

LES RÉALISATIONS DE LA » LIGNE BLEUE »

LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR

Collaboration avec nos amis canadiens du Québec

<http://www.radioamateur.ca>

Novembre 2004

Menu

- Les Fondateurs
- Accueil
- Activités
- Antennes
- Articles divers
- Formations
- Histoires
- Informations
- Liens
- Montages
- Opérations
- Radioamateur.ca
- Techniques
- Téléchargements

Puces et Forum
Radibamateur.ca

Qu'est-ce que la Radioamateur ?

Liens directs

- Puces et Forums
- Photos d'opérateurs
- Archives des sondages
- Réseau 3.772
- Nos partenaires
- À visiter absolument !

Filtre basse fréquence 700Hz ultra-sélectif

Par Bernard F6BCU

Voici sous l'intitulé filtre CW en lettrine ci-dessous un article sur le filtre CW. Il est repairé figure 1 sur le dessin du bas sous le titre : "filtre d'origine".

FILTRE CW 700 Hz

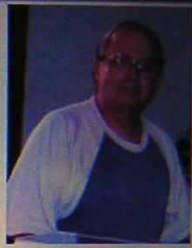
EMPLACEMENT DU FILTRE CW 700 Hz

Ce filtre CW va s'intercaler entre le circuit ampli B.F. d'origine et le LM386 (figure 2 sur le dessin du haut). Il doit sa provenance d'une publication tirée de l'ARRL, présentant la particularité d'être réglé pour que toutes les fréquences supérieures à 1000 Hz soient éliminées (cut off), pour une valeur des résistances du filtre déterminées pour 3.3 K. Dans notre schéma la valeur est portée à 3.9 K et le "cut off" est ramené à 800 Hz. En pratique le 700 Hz passe le mieux, et vous pourriez jouer sur cette valeur de résistance pour adapter le filtre à d'autres bandes passantes en CW ou SSB. La chaîne audio d'origine comme nous le précisions dans nos articles précédents était tirée des documents du DARC (Junge und Ausbildung)

Liens connexes

- Filtre commercial
- Filtre SSTV et CW

Infos sur l'auteur

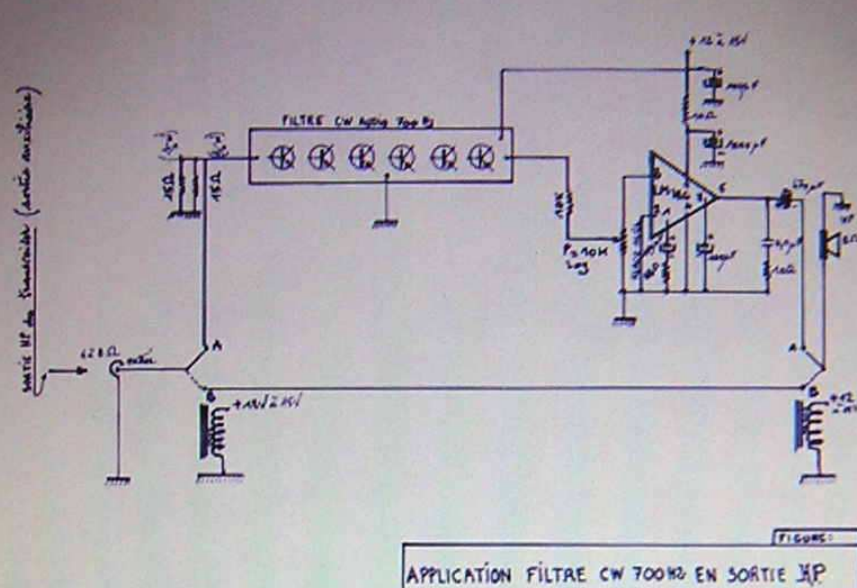


Bernard F6BCU

Contacts

- Courriel de F6BCU
- Courriel de Webmaster

Emplacement du filtre CW dans la chaîne BF



Nous avons inséré le filtre CW entre le 2N2222 et le LM386, commutation par relais : position normale (N) ou CW étroite 700 Hz. Il faut impérativement insérer la résistance ajustable P de 10 kOhms Pour prérégler le niveau d'attaque du signal sur le LM 386. P1 est le potentiomètre de commande de gain en façade du transceiver QRP.

REMARQUE :

Dans le transceiver 20 m QRP/CW N°1 (description août 2002 sur amat-radio) le filtre CW est un C.I. MC1458, calibré sur une autre fréquence BF, il y a incompatibilité d'essai avec notre filtre CW 700Hz, les résultats sont médiocres et l'atténuation des signaux reçus importante due aux différentes bandes passantes B.F. B.F.

Construction

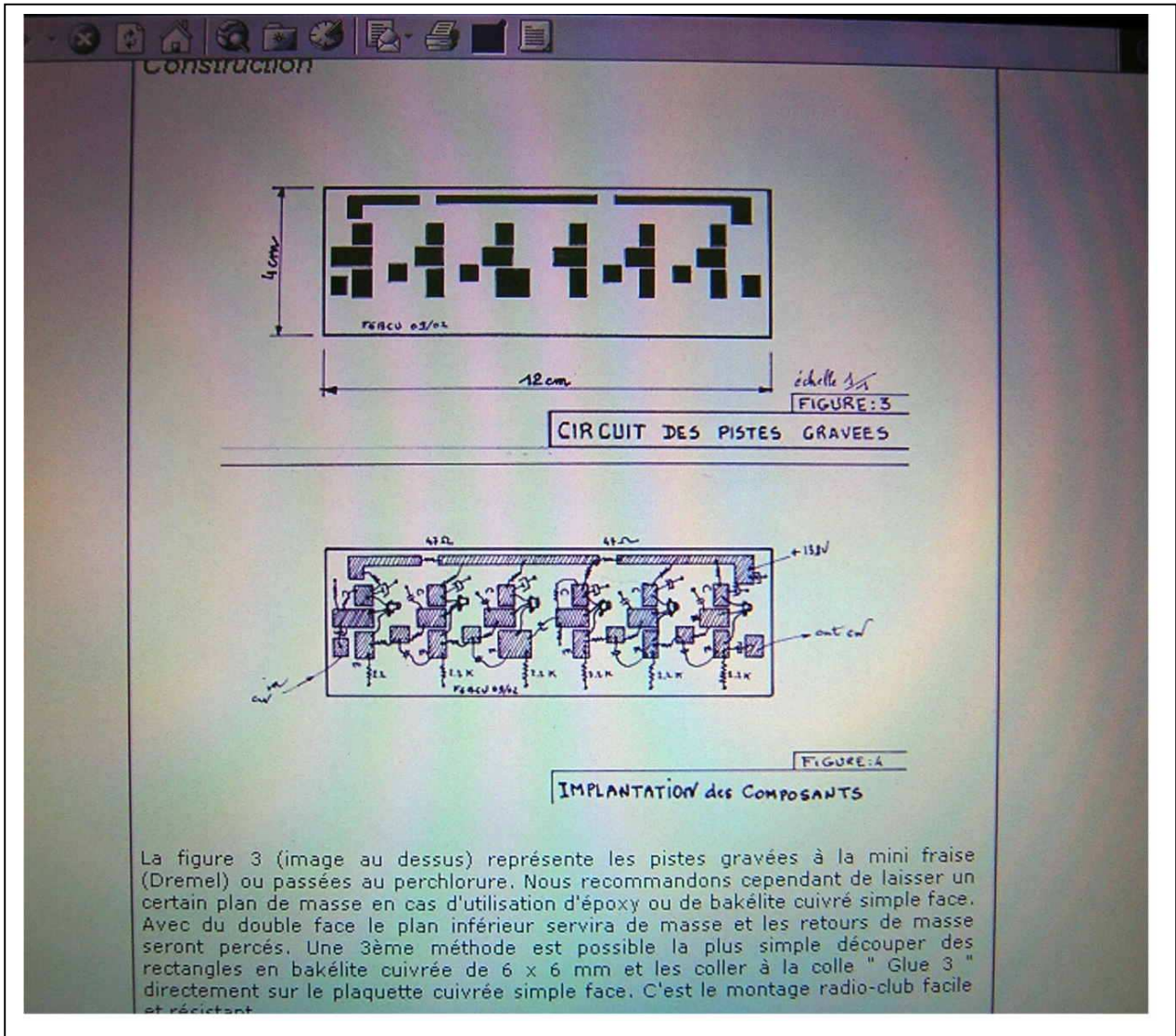
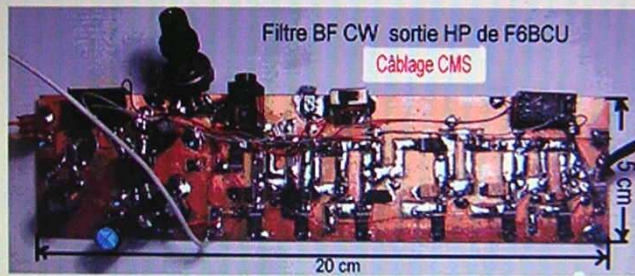


FIGURE 4 IMPLANTATION des Composants

La figure 3 (image au dessus) représente les pistes gravées à la mini fraise (Dremel) ou passées au perchlore. Nous recommandons cependant de laisser un certain plan de masse en cas d'utilisation d'époxy ou de bakélite cuivrée simple face. Avec du double face le plan inférieur servira de masse et les retours de masse seront percés. Une 3ème méthode est possible la plus simple découper des rectangles en bakélite cuivrée de 6 x 6 mm et les coller à la colle " Glue 3 " directement sur le plaquette cuivrée simple face. C'est le montage radio-club facile et résistant.

L'implantation des composants est donnée figure 4 (image au dessus). Le montage n'est pas du super miniature, les composants sont disposés à plat comme sur la figure 1 et dans le même ordre.



Conclusion

Ce filtre CW est enfin la solution simple pour trafiquer confortablement entre la position normale où la SSB est audible et la position CW bande étroite. Avec le filtre CW, la SSB est incompréhensible, noyée dans les sons graves, mais la CW est claire et agréable à entendre. Essayez le et vous serez convaincus !