

Mon antenne Loop Magnétique 80 m

Je l'ai construite il y a quelques années pour de simples essais, car le dimanche matin, j'utilisais un long fil qui a marché des années jusqu'à ce que les services techniques de la commune fassent le « ménage » dans le jardin sans voir l'utilité des fils qui le traversaient...

J'ai voulu alors remettre en service la fameuse loop que vous voyez maintenant « trôner » sur une chaise dans le grenier. Mais l'entreprise qui a refait la toiture de la maison a travaillé sans aucune précaution pour les antennes VHF, UHF, et toutes sortes d'antennes que je bricolais pour faire des essais, dont la fameuse Loop. La boucle d'induction avait été saccagée, et je l'ai refaite en prévoyant son interchangeabilité. Puis avec l'aide des deux Gérard, F5VL et F4HOR, elle est maintenant dressée et appuyée contre la cheminée ; et je peux dire que la plupart des reports est supérieure à ceux qu'on me donnait au temps du long fil.

De quoi est-elle faite ?

- Un grand cercle de 2m80 de diamètre, fait avec des lattes d'aluminium de 5 cm de large et 5 mm d'épaisseur ; ce cercle est coupé en haut par un gros condensateur variable commandé par une tension continue de 12 V inversable depuis la commande dans le « schack » (ma chambre).

- en bas du grand cercle, on peut voir la boucle d'induction dont le diamètre est de 1/5 de celui de la grande boucle.

Les essais avec un MFJ ont révélé qu'elle pouvait être active de 2,4 MHz à 4,2 MHz. ; Donc excellente pour la bande amateur 80 m.

Je vous joins les photos de la « bête ».

D'abord le détail de la boucle d'induction en bas





Voici une vue générale de l'antenne trônant sur sa chaise

Et enfin le détail du condensateur en dessous duquel on voit le petit moteur alimenté en 12 vCC



Je signale que F6BFK, Jean-Pierre, qui d'habitude dis du mal de toutes les antennes « réduites », admet que dans certains cas, ce n'est pas si mal, au point qu'il en a acheté une qui couvre les bandes hautes de 10 à 30 MHz.

F 5 MUZ Jean-Pierre