistance

47, nous voyons une cellule de dé-  
de 10.000 ohms et de deux conden-  
sateurs de 250 cm.

La penthode finale est à chauffage direct et sa polarisation se fait directement sur la grille à partir du point milieu de l'enroulement H. T. réuni à la masse à travers l'inductance de filtrage, donc négatif de quelques volts par rapport à la masse. La bobine d'excitation du dynamique est branchée en parallèle, avant le filtrage. Sa résistance est de 12.000 ohms.

## Commutation

En P. O., les contacts 2, 4, 6, 8 sont fermés.

En G. O., les contacts 1, 3, 5, 7 sont fermés.

### Dépannage.

Comme dans tous les récepteurs où l'excitation du dynamique se fait

en parallèle, il faut veiller à ce que la bobine d'excitation ne soit pas coupée. Cette panne est assez fréquente et assez difficile à déceler si on n'y pense pas, car toutes les tensions sont à peu près normales et le récepteur fonctionne, mais très faiblement.

**Alignement.**

Dans le bas de la gamme P. O., vers 220 mètres, on ajuste les trimmers du bloc des condensateurs variables. Ensuite, on passe dans le haut de la gamme P. O., vers 530 mètres et on règle le padding P. O. (P.).

En grandes ondes, on ajuste d'abord les trimmers G. O. des bobines accord et H. F. ( $t_1$  et  $t_2$ ) sur *Luxembourg* et ensuite le padding  $P_2$  sur *Huizen*.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 112,5 kHz.