

LOOP MAGNETIQUE (Daniele IW3SOQ)

(Traduit par Marco IU5OMW)



La construction et l'utilisation d'antennes boucles magnétiques ne sont certainement pas une nouveauté pour ceux qui, comme moi, pratiquent l'activité qrp à l'intérieur comme à l'extérieur.

Il consiste en une simple boucle de 80 cm de diamètre, avec une contre-boucle de 16 cm et un condensateur variable de 50 pf.

La boucle principale est réalisée à partir d'un « Hula Hoop » à l'intérieur duquel a été passé un câble en cuivre de forte section.

Pour la contre-boucle, j'ai utilisé le même type de câble en raison de sa capacité à conserver une certaine rigidité, mais un morceau de Cellflex pourrait également convenir.

Pour plus de praticité et d'ordre, j'ai connecté directement le câble coaxial à la contre-boucle, à l'intérieur de la boîte de dérivation, puis j'ai protégé et fixé le tout avec de la colle à chaud.

La fréquence de travail va de 14 MHz à 28 MHz, accordable avec le condensateur variable.
La particularité de ma réalisation est d'utiliser comme base du système d'antenne un socle robuste récupéré sur un ancien téléviseur LED 32 pouces.

Avec un poids d'environ 4,5 kg et un encombrement de 50 cm x 25 cm, il garantit un support solide avec possibilité de rotation manuelle de l'antenne, pouvant être utilisé tranquillement posé sur une

table à l'intérieur ou, pourquoi pas, à l'extérieur dans notre jardin.

Les premiers essais effectués en HF sur 20 mètres CW m'ont immédiatement donné d'excellents résultats avec des retours du « Reverse Beacon Network » de toute l'Europe, sachant que j'émettais en mode « indoor » sur la table de la cuisine et avec une puissance de 5 watts.

En ce qui concerne les qso, j'en ai fait plusieurs à 14 060 avec les amis du Gqrp anglais, avec beaucoup de satisfaction et d'échanges d'expériences dans ce domaine.

Pour peaufiner ma réalisation, je pense seulement ajouter un système de démultiplication pour faciliter le réglage délicat de la fréquence avec le condensateur variable sans avoir nécessairement une main chirurgicale. Salut !

'73 de IW3SOQ – Daniele – Cercle ARS ALTO FRIULI

