

LES RÉALISATIONS DE « LA LIGNE BLEUE »

*LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR

CONSTRUCTION D'UN DIP-MÈTRE SUR FRÉQUENCES DÉCAMÉTRIQUES DE A à Z

Par F6BCU Radio-Club de la Ligne bleue (construction 2006)

2^{ème} partie

FONCTION ONDE-MÈTRE À ABSORPTION

Nous avons parlé dans la première partie de S2 , un interrupteur qui met Q1 sous ou hors tension du 9 Volts. Ce qui nous intéresse c'est Q1 non alimenté qui fonctionne comme un élément passif. La commande R2 est sans effet.

En effet si un signal HF apparaît sur le circuit L1 (bobine interchangeable) il sera détecté par D1 qui dans cette fonction doit-être **une diode au germanium** (seuil de 0,1 volts DC), amplifié par Q2 et matérialisé par l'indicateur **MI** . (déviation del'aiguille)

C'est la fonction ONDE-MÈTRE À ABSORPTION qui est mise en évidence ; tout générateur de HF sur une fréquence décamétrique peut être décelé par l'onde-mètre à absorption. Cet appareil universel est aussi très utile aux constructeurs, notamment dans la construction d'un émetteur, partout ou il faut déceler de la HF et faire un réglage.

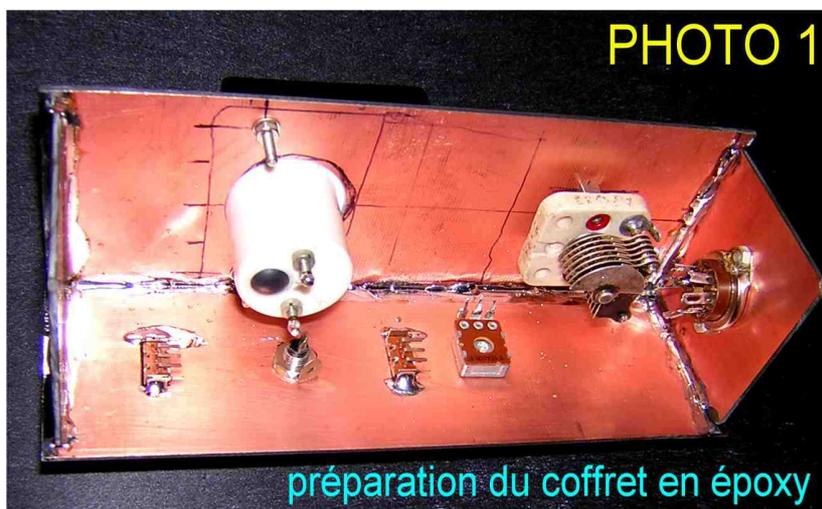
REMARQUE de l'AUTEUR :

La méthode spéciale concernant la mesure de la fréquence ou de la HF sur un bobinage torique est décrite dans l'article : « **Méthode de mesure sur Tore** » ,

Répertorié dans :

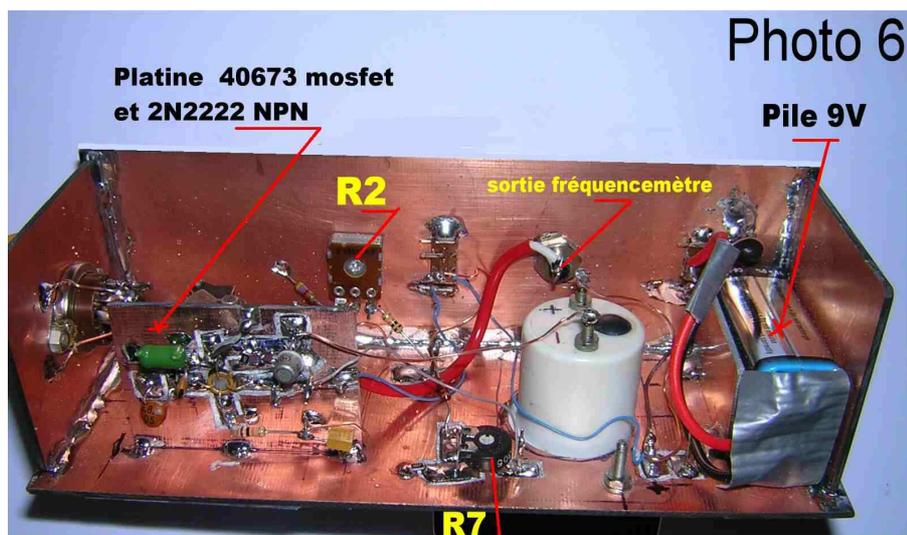
- *La partie Articles N°1 du CD Handbook de la Ligne bleue édition 2006*

CONSTRUCTION DU BOITIER ET CÂBLAGE

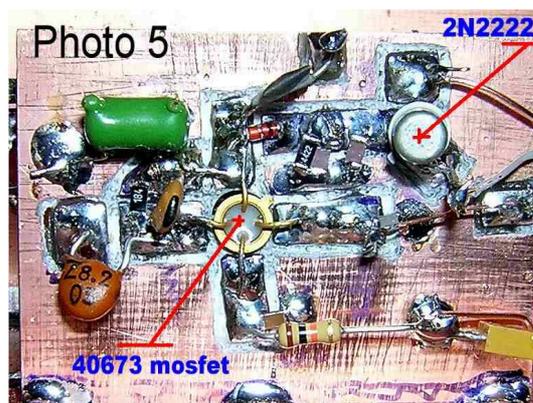


Les dimensions de la boîte pour contenir les éléments du Dip-mètre sont de : 15 x 5 x 5 cm.
Préparer des panneaux en époxy cuivré double face et les souder bien à l'équerre à l'étain, vous devez obtenir sensiblement la photo N°1.

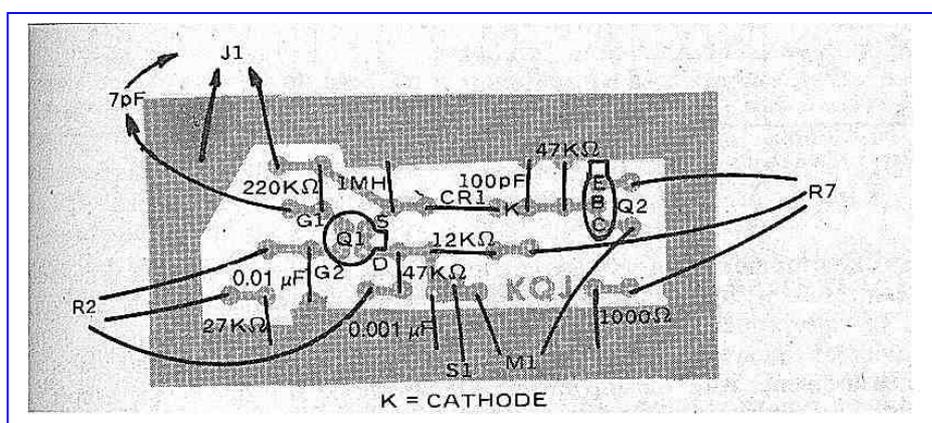
Ensuite intégrer les divers éléments extérieurs dits de façade.



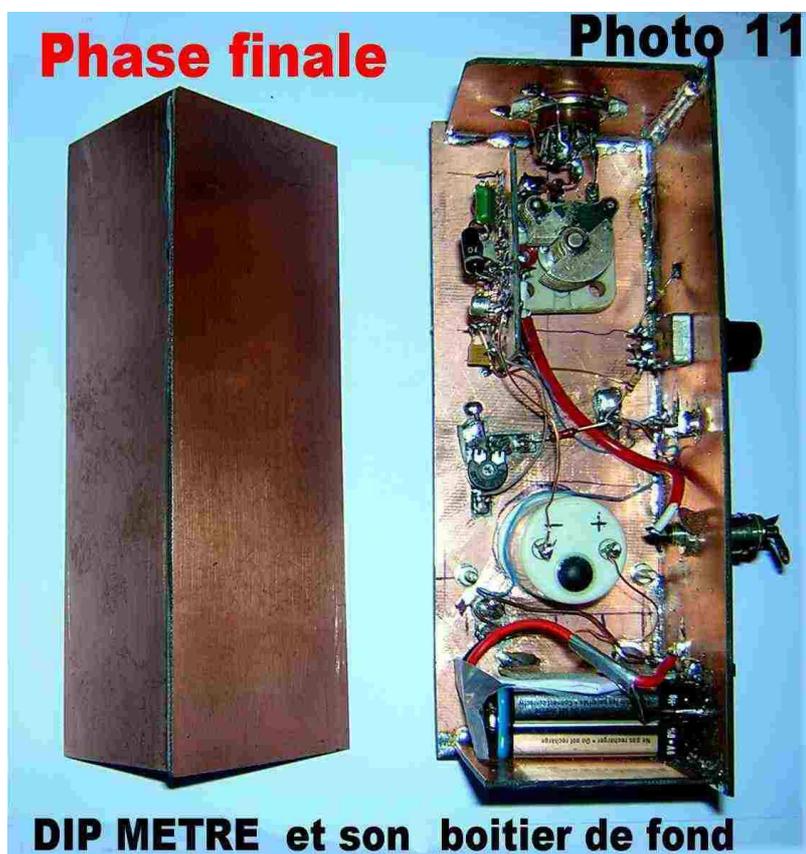
Implantation et disposition des composants dans la boîte du Dip-mètre



Voici la petite platine intégrant le 40673 et le 2N222 ;
Les dimensions sont de 3.5 x 5 cm en époxy cuivré double face.
Certaines connexions traversent directement le circuit notamment la connexion 8.2 pF au CV



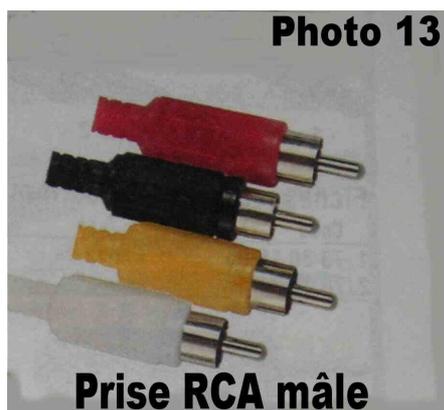
Ci-dessus en haut à gauche en gris l'implantation des composants sur la platine tirée du Handbook de 1984 (se sont les mêmes composants) au lieu de 7pF nous avons 8pF.



Dans la phase finale de la construction deux panneaux en époxy cuivré doubles faces sont soudés à l'équerre pour refermer la boîte du Dip-Mètre. Des lamelles en métal sont soudées à l'étain pour assurer la fermeture par vis et écrous également soudés.

LES BOBINES INTERCHANGEABLES

Nous avons confirmé que les bobines n'avaient que 2 sorties et notre choix pour les prises et connecteurs RCA : Photos 12 et 13.



Fin de la 2^{ème} partie