

DEPANAGE DYNAMIQUE D'UN REÇEPTEUR (muet) avec signal tracer

Avant toutes choses il faut (un contrôle dynamique ne dispense pas de certaines mesures élémentaires de tensions), vérifier la tension du secteur, les tensions de chauffage de tous les tubes, la haute tension continue, avant filtrage et à la sortie du filtre. Si ces tensions ne sont pas radicalement anormales, on procédera comme suit :

1- Mettre à la masse la gaine blindée du Signal Tracer ("S.T."), Injecter (en appuyant sur le poussoir du "S.T.") sur la grille du tube final, le signal du "S.T." (Fig. 2-) : on doit entendre un signal dans le Haut-parleur, Si aucun son n'est émis, la panne réside dans l'étage de puissance, dans le transformateur de sortie, ou dans la bobine mobile du "H.P.", etc..., ce que l'on analyse maintenant rapidement.

2- Appliquer ensuite successivement le signal sur la grille de la préamplificatrice "B.F." : le signal doit être amplifié ; puis sur la grille du tube "M.F.". Si le signal disparaît, l'étage "M.F." (ou le, ou les transformateurs "M.F.") est en cause. Si le signal est plus faible, les transfos "M.F." sont dérégés. On ne peut aligner les moyennes fréquences à l'aide d'un "S.T.", car c'est le rôle d'un générateur "H.F.", dont la fréquence "M.F." est bien déterminée. Si tous les circuits contrôlés sont corrects et qu'au fur et à mesure que l'on remonte vers les circuits d'entrée, le signal s'amplifie, c'est que la panne réside dans les étages "H.F.".

- On appliquera de même, le signal sur la grille de la changeuse de fréquence, puis sur la borne d'entrée de l'antenne.

On voit avec quelle facilité, on arrive à localiser rapidement l'étage en panne. Lorsque le circuit défaillant est repéré, on en contrôle alors ses éléments et son fonctionnement suivant les méthodes habituelles de mesure de courants, de tensions d'isolement des condensateurs. On teste de même les tubes avec un lam-pemètre.

