

Antenne cadre dite "magnétique"

Antenne pour espace réduit ou pour les vacances en portable.

L'antenne cadre dite "magnétique" est sensible à la composante magnétique de l'onde. Le diamètre du tube de cuivre à son importance car il y a l'effet de peau qui est très important en émission.

Le réglage est très fin et le cadre est directif et est très apprécié des SWL pour éliminer le QRM et recevoir les signaux faibles. Le Cv doit avoir des lames largement espacées de 0.5 à 1 mm voir plus car il y a une forte tension.

Eviter de se placer devant l'antenne en émission.

J'ai fabriqué et mise en service ce cadre magnétique dans les années 80 et des QSO ont été réalisés dans le monde entier.

Bon bricolage

F5LFO

Hervé MARTIN.

CADRE MAGNETIQUE pour espaces réduits.
BANDES de 10 à 28 MHz

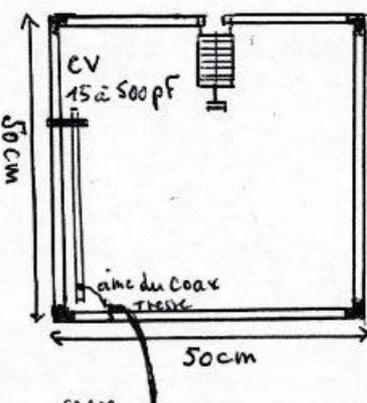


Diagram illustrating the magnetic loop antenna structure. The diagram shows a square loop of copper tube with a capacitor (CV) and a coaxial cable (COAX) connected to it. The dimensions are 50cm by 50cm. The capacitor has 15 to 500 pF of capacitance. The diagram is annotated with technical details and instructions.

- TUBE DE CUIVRE ϕ 12 mm
- Espace entre lames du CV 0,5 à 1 mm car la tension est extrême. le réglage est très sensible
- Pour régler la bande monte ou descendre le curseur à gauche de la Boucle magnétique
- ROS 7/1 sur toutes les bandes de 10 à 28 MHz

COAX

Cette antenne est peu sensible à l'environnement proche comme murs, objets divers perturbant la composante magnétique de l'onde.

Ne pas se placer devant l'antenne cache en émission

73 QRO F5LFO /Hervé