

## LE T. P. T. 8

Un des postes les plus sensibles et les plus puissants que l'on puisse réaliser à ce jour

Les publications de T. S. F. ont rarement la bonne fortune de pouvoir donner à leurs lecteurs des schémas vraiment nouveaux, alliant la netteté à la puissance et ayant été longuement éprouvés avant d'être recommandés aux amateurs. C'est pourquoi nous sommes grandement heureux de pouvoir offrir à nos lecteurs le schéma du tout dernier poste d'un amateur éclairé, poste dont nous avons pu nous-mêmes à de nombreuses reprises, constater le rendement merveilleux.

Jusqu'à présent, nous n'avions jamais rien rencontré de plus sensible et de plus puissant, si ce n'est le superhétérodyne qui est d'un achat assez coûteux étant donné son montage compliqué, quoique cependant facile à régler, et le fini de sa présentation.

Ce poste dont nous allons parler donne de tels résultats sur cadre que nous aurions eu mauvaise grâce à ne pas en faire profiter nos lecteurs.

Son prix de revient est assez élevé sans doute, mais il est loin d'atteindre celui d'un poste à 4 lampes vendu dans le commerce. L'on pourra du reste, s'en rendre compte en consultant la liste des pièces nécessaires énumérées plus loin avec leurs prix.

L'appareil se compose de 3 étages

haute fréquence, de une détectrice et de 1 ou 2 basse fréquence.

L'accord est assuré tant pour les petites ondes que pour les grandes, par un procédé nouveau qui évite l'emploi fâcheux de l'inverseur double : *série parallèle*. La seule manœuvre consiste dans le déplacement de l'arrivée d'antenne au poste.

Comme on pourra le voir sur la figure, il suffira, pour les petites ondes, de mettre l'antenne en  $A_{po}$  en se servant des 2 selfs  $L_1$  et  $L_2$  et pour les grandes ondes on n'aura qu'à mettre l'antenne en  $A_{g}$  et enlever la self  $L_1$ , aucun commutateur, aucun bout-mort ne viendront encombrer le montage. Et si l'on veut recevoir sur *cadre*, il suffira d'enlever les 2 selfs  $L_1$  et  $L_2$  et de brancher le cadre aux bornes  $A_{g}$  et Terre.

Si l'on reçoit sans cadre, ni antenne il faudra conserver la self d'accord  $L_1$  et l'orienter suivant la direction du poste à recevoir puisqu'alors c'est elle qui sert de cadre.

$L_1$ ,  $L_2$  et  $L_3$  sont des nids d'abeilles interchangeable, les deux premiers devront avoir un couplage fixe assez serré et devront être presque l'un contre l'autre. Le troisième ( $L_3$ ) qui est celui de la résonance devra être assez éloigné des 2 premiers et non couplé avec ceux-ci.

Un seul rhéostat général est suffisant et la réaction qui est généralement d'une conception mécanique et d'un encombrement gênants est tout simplement supprimée.

L'accrochage ou le décrochage se font uniquement par la manœuvre du potentiomètre dont la résistance totale peut être de 300 à 500 ohms.

$L_2$  et  $L_3$  sont deux selfs F A R haute fréquence et à plots qui donnent au circuit une semi-résonance qui apporte une grande sensibilité au système.

Seule, la deuxième lampe est donc montée en résonance.

Le commutateur double, entre la cinquième et la sixième lampe, permet de prendre soit un ou soit deux étages basse-fréquence, car pour les postes rapprochés, la puissance de ce récepteur est telle qu'il est préférable de supprimer une basse fréquence si l'on veut épargner son haut-parleur.

$T_1$  et  $T_2$  sont les transfos basse fréquence en question dont les secondaires (entrée) sont reliés au  $-4v$  par une petite pile de poche de tension négative qui apporte à la modulation une souplesse et une fidélité plus grandes.

Sur antenne, la puissance de cet appareil est considérable et, à Paris, on peut obtenir sur cadre de 1 mètre de côté tous les postes anglais,