

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

Transceiver QRP CW 20 m à super VXO et filtre à quartz

par F6BCU – Radio-club de la Ligne bleue

1^{ère} partie

I - Construction mécanique et assemblage des éléments de base

Cette première partie est consacrée à faire connaître une méthode de construction utilisée encore par certains radio-amateurs. Cette construction facile s'articule sur l'assemblage de cornières en profilé d'aluminium disponible dans tous les magasins de bricolage.

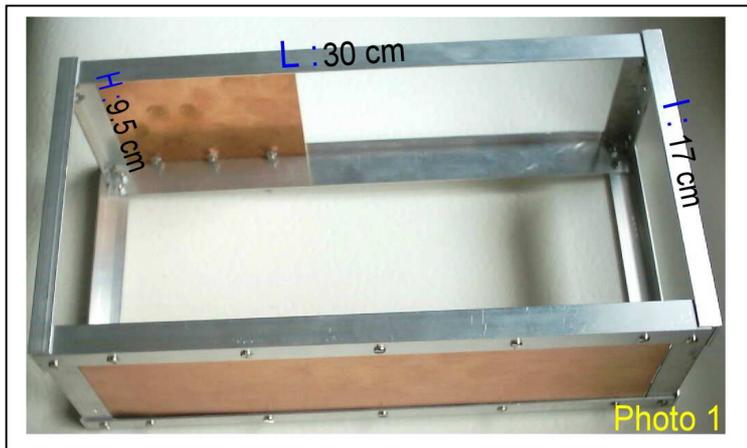
L'idée de base est de créer une structure « mécano » quasi universelle pour toutes les constructions du Radio-club de la Ligne bleue. Tous les circuits sur platines en bakélite ou époxy cuivré, simple ou double face seront fixés sur ce châssis « mécano » standard qui sera ensuite habillé et décoré pour devenir un élément attractif émetteur, récepteur, transceiver d'une station radio-amateur. Ces châssis standards seront superposables et pourront en plusieurs pièces former un « rack » système très en vogue il y a une quarantaine d'années, au temps des lampes radio.

Photographies.

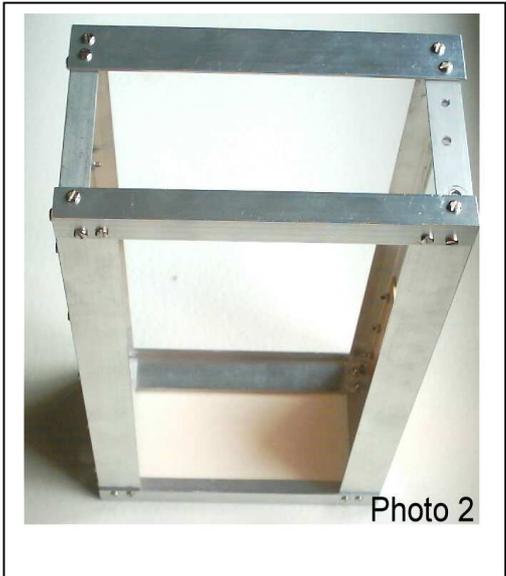
Nous avons réussi à prendre en fonction de l'évolution de la construction les véritables photographies. Voici 6 photos concernant la construction de base.



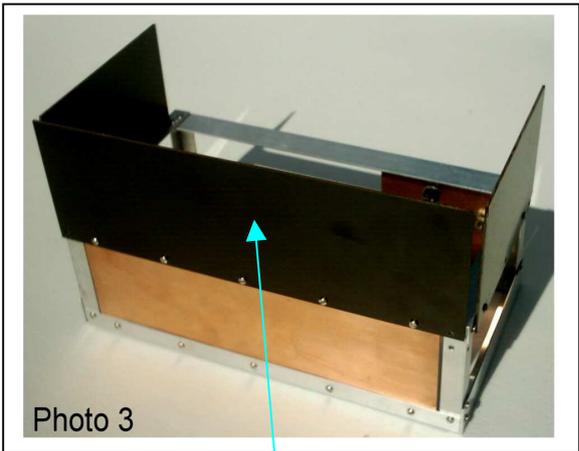
Construction F6BCU juillet 03



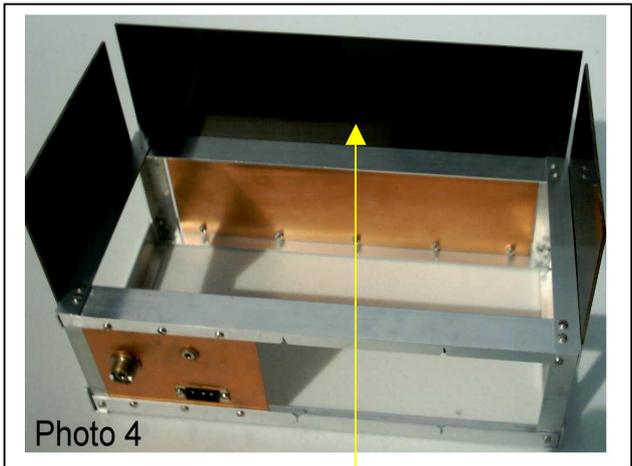
Châssis de base



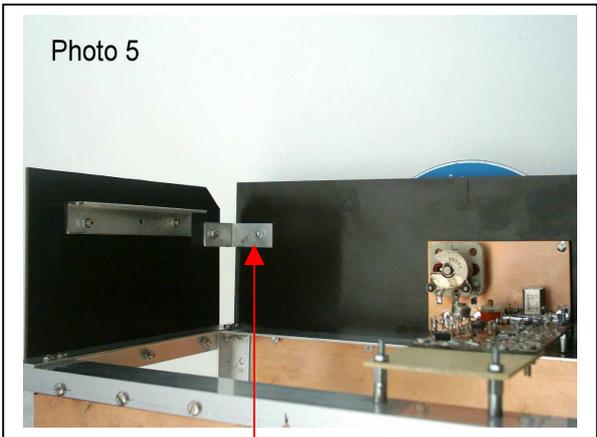
élévation



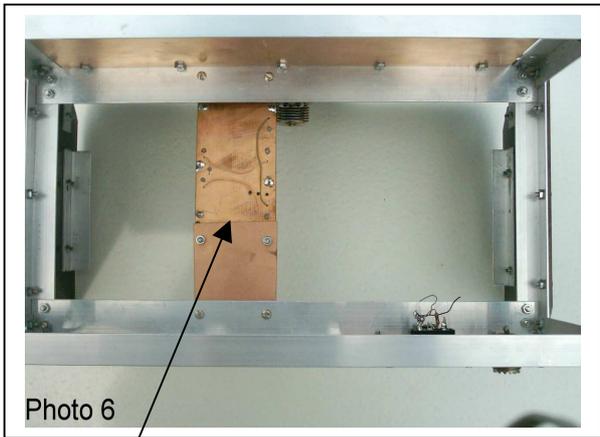
Façade en bakélite



Vue intérieure



Cornière d'angle en renfort



Implantation d'un circuit

Châssis standard

Sur la photo 1 vous retrouver les dimensions du châssis standard :

- Longueur : 30 cm
- Largeur : 17 cm
- Hauteur : 9.5 cm

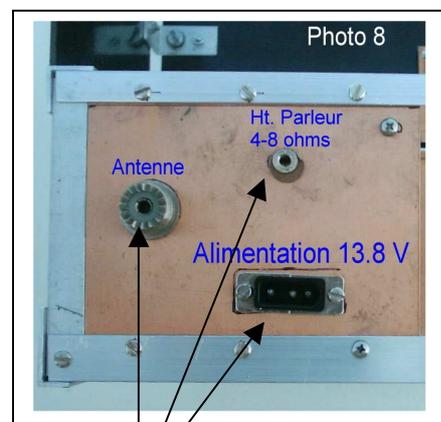
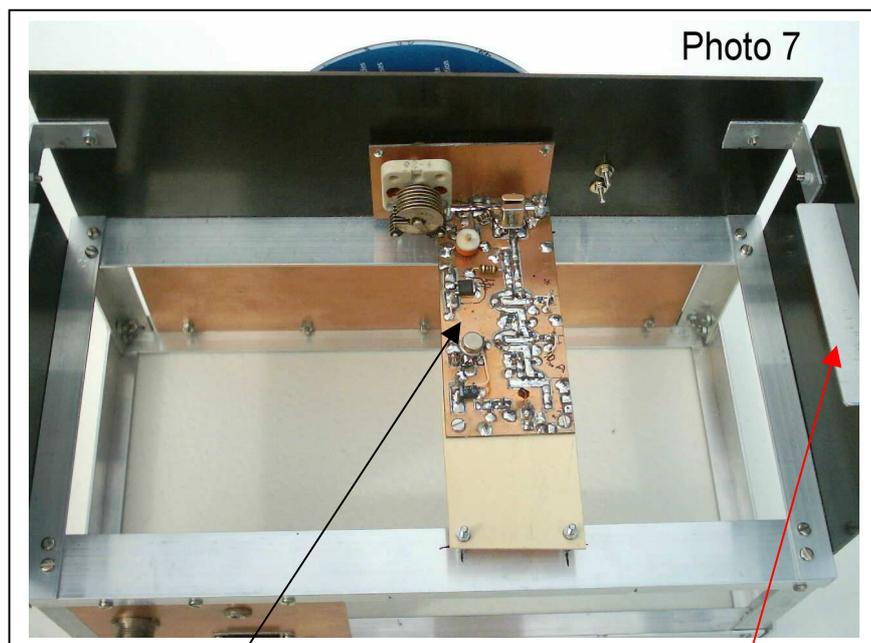
Ces dimensions sont universelles pour toute les constructions du R.C. de la Ligne bleue.

La photo 6 donne une idée de l'implantation d'un circuit câblé sur plaque époxy. Comme la cornière utilisée fait une épaisseur de 1 à 2 cm de largeur suivant l'approvisionnement, la longueur du circuit fait en moyenne 16 cm de longueur, dimensions standard de la majorité des platines câblées. L'assemblage des cornière est fait par l'intermédiaire de vis Ø 3mm ISO

II – Implantation des composants passifs

Nous entendons par composants passifs : les diverses prises et connecteurs, les potentiomètres, contacteurs rotatifs, relais, cosses diverses etc..

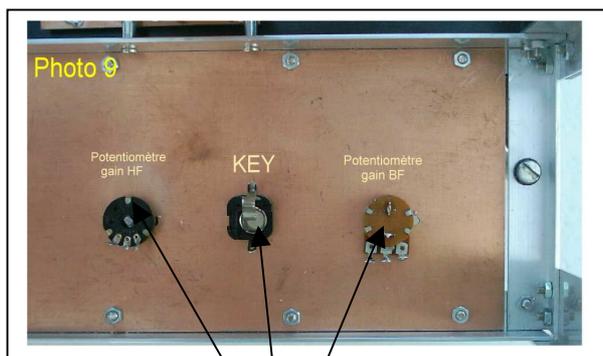
Une série complémentaire de 7 photographies permet de cibler de A à Z les dernières phases de l'implantation des composants passif et leur montage. Au travers des ces photographies c'est tout une partie du savoir faire des radioamateurs. Voici la station de base de jadis adaptée aux composants modernes ; ce n'est pas du miniature mais infiniment plus convivial c'est « **une station** ».



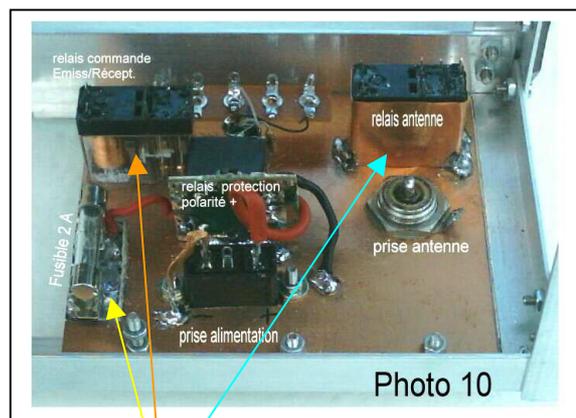
Exemple d'implantation du super VXO

Cornière support

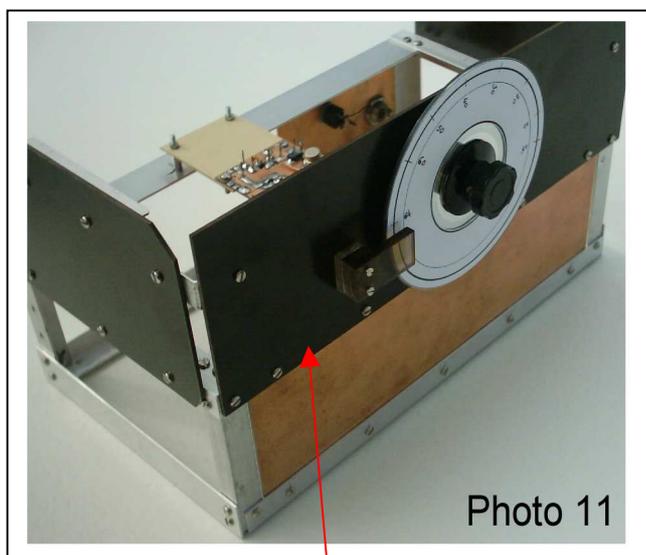
Panneau arrière en epoxy et prises diverses



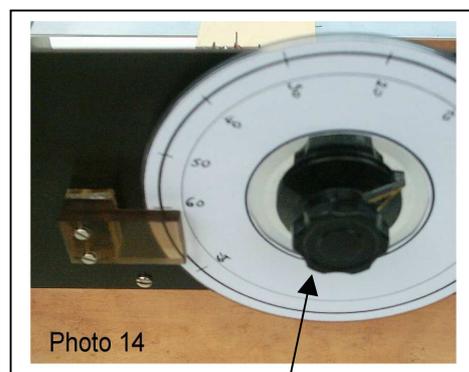
Potentiomètres et prise cw sur panneau



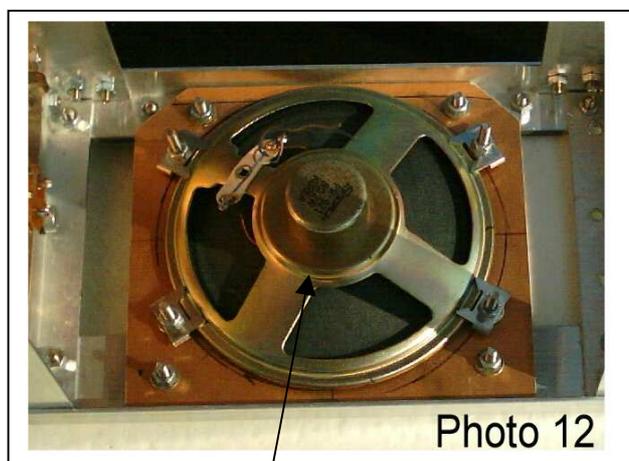
Relais, fusibles , prises verses



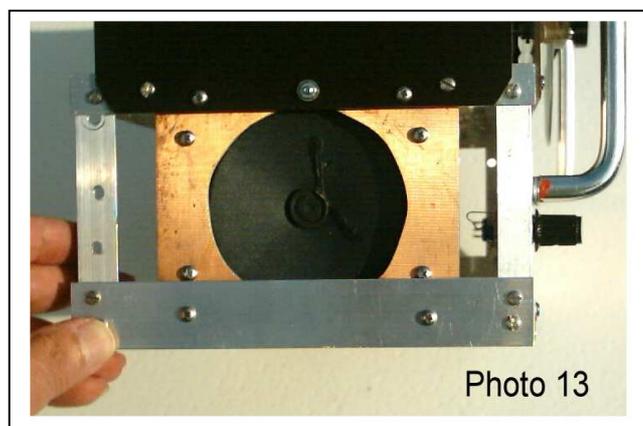
Façade avant du transceiver en bakélite noire



Détail du cadran (CD)



Montage du haut -parleur



Montage H.P. terminé

III—Une idée de disposition des Châssis

Nous vous renvoyons à la photographie N°7 et à la cornière support qui permet d'emboîter et de superposer 2 châssis . C'est le système rack.



**Transceiver QRP CW
5-6 W 20m à 2 VFO
déjà décrit**

**Transceiver SSB 80 m
QRP 2.5 W
déjà décrit**

**Transceiver QRP CW
super 20m 5W
description en cours**

Exemple de superposition de 2 transceivers QRP

Conclusion

Voici les constructions pratiques et simples que vous pouvez entreprendre pour personnaliser votre future Station radio. Dans la 2^{ème} partie et les suivantes c'est la description électronique pure, mais un chapitre complet sur la construction était très difficile à réaliser seules de bonnes photographies sont parlantes.

**Toute reproduction même partielle de ce document par association, média, Internet,
est interdite sans autorisation écrite de l'auteur
Les textes, dessins, photographies sont la propriété de l'auteur
nonobstant toute clause contraire.**

**édition du 20 décembre 2003
Bernard MOUROT F6BCU – REMOMEIX 88100
RADIO-CLUB DE LA LIGNE –BLEUE (association 1901)**