

aucun son; ceci veut dire que leur fréquence de battement est en dehors de la gamme audible. Un changement dans un sens produira un son audible.

(3) L'appareil est défectueux. Dans ce cas on n'entendra aucun son en faisant tourner soit le cadran, soit le correcteur.

e. Si l'on entend un son de battement, déplacer le correcteur dans la direction des hauteurs de son décroissantes, jusqu'au silence. Dans cette position de battement nul, on ne doit plus toucher au correcteur, à moins qu'on n'utilise un nouveau point quartz de contrôle. Remette le bouton d'emploi sur la position *OPERATE*; l'étalonnage est terminé. On peut maintenant tourner le cadran pour choisir une fréquence quelconque près de la position que l'on vient d'étalonner; la lecture du cadran indiquera directement la fréquence.

16. Réglage de la fréquence d'un émetteur.—La méthode à suivre est de faire battre la fréquence du circuit oscillant du fréquencemètre avec la fréquence de l'émetteur, et faire varier celle-ci jusqu'à l'obtention d'un battement nul dans le casque du fréquencemètre. Les fréquences sont alors égales; on peut les déterminer d'après la lecture du cadran, dans le livre d'étalonnage. Procéder comme suit:

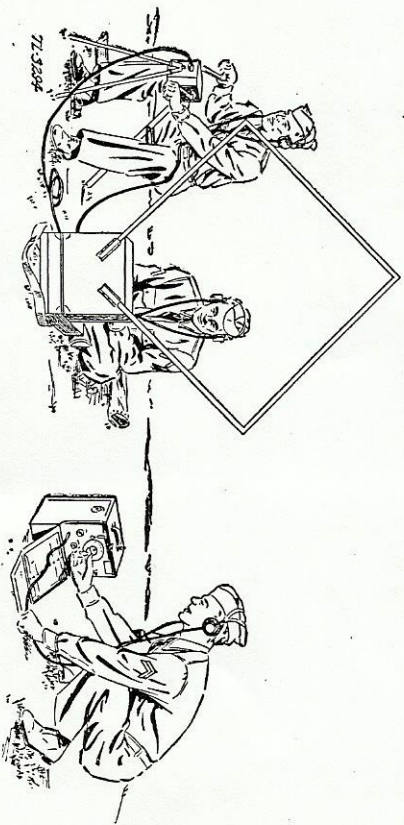


FIGURE 8.—Équipement de mesure de fréquence SCR-211-B en campagne (application normale).
NOTE.—Vérification de la fréquence d'un émetteur.

- a. Mettre le sélecteur de gamme de fréquences sur la position correspondant à la bande de fréquence convenable.
- b. Étalonner le fréquencemètre sur le point quartz de contrôle le plus voisin de la fréquence de l'émetteur. Ceci fait, mettre le bouton d'emploi K-2 sur la position *OPERATE*.
- c. Mettre le sélecteur de fréquence sur la fréquence désirée de

l'émetteur. (Ne plus toucher au correcteur après l'avoir mis sur le point de contrôle le plus proche.)

d. L'émetteur et le fréquencemètre étant en couplage serré, faire varier la fréquence de l'émetteur jusqu'à l'obtention d'un battement dans le casque. Continuer jusqu'au battement nul. L'émetteur émet maintenant sur la même fréquence que le fréquencemètre; on peut noter la position du cadran de l'émetteur correspondant à cette fréquence.

17. Réglage de la fréquence d'un récepteur.—Au cours de ce réglage, le fréquencemètre agit comme un émetteur ayant la fréquence désirée. Le récepteur est réglé de façon à annuler le battement avec la fréquence du fréquencemètre. La position du cadran du récepteur correspond à la fréquence du fréquencemètre qu'on peut déterminer d'après la lecture du cadran du fréquencemètre dans le livre d'étalonnage. Procéder comme suit:

a. Corriger l'étalonnage du fréquencemètre au point quartz de contrôle le plus proche de la fréquence désirée. Ceci fait, ne plus toucher au correcteur. Mettre le bouton K-2 sur la position *OPERATE*.

b. Placer le cadran du fréquencemètre sur la fréquence désirée.

c. Mettre l'antenne du fréquencemètre en couplage lâche avec le récepteur.

d. Régler le récepteur au point de battement nul, avec le fréquencemètre (en utilisant le casque du récepteur).

18. Caractère des émissions de l'appareil.—Puisque le fréquencemètre émet des ondes entretenues, il faut prévoir un système de battement local dans le récepteur pour les rendre audibles. Si le récepteur possède un caractère détecteur à réaction, pousser la réaction jusqu'à l'accrochage. Si le récepteur est un superhétérodyne, fermer l'interrupteur de l'hétérodyne (*position ON*). Si le récepteur ne peut recevoir que les ondes modulées, il ne peut pas être étalonné directement. Cependant, si on dispose d'un émetteur local pouvant être modulé, on peut étalonner indirectement. Procéder comme suit:

a. Mettre le fréquencemètre sur la fréquence désirée.

b. Régler l'émetteur (émettant sur ondes entretenues) à la position de battement nul avec le fréquencemètre (voir paragraphe 16).

c. Moduler l'émetteur, soit à la voix soit à fréquence musicale, et régler le récepteur à la puissance maxima de réception sans distorsion. Le récepteur est alors réglé à la fréquence désirée.

19. Mesure de fréquences.—On peut également utiliser le fréquencemètre pour mesurer avec précision une fréquence émise par une