

- S'il existe bien une tension H.F. et qu'elle augmente en fonction de la rotation du potentiomètre d'injection vers la droite le galvanomètre d'injection ne dévient toujours pas, le thermocouple présente un défaut ou le galvanomètre d'injection est coupé. Vérifier d'abord le galvanomètre : s'il est correct, il y aura lieu de remplacer le thermocouple (se reporter à la notice spéciale jointe à la présente notice pour le démontage et au § IV - 6 - 3 pour les réglages après remplacement).

- S'il n'y a pas de tension H.F., vérifier l'oscillateur H.F. proprement dit (voir § IV - 4 ci-après).

#### **IV - 4 - PANNES DE L'OSCILLATEUR H.F.**

##### **IV - 4 - 1 - Le galvanomètre d'injection ne dévie pas, sur une gamme seulement**

La gamme considérée est à incriminer.

- Vérifier après démontage du capot de tourelle (voir § IV - 1 - 2 ci-dessus) la continuité des bobinages.

- Vérifier le bon état du condensateur C 12 et de la résistance R 3.

##### **IV - 4 - 2 - Pas de tension H.F. quelle que soit la gamme en service**

On peut vérifier la présence de tension H.F. à l'entrée du circuit de mesures en contrôlant cette tension sur la prise du panneau avant repérée " OSC<sup>r</sup>. EXT<sup>r</sup>. ". Le contacteur de gammes ne sera évidemment pas placé sur la position " OSC<sup>r</sup>. EXT<sup>r</sup>. " mais sur les gammes 1 à 10 successivement.

- Vérifier l'existence de la H.T. aux bornes de C 4 et C 5 (voir le schéma électrique annexé à la présente notice).

- *Dans la négative*, vérifier les potentiomètres d'injection R 15 et R 16.

- Vérifier le bon état de R 4, C 1, C 2, C 4 et C 5.

- Si la H.T. est correcte : vérifier le tube oscillateur V 1 (6 L 6) qui est certainement défectueux.

Le remplacement du tube 6 L 6 (V 1) pourra nécessiter la retouche du condensateur d'appoint placé en parallèle sur le condensateur variable de l'oscillateur pour recalage éventuel de la fréquence. Ce réglage est accessible à l'arrière de la tourelle oscillatrice et ne devra être retouché qu'avec une extrême prudence.

*Le capot de l'oscillateur devra toujours être en place pendant cette opération.* On utilisera également pour la vérification de l'étalonnage en fréquence, un fréquencemètre donnant une précision supérieure ou au moins égale à  $\pm 1 \%$ .

#### **IV - 5 - PANNES DU VOLTMETRE DE SURTENSION**

##### **IV - 5 - 1 - L'aiguille du galvanomètre de surtension ne dévie pas ou reste bloquée à l'une ou l'autre extrémité du cadran**

- Vérifier les tensions aux électrodes des tubes 12 AT 7 (V 3) et 12 AX 7 (V 2), vérifier les éléments des circuits associés à ces tubes

- Vérifier le tube 12 AT 7 (V 3) et le remplacer éventuellement

- Vérifier le tube 12 AX 7 (V 2) et le remplacer éventuellement