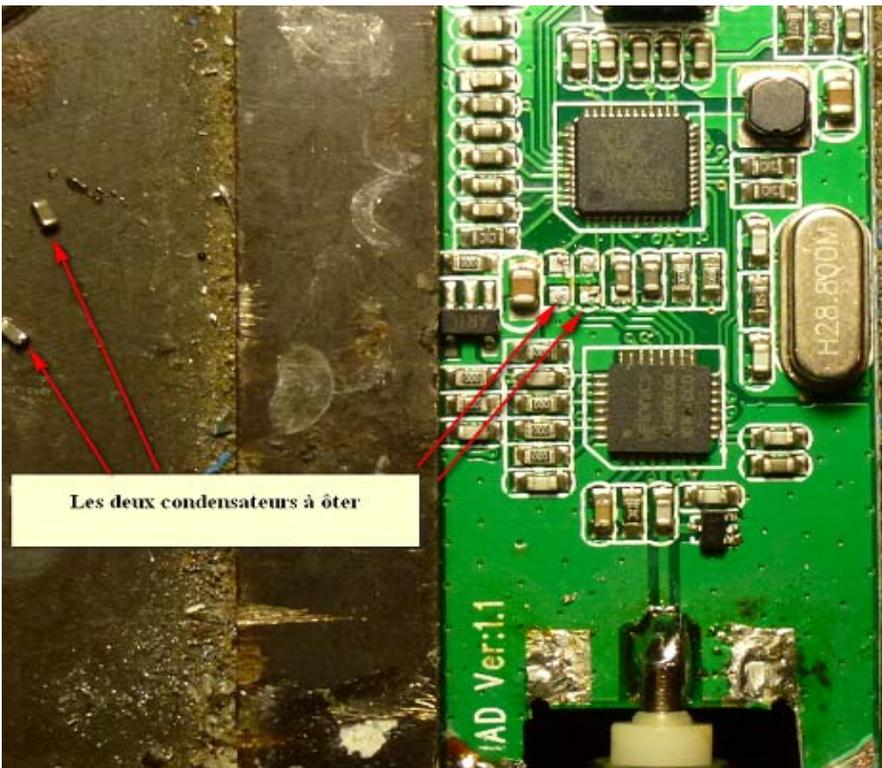
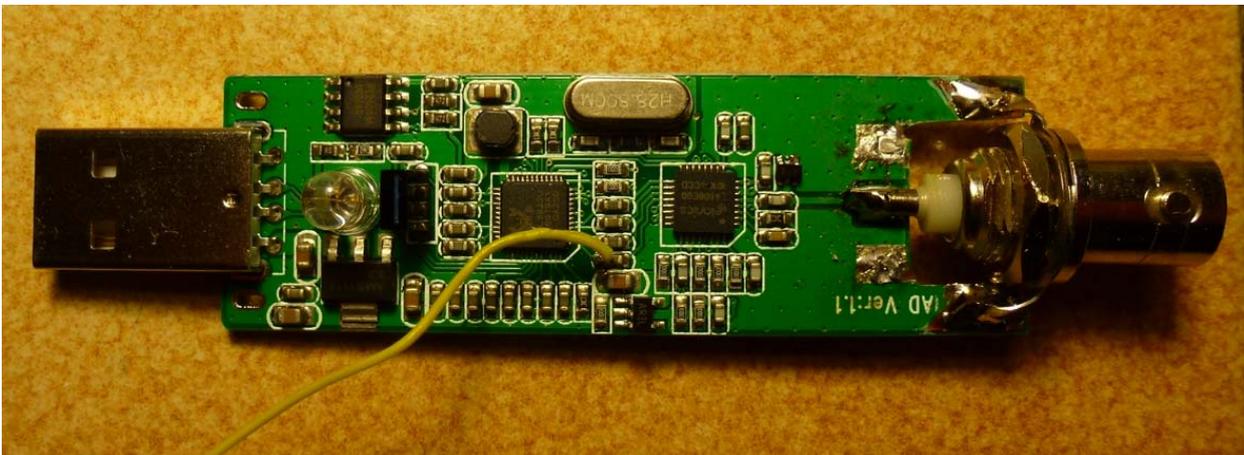
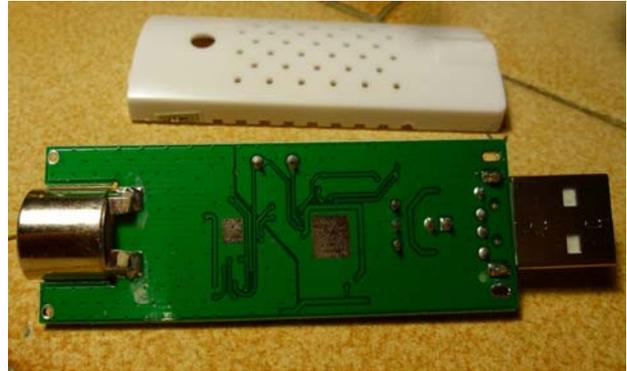


SDR _ MODIFICATION D'UN CLE USB RTL2832U

Pour utilisation de 0 à 30 MHz

A partir d'une idée de YU3MA

La clé achetée sur EBAY en octobre 2012 (20 euros port compris)

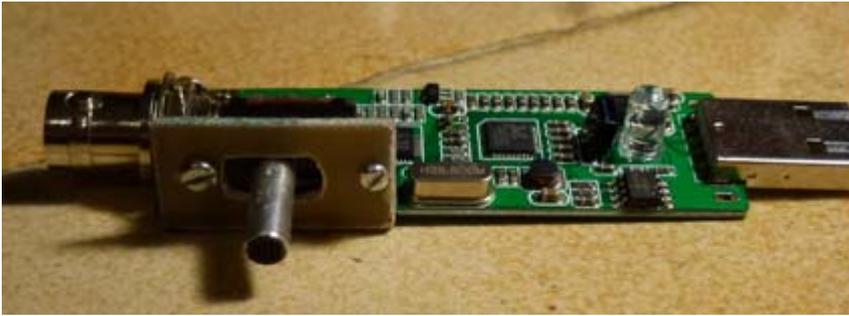


J'ai remplacé la Fiche TV par une BNC

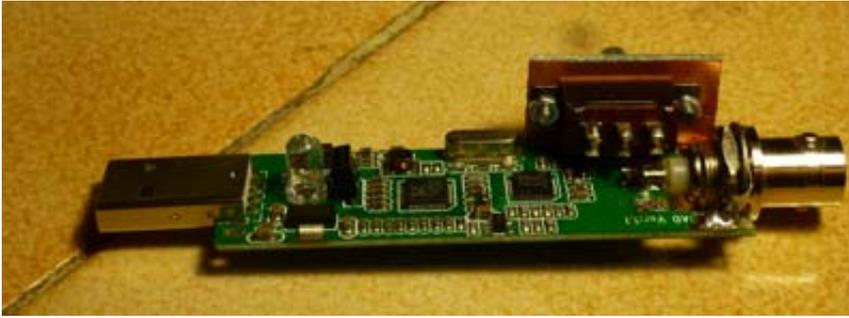
Ensuite, il faut dessouder les deux condensateurs

Se sont ceux qui relient le tuner E4000 aux pins 1 & 2 du circuit RTL2832U

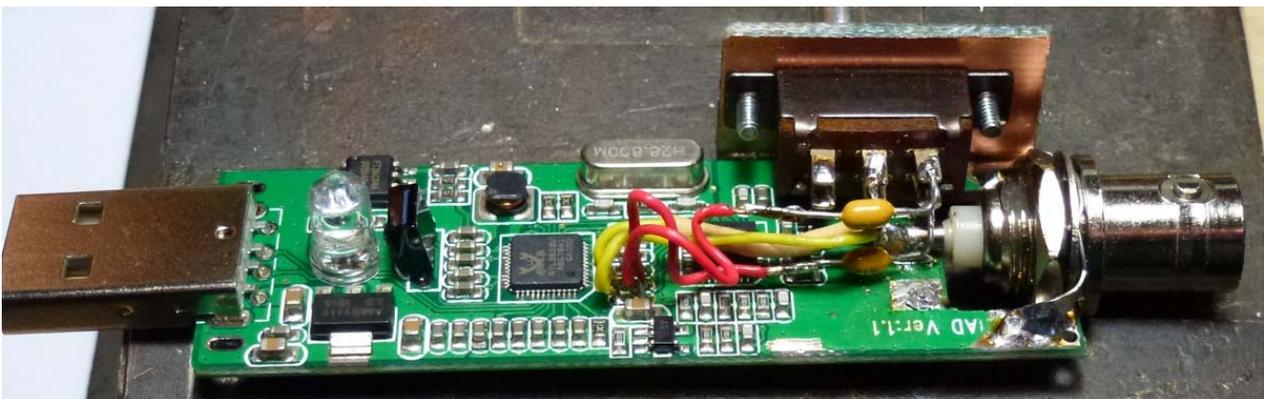
Montage du double inverseur HF inverseur :



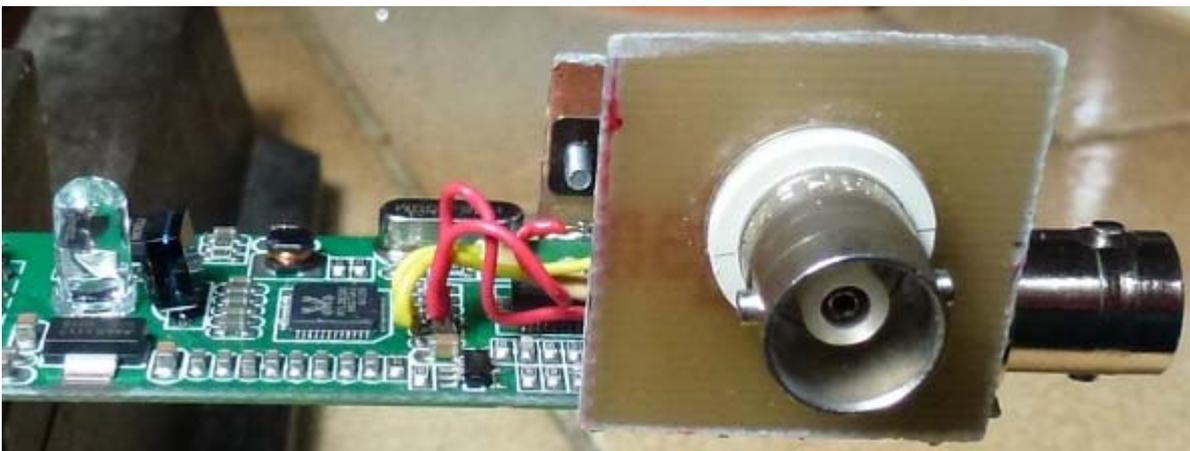
Le verni est gratté sur 2 mm au bord de la face inférieure et le petit morceau de circuit supportant l'inverseur est fixé par un cordon de soudure sur cette face inférieure

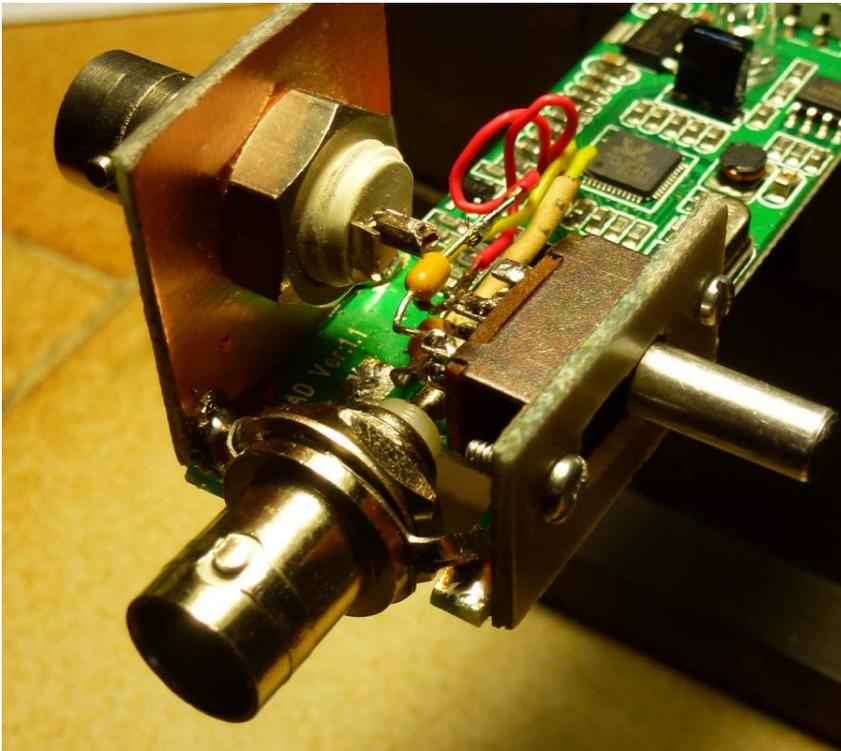


Câblage de l'inverseur et remplacement des deux condensateurs (100 nF) :



Montage d'une BNC pour l'entrée HF 0 ... 28 Mhz

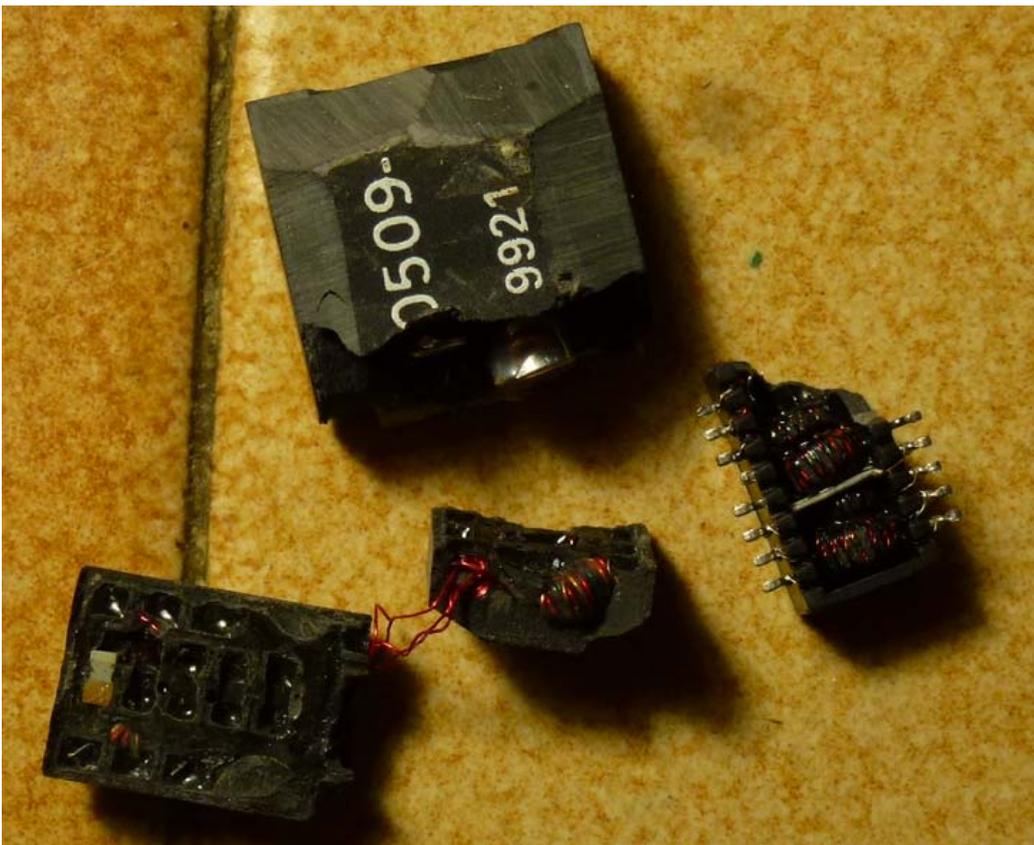




Le verni est gratté sur une largeur de 2 mm sur la face inférieure et en deux points sur la face composant

Le petit morceau circuit imprimé est fixé par un cordon de soudure dessous et en deux points sur la face composant

Récupération de tore ferrite sur de vieilles cartes réseau :

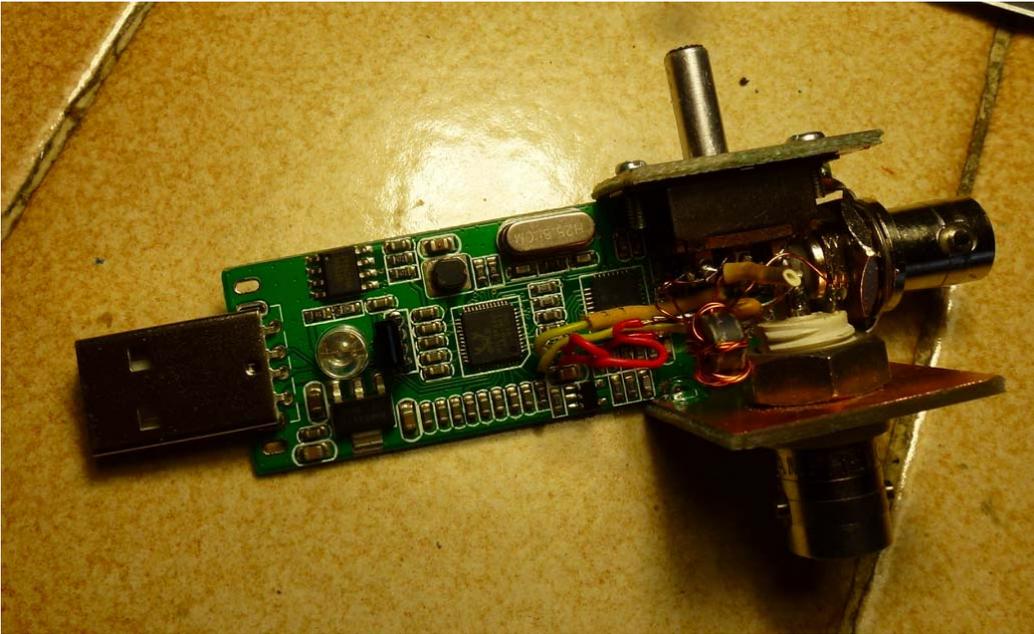


Ensuite débobinage, nettoyage du tore récupéré

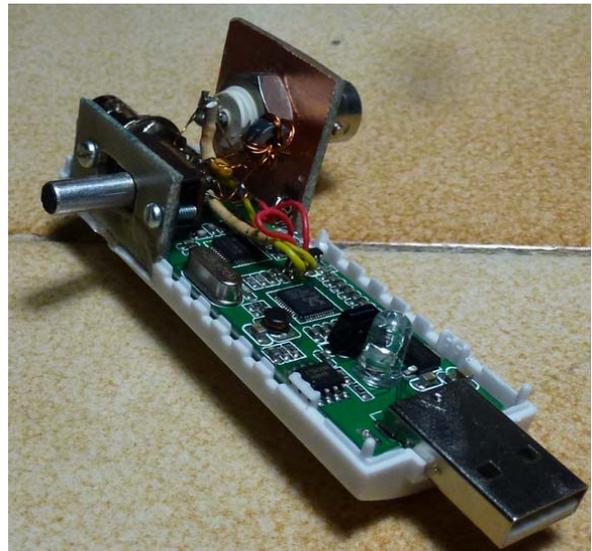
Bobinage du transformateur T1

3 fils en main et 6 passages dans le tore

Tore réalisé et soudé à l'inverseur et à la BNC :

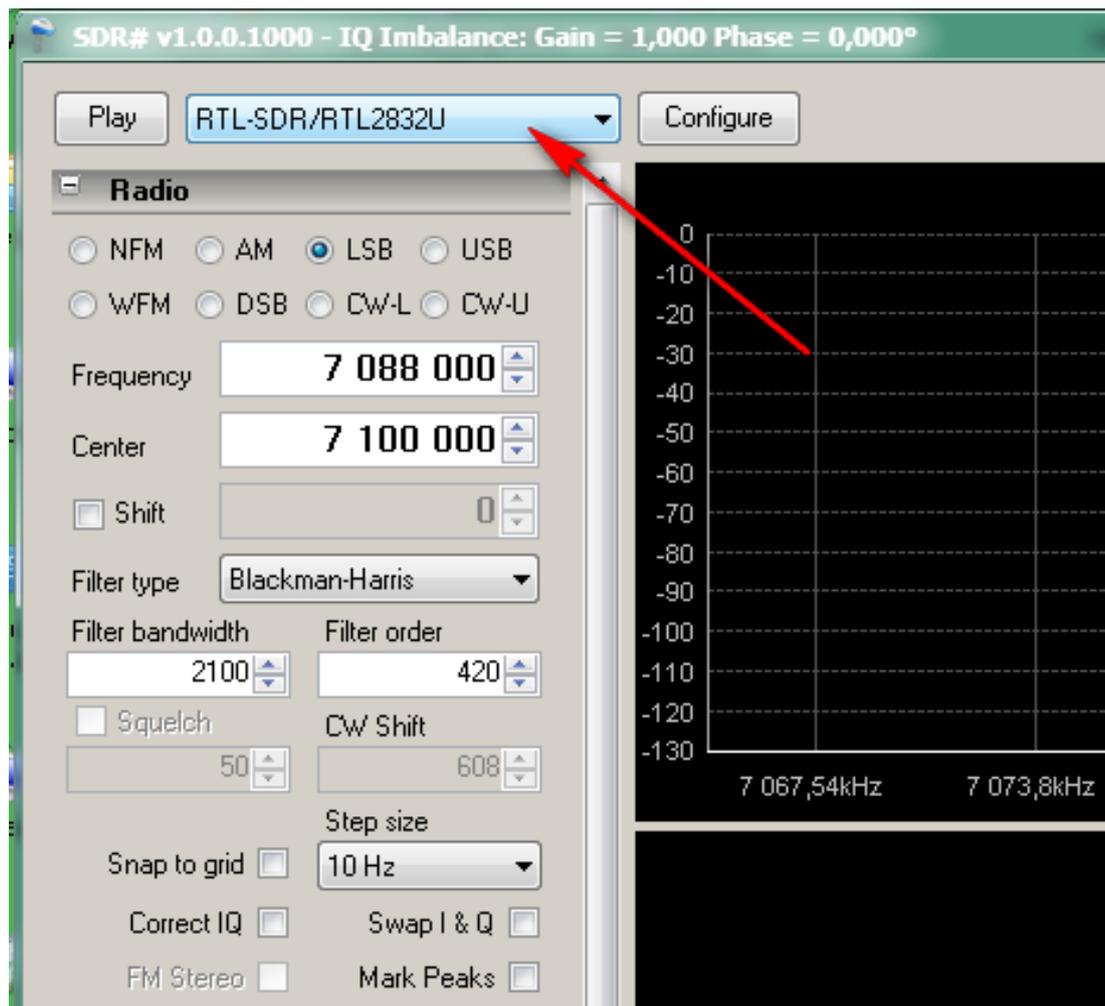


Refixation de la 1/2 coque inférieure et d'un morceau de la supérieure :



ESSAIS :

Logiciel SDR-SHARP



Il faut choisir dans le menu déroulant :

-RTL-SDR / USB pou VHF/UHF de 50 à 1700 MHZ

-RTL-SDR/RTL2832U pour la HF de 0 à 28 MHZ

Conclulsion :

ça marche, mais c'est très peu sensible

prévoir un péampli HF large bande ? ... à suivre

le but étant de trouver des logiciels capable de traiter toutes sortes de modes