

IV.4.2 - RECHERCHE DU CIRCUIT DEFECTUEUX

Selon que les défauts seront constatés lors :

- de la mise sous tension ;
- du réglage du zéro ;
- de la mesure de puissance.

Il sera possible d'en attribuer les causes à l'une ou l'autre ou à plusieurs des "fonctions" sans que l'exposé qui va suivre soit limitatif. Les circuits défectueux étant localisés, se reporter selon le cas aux paragraphes correspondants du présent chapitre.

A - Défauts constatés à la mise sous tension

La tension réseau ayant été vérifiée et l'appareil étant mis sous tension, le voyant doit s'allumer et les tensions d'alimentation doivent être normalement fournies.

Si le voyant ne s'allume pas, vérifier le fusible réseau et, au besoin, à l'ohmmètre par la prise "SECTEUR" la continuité du circuit primaire du transformateur ; éventuellement vérifier le voyant.

Si l'appareil ne fonctionne toujours pas, vérifier les alimentations — 13 V et + 7 V. Si l'une des tensions paraît défectueuse se reporter au paragraphe "Dépannage-réglage" correspondant (§ IV.5). Procéder de même toutes les fois que l'on aura localisé une fonction défectueuse.

Ces vérifications préliminaires étant effectuées, procéder successivement aux opérations : réglage du zéro et mesure de la puissance.

B - Défauts constatés lors du réglage du zéro

a) Zéro mécanique

Le réglage mécanique sera effectué comme indiqué au § II.5.1.

Afin de désolidariser l'aiguille de sa vis de réglage revenir légèrement en arrière du sens du mouvement effectué. L'aiguille doit demeurer immobile. Au besoin, répéter la manœuvre.

Lorsque ces réglages sont impossibles, le galvanomètre est vraisemblablement défectueux.

b) Zéro électrique

Effectuer le réglage du zéro conformément aux § II.5.2 et II.5.3. Lorsque celui-ci est impossible ou que l'aiguille demeure en butée vers la gauche de l'échelle de lecture la sonde et son câble seront en cause, ou plus rarement les connecteurs ; éventuellement la batterie dans le cas de l'option.

Les défauts sont plus apparents lorsque l'appareil est placé sur la sensibilité la plus grande "0,01 mW ; — 20 dBm".

Si le zéro ne peut être réglé par les commandes prévues à cet effet, le défaut sera certainement imputable aux transistors Q 13, Q 14, Q 15 (Z 2 A), ou au circuit Z 2 B.