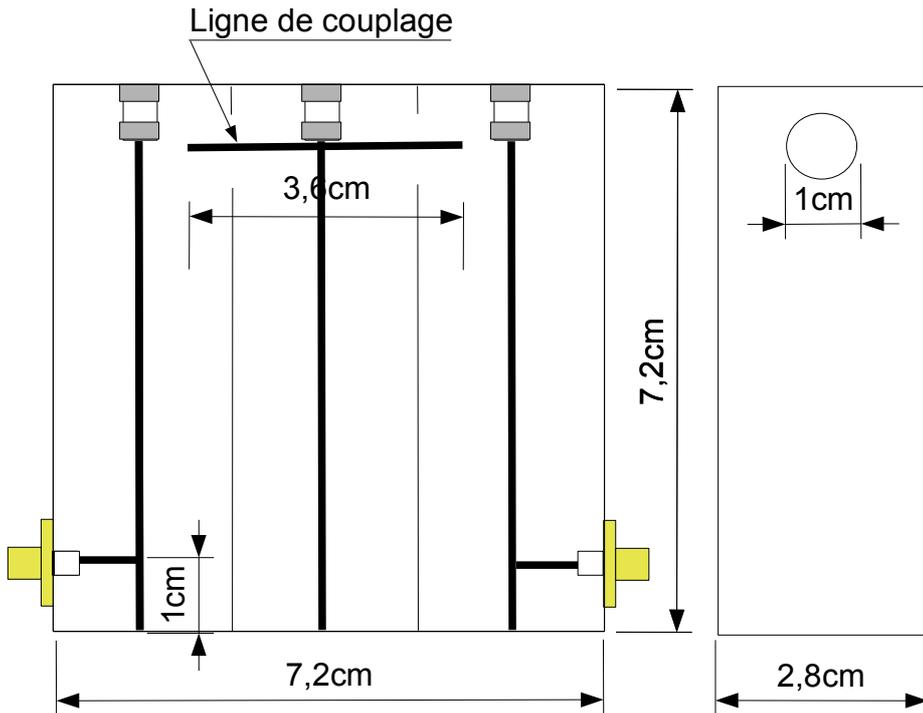
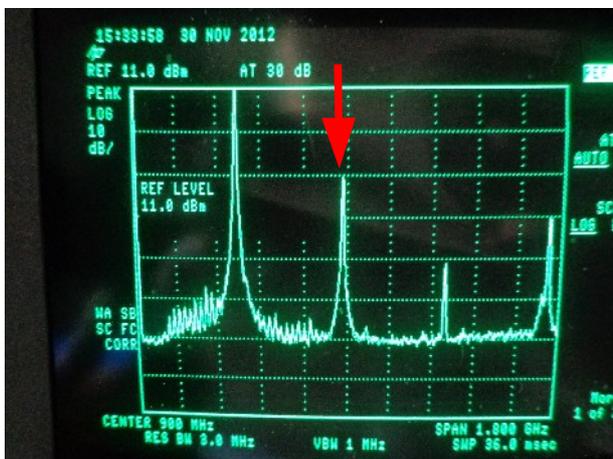
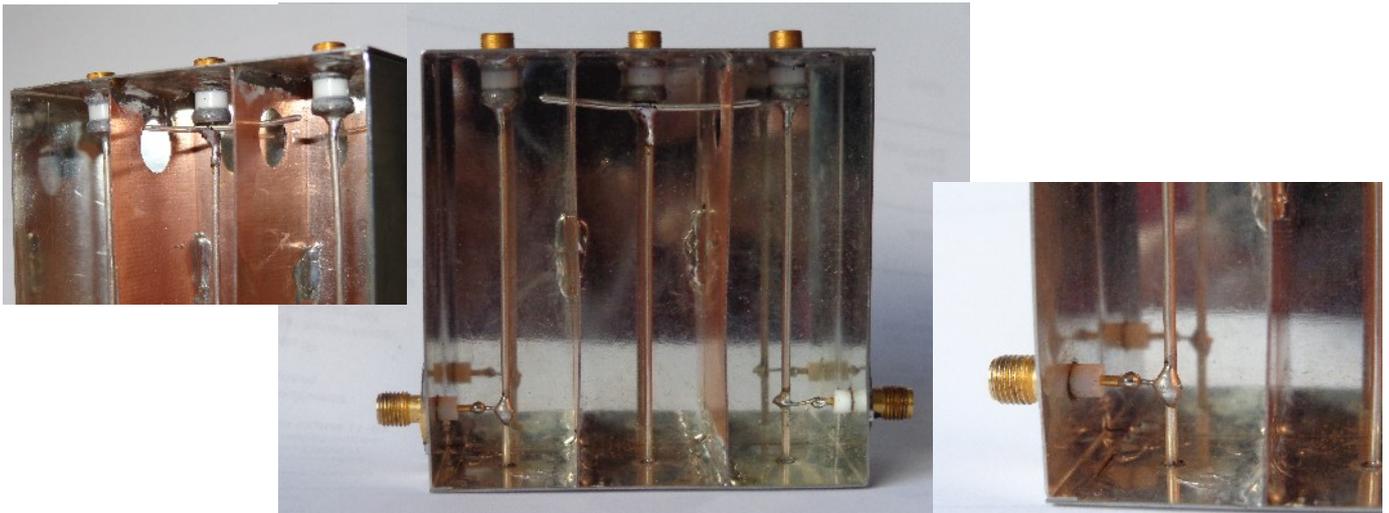


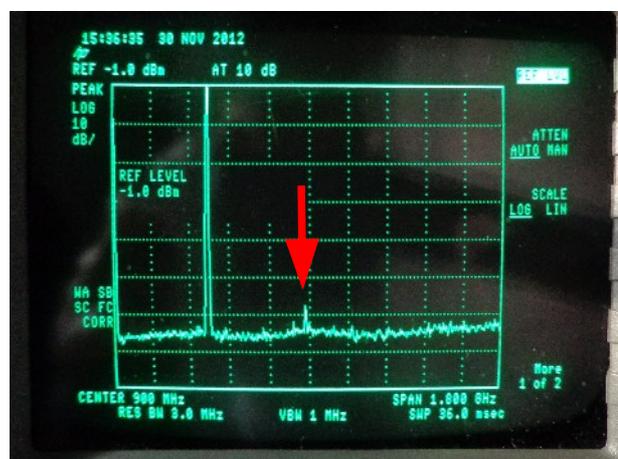
REALISATION D'UN FILTRE 437Mhz



Boitier TEK0 :
 72mm x 72mm x 28mm
 Cloison fer blanc, cuivre
 ou CI double face
 2 x prises SMA
 3 CV ajustables Jonhanson
 Fil cuivre argenté 15/10ème
 (diamètre non critique)
 Perte à 2Mhz de bande
 passante : 6dBm



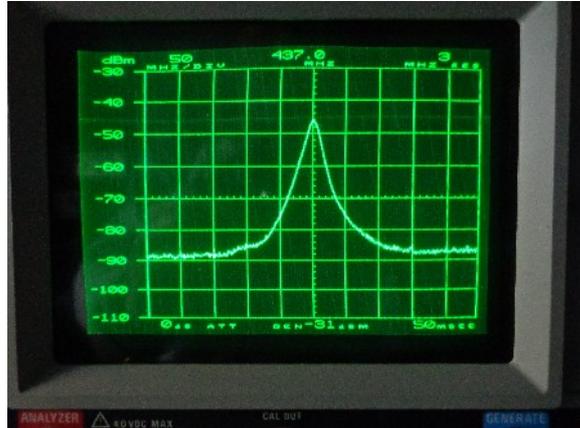
Emetteur sans filtre



Emetteur avec filtre : suppression de l'harmonique 2

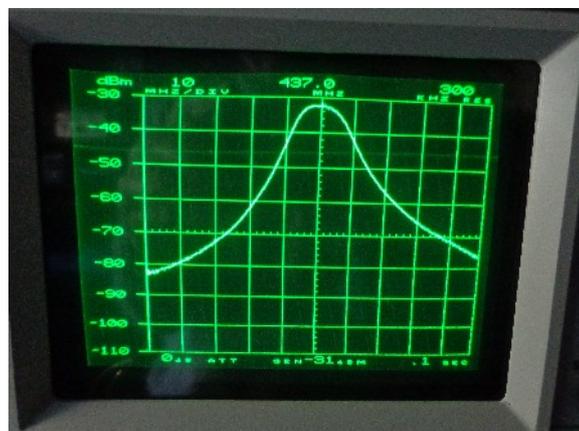
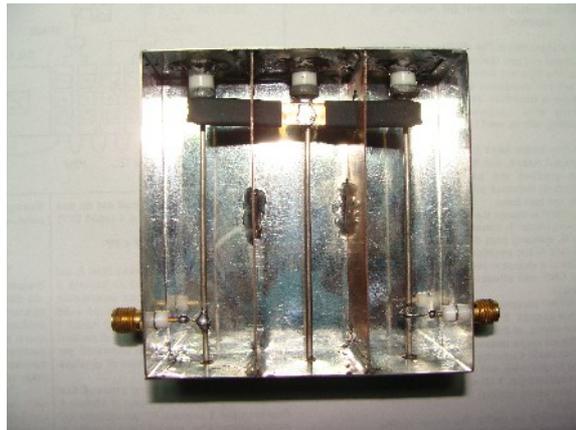
ESSAIS DE FILTRES 437Mhz par F1DJ0/labo F6GQM, SUR EMETTEUR FDOJ, VERSION 2.

Essai avec un filtre hélicoïdal TOKO à 3 cellules 493S-1072A :



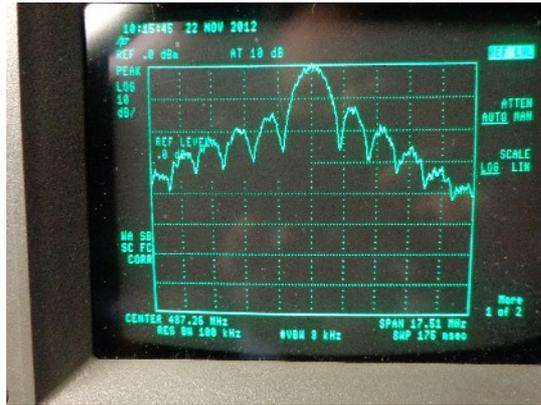
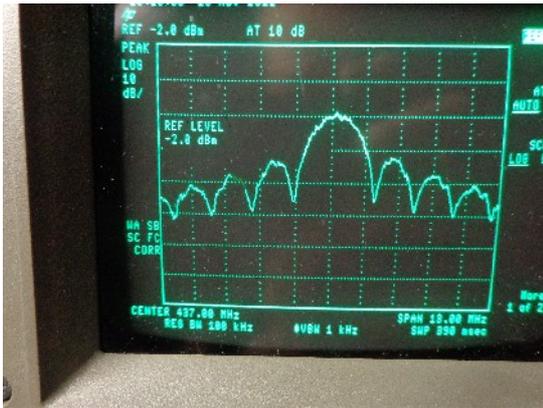
A oublier, perte d'insertion 15dB, bande passante 20Mhz.

Filtre maison avec 3lignes : boîtier schubert 30x74x74



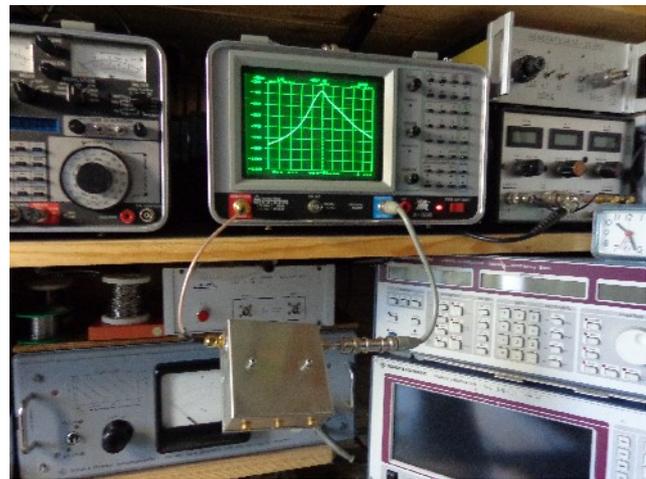
Réglage du filtre à 2Mhz de bande passante, perte d'insertion 2dB

Mesures du filtre avec l'émetteur

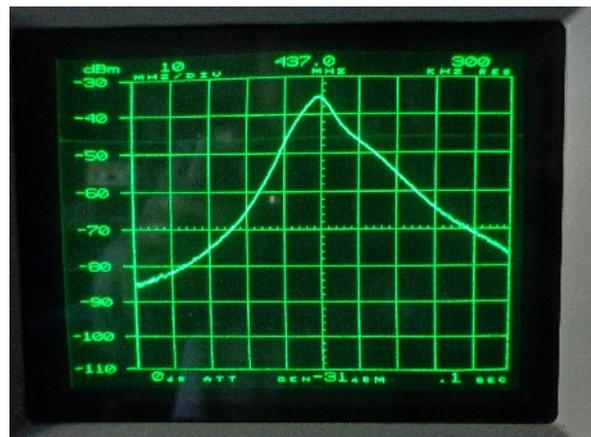
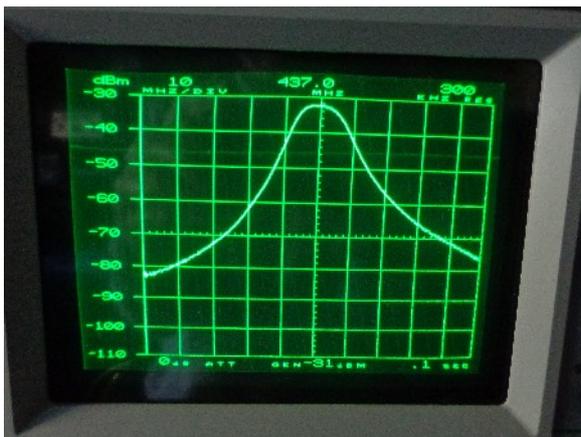


Essai sans filtre, épaules à 10dB

Essai avec le filtre, épaules à 15dB



Reprise du filtre en mode dynamique : épaules à 20dB. Re-contrôle du filtre après reprise des réglages en mode dynamique : bande passante réduite



Comparaison des réglages du filtre :

Filtre réglé au banc, 2dB de perte pour 2Mhz de bande passante et après réglage en dynamique, 5dB de perte pour moins de 2Mhz de bande passante.

Conclusion : Ce petit filtre permet de ramener les épaules de 10dB à 20dB avec 5 dB de perte. Affaire à suivre avec un autre filtre...

Filtre en cours de fabrication :

