

variable de fréquence beaucoup plus basse, et par là d'en obtenir une bonne stabilité, tout en évitant les indésirables glissements en fréquence du premier oscillateur dus aux systèmes de variation de fréquence mécanique ou électronique. La stabilité globale est donc nettement améliorée.

Les signaux FI sur 455 kHz sont ensuite amplifiés par une chaîne à 3 étages, dont les liaisons sont assurées par des filtres céramique. La sélectivité est modifiée en insérant sur ceux-ci des réseaux RC en position sélectivité étroite. Le CAG comporte une boucle à double action, agissant sur l'amplificateur HF et sur le premier étage FI Q501. L'information est prélevée en sortie de la chaîne FI, sur Q503, puis amplifiée par Q504, le signal est redressé par les diodes D506-D507, puis dirigé vers Q501 et vers Q303. La commande de gain HF manuel agit uniquement sur Q303 et donc

sur l'étage d'entrée, par l'intermédiaire du potentiomètre VR501 MGC (manuel gain contrôle).

En sortie de la chaîne FI, les signaux AM sont détectés par la diode D501 puis dirigés vers les circuits basse fréquence et le S mètre. Pour la réception de la CW ou de la BLU, un détecteur de produit est utilisé, dans lequel sont injectés les signaux FI et ceux générés par le BFO.

Le BFO utilise le transistor Q801, dont la fréquence est rendue variable pour recevoir la bande latérale supérieure ou inférieure, par l'intermédiaire du potentiomètre UR802 monté en réaction entre base et collecteur de ce transistor.

La bonne réception en SSB dépendant de la stabilité du BFO, cet étage est suivi d'un transistor séparateur Q802 destiné à éviter les interactions.

Un circuit antiparasite destiné à éliminer les signaux perturbateurs

à front raide emploie les diodes D504-D505, les signaux étant prélevés sur le collecteur de Q502. Les signaux basse fréquence sont ensuite amplifiés par Q608 portant leur niveau à une valeur suffisante pour être enregistrés et ils sont dirigés vers l'entrée de l'amplificateur BF de puissance.

La réception des bandes PO - GO - OC 1 est assurée par des circuits d'entrée spécialisés, qui comportent un étage amplificateur HF Q401, suivi du mélangeur Q402 et de l'oscillateur local Q403. L'accord est assuré par un condensateur variable à 3 cages, les signaux sont exploités soit en provenance de l'antenne cadre ferrite, soit de l'antenne télescopique OC via un atténuateur comme pour les OC et la FM, soit encore à partir d'une antenne extérieure à haute impédance. En sortie du mélangeur Q402, les signaux sont exploités par la chaîne FI dans les mêmes conditions que les OC,

puis parviennent aux circuits basse fréquence.

Le bloc basse fréquence est de constitution très classique. A l'entrée deux étages préamplificateurs à liaison continue Q601-Q602 ont leur gain contrôlé par le potentiomètre de volume, leur sortie attaque les correcteurs de tonalité. Le driver Q603 est couplé aux étages de puissance par un transformateur. Quatre transistors montés en quasi complémentaire assurent l'amplification finale, leur liaison est réalisée à travers un condensateur série vers les haut-parleurs.

L'alimentation des étages HF est régulée électroniquement, de façon à obtenir un fonctionnement correct sur les différentes sources pouvant être utilisées : réseau, piles ou 12 V extérieur.

MESURES

La sensibilité mesurée sur les différentes gammes correspond

