

# LES RÉALISATIONS DE LA » LIGNE BLEUE »

## \*LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR\*

### ANTENNE VERTICALE 1/2 ONDE 144 MHz DE CHAMBRE

Par F6BCU—Bernard MOUROT—Radio-Club de la Ligne bleue

*Souvent lorsque l'on se trouve en déplacements, en vacances, à l'hôtel dans une chambre ; il est assez difficile en émettant de l'intérieur de faire de bonnes liaisons sur 144 MHz en portable.*

# ANTENNE VERTICALE 1/2 ONDE 144 MHz DE CHAMBRE

B. MOUROT – F6BCU

**L**a littérature technique concernant la conception des antennes verticales fait nettement ressortir un avantage pour les aériens 1/2 et 5/8 d'onde qui se suffisent à eux-mêmes et rayonnent fort correctement sans plan de sol particulier. L'antenne proposée est construite à partir d'un morceau de câble coaxial. Le brin rayonnant fait une 1/2 onde, mais se sont en fait 2 x 1/4 d'onde en phase alimentés individuellement.

#### MODE DE FONCTIONNEMENT

- Le premier 1/4 d'onde confectionné à partir d'une gaine de câble coaxial est alimenté directement sur la tresse en haute impédance (fig. 1) à partir de L2-C2 et L3C3 filtre de bande sur 144/146 MHz.
- Le deuxième 1/4 d'onde formé de l'âme de coaxial est alimenté par l'intérieur du câble en basse impédance. La bobine L1C1 sert à accorder l'ensemble à la résonance pour un maximum de HF rayonnée et un minimum de R.O.S (fig. 2).

#### CONSTRUCTION : fig. 3

Dans un souci de bonne reproductibilité de cette antenne ; les bobines L1, L2, L3 sont imprimées sur verre époxy double face.

#### REGLAGES

Insérer un mesureur d'ondes stationnaires en série dans la ligne de transmission et régler : C1 ; C2 ; C3 ; pour un maximum de puissance de sortie compatible avec un R.O.S. minimum.

#### CONCLUSION

Suspendue contre la vitre d'une fenêtre ou dans l'espace, les résultats obtenus à l'émission et à la réception sont convaincants ; la place de rangement est minime ; éventuellement dans la poche.

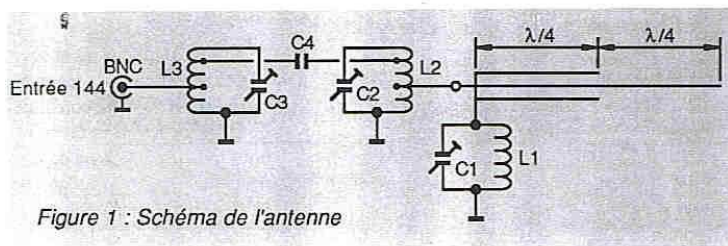


Figure 1 : Schéma de l'antenne

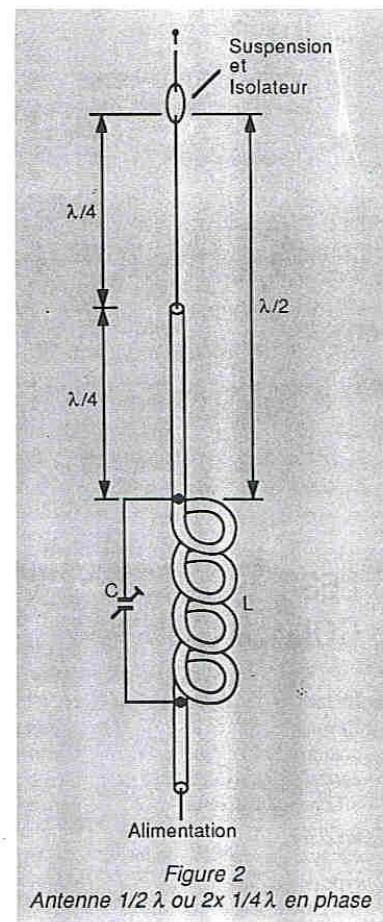


Figure 2  
Antenne 1/2 λ ou 2x 1/4 λ en phase

