

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

TRANSCEIVER QRP/SSB BANDE 80 METRES 2.5 WATTS HF

par F6BCU Bernard MOUROT- **Radio-Club de la Ligne bleue**

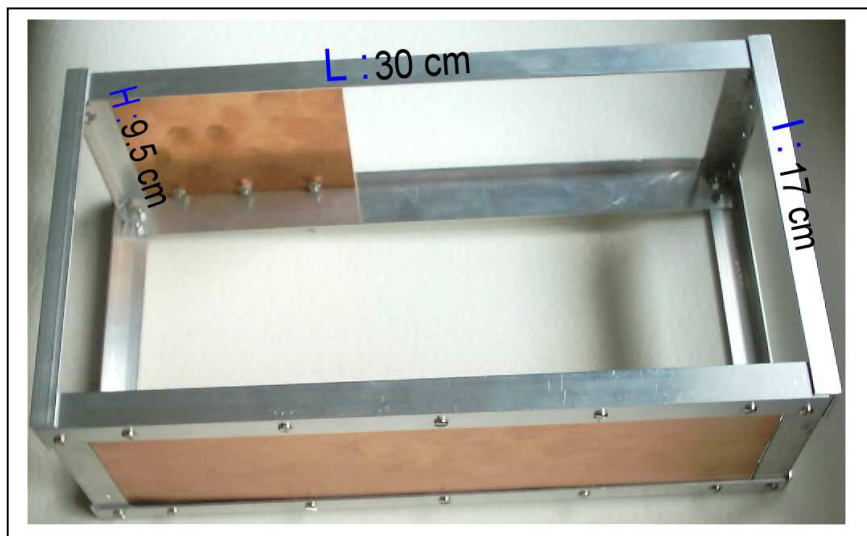
4^{ème} Partie

I—CONSTRUCTION PRATIQUE

Voici une série de 5 photographies qui résument la fabrication du châssis de base, construction spécifique à « **la Ligne bleue** » avec de la cornière d'aluminium disponible à bas prix dans tout magasin de bricolage. Facile à travailler, les matériaux que nous utilisons :

- Cornière d'aluminium,
- Plaque en époxy cuivrée (simple ou double face),
- Bakélite brune en plaque de 20 X 30 cm d'épaisseur 2mm,
- Isorel décoré de récupération ,

Permettent d'obtenir des ensembles bien en main, présentables comme au bon vieux temps une « station de base » avec un « LOOK » maison qui n'a rien à envier à ce qui tient dans le creux de la main.



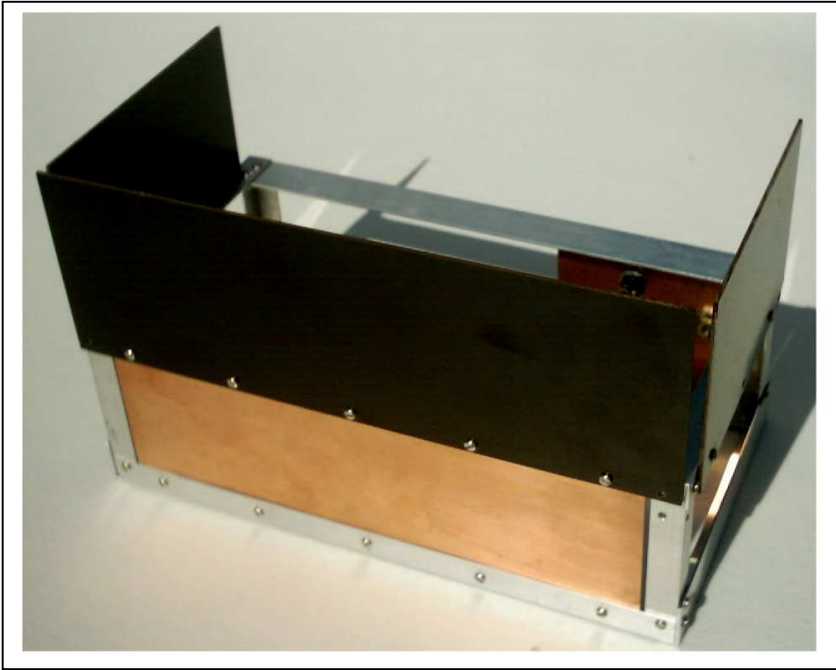
Assemblage de base en cornière d'aluminium

Photo 1



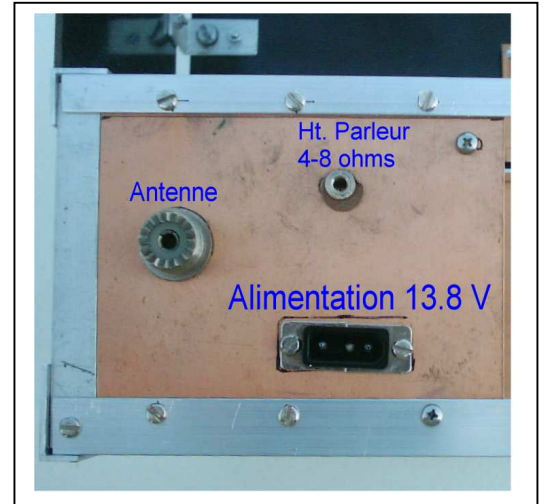
Visserie de Ø 3mm ISO

Photo 2



Assemblage de panneau en bakélite avec vis et écrous

Photo 3



Panneau époxy vissé

Photo 4

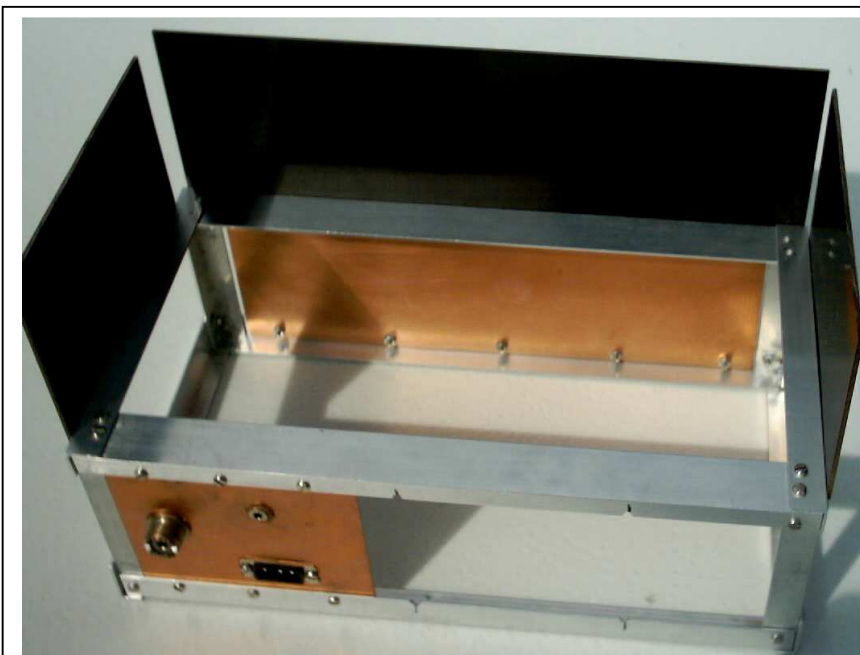


Photo 5

La cornière d'aluminium

- Se coupe à la scie à métaux,
- Se travaille à la lime,
- Se perce facilement,
- Forme un excellent plan de masse,
- La disposition des éléments est modulaire,
- L'accès et l'implantation de composants faciles.
- Le châssis se tourne dans tous les sens

Modèle de châssis pour récepteur ou émetteur type QRP, tous les éléments et panneaux rapportés sont au carré. Ainsi vous pouvez câbler dans tous les sens c'est l'autoprotection, les composants sont protégés, pas d'écrasement ni de déformation possible, c'est aussi une chance de plus de réussir votre montage

II— IMPLANTATION DES COMPOSANTS

Voici Trois photos bien explicites : en général nos plaquettes font 16 x 5 cm la cornière d'aluminium sert de rail supérieur au-dessus et en dessous de rail inférieur. Autres possibilités sur les faces latérales. Le résultat est payant on voit exactement ce qu'on monte.

Une implantation peut-être prévue d'avance et câblée séparément, un professionnel du Kit avait déjà cette méthode ; la Firme HEATHKIT USA.

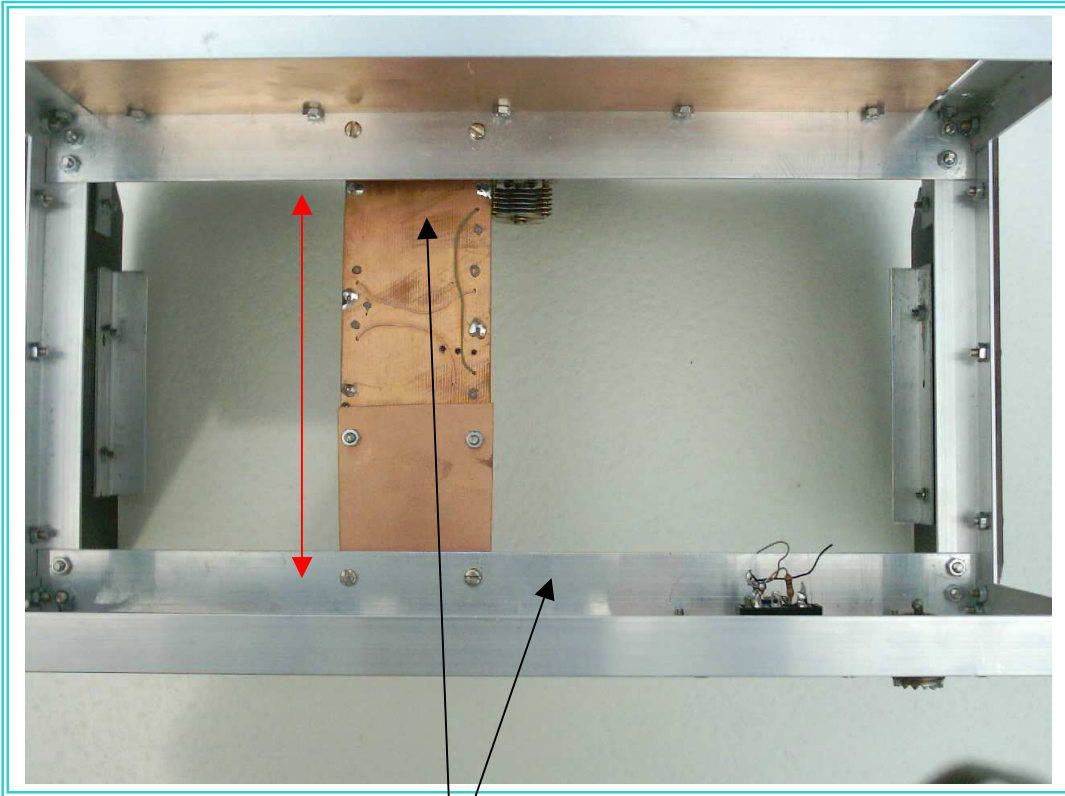
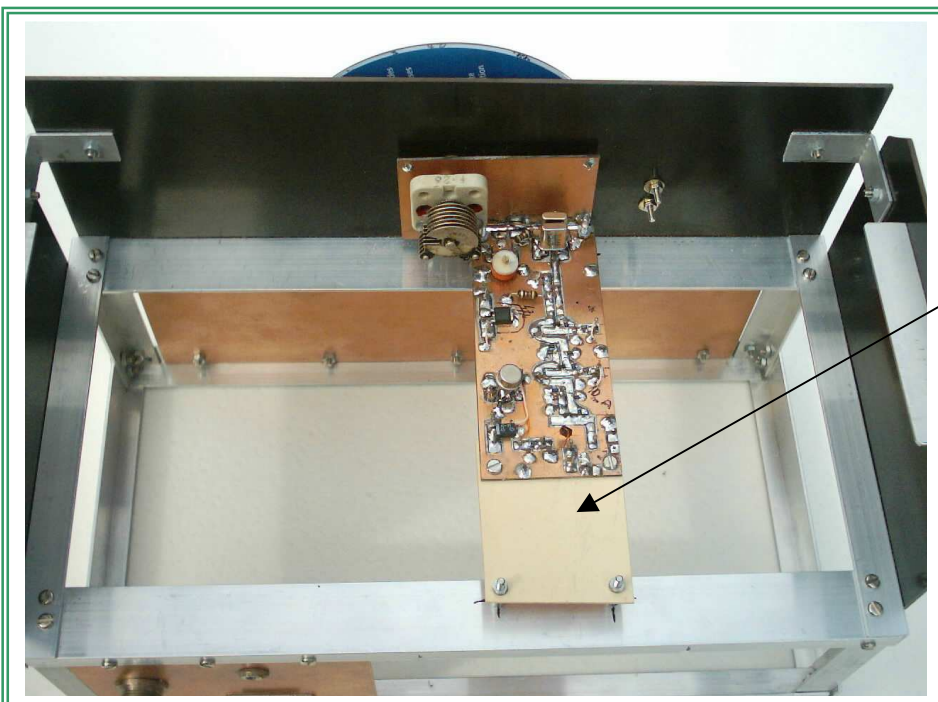


Photo 6

La plaquette se composant est disposée entre les cornières



Exemple d'implantation
d'une platine à cheval sur 2
cornières d'aluminium

Photo 7

Générateur porteuse
USB, LSB, CW

F.I. émission

VFO

Ampli mixte HF
Commutable TX/RX

Pot. 10 tours

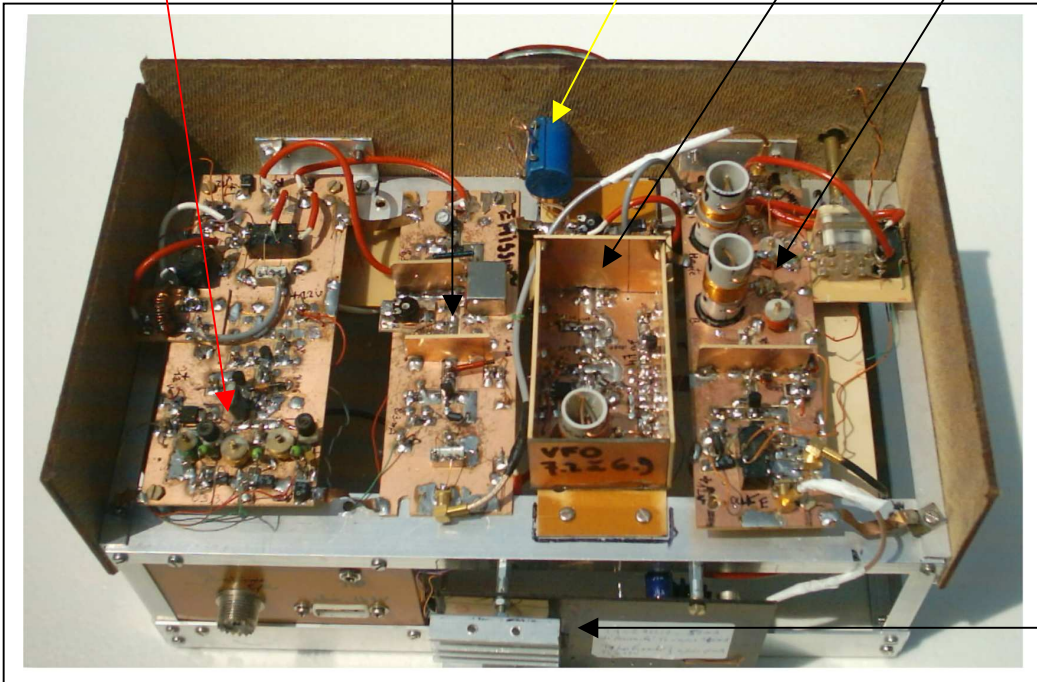
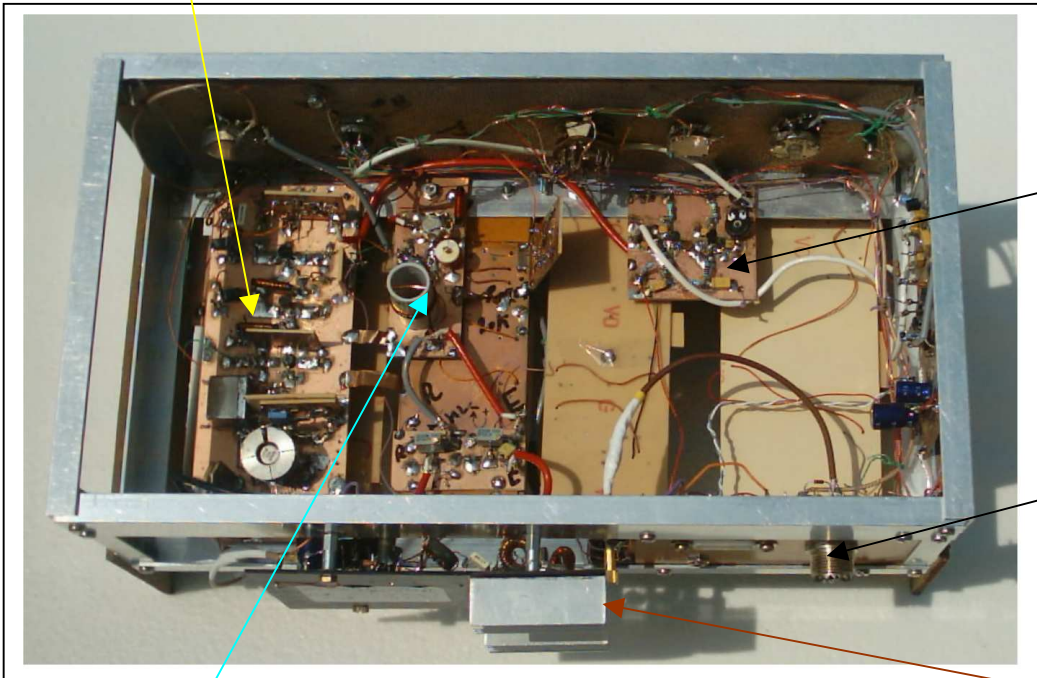


Photo 8

PA et Driver

F.I. réception

Vue de dessus du TRX SSB QRP 80 m



Ampli micro

Photo 9

Prise Antenne

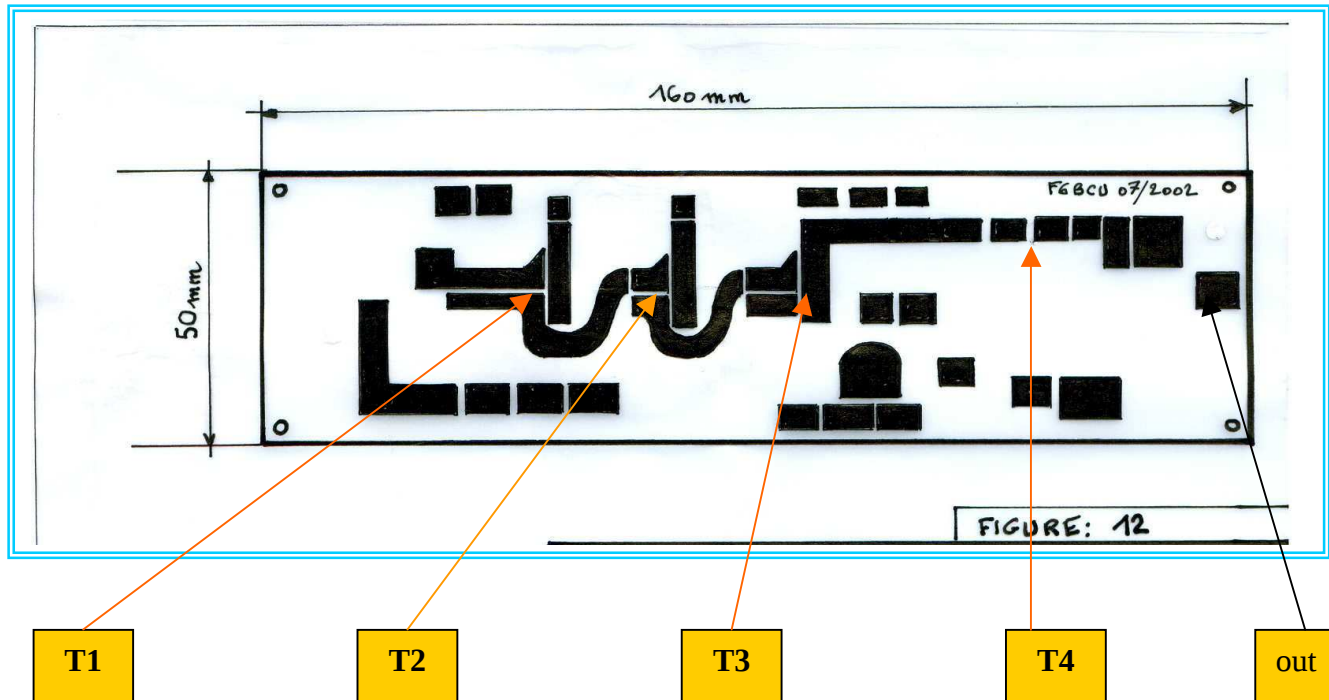
PA et Driver

Partie T4 du
VFO et L

Vue de Dessous du TRX

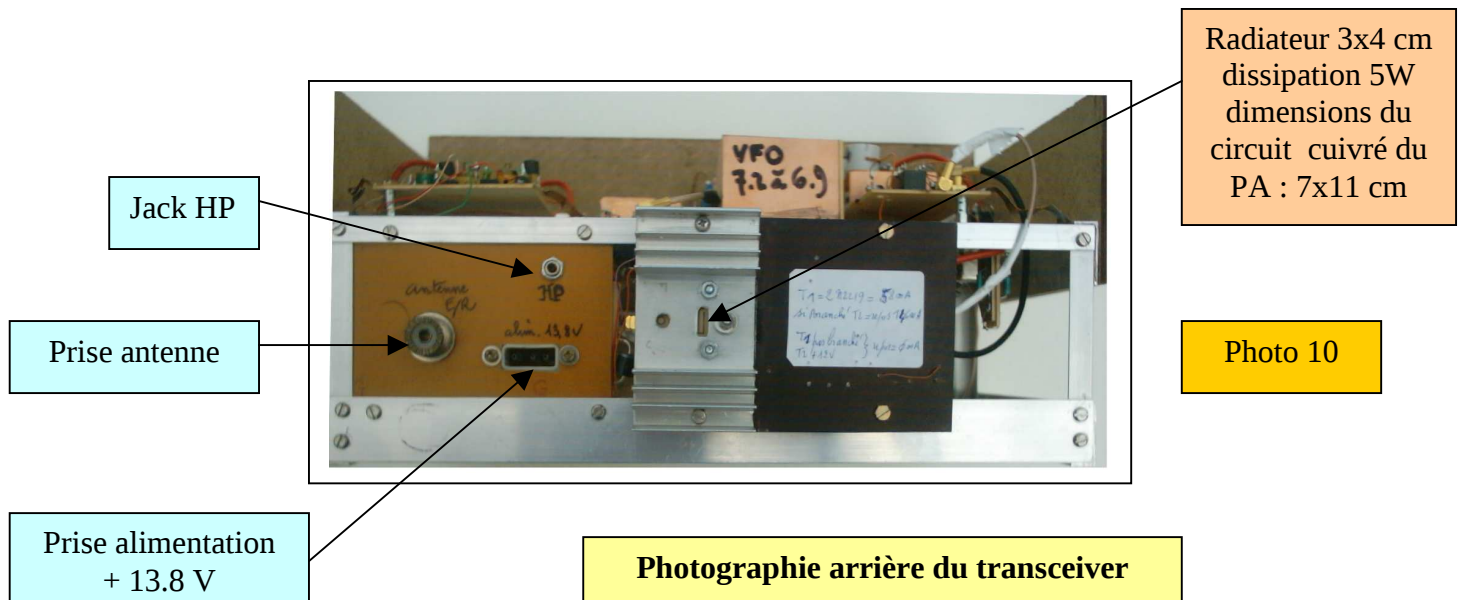
Exemple de construction du circuit VFO

Au titre d'information voici le circuit VFO et les pistes nécessaires à sa confection. Le circuit est détourné d'origine à la main avec un « Dremel » et une fraise conique (mini perceuse + fraise ad hoc). Ceci afin de donner une idée de la fabrication qui n'est pas exhaustive d'autres méthodes comme monter tout en l'air le « UGLY » USA, pas vraiment joli à voir, mais ça fonctionne.



T1, T2, T3, T4 sont les transistors du VFO, vous reporter au schéma de la figure 6 (3^{ème} partie).

Implantation des Composants à l'arrière du transceiver



CONCLUSION

Dans cette 4^{ème} partie nous tenions tout particulièrement à vous présenter le plus détaillé possible la construction et implantation des composants sur un véritable châssis métallique fabrication Home-made (maison). Ce châssis est avant tout une bonne base de travail, une excellente masse électrique, dégage de la place pour câbler fils et composants, au final une construction avec un look bien personnalisé pour devenir un des éléments constitutifs d'une future station radioamateur.

Dans la 5^{ème} partie se sont les essais et réglages avec beaucoup de logique et de réflexion.

Fin de la 4^{ème} partie

**Les textes, dessins, photographies sont la propriété de l'auteur
Nonobstant toute clause contraire.**

Nouvelle édition du 18 octobre 2003

**Bernard MOUROT-- F6BCU – REMOMEIX 88100
RADIO-CLUB DE LA LIGNE –BLEUE (association 1901**



Photo 11