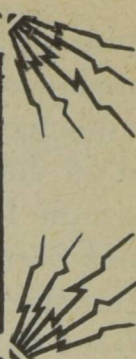




RADIO



LE SUPER-HÉTÉRODYNE

LES radiophiles passent actuellement par ce qu'on pourrait appeler : la crise du super-hétérodyne. Il y a longtemps déjà que le super-hétérodyne a été inventé par Armstrong. De tout temps et par tout le monde il a été reconnu comme l'appareil récepteur par excellence, remarquable par sa sensibilité, sa netteté, et sa sélectivité. A tel point que lorsque l'on dit d'un appareil qu'il n'y a qu'un super-hétérodyne pour le surpasser, on parle d'un appareil déjà extraordinaire.

Mais d'un autre côté avant l'arrivée des lampes 201A, cet appareil avait l'inconvénient notable de dépenser 12 ampères à l'heure, d'autre part, les experts en radio étaient plutôt rares, il y a quelques années, et en conséquence le super-hétérodyne était coûteux au point d'avoir été surnommé : l'appareil des millionnaires. De plus l'appareil semblait compliqué tellement que seul un expert pouvait l'utiliser.

Depuis quelques mois, les ingénieurs de radio ont réussi à faire du super-hétérodyne un appareil aussi simple à manier que n'importe quel autre. Avec ses huit lampes 201A, il ne dépense plus que 2 ampères, et le coût du matériel et de la fabrication d'un super-hétérodyne n'est pas plus élevé que ceux d'un autre appareil, si toutefois on fait exception du nombre de lampes.

Les revues et les magazines sont remplis depuis quelques mois de littérature super-hétérodynienne. Les circuits y sont disséqués, expliqués, les pièces démontrées sous tous les angles, de sorte que, il est maintenant devenu possible au moindre d'entre nous d'avoir son super-hétérodyne.

Nous expérimentons depuis quelque temps sur les différents circuits et réellement nous devons admettre que l'on n'a pas dit trop de

bien du super-hétérodyne. Nous avons obtenu avec cet appareil, une clarté, une sélectivité que nous ne croyions pas possible auparavant.

Nous avons aussi fait de la distance qui dépasse celle obtenue avec n'importe quel autre appareil.

Nous nous sommes mis en mesure de procurer à ceux qui désirent s'initier, les informations, les circuits, les pièces nécessaires et même l'appareil tout fabriqué et prêt à fonctionner.

Toute communication sera privée et gratuite, quoi qu'un léger dédommagement soit toujours bien accueilli, surtout dans les cas où les informations demandées supposent un certain travail.

EN QUOI IL CONSISTE

L'amplification des ondes courtes à haute fréquence est une opération difficile et souvent inefficace. Par contre cette amplification devient facile lorsqu'il s'agit des ondes plus longues comme celles de 3,000 mètres à 25,000 mètres.

Le super-hétérodyne est un appareil récepteur qui transforme d'abord les ondes courtes des broadcastings en ondes beaucoup plus longues. Ces ondes transformées sont ensuite transmises à un amplificateur. Puis enfin après avoir été amplifiées considérablement elles passent au détecteur.

Ceux qui ont des appareils à haute fréquence savent combien cette amplification est difficile et capricieuse parfois. Ces difficultés proviennent de ce que les ondes courtes que l'on veut amplifier trouvent un chemin plus court en passant de la grille à la plaque de la lampe, plutôt que d'aller circuler dans les bobines destinées à les amplifier. A ce moment les lampes se mettent à osciller et l'amplification devient impossible. Les ondes longues dont la fréquence est conséquemment beaucoup moindre sont