

**Caractéristiques générales et particularités.**

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, alimenté sur courant alternatif et couvrant les deux gammes normales : P.O. et G.O.

Le système d'accord est à pré-sélecteur comportant deux circuits accordés couplés par capacités à la base et au sommet. La capacité de couplage au sommet est de très faible valeur et consiste simplement en une « queue de cochon », c'est-à-dire deux fils isolés torsadés.

La changeuse de fréquence est une penthode à pente fixe 57. Les enroulements de l'oscillateur sont intercalés, respectivement, dans le circuit de cathode (et grille 3) et celui d'anode. L'anode est alimentée à travers le primaire du transformateur MF et le bobinage est attaqué à travers le condensateur ajustable de ce primaire.

L'amplificatrice MF est une penthode à pente variable 58, dont le circuit cathodique aboutit au curseur d'un potentiomètre intercalé dans un pont placé entre le + HT et la masse. Il nous est donc possible de régler l'amplification de l'étage MF en polarisant plus ou moins la cathode de la lampe.

La détectrice est encore une penthode, mais à pente fixe, 57.

Elle est montée en détectrice par caractéristique de plaque, donc assez fortement polarisée par une résistance de 10.000 ohms dans son circuit de cathode.

Lorsque le récepteur doit fonctionner en P.U., ce dernier est branché aux bornes d'une résistance de 10.000 ohms, en série dans le retour à la masse du secondaire du deuxième transformateur MF.

La tension écran de la 57 est obtenue par un montage potentiométrique de deux résistances. Remarquons la faible valeur de cette tension.

La lampe finale est une penthode à chauffage direct, 47, polarisée par une résistance de 500 ohms placée entre le point milieu de l'enroulement de chauffage et la masse.

Une variante plus moderne du récepteur RD5-50 comporte une 2A6, double diode triode, comme détectrice - préamplificatrice B.F. L'antifading, légèrement retardé, n'est appliqué qu'à l'amplificatrice MF.

**Commutation.**

Les contacts s'établissent de la façon suivante :

P.O. — 1, 2, 3, 4, 5 et 6 fermés.

G.O. — 6 fermé.

P.U. — 7 fermé.

(Voir la fin dans le schéma n° 84.)

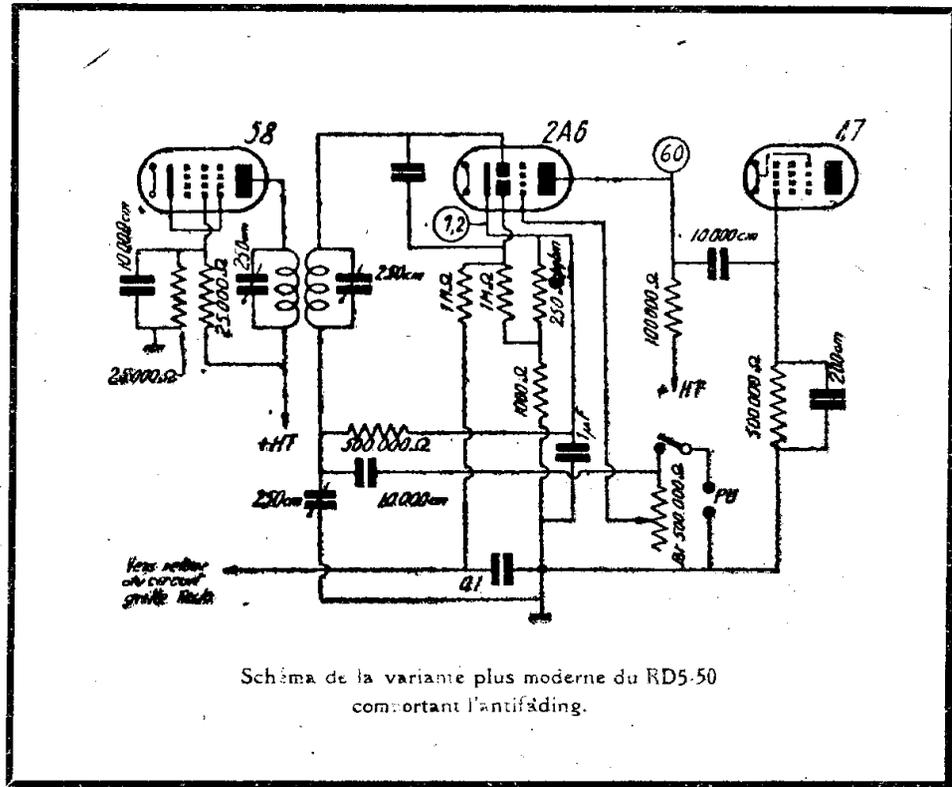
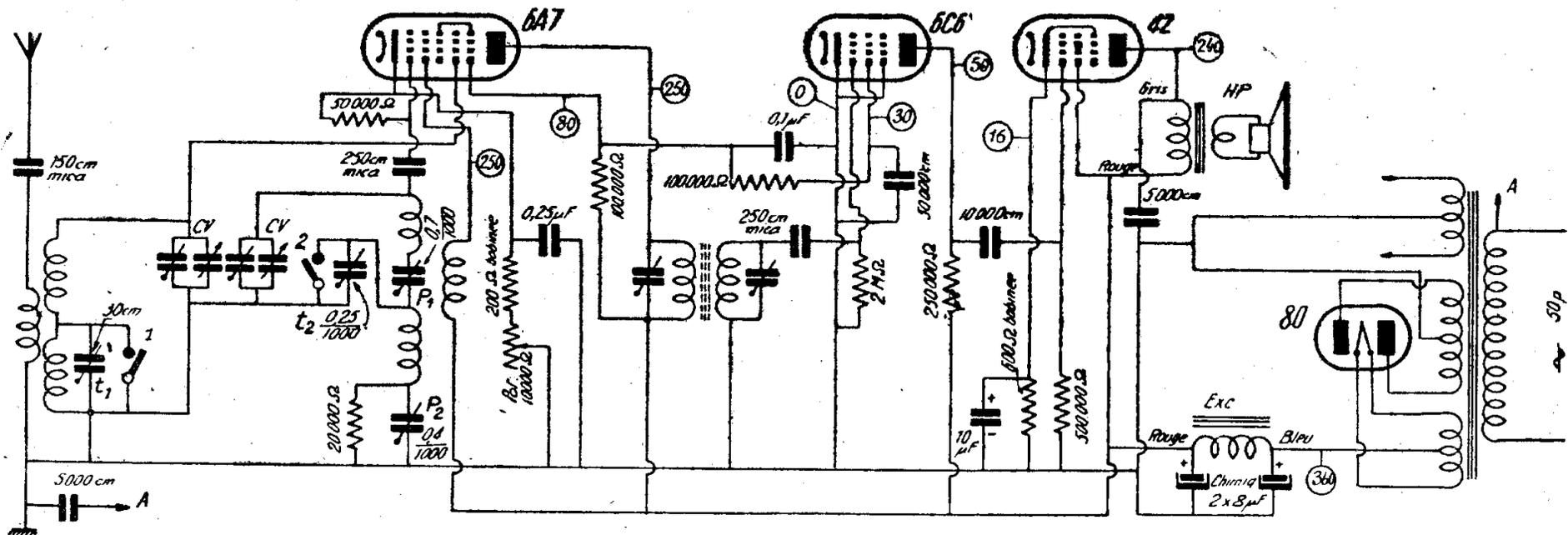


Schéma de la variante plus moderne du RD5-50 comportant l'antifading.



### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à trois lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif et recevant les deux gammes d'ondes normales : P.O. et G.O.

Le circuit d'entrée est simple : un seul circuit accordé. Il y est prévu un trimmer G.O. (T.1), en parallèle sur la portion de l'enroulement court-circuitée en P.O.

La changeuse de fréquence est une 6A7. L'enroulement de grille oscillatrice comporte, en série, les paddings P.O. et G.O. (ajustables) et aussi un trimmer G.O. (T.2).

La polarisation de la 6A7 est réglable à l'aide d'une résistance variable de 10.000 ohms.

Il n'y a pas d'amplification MF et la 6A7 attaque directement la détectrice à travers un transformateur MF à noyau magnétique.

La détectrice est une penthode 6C6, à pente fixe, montée en détec-

trice par caractéristique de grille. La cathode est donc reliée à la masse.

La lampe finale est une 42, dont le montage est tout à fait classique.

La partie alimentation est également classique, avec la bobine d'excitation du dynamique utilisée comme inductance du filtre.

### Commutation.

En P.O., les contacts 1 et 2 sont fermés.

### Dépannage.

En ce qui concerne les accrochages et les blocages dans le bas de la gamme P.O. (entre 200 et 300 mètres), nous ferons la même remarque que pour le récepteur RD535 concernant la valeur du condensateur de liaison du circuit oscillateur.

La lampe 6C6 peut être remplacée, sans grand inconvénient, par une 77, si on a cette dernière sous la main.

Si on constate un sifflement continu, très aigu, on peut essayer de brancher un condensateur de 500 cm. entre la plaque de la 6C6 et la masse.

### Alignement.

1° Se régler sur une émission située vers 220 mètres et ajuster les trimmers du bloc des CV.

2° Passer en haut de la gamme P.O., se régler sur une émission vers 520 mètres et ajuster le padding P.O. (P1). Retoucher, en le faisant, le bouton d'accord et chercher le point où la sensibilité est maximum.

3° En grandes ondes, régler d'abord les trimmers T1 et T2 sur *Luxembourg* et ensuite le padding G.O. (P2) sur *Huizen*.

4° Revenir sur *Luxembourg* et retoucher de nouveau les trimmers T1 et T2 si la manœuvre du padding a introduit un dérèglement.

Le transformateur MF est accordé sur 461 kHz.

### RD 5-50 (fin).

#### Dépannage.

On a intérêt à remplacer le condensateur de 1  $\mu$ F shuntant la résistance de polarisation de la 57 (ou de la 2A6) par un condensateur électrochimique de 5 ou 10  $\mu$ F.

Il en est de même en ce qui concerne le condensateur shuntant la résistance de 500 ohms (polarisation de la 47).

Faire attention à la tension écran de la 57 détectrice qui est assez critique.

#### Alignement.

1° Régler les trimmers du bloc des CV sur une émission du bas de la gamme P.O., vers 220 mètres.

2° Régler le padding P.O. sur une émission vers 520-530 mètres. Noter que pendant ce réglage il est nécessaire de retoucher continuellement le bouton d'accord, car la manœuvre du padding déplace l'émission sur le cadran.

3° Passer en grandes ondes, se régler sur *Radio-Paris* et ajuster le padding G.O.

Les transformateurs MF sont accordés, sur 125 kHz.