

Spécial
Débutant

EMETTEURS, RECEPTEURS, TRANSCEIVERS QRP/CW

Traduction et adaptations
techniques par
Bernard MOUROT — FE6BCU

LB 8806

RECEPTEUR A CONVERSION DIRECTE JR06

Le nouveau montage est une nette amélioration par rapport aux deux descriptions précédentes de récepteurs à conversion directe. La dynamique d'entrée est améliorée, un réglage de gain HF manuel atténue les forts signaux avant saturation, un filtre CW actif (μA 741) limite la largeur de bande basse fréquence, l'écoute de la CW est plus agréable.

LE SCHEMA (figure 1)

Les filtres JR11 sont raccordés aux entrées A et B de la bobine L_2 dont la fréquence est déterminée par le choix des valeurs C et C_1 (figure 4).

La bobine L_3 est couplée sur L_2 et assure le transfert de la HF vers le TCA 440. L'injection de l'oscillation locale venant du VFO JR02 est faite aux points (OSZ) et masse. Aux bornes C et D se raccorde l'ampli BF JR04 (vous reporter au chapitre 8

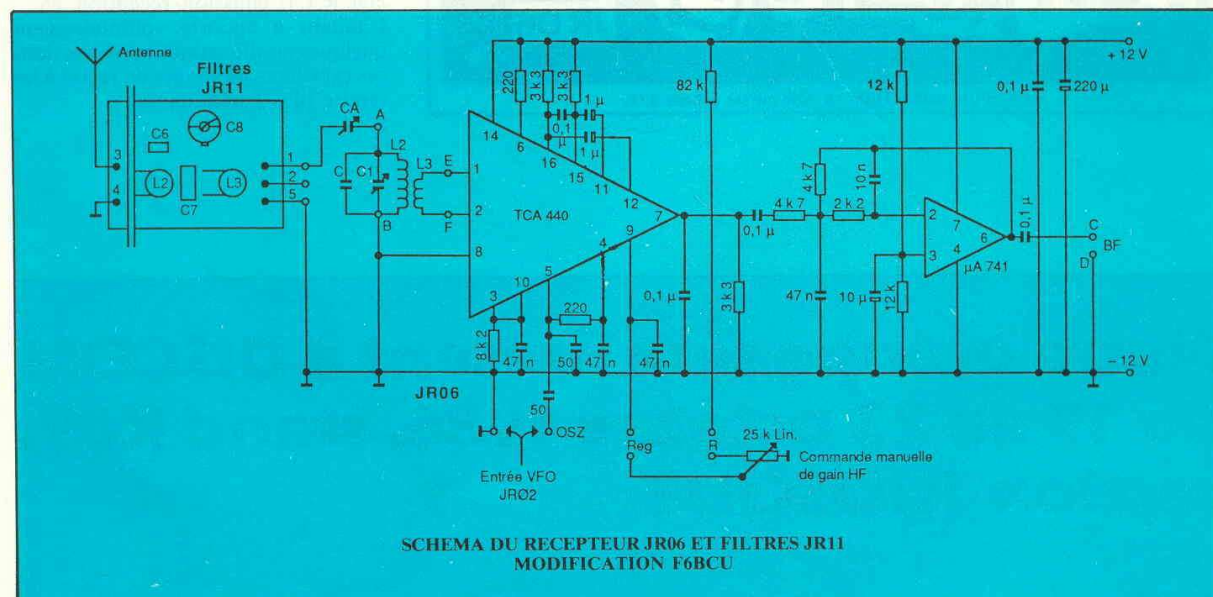
figure 5 pour le branchement JR06 et BF JR04).

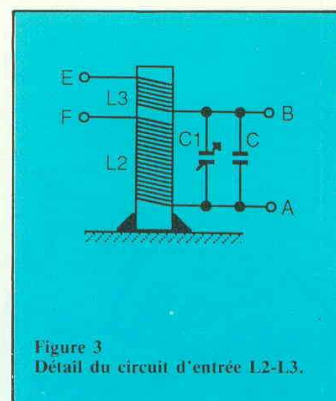
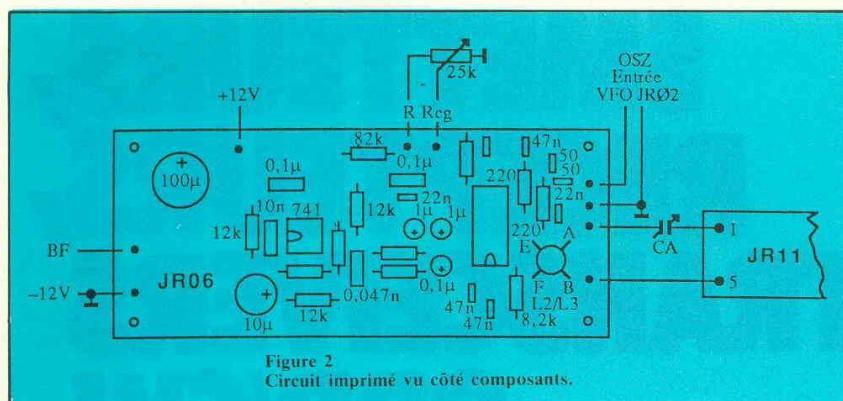
CONSTRUCTION

- Le circuit imprimé échelle 1/1 est donné à la planche 5.
- L'implantation des composants à la figure 2.
- Le détail de la construction L_2 et L_3 figures 3 et 4.

REMARQUES

- 1) Les enroulements L_2 et L_3 sont à

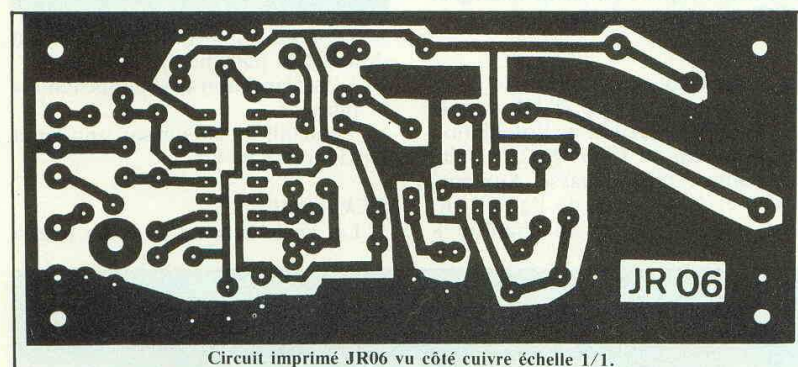




Bande (m)	Spires L2*	Spires L3	Aj. C1 (pF)	C (pF)
80	33	16	10/60	100
40	12	6	10/60	180
20	8	4	7/35	100
15	6	3	7/35	100
10	6	3	7/35	50

* = Fil émaillé Ø 3/10 5 spires jointives sur mandrin Ø 6 avec noyau (NEOSID)

Figure 4
Caractéristiques du circuit L2 L3.



couplage serré, enroulés l'un sur l'autre pour le 80 et 40 mètres.

2) Souder C côté composants dans les trous A et B de L2, repercer les trous à plus grand diamètre si nécessaire, C1 est soudé en-dessous de A et B côté cuivre.

3) La liaison JR11 à JR06 sera très courte ; quelques centimètres (figure 2).

REGLAGES

Vous reporter au numéro 43, réglage du JR03, 2^e version.

CONCLUSION

Le JR06 est un récepteur QRP idéal pour accompagner les TX 2 watts et 6 watts. Dans les descriptions suivantes, vous trouverez les schémas des accessoires, tels que commutation d'antenne émission/réception, décalage R.I.T. émission/réception, etc.. L'auteur a apporté volontairement quelques modifications mineures dans ces excellents montages de façon à les rendre plus performants.