

LES BOBINAGES 1938 (1)

En utilisant, comme nous l'avons fait, dans un bobinage strictement de série destiné au Nord, le principe de couplage à induction, on peut arriver à réaliser un bobinage d'entrée d'une sensibilité très poussée aux environs de 1.450 kilocycles, dont la courbe décroît d'une façon très rapide après les dernières stations du haut du cadran, afin de réduire très sensiblement l'amplification des signaux télégraphiques, et présentant, grâce à la combinaison des effets d'induction et de capacité, un « trou » de sensibilité sur les harmoniques d'une station gênante, comme Lille, par exemple. Nous avons, d'ailleurs, tracé la courbe de 4 circuits d'accord petites ondes sur la figure 6.

L'échelle verticale représente les graduations d'un voltmètre branché aux bornes de la résistance de cathode du premier étage MF.

L'échelle horizontale indique la fréquence de mesure à 850 kilocycles, le changement de gamme de l'hétérodyne correspond à une sensibilité différente ; cette sensibilité étant notée par des chiffres arbitraires, mais proportionnels, il n'y a pas lieu de tenir compte de la forme du réseau de courbes, qui est due au rapport variable de L/C du circuit oscillateur, mais il faut

considérer la sensibilité relative des différentes courbes entre elles.

La courbe 1 correspond à un accord antenne constitué par un bâtonnet de fer autour duquel est bobinée la self grille, le couplage étant effectué avec l'antenne au

mais le gros écueil réside dans le fait que, si l'on augmente trop cette capacité, ne serait-ce que pour obtenir la même sensibilité qu'avec la courbe 3, il n'est plus possible d'effectuer l'alignement dans le bas de la gamme au moyen du trimmer

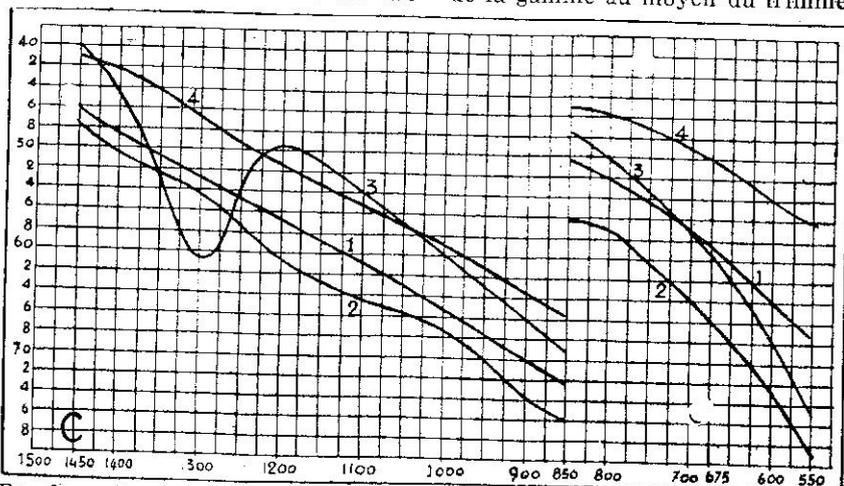


Fig. 6. — Courbes de sensibilité en PO ; les courbes 1, 2, 3 et 4 sont relatives respectivement aux bobinages 1, 2, 3 et 4 de la figure 5. A partir de 850 kc/s, on a adopté une échelle différente pour la mesure de la sensibilité, d'où la discontinuité obtenue sur les courbes, qui n'existe pas en fait

moyen d'une faible capacité. (bobinage représenté en -1-, fig. 5).

Ce bobinage, tout en étant relativement régulier, n'est pas sensible. Sa sélectivité et sa sensibilité sont fonction de la capacité de liaison,

du condensateur, si l'on désire rester dans les tolérances de l'étalonnage S.P.I.R. Force est donc de se contenter d'une sensibilité moyenne.

La courbe 2 est celle d'un circuit PO en 4 galettes nid d'abeilles, fil de litz 10 brins 7/100, couplé à un circuit d'antenne dont la fréquence de résonance est placée entre 180 et 190 mètres. La sensibilité est considérable au voisinage de la résonance d'antenne et donne une excellente réception des émetteurs belges, du fait des caractéristiques du bobinage. Un trou évite certaines interférences et les harmoniques de Lille ; la sensibilité sur le milieu de la gamme est bonne.

Dans le haut de la gamme, la courbe descend très rapidement après Stuttgart et Budapest, de sorte que la télégraphie et les postes côtiers ont du mal à passer par le circuit d'accord. Ce circuit correspond à 2, figure 5.

La courbe 3 est obtenue avec un bobinage P.O.-G.O. à court-circuit ancien modèle, dans lequel les P.O. sont bobinées en fil rangé de 20/100, 2 couches soie, le circuit antenne étant constitué par une self présentant une résonance au-delà de la gamme P.O. et une spire de couplage pour augmenter la sensibilité dans le bas (-3-, figure 5). Ce bobinage, étant très régulier, sert de base de comparaison. La courbe 4 correspond à un circuit en fil de litz nid d'abeilles, 2 galettes, couplé à un choc antenne résonnant au-delà de la gamme P.O. et ayant une spire de couplage (circuit 4-, fig. 5).

Cette courbe est sensiblement égale sur toute la gamme, tout en

(1) Suite et fin - (voir nos 35 et 36.)

GE-GO
LE DYNAMIQUE A AIMANT PERMANENT

Champ constant - Haute fidélité - Reproduction intégrale aux plus hautes puissances (en fait le HP de l'avenir) - Se fait en 12, 16, 21, 24 et 28 cent. Toujours en stock nos 10 autres modèles de haut-Parleurs électrodynamiques.

Ets. G. Gogny
 9, RUE GANNERON PARIS (18^e) MARCADET 17-27

Bobinages Renard

FABRICATION SÉRIEUSE ET STABLE
RENARD, 70, Rue Amelot, PARIS - Téléphone : ROquette 99-83