

Ce récepteur possède un grand cadran avec double démultiplication dont une avec rapport de 1/150. Il fonctionne à l'aide d'une alimentation secteur séparée donnant la tension de chauffage 6,3 V et la haute tension 250 V 100 mA.

Le même récepteur existe également avec la gamme « chalutiers » de 1,5 à 3 Mc/s.

### RECEPTEURS BC 312 et BC 342 (fig. 5)

Ce sont des appareils des surplus militaires américains. Les types BC 312 et BC342 sont pratiquement les mêmes; ils ne diffèrent que par leur alimentation. Le type BC312 s'alimente à partir d'une batterie d'accumulateurs de 12 à 14 V (consommation : 73 W).

Le type BC 342 est alimenté par le secteur 110 V alternatif (consommation : 86 W) par l'intermédiaire d'une alimentation incorporée.

Voici les caractéristiques essentielles de ces appareils : Récepteur à changement de fréquence couvrant de 200 m à 16,66 m, c'est-à-dire de 1,5 à 18 Mc/s en 6 bandes : de 1,5 à 3 Mc/s; de 3 à 5 Mc/s; de 5 à 8 Mc/s; de 8 à 11 Mc/s; de 11 à 14 Mc/s; de 14 à 18 Mc/s.

Présentation en coffret métallique avec ali-

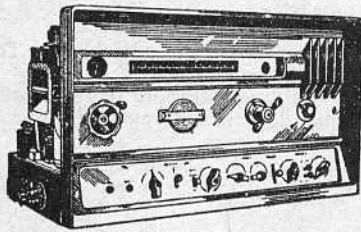


Fig. 7

ment incorporée, nous l'avons dit; seul le haut-parleur est monté à l'intérieur d'un baffle séparé.

Les tubes utilisés sont les suivants :

Premier amplificateur HF = 6K7; second amplificateur HF = 6K7; convertisseur = 6L7; oscillateur = 6C5; premier étage MF = 6K7 (dans le type 342, le premier étage MF est du modèle à filtre à quartz); second étage MF = 6K7; oscillateur de batttement pour télégraphie = 6C5; détection et C.A.V. = section double diode de 6R7; premier amplificateur BF = section triode de 6R7; amplificateur BF de puissance = 6F6; redresseuse HT (pour le type 342) = 5W4.

Le cadran est étalonné en fréquences; il comporte une trotteuse et est commandé par un excellent démultiplicateur. Notons aussi le dispositif d'appoint d'antenne.

### RECEPTEUR BENDIX RA 1 B (fig. 6)

Appareil à 6 gammes de 150 kc/s à 15 Mc/s, avec cadran à démultiplication micrométrique permettant lecture et accord de précision. Prise de casque. Alimentation séparée (non incorporée à l'appareil). Les tubes utilisés sont les suivants : Amplificateur HF = 6K7; convertisseur = 6L7; amplificateurs MF = 6K7 et 6K7; BFO = 6K7; mélangeuse = 6K7; détection et 1<sup>er</sup> BF = 6R7; 2<sup>e</sup> BF = 6K6.

### RECEPTEUR « SEGOR » (fig. 7)

Gammes de fréquences couvertes : de 100 kc/s à 50 Mc/s en 8 gammes. Cet appareil comporte 13 tubes de la série octale (1 étage HF et 2 étages MF). Notons les points particuliers suivants : indicateur d'accord; réglage d'amplification HF et BF; contrôle automatique de l'amplitude du BFO; filtre à quartz; cadran à grande visibilité; changement de gamme par bobinages tour-

nants; haut-parleur incorporé; alimentation incorporée (un commutateur permet de passer instantanément de la marche sur secteur 110 à 220 V à la marche sur batterie).

### RECEPTEUR « R 254 » (fig. 8)

Gamme de fréquences couvertes de 1,7 Mc/s à 26 Mc/s. Cet appareil comporte 17 tubes aux fonctions suivantes : 1<sup>er</sup> amplificateur HF = 6K7; 2<sup>e</sup> amplificateur HF = 6K7; convertisseur = 6L7; oscillateur = 6C5; 1<sup>er</sup> amplificateur MF = 6L7; 2<sup>e</sup> amplificateur MF = 6L7; 3<sup>e</sup> amplificateur MF et détecteur = 6H8; C.A.V. = 6Q7; limiteur = 6H6; régulateurs = VR 105 et VR 150; 1<sup>er</sup> amplificateur BF = 6Q7; 2<sup>e</sup> amplificateur BF = EL3; BFO = 6C5; séparateur = 6K7; oscillateur BF = 6C5; redresseur HT = 5Z3.

Points particuliers : alimentation par coffret séparé; cadran démultiplicateur à grande visibilité de lecture et à deux vitesses; trotteuse; limiteur de parasites; S-mètre.

### RECEPTEUR « RDK 2 » (fig. 9)

Bande couverte : de 9,20 m à 3 000 m sans trou, selon les 6 gammes suivantes :

Gamme 1 : de 32,6 à 10 Mc/s.

Gamme 2 : de 12 à 4,4 Mc/s.

Gamme 3 : de 4,6 à 1,65 Mc/s.

Gamme 4 : de 1 800 à 675 kc/s.

Gamme 5 : de 700 à 255 kc/s.

Gamme 6 : de 270 à 99 kc/s.

Cet appareil comporte 17 tubes aux fonctions suivantes : 1<sup>er</sup> étage HF = EF8; 2<sup>e</sup> étage HF = 6K7; convertisseur = 6L7; oscillateur = 6C5; indicateur d'accord = EM4; amplificateurs MF sur 472 kc/s pour les gammes 1, 2 et 3 = 6K7 et 6K7; BFO pour ce canal MF = 6C5; amplificateurs MF sur 80 kc/s pour les gammes 4, 5 et 6 = 6K7 et 6K7; BFO pour ce canal MF = 6C5; détection et 1<sup>er</sup> BF = 6Q7; limiteur = 6H6; étages BF à résonance (sélectifs) sur 1 000 c/s = 6C5 et 6C5; BF finale = 6V6; redresseuse HT = 5X4.

Points particuliers : grand cadran démultiplicateur à deux vitesses; deux prises de casque; sortie possible des signaux BF sur ligne téléphonique; commandes de volume BF et des gains HF et MF; sélectivité variable à 4 positions; S-mètre; appareil de mesure des différentes tensions; commutateur arrêt-marche secteur-marche batterie; alimentation secteur 110/240 V et haut-parleur incorporés.

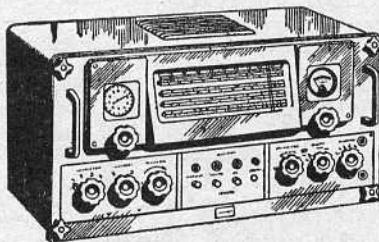


Fig. 8

### RECEPTEUR « HAMMARLUND »

« SUPER-PRO » (fig. 10)

Gamme de fréquences couvertes : 540 kc/s à 21 Mc/s en 5 bandes. Cet appareil comprend 16 tubes aux fonctions suivantes :

1<sup>er</sup> amplificateur HF = 6K7; 2<sup>e</sup> amplificateur HF = 6K7; convertisseur = 6L7; oscillateur = 6J7; 1<sup>er</sup> étage MF = 6K7; 2<sup>e</sup> étage MF = 6SK7; 3<sup>e</sup> étage MF = 6SK7; détectrice = 6H6; limiteur = 6N7; BFO = 6S7; C.A.V. = 6H6; amplificateur de C.A.V. = 6SK7; 1<sup>er</sup> étage BF = 6C5; 2<sup>e</sup> étage BF = 6F6; 3<sup>e</sup> étage BF = 6F6 + 6F6 en push-pull.

Sur le panneau avant de cet appareil, nous notons les organes de commande suivants : commutateur de sélectivité et de quartz à 5 positions; BFO; commutateur « veille-travail »; potentiomètre de puissance BF; commutateur pour la télégraphie modulée; prise de casque; bouton de commande du

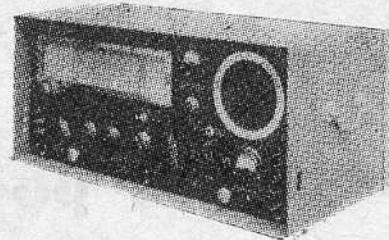


Fig. 9

band-spread (étalement moyen environ 100 kc/s); interrupteur « arrêt-marche », commutateur de sensibilité HF, bouton de commande du condensateur variable d'accord principal, interrupteur arrêt-marche du limiteur, commutateur de gammes et « S-mètre ». Ce récepteur comporte deux cadrans, accord principal et band-spread, tous deux démultipliés et gyroscopiques.

L'alimentation et le haut-parleur sont séparés.

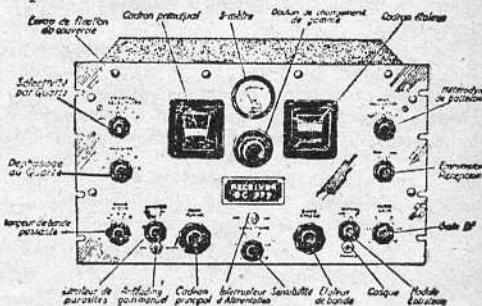


Fig. 10

### RECEPTEURS DE TRAFIC DE CONSTRUCTION « AMATEUR »

Nous arrêtons ici cet examen des récepteurs de trafic dont l'amateur peut se rendre acquéreur pour un prix raisonnable. Précisons cependant, qu'il existe encore de nombreux autres modèles, plus ou moins complexes, et, par conséquent, de prix plus ou moins élevés.

Nous ne pouvons pas terminer sans dire quelques mots sur les récepteurs de trafic construits par les amateurs, soit amateurs-écouteurs OC, soit amateurs-émetteur, appareils de trafic destinés surtout à l'écoute des bandes dites « amateurs » : 10, 15, 20, 40 et 80 m.

En effet, les amateurs construisent très souvent eux-mêmes leur récepteur de trafic. Ce n'est pas un travail impossible, loin de là ! La construction en est d'ailleurs grandement facilitée par l'utilisation des blocs de bobinages actuels, blocs-cerveaux, blocs pour double changement de fréquence, « tiroirs » provenant des surplus militaires, etc... Certes, il faut un bon schéma et surtout beaucoup de soins dans la réalisation pratique, le câblage et l'alignement. Moyennant quoi, les performances d'un récepteur de trafic « amateur » peuvent largement égaler celles d'un récepteur professionnel.

Nous n'entrons pas dans les détails de construction, schémas, soins particuliers, etc... dans le cadre restreint d'un article de revue; nous préférons renvoyer nos lecteurs à l'ouvrage « L'Emission et la Réception d'Amateur » de F3AV, 4<sup>e</sup> édition (Librairie de la Radio, à Paris), ouvrage dans lequel plusieurs chapitres sont consacrés à cette importante question.

Roger-A. RAFFIN.