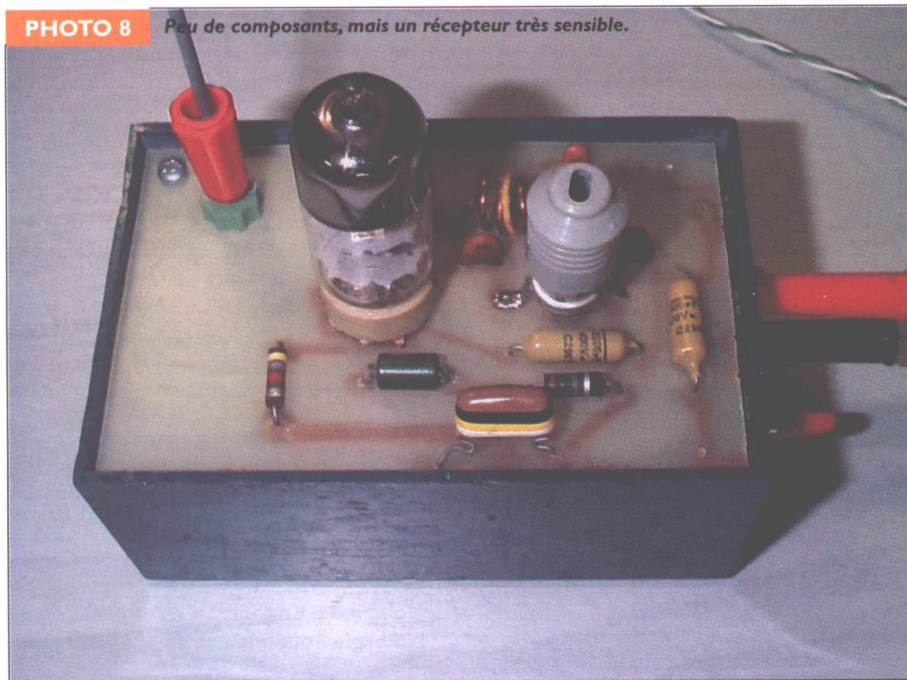


PHOTO 7 L'écouteur du célèbre téléphone S63.



PHOTO 8 Peu de composants, mais un récepteur très sensible.



d'antenne de la bobine d'accord et tourner le condensateur variable. On entend un « Toc » caractéristique au moment où l'oscillation se produit et au moment où elle cesse. Pour ajuster les limites de la bande de réception il suffit d'écarter plus ou moins les spires de la bobine d'accord.

On aura intérêt à effectuer les réglages entre 120 et 130 MHz. Il s'agit de la bande aviation dans laquelle les émissions sont modulées en amplitude. Dès qu'une émission intervient, le

souffle laisse place à la modulation. À proximité d'un aéroport important vous devriez entendre l'ATIS. C'est un bulletin météo enregistré diffusé en continu. À l'aide de ce récepteur on peut quelquefois l'entendre à plus de 10 km du terrain.

Au club F6KPQ nous avons constaté, au grand étonnement de tous, que la sensibilité est proche de celle d'un émetteur-récepteur portable équipé de son antenne raccourcie. Seul le niveau sonore est un peu faible pour une uti-

lisation dans un milieu bruyant. Nous remédierons à cela bientôt avec un montage amplificateur. Nous avons essayé une dizaine de lampes EC86 de récupération. Le rendement était un peu différent entre chaque lampe mais toutes ont fonctionné sauf une vraisemblablement défectueuse. En cas de problème on peut ajuster le niveau de réaction en agissant sur la valeur de la résistance de 1 Mohm, ou même sur la tension de filament. Attention cependant à ne pas dépasser les 6,3 volts... une lampe peut « griller » !

Précaution d'emploi

Le principe de la réaction qui consiste à se trouver proche de « l'accrochage » de l'oscillation provoque un bruit HF important. Une partie de l'énergie ainsi produite part vers l'antenne. Le niveau est faible, mais peut gêner d'autres récepteurs dans un rayon de quelques dizaines de mètres. On veillera donc à n'utiliser ce récepteur qu'avec son antenne fouet et à une bonne distance de tout autre utilisateur.

Pour connecter une antenne extérieure on fera obligatoirement précéder le montage d'un préamplificateur d'antenne de télévision par exemple. La sensibilité s'en trouvera même légèrement augmentée.

Conclusion

Vous serez surpris par le rendement de ce récepteur. Si vous utilisez les éléments indiqués, vous constaterez que le niveau sonore est très confortable. Rien ne vous empêche d'ajouter un amplificateur BF de façon à écouter sur haut-parleur. Un montage à base de LM386 par exemple, ou plutôt à base de transistors au germanium pour rester dans cette ambiance « rétro ». Nous en reparlerons.

Sur Internet

On trouve les brochages et les caractéristiques des lampes aux adresses suivantes : <http://frank.nostalgiair.org> ou <http://frank.pocnet.net>. À partir de ces sites on peut télécharger les copies des fiches de fabricants au format « pdf ».

f6hcc @ free.fr