



### Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 5 lampes et 1 valve alimenté sur secteur alternatif de 110 à 250 volts et prévu pour 2 gammes d'ondes seulement: PO et GO.

La composition du récepteur est la suivante:

- 1° Changeuse de fréquence octode AK1.
  - 2° Amplificatrice MF, penthode à pente variable AF2.
  - 3° Détectrice séparée, double diode AB1.
  - 4° Préamplificatrice BF, penthode à pente fixe, E446.
  - 5° Penthode finale du type E443H, à chauffage direct.
  - 6° Valve redresseuse à chauffage direct, du type 1561.
- Les principaux points particu-

liers du récepteur sont:

- 1° Présélecteur à deux circuits accordés couplés par capacité de forte valeur à la base, et par une capacité très faible au sommet.
- 2° Indicateur visuel par lampe au néon.
- 3° Anti-fading retardé, assuré par la seconde plaque de la double diode, alimentée à travers un condensateur de 15 cm., à partir de la plaque de la AF2. L'anti-fading est appliqué aussi bien à l'amplificatrice MF qu'à la changeuse de fréquence AK1.
- 4° Cellule de découplage supplémentaire dans le circuit plaque et écran de la AK1, constituée par une résistance de 5.000 ohms et un condensateur électrochimique de 2 μF.
- 5° Point milieu du circuit de chauffage des lampes assuré par

un petit potentiomètre à point milieu fixe et de résistance totale de 50 ohms. La résistance de polarisation de la lampe finale se trouve placée entre le point milieu du potentiomètre et la masse.

6° Excitation du dynamique faite en parallèle et après le filtrage. La résistance de la bobine d'excitation est de 10.000 ohms.

7° Le filtrage lui-même est assuré par une inductance de 650 ohms environ.

### Depannage.

Lorsque la sensibilité du récepteur laisse à désirer, il convient de vérifier les tensions en général et celle de l'écran et de l'anode oscillatrice de la AK1 en particulier. Cette tension doit être de 70 volts et même un peu plus. On remarquera que la sensibilité

baisse fortement aussitôt que cette tension tombe au-dessous de 55 à 50 volts, ce qui peut se produire lorsque les résistances abaissées de tension ont changé de valeur pour telle ou telle raison.

Si le dynamique du récepteur se trouve hors d'usage et que nous nous trouvons dans l'impossibilité de le remplacer, nous pouvons fort bien monter un dynamique excité en série, quitte à avoir un peu moins de HT à la sortie du filtre. Nous prendrons un dynamique de 1200 à 1500 ohms maximum comme résistance de la bobine d'excitation.

En ce qui concerne le remplacement des lampes qui pourraient être défectueuses, il est possible de remplacer la AF2 par une

V. la suite dans le schéma 303-304

# SUGA A6

(Suite)

E447 ou même à la rigueur par une E455. Quant aux autres lampes, elles peuvent bien entendu être remplacées par des tubes plus modernes, mais alors il est nécessaire de remplacer les supports.

## Alignement.

L'alignement du récepteur ne présente aucune difficulté particulière et doit commencer obligatoirement par la gamme PO.

Nous réglerons d'abord les trimmers PO sur un signal de 1303 kHz, et ensuite le padding PO sur 546 kHz.

Ensuite, il ne restera à régler que les trimmers GO sur 260 kHz et le padding GO sur 160 kHz.

Les transformateurs MF sont accordés sur 135 kHz.