

L'étage BF est confié à un LM386 dans le schéma de la datasheet. Le niveau de sortie n'est pas très élevé et il faut connecter le récepteur à un amplificateur extérieur. On peut augmenter un peu le niveau de sortie en remplaçant la résistance de 39K en entrée BF par une résistance de 22K.

Appréciation.

Ce récepteur fonctionne bien, mais la sélectivité n'est pas au rendez-vous. Sur le montage réalisé et présenté en photo ci-dessous, on entend à peu près toute la bande VHF sur un même réglage de la Varicap. Il est possible que ceci soit dû au montage sur plaque d'expérimentation à trous, ce qui n'est pas souvent recommandé pour les montages VHF et fréquences supérieures. Le récepteur capte également la bande FM 88-108 MHz lorsqu'on diminue la tension aux bornes de la Varicap et que l'on augmente ainsi la valeur de sa capacité. Si l'on retire une spire au secondaire du transformateur, on monte en fréquences et on atteint 144 MHz.

Photo du montage.

Sur la photo, on reconnaîtra facilement les 3 potentiomètres, le transformateur avec les 2 petites bobines, l'inductance moulée de 1,0 μ Henry et le LM386 en sortie audio.

