

Le portail radioamateur de la construction Home-made

Série DSB article N°5



par F5HD et F6BCU animateurs de radio-clubs
en collaboration avec F6BAZ

HOBBY 80 DSB 1



Les différentes phases expérimentales



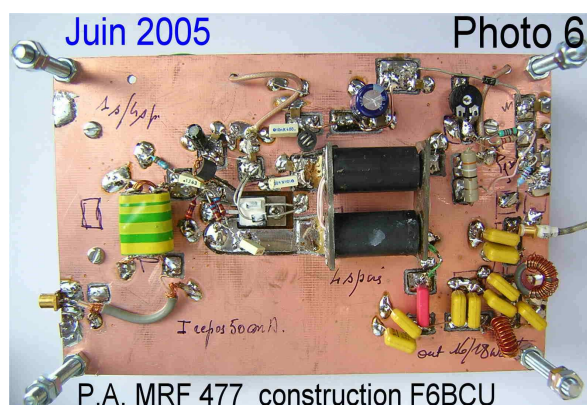
Voici la première maquette de transceiver DSB 80 m à VFO dont l'annulation de porteuse est faite sans réglage spécial par le seul NE612 comme le « BACCARAT » ; ce montage est présenté au début de la série DSB



Cette maquette est la première version du Hobby 80 DSB avec mélangeur équilibré réglable, une idée de F6BCU sur l'unique NE612 du montage. La puissance de sortie est de 20 W HF quelques perfectionnements rendent le trafic plus facile un fréquencemètre et un filtre actif audio SSB. La maquette fonctionne au quotidien à la station de F6BCU ; c'est le test au réel en QSO !

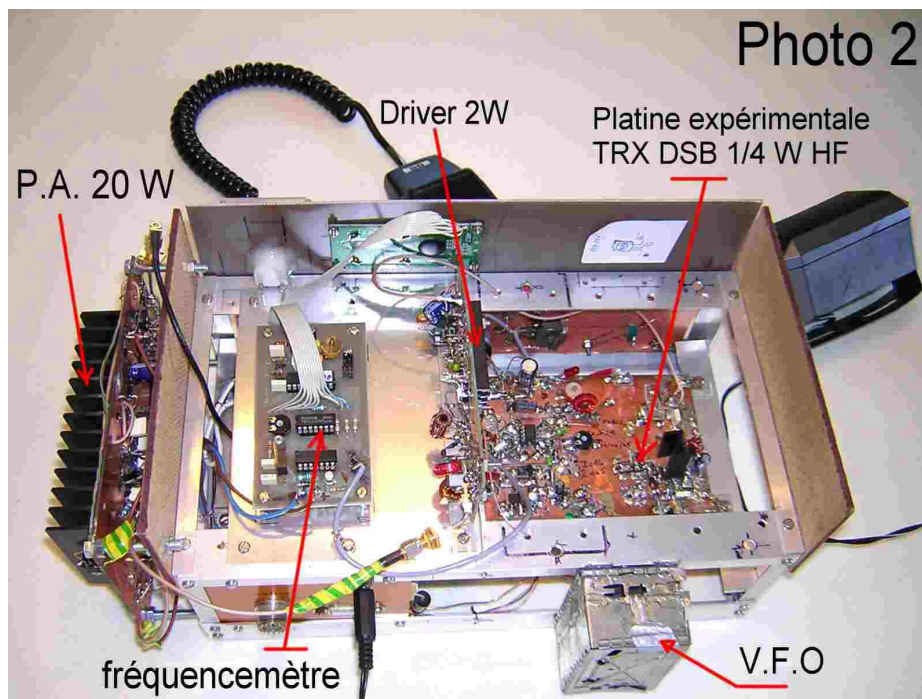
Photographie de la version N°1 du HOBBY 80 DSB mai 2005

Pour mieux trafiquer l'amplificateur de 20 w HF excite au petit trot un amplificateur linéaire de 200 Watts HF équipé de 4 X 807 en triode Zéro bias système RCA. Cette description référencée N° L70 du répertoire de la Ligne bleue est visible sur le « Portail radioamateur de la construction Home-made ».

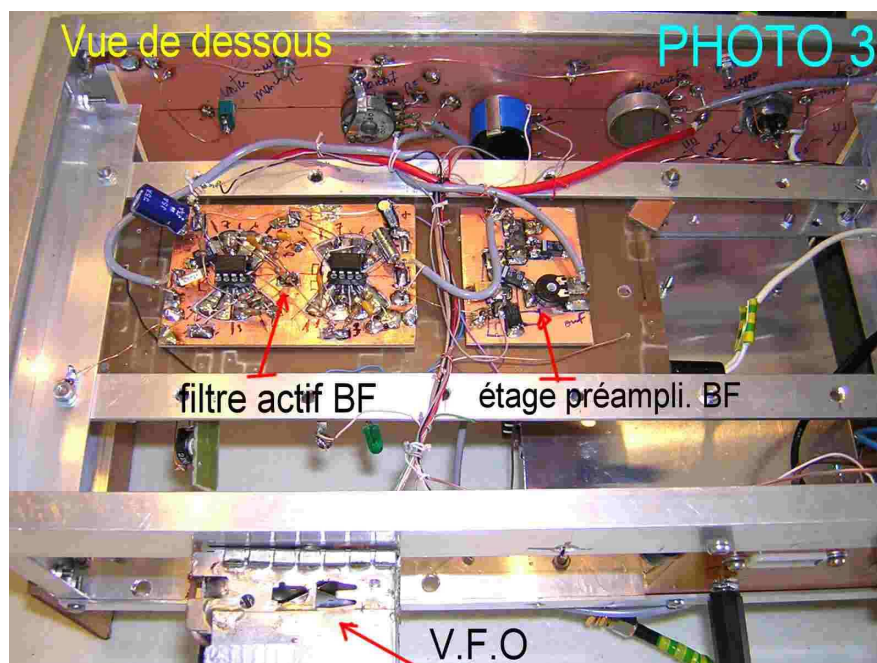


Le P.A. du HOBBY 80 N°1 sur la bande des 80 m utilise un transistor MRF 477 qui est capable de délivrer 40 watts HF à 30 mhz. Une forte contre-réaction entre base et collecteur limite le gain de ce transistor très nerveux qui se contente de 1 Watt HF pour 20 w HF en sortie. La description en sera présentée ultérieurement.

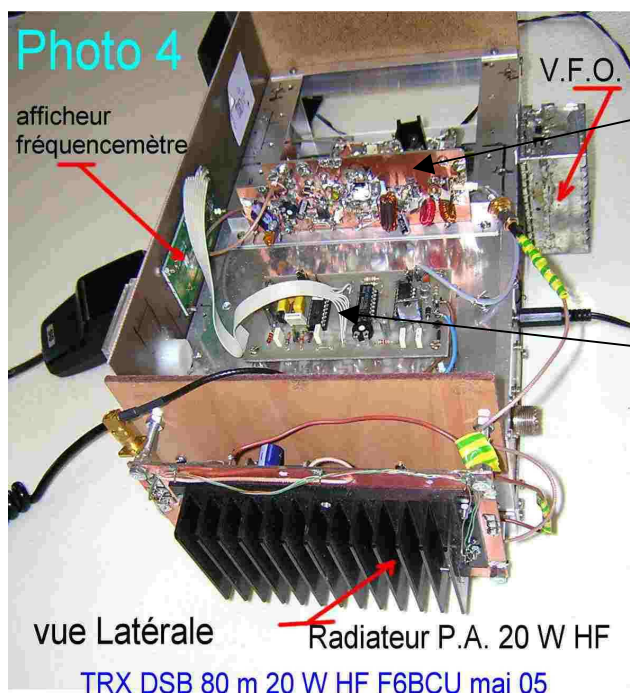
Détails de construction du HOBBY 80 N°1



La photographie 2 montre le HOBBY 80 N°1 en vue de dessus la platine expérimentale d'origine est visible le VFO est aussi le N°1, pour conforter l'expérimentation et faciliter le trafic F1JBX collègue de F5HD nous a construit un petit fréquence-mètre articulé autour d'un Pic 16F84A programmé par ses soins.



La photographie 3 représente le HOBBY 80 N°1 en vue de dessous. Le filtre actif BF SSB est le préamplificateur BF sont incorporés pour faciliter le trafic. Ce filtre actif SSB articulé autour d'un MC1458 et μ A741 est décrit dans le Handbook ARRL 1984 en complément du récepteur K5IRK dont nous avons fait une description et la construction sous le N° L66 du répertoire des articles de la ligne bleue CD2.



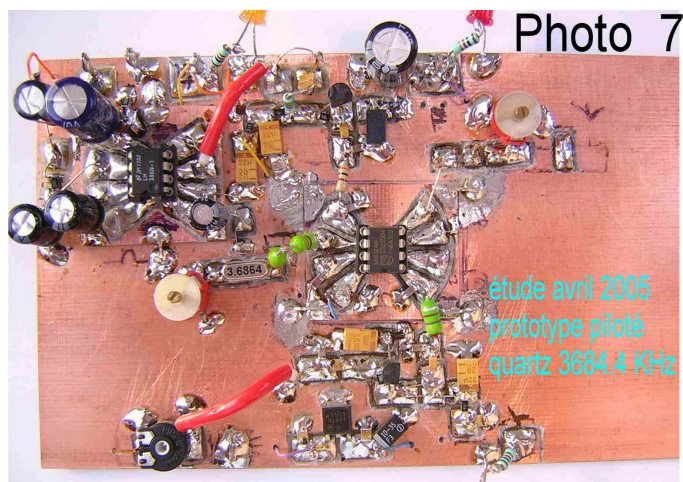
**PA /Driver de 2W HF
Du HOBBY 80 N°1
disposé verticalement**

Fréquencemètre F1JBX

C.N.B (centre national des bidouilleurs de lorraine)

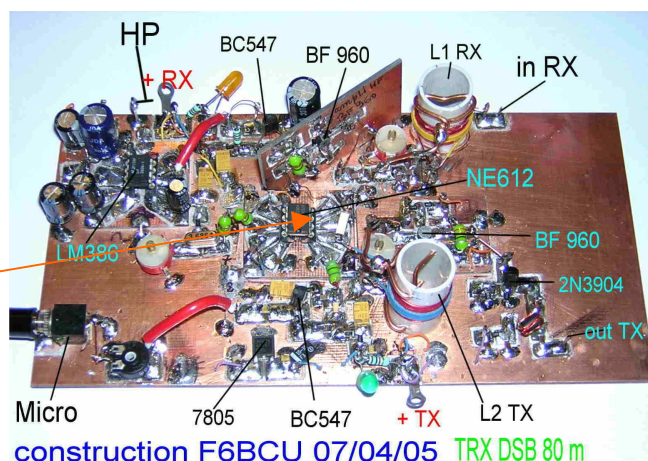
Nous tenions particulièrement à démontrer que les constructions du **C.N.B.** lorraine sont faites dans la pure tradition radioamateur, qu'un montage étudié est expérimenté tant en mesures de laboratoire que sur les ondes au réel dans les QSO radioamateur. L'ensemble des observations reçues font l'objet d'une quantité incontournable de discussions tant sur les ondes que par E/Mail rendant intarissable les QSO en novations techniques et modifications vers une construction finale bien rodée et d'un fonctionnement sûr pour en encourager la construction.

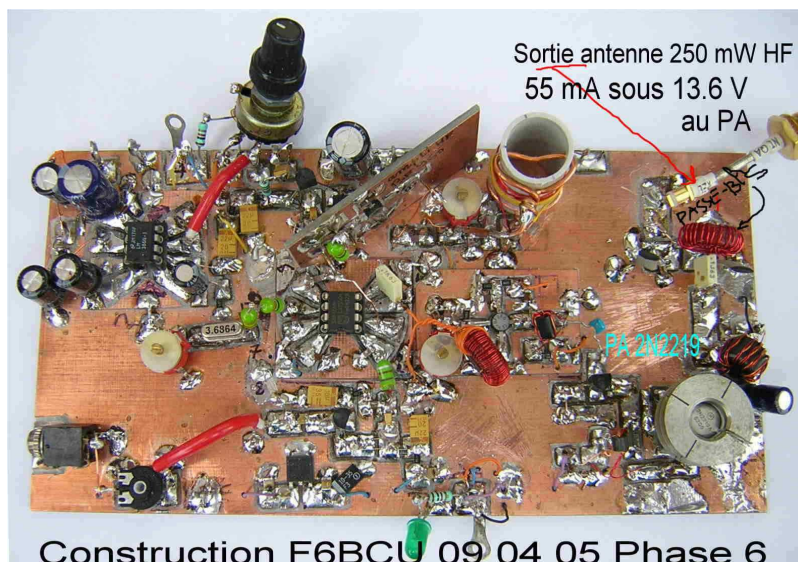
Souvenirs avril 2005 les premiers prototypes du DSB 80m



**Cette platine historique est le souvenir de
la première fabrication étudiée
spécialement pour la « COMMISSION
PROMOTION DU REF-UNION »**

**Noter la disposition géométrique
des composants implantés avec
au centre le NE612, le cerveau
du montage.**





Premier prototype du transceiver DSB 80 piloté quartz, version radio-club en état de fonctionnement spécialement, disponible pour le REF-UNION, maquette qui malheureusement ne sera jamais diffusée à la communauté radioamateur dans les pages de la revue associative Radio-REF suite au refus de diffusion de la rédaction technique de l'association.

Fin de l'article N° 5

Article écrit par F6BCU Bernard MOUROT R.C. de la Ligne bleue – REMOMEIX—VOSGES
16 août 2005---Toute reproduction de ce document est interdite sans autorisation écrite de l'auteur