

LES RÉALISATIONS DE LA » LIGNE BLEUE »
LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR

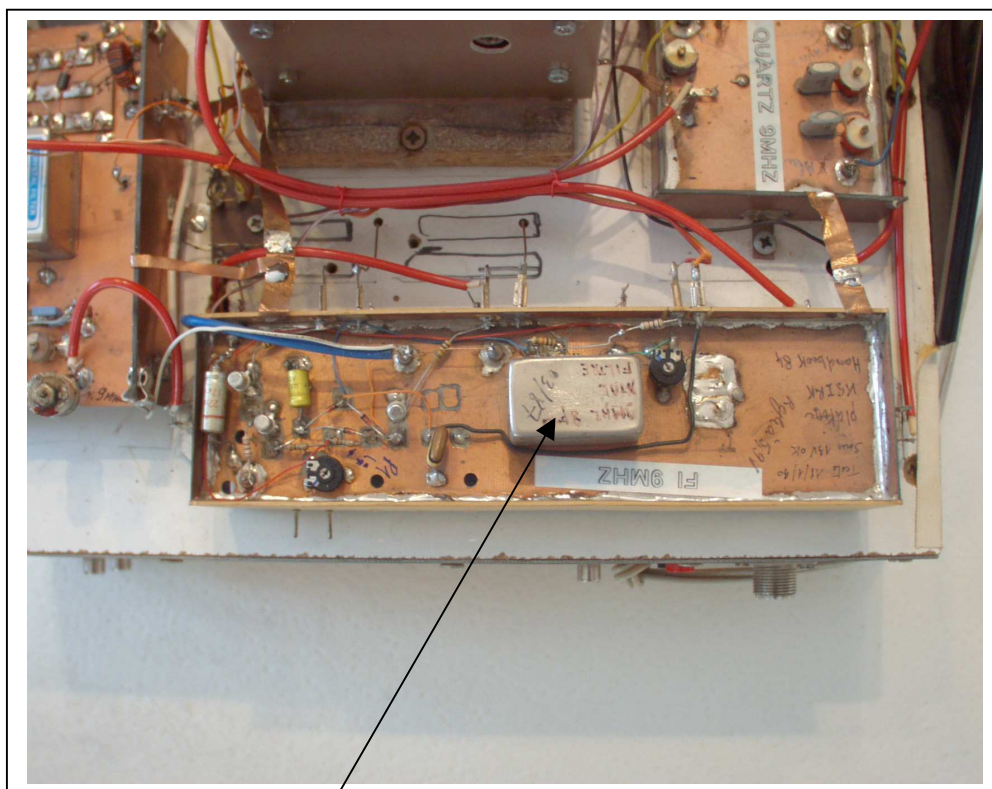
Récepteur de trafic SSB/CW bandes radioamateur

(nouvelle version 2002)

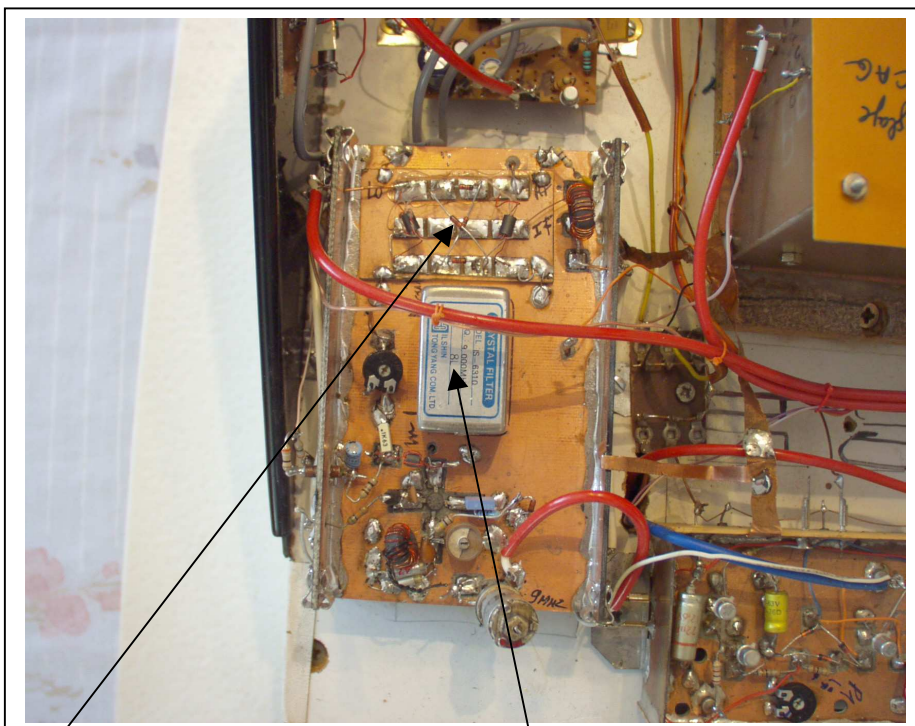
La date de fabrication du récepteur est l'année 1990, les tests ont durés jusqu'en 1993 et l'édition de l'article radio date de 1994. Nous avons entrepris quelques modifications qui sont des additifs. Le concept de base du récepteur ne change pas.

Différents auteurs conseillent de supprimer le bruit blanc issu de l'amplificateur moyenne fréquence ; ici la chaîne moyenne fréquence est centrée sur 9 MHz pour plus de détails vous reporter à la 2^{ème} partie figure 9 (schéma de la chaîne MF 9 MHz). Il faut insérer entre la sortie de cette chaîne MF et le détecteur de produit un autre filtre à quartz 9 MHz dont le but est de par ses flancs raides au niveau de la sélectivité de venir raboter toute trace de bruit blanc et en même temps augmenter la sélectivité sans pour cela déformer la bande passante audio.

Les résultats sont spectaculaires à l'écoute, même un transceiver commercial de l'époque actuelle ne rivalise pas avec ce système « de luxe ». Le DSP semble un peu supérieur, mais le moyen amateur dans sa simplicité, avec une co-notation de construction personnelle, pour le résultat obtenu reste incontournable.



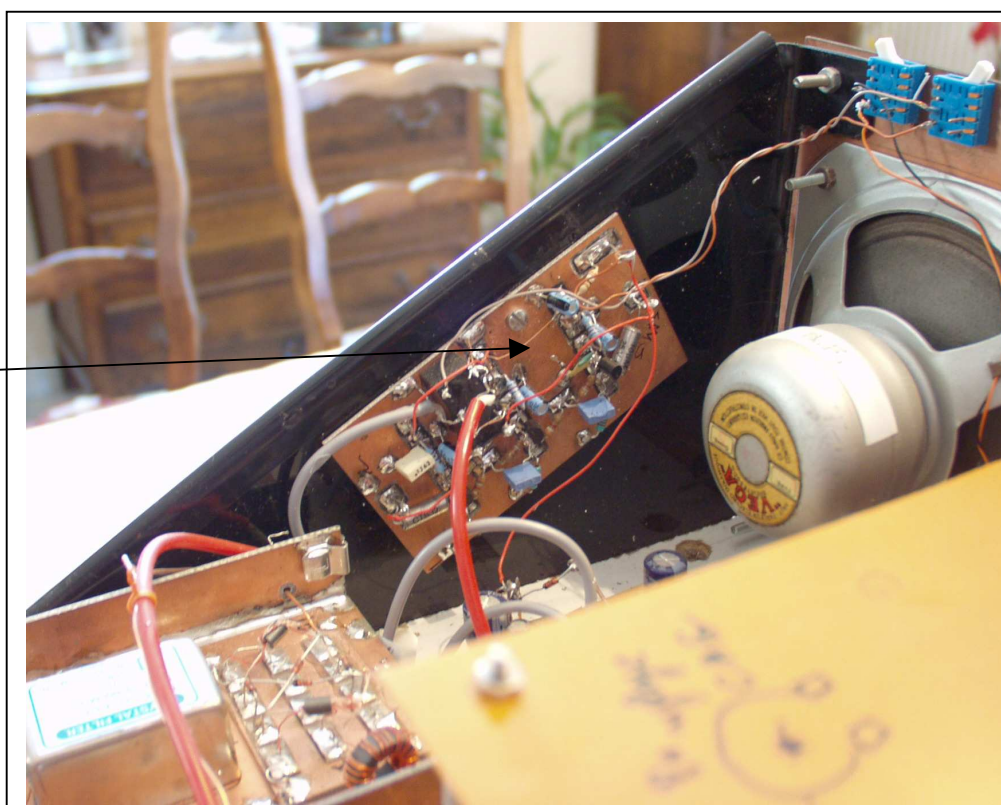
Filtre à quartz 9MHz dans la chaîne MF
monté d'origine sur le récepteur



**Equilibré Détecteur de produit et
double mélangeur équilibré
fabrication OM**

**2^{ème} Filtre à quartz 9 MHz additionnel
suppression du bruit blanc**

A noter que le filtre à quartz est précédé d'un amplificateur accordé sur 9 MHz avec un transistor mos-feet double porte BF 961 . La C.A.G est appliquée sur cet étage.



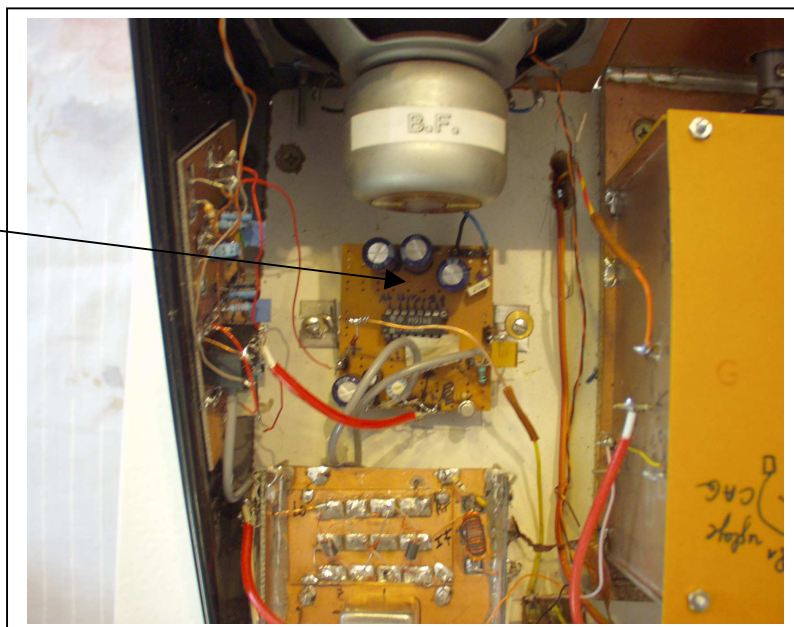
**Filtre BF 700Hz
spécial CW**

Autres modifications 2002 :

- Adjonction d'un filtre basse fréquence centré sur 700 Hz qui améliore l'écoute de la CW. Le type de filtre CW utilisé ici est décrit dans la partie « **articles divers** » de la série d'articles de cette compilation F6BCU, mais c'est le filtre simple CW qui est la ½ du super filtre CW.
- Nouveau cadran plus convivial avec gros bouton de commande
- Nouveaux boutons en façade.
- Considérant la grande sensibilité au-dessus de 10 MHz, avec l'utilisation d'un étage HF accordé par bande, l'essai d'un atténuateur HF potentiomètre côté antenne n'a pas apporté des résultats spectaculaires.

Voici une série photos complémentaires venant donner un aperçu complet des détails de construction.

Ampli BF LM380



Ce récepteur est toujours en fonctionnement à la station de F6BCU notamment pour le trafic OM en CW QRP.

Fin de la 5^{ème} partie

F6BCU Bernard MOUROT-25 mai 2003- REMOMEIX-VOSGES
