

Les *Annales des P. T. T.* donnent, au sujet de la réception des ondes courtes (450 mètres), quelques conseils intéressants concernant les circuits secondaires, conseils que nous résumons ci-dessous.

Une réception par antenne avec montage en dérivation sur la self d'antenne nécessite quelques précautions, faute desquelles on risque d'aboutir à un échec. Il faut, en particulier, employer une self d'antenne sans curseur, comprenant un nombre de spires déterminé par tâtonnements, de manière à obtenir l'accord du poste récepteur sur l'onde de 450 mètres (fig. 1). Un semblable montage ne comportant aucune spire inutile, évite les pertes d'énergie par résonances parasites et par induction dans des spires mises en court-circuit par un curseur

trop large. A ce propos, signalons qu'il faut éviter d'utiliser pour les ondes de 450 mètres des boîtes avec montage par dérivation sur la self d'antenne, établies pour l'écoute des signaux horaires radiotélégraphiques qui sont transmis sur des longueurs d'onde de l'ordre de 2.000 mètres. Le montage de ces boîtes est, en général, conforme au schéma de la figure 2. Pour les ondes de 450 mètres, le curseur doit être amené, pour l'accord du circuit antenne-terre, non loin d'une extrémité de la bobine; la portion de self-induction intercalée dans le circuit du détecteur devient

beaucoup trop grande et ne laisse parvenir que très imparfaitement au détecteur les oscillations du circuit primaire.

Enfin, pour avoir un bon rendement, une réception par dérivation sur la self d'antenne doit être munie d'une antenne bien proportionnée, dont la longueur ne soit ni trop grande ni trop petite. Une antenne de longueur relativement grande, ayant une longueur d'onde propre atteignant presque 450 mètres, n'aura besoin, pour être accordée, que d'une très petite self d'antenne. Entre les bornes d'une petite self d'antenne il ne peut exister qu'une différence de potentiel très minime, aussi la dérivation comprenant le récepteur ne reçoit-elle qu'un courant extrêmement faible, et la réception laisse à désirer. Une antenne

très courte ne donnerait pas non plus de bons résultats en raison du peu d'énergie qu'elle recueillerait. Il y a donc une longueur d'onde optimum comprise entre ces deux extrêmes. Pour l'onde de 450 mètres, une longueur totale de 15 à 18 mètres pour l'ensemble du circuit antenne-terre donne, en général, un résultat satisfaisant. Si, en vue de recueillir une énergie plus grande, on désire installer une antenne plus développée, mieux vaut alors renoncer au montage apériodique par dérivation sur la self d'antenne, pour adopter un montage à circuit secondaire à résonance.

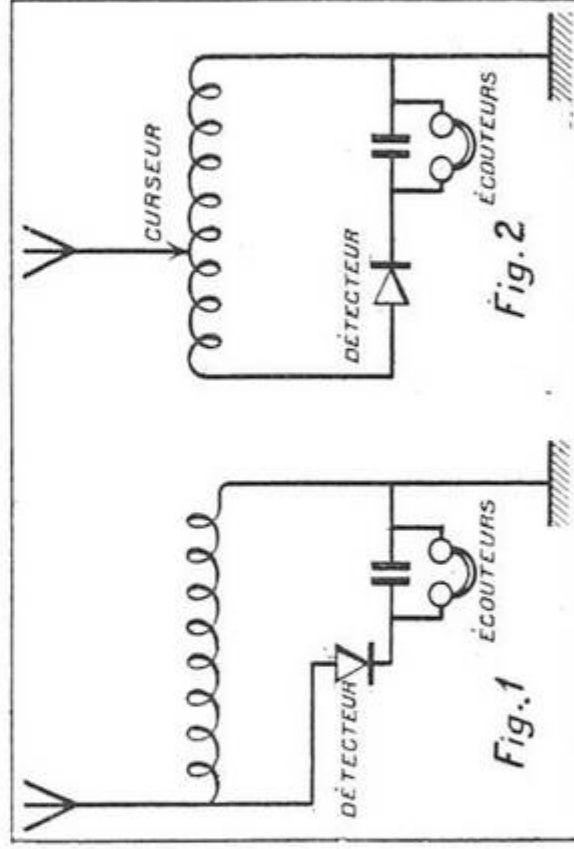


Fig. 2

Fig. 1