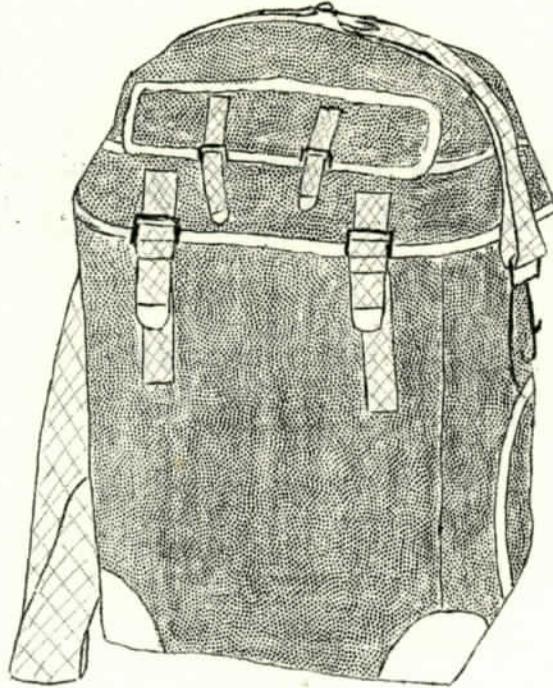




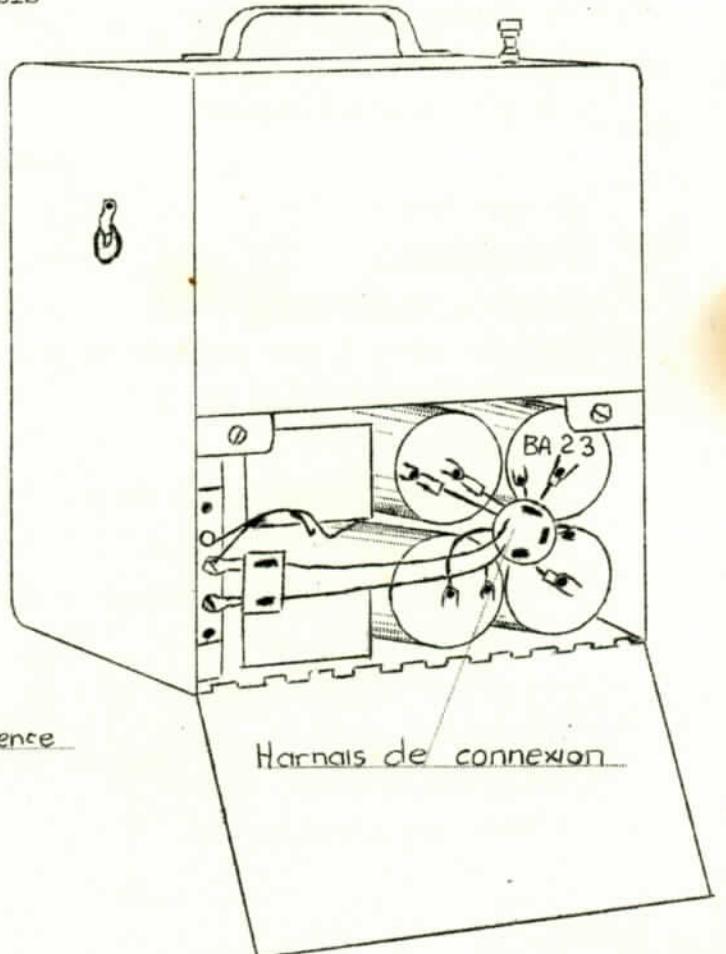
b) Vue d'ensemble

Sac BG 81 N



CHASSIS

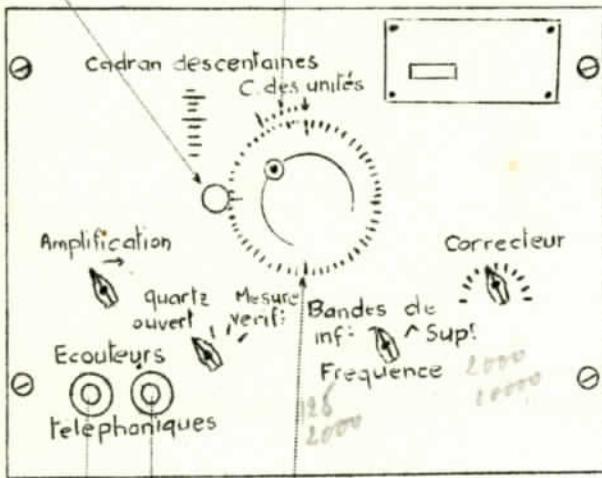
Vue arrière



Vue de face

Vernier

Blocage du cadran



Cadran de réglage de la fréquence

Harnais de connexion

31-1 31-2

4°/ INSTALLATION

Ne nécessite pas d'installation particulière

5°/ GAMME DE FREQUENCE

Le fréquencesmètre BC 211 est étalonné pour deux bandes de fréquences :

bande basse: 0,125 à 2 Mhz

bande haute: 2 à 20 Mhz

Pour les fréquences comprises entre 0,250 et 2 Mhz on utilise les 2ème, 4ème ou 5ème harmoniques des fréquences de la bande basse.

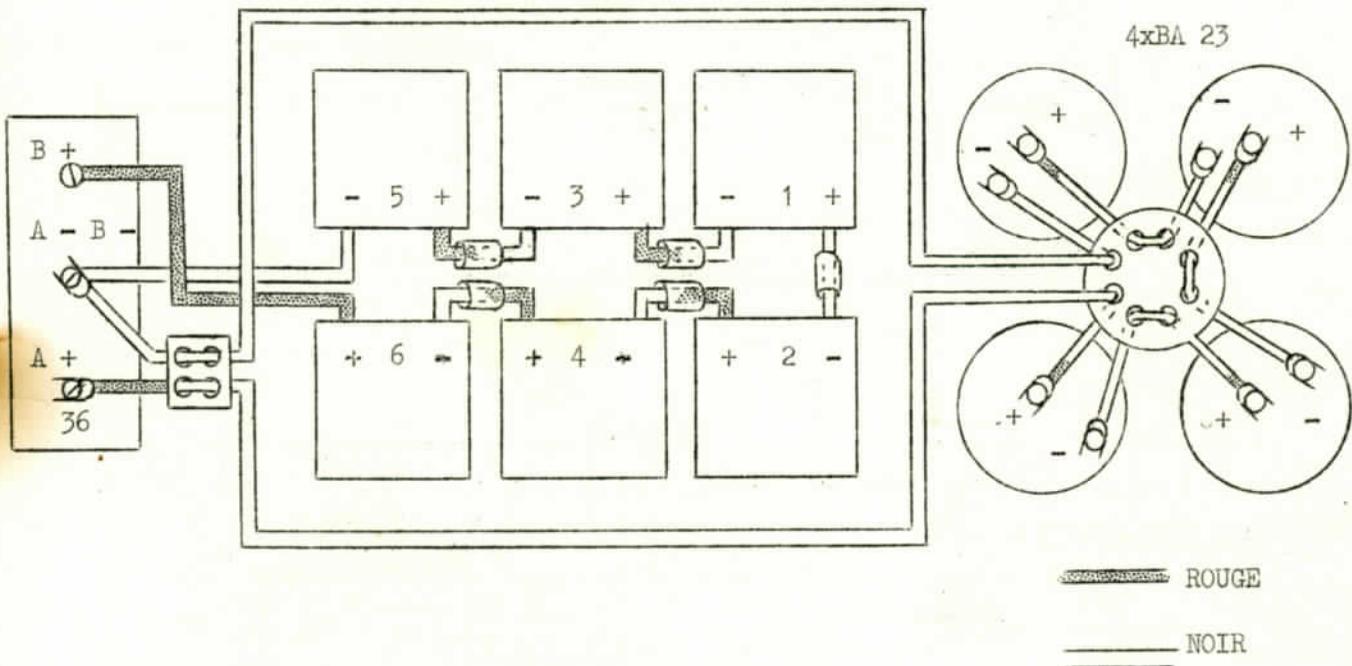
Pour les fréquences comprises entre 4 et 20 Mhz on utilise les 2ème, 4ème ou 5ème harmoniques des fréquences de la bande haute. La fréquence de l'oscillateur à quartz est de 1 Mhz.

6°/ ALIMENTATION

L'alimentation située dans le compartiment des piles comprend:

- 4 piles BA 23 en série servant au chauffage filament : 6 V
- 6 piles BA 2 en série servant à la tension plaque : 135 V

6 x BA 2



7°/ REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Manuel technique TM 11 - 300 - AA édition de juin 1943





2°/ Réglage d'un émetteur sur une fréquence donnée

- Etalonner le fréquencemètre
- Placer le commutateur principal sur OPERATE
- Faire indiquer au cadran d'accord le nombre correspondant à la fréquence désirée d'après le livret d'étalonnage. Si nécessaire interpoler. Bloquer le cadran
- Accorder approximativement l'émetteur sur la fréquence désirée
- Modifier le réglage de l'émetteur (commande de l'étage maître oscillateur) de façon à obtenir un battement zéro dans le casque du fréquencemètre.

3°/ Mesure de la fréquence d'un récepteur

- Etalonner le fréquencemètre
- Placer le commutateur principal sur OPERATE
- Mettre l'oscillateur de battement du récepteur en fonctionnement
- Rechercher le maximum de sortie dans le haut-parleur du récepteur en agissant sur la commande d'accord du fréquencemètre
- Relever l'indication donnée par le cadran et rechercher la fréquence correspondante sur le livret d'étalonnage. Interpoler si c'est nécessaire
- Si le récepteur n'a pas d'oscillateur de battement propre, il est nécessaire de disposer d'un oscillateur extérieur en couplage lâche avec le récepteur, cet oscillateur étant alors utilisé comme oscillateur de battement du récepteur. Cette opération ne peut se faire qu'en atelier.

4°/ Réglage d'un récepteur sur une fréquence donnée

- Etalonner le fréquencemètre
- Placer le commutateur principal sur OPERATE
- Régler le fréquencemètre sur la fréquence désirée d'après le livret d'étalonnage
- Mettre l'oscillateur de battement du récepteur en fonctionnement
- Rechercher le maximum de sortie dans le haut-parleur du récepteur en agissant sur la commande d'accord du récepteur.

5°/ Mesure de la fréquence d'un émetteur lointain

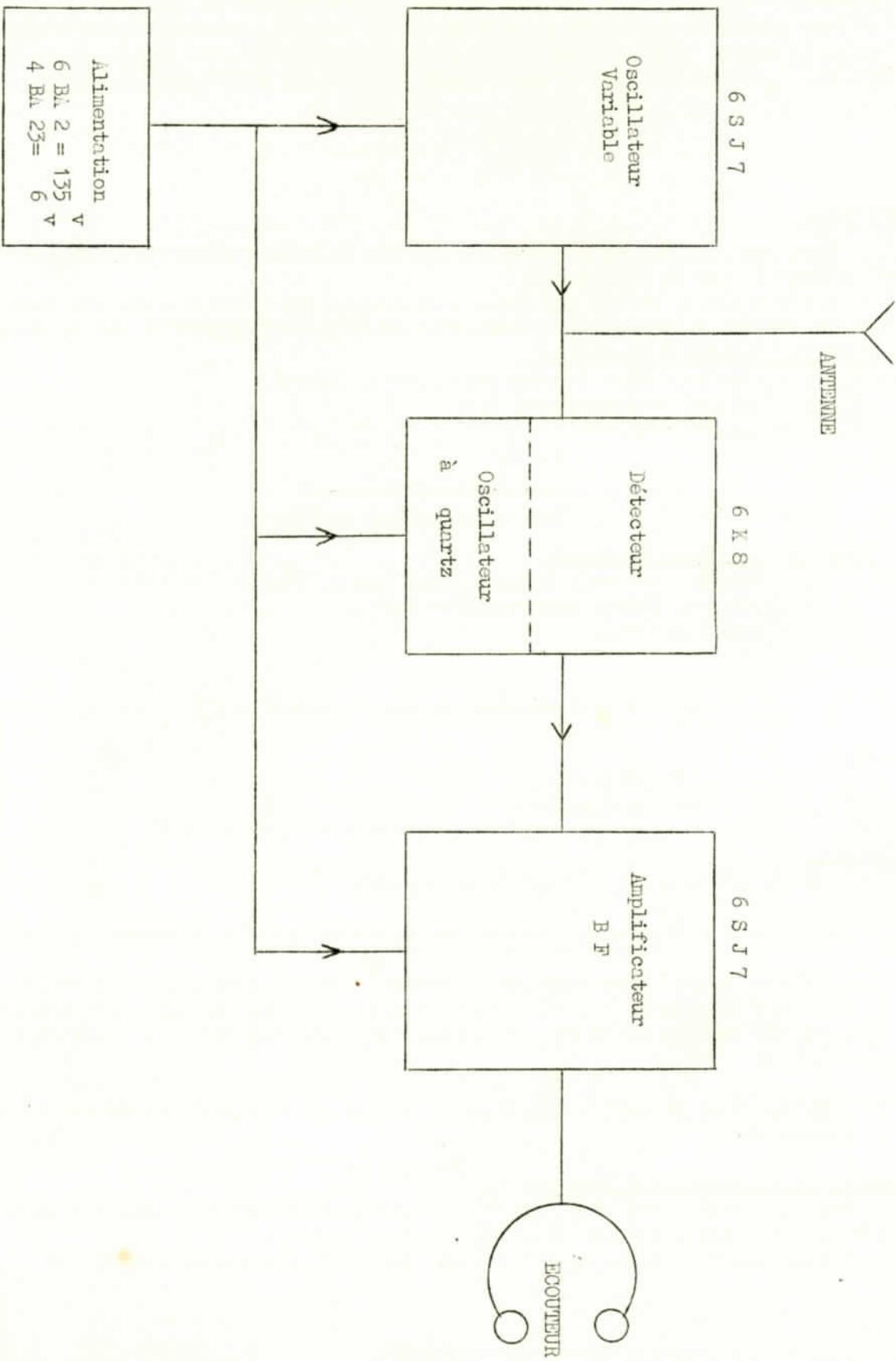
- Accorder un récepteur sur le signal
- Ne pas utiliser l'oscillateur de battement du récepteur
- Etalonner le fréquencemètre
- Mettre le commutateur principal sur OPERATE
- Rechercher le battement zéro dans le haut-parleur du récepteur en agissant sur la commande d'accord du fréquencemètre
- Relever sur le livret d'étalonnage la fréquence exacte d'après l'indication du cadran. Interpoler si nécessaire.

C - DIVERS

1°/ Utilisation de la fréquence du quartz

Si l'on désire accorder un émetteur ou un récepteur sur la fréquence du quartz ou sur ses harmoniques, placer le commutateur principal sur l'indication CRYSTAL. Dans ce cas il n'est pas nécessaire d'étalonner le fréquencemètre.





- a) Pour déterminer si le circuit du quartz est en défaut; placer le commutateur sur l'indication CRYSTAL. Dans les conditions normales le fréquencesmètre émet alors la fréquence du quartz et un récepteur possédant un oscillateur de battement accordé sur 1000 Khz doit immédiatement détecter cette radiation.
- b) Pour déterminer si le circuit oscillateur est en défaut; placer le commutateur principal sur l'indication OPERATE; répéter l'expérience précédente. La présence de l'oscillation de l'oscillateur peut-être détectée par un récepteur.
- c) Si les essais précédents indiquent que ces circuits fonctionnent, le défaut a son origine dans le circuit de l'amplificateur basse fréquence.

REMEDES : Enlever et replacer une ou deux fois la lampe du circuit en défaut de façon à assurer un bon contact dans son support. Si l'on n'obtient aucune amélioration remplacer la lampe en défaut :

NOTA Aucun dépannage autre que ceux énumérés ci-dessus ne doit être pratiqué.

-----