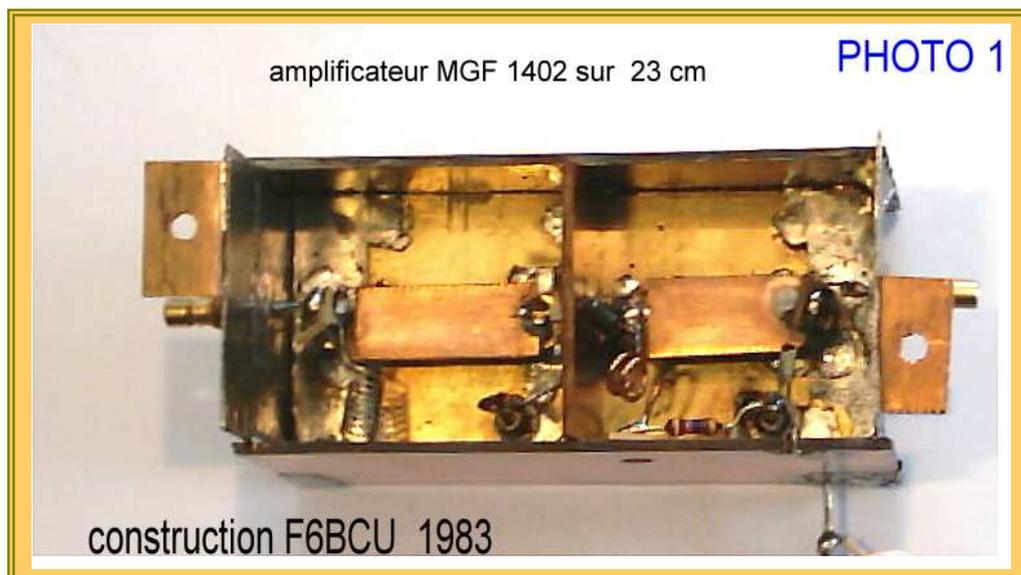


**\*LES RÉALISATIONS DE LA » LIGNE BLEUE »**  
**\*LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR\***

## PRÉAMPLIFICATEUR RÉCEPTION 23 CM

Par F6BCU Bernard MOUROT Radio-club de la Ligne bleue

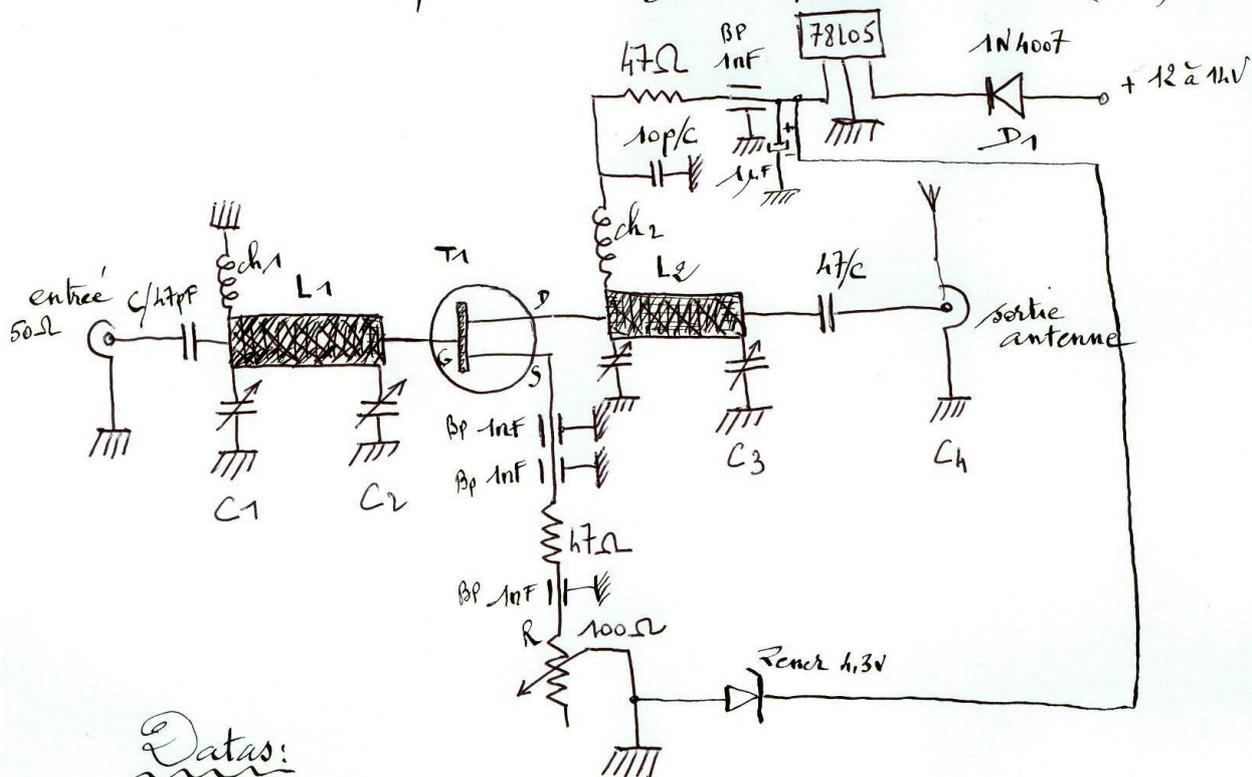


En novembre 1982 la revue Mégahertz publiait l'étude et la construction d'un transverter 1296 / 28 délivrant environ ½ watt HF en SSB. Ce transverter fut construit par beaucoup d'Oms de l'époque ; car les circuits imprimés et beaucoup de composants spéciaux étaient disponibles aux Etablissements BERIC de MALAKOFF. Ce type de montage était un ensemble de base économique mais relativement peu sensible. Le Type de préamplificateur décrit ici précédait le transverter BERIC et en faisait un ensemble très performant pour l'époque en points hauts lors de Contests malgré la faible puissance de sortie. Avec une antenne Tonna 1296 de 23 éléments 2 à 300 km de distance en 23 cm étaient couramment faits en période de concours ou Contests SHF.

Le transistor MG1402 était utilisé quelques années plus tard sur certains prototypes d'émetteurs 10 GHZ et se comportait royalement sur 1296 mhz, son gain plus de 15 dB, un facteur de bruit inférieur au dB. Ce qui laissait sous-entendre que même sans un laboratoire de mesure professionnel un bon réglage à l'oreille du préamplificateur HF sur balise permettait d'atteindre des performances en sensibilité fort honorables.

**Voici quelques photographies numériques en couleur du préamplificateur et le schéma.**

- 1296 MHz - Amplificateur AS Gas MGF 1402 (14.12) 23cm  
 Stages DS9 HO de Friedrichshafen am Bodensee (1982)



Données:

ch1: seiff de choc = 9 spires  $\phi$  3mm fil 0,5mm écartement 0,5 entre spires  
 ch2: " " = 2 spires  $\phi$  5mm fil 1mm " 1mm " "

C1 = C2 = C3 = C4 Johanson ajustable 0,5 à 9 pF environ

BP = By pass

C = chip. trapèze ou cons

D1 = 1N4007

L1 = Cuivre brillant ou argente épaisseur 0,5 mm 25x10 mm

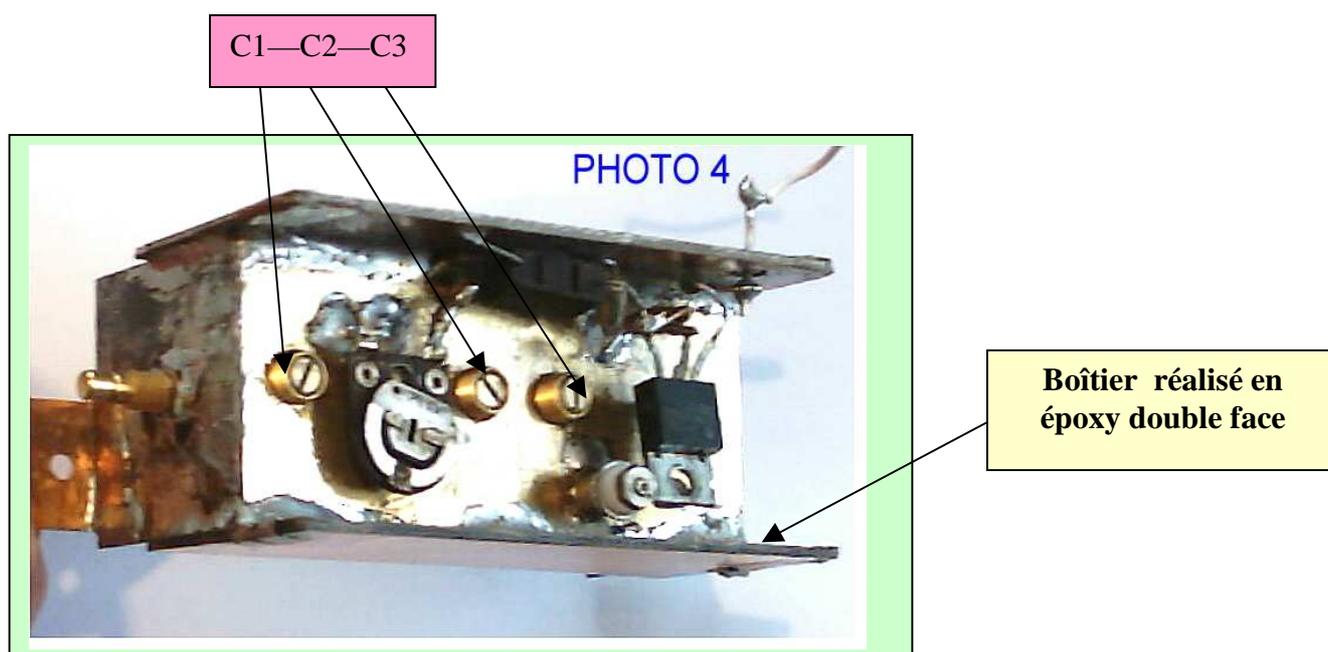
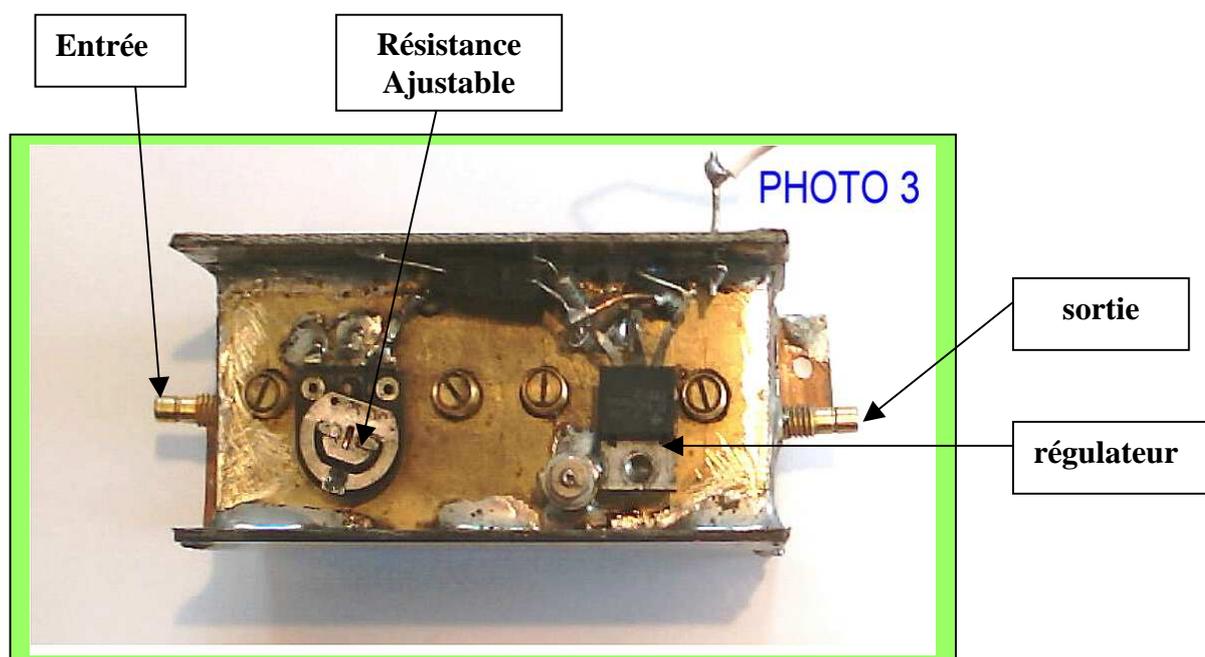
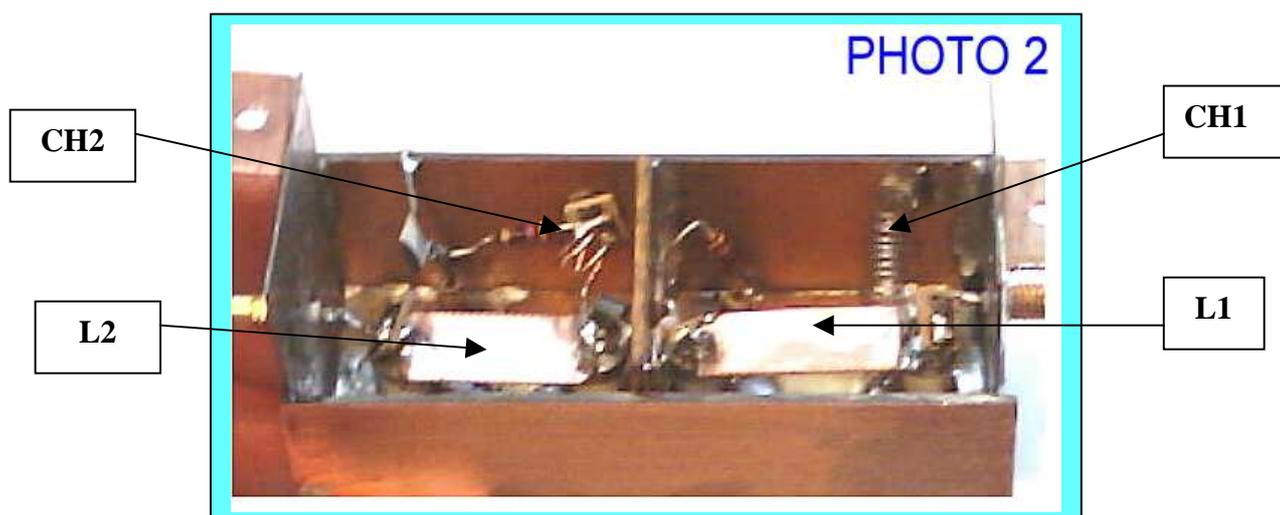
L2 = " " " " " 0,5 mm 21x10 mm

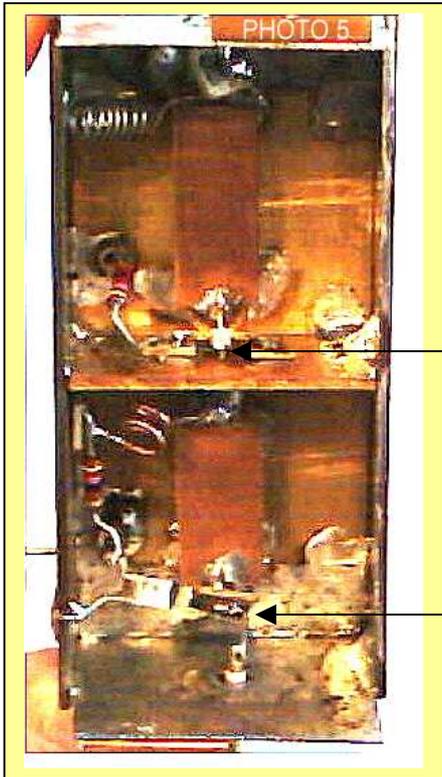
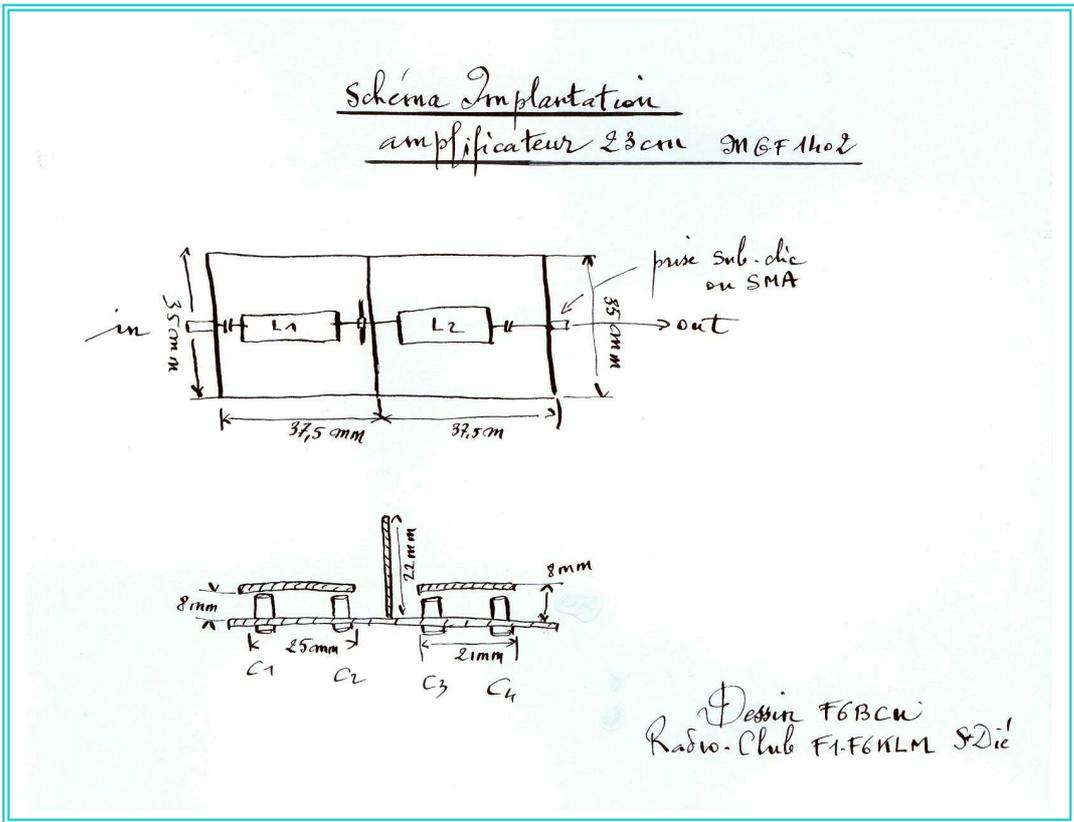
R = 100Ω ajustable

Intensité Drain à régler à 10 mA

RF = moins de 1 dB - Gain  $\approx$  15 dB

F6BCU Bernard Mourat 1982





Transistor MGF 1402 soudé sur chips de découplage

Capacité chip