

L'antenne G5RV selon MFJ

Si on calcule le prix de revient des matériaux nécessaires à la réalisation d'une telle antenne, on a plus vite fait de courir chez GES pour se procurer la G5RV fabriquée par MFJ. La réalisation reste soignée et ne souffre d'aucun défaut de conception. Les isolateurs sont réalisés à l'aide de plaquettes en verre époxy de forte épaisseur.

Le principe original de cette antenne repose sur l'utilisation d'un doublet de deux fois 15,50 mètres, alimenté en phase. Le fil qui constitue le doublet est du multibrin de gros diamètre. Le câble de descente fait partie intégrante du dispositif rayonnant. Ce dernier est réalisé avec du twin-lead de 450 ohms, plus communément appelé «échelle à grenouille». Sa longueur doit être de 10,40 mètres et doit descendre perpendiculairement au doublet.

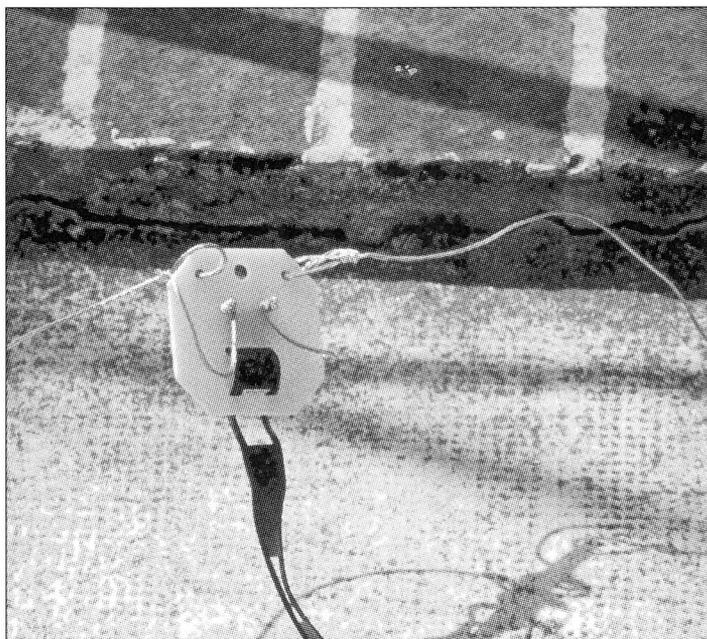
Avant de raccorder cette antenne au transceiver, il faut impérativement symétriser le dispositif. La documentation livrée avec le G5RV propose une solution facile à concrétiser. Il faut enrouler le câble coaxial autour d'un tube en PVC d'un diamètre approximatif de 15 cm. Il est impératif d'employer un tube en matière isolante. De plus, MFJ préconise l'utilisation d'une boîte de couplage à l'arrivée sur l'émetteur-récepteur.

Principe et installation de la G5RV

La G5RV de MFJ peut encaisser une puissance de 1 500 watts. A l'origine, le principe retenu était prévu pour fonc-

La fameuse G5RV n'est pas une inconnue. L'américain MFJ en propose une version qui couvre l'ensemble des bandes Amateurs comprises entre 160 et 10 mètres, le tout à prix plus que raisonnable.

Philippe Bajcik *



La G5RV est une antenne très simple dont les éléments horizontaux sont constitués de deux brins de 15,50 m et la ligne d'alimentation de 10,40 m de twin-lead 450 ohms.

tionner sur la bande des 20 mètres en trois demi-ondes. Peu de temps après, les radioamateurs s'aperçurent de son rendement suffisamment correct sur le reste des bandes décimétriques. De cette façon est née la G5RV multibande. L'antenne peut tout aussi bien se retrouver en position horizontale qu'en V-inversé. Le centre du doublet doit être placé à au moins 10 mètres au-dessus du sol. Le feeder de descente doit rester bien perpendiculaire au câble d'antenne. A aucun moment il ne faut

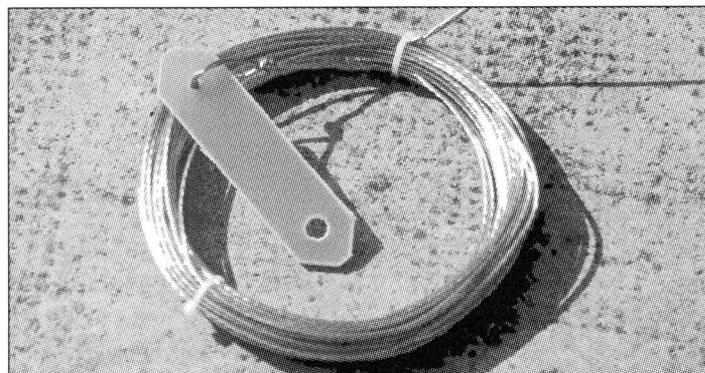
supérieure à une vingtaine de centimètres au minimum. Par ailleurs, il devient fortement recommandé de ne pas toucher l'échelle à grenouille lorsqu'il y a émission car vous pourriez vous exposer à de graves brûlures.

En ce qui concerne l'installation en V-inversé, selon les conseils donnés dans la notice, il ne faut pas descendre en-dessous d'un angle de 120 degrés.

La mise en place de cette antenne s'effectue par exemple en la tendant entre deux arbres suffisamment éloignés. D'un côté, elle est solidement ancrée sur une branche, tandis que de l'autre il faut mettre un contrepoids de masse suffisant. Il donnera à l'installation toute la souplesse voulue et évitera de briser les attaches en cas de violents coups de vent.

Une très bonne antenne qui fera le plaisir des OM qui n'ont que peu de place pour tendre une antenne convenable. Elle convient parfaitement pour le trafic sur toutes les bandes décimétriques. Un excellent choix pour vos QSO en station portable. Notre annonceur GES la distribue au prix moyen de 285 Francs. ■

placer celui-ci près d'une gouttière métallique. La distance les séparant doit rester



Une partie de l'antenne avec un isolateur en époxy.

* e-mail
bajcik@club-internet.fr