

Le portail radioamateur de la construction Home-made



Série DSB article N°2

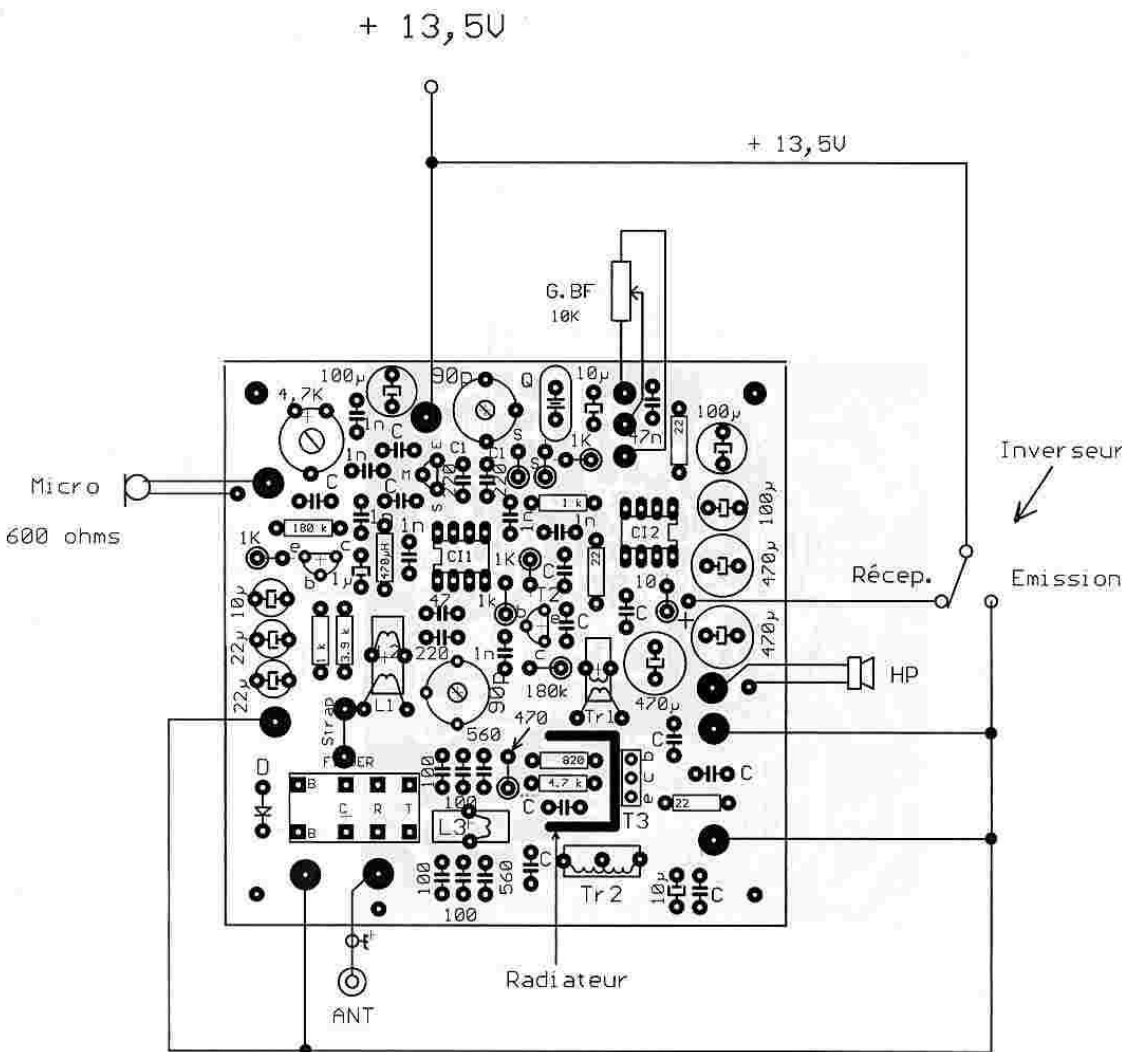
par F5HD et F6BCU animateurs de radio-clubs
en collaboration avec F6BAZ

BACCARAT

LE PETIT TRANSCEIVER DSB 80 M VERSION RADIO-CLUB PILOTÉ QUARTZ

Dans cette 2^{ème} partie nous abordons tout de suite les présentations clés. Les explications techniques suivront dans la suite de la description.

Schéma d'implantation des composants et câblage général



D = 1N4148 C = 0.1 μ
CI1 = NE612 S = Choc = 22 μ H
CI2 = LM386 Quartz = 3686 KHz
Relais 12V Finder type 3022 12V

Avertissement : Le condensateur C sur les implantations de F5HD fait 0.1 μ F ou 100 nF
Sur le dessin schéma Figure 1 de F6 BCU C2 = 0.1 μ F ou 100 nF article N° 1, nous vous avons informé de cette différence de rédaction C ou C2 ; il suffit de le savoir.

Détail et liste des composants (schéma figure 1 article 1)

L = 22 μ H self moulée

L1 = 5 spires de fil 4/10^{ème} isolé plastique sur L2 (au milieu pas d'enroulement inversé)

L2 = 40 spires de fil émaillé 2/10^{ème} enroulés sur Tore rouge Amidon T 50/2

L3 = 20 spires de fil émaillé 2/10^{ème} enroulé sur Tore rouge Amidon T 50/2

TR1, TR2 = consulter la description spéciale et explication dans la suite de l'article

T2= T4= BC547-----**T3=** BD135 ou BD139

Régulateur = 78L05 100mA

P1 = potentiomètre de façade 10 K log-----**P** = potentiomètre de façade 1 K linéaire

P3 = résistance ajustable PIHER 22 K

C = 760 pF = 560 + 100 + 100

C1= 220 pF céramique NPO

C2 = 0.1 μ F

CV = condensateur variable ajustable de 90 pF couleur rouge en plastique

C.I. 1 = NE6012 ou NE602----- **C.I. 2** = LM386

1 Relais miniature 12 V 2 R/T (antenne)

Micro, accessoires divers **Z** = 200 à 600 Ω pastille magnétique PTT ou micro genre CB

1 Petit haut-parleur 4 à 16 Ω

1 petit inverseur en façade pour le passage émission et réception.

Résistances du type 1/4 de Watt suivant disponibilité

Quartz = 3579 ou 3686 KHz HC18 ou HC49

Condensateurs de bonne qualité (même provenant de fonds de tiroirs)

Quelques Photographies de l'implantation des composants

TRX DSB 80 m

Photo 1

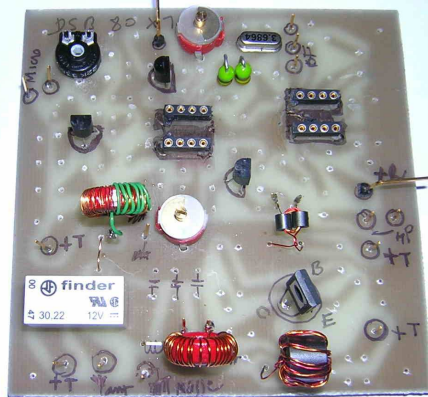


Photo 9

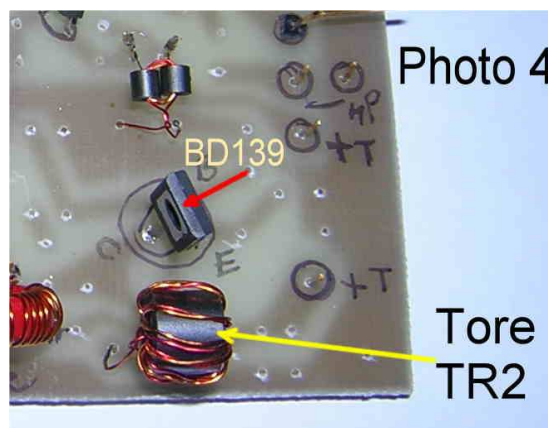


Photo 4

Tore
TR2

Phase 1 de la construction et de l'implantation

Inutile de se répéter, vous consulterez les différents articles relatifs au petit récepteur 80m qui sont exactement la construction de la partie réception avec toutes les photographies concernant la confection des bobinages sur tore AMIDON T50/2.

Dans le prochain article nous traiterons de la construction des transformateurs large bande TR1, TR2 et de la chaîne émission ; néanmoins nous avons inclus sous **la rubrique Divers du Site Internet 2 articles sur les VK200.** Bien intentionnellement, ils viennent compléter la construction de ces transfos TR1 et TR2 la véritable bête noire des radioamateurs, ils donnent aussi une idée de ce qui peut-être construit avec les moyens du bord, bien loin de tout approvisionnement commercial.

Commentaire de l'auteur F6BCU

le petit transceiver DSB 80 piloté quartz s'appelle « BACCARAT » nom choisi par F5HD ; « BACCARAT » c'est le pays du cristal et du « savoir-faire » de la Lorraine qui aussi rassemble par le « savoir –faire » les radioamateurs constructeurs de Lorraine qui se retrouvent chaque année à l'automne à Tantonville village de Meurthe et Moselle (54) organisateur F1BNS avec cette volonté de retransmettre ce « savoir –faire » aux jeunes, futurs radioamateurs et radio-écouters. Venez nous rendre visite chacun y expose ses constructions, pas de commerçants que du Home-made et un peu de brocante OM.

La suite technique..... dans l'article N°3 en préparation !

Article écrit par F6BCU Bernard MOUROT-- F6BCU--
Radio-Club de la Ligne bleue des Vosges
REMOMEIX—VOSGES -- 15 juin 2005--