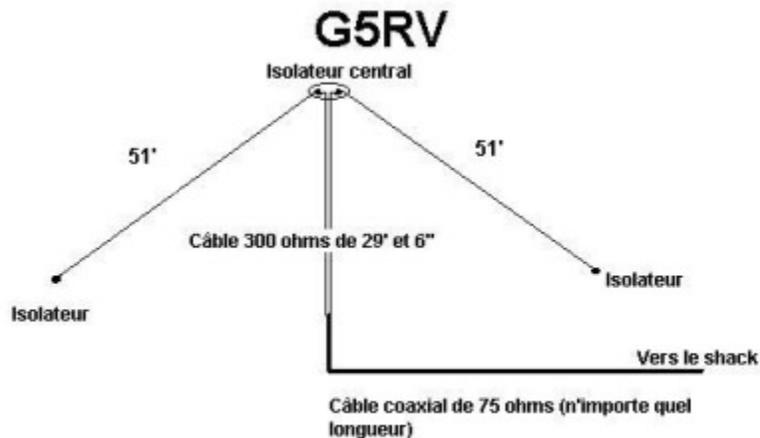


L'antenne G5RV

Par Pascal VA2PV

L'antenne G5RV porte son nom d'après l'indicatif d'appel de son créateur, un radioamateur d'Angleterre. Cette antenne de type dipôle est très populaire à cause de sa dimension réduite ainsi que la disponibilité des composants. Le coût de construction de ce type d'antenne peut varier entre \$ 25.00 et \$ 40.00 dépendamment de la longueur du câble coaxial.

Cette antenne ne résonne pas nul part, à l'exception qu'elle donne un rendement moyen sur 10, 15, 20, 40, 80 mètres (soit les bandes HF les plus populaires) avec un syntonisateur d'antenne. Elle est parfaite pour les écouteurs d'ondes courtes. L'antenne peu s'installer en V inversé ou à l'horizontale. La longueur totale est de 102 pieds (31 mètres).



Voici les pièces nécessaires à sa construction :

- 103 pieds (31.30 mètres) de fils #12 ou #14, en conservant 3 pouces (8 cm) pour chacune des quatre extrémités afin de s'attacher. Du fils électrique (dégainé ou non) peut faire l'affaire mais la préférence est accordé au fil avec une gaine protectrice.
- 30 pieds (pour 29 pieds et 6 pouces)(9 mètres) de câble 300 ohms (paire de conducteurs parallèles anciennement utilisés pour les télévisions), en conservant 3 pouces (8 cm) pour chacune des deux connexions afin de s'attacher.
- Câble coaxial de 75 ohms (RG-59 utilisé en câblodistribution ou équivalent), la longueur n'a pas d'importance, utilisez le minimum nécessaire pour vous rendre à votre appareil.
- Un connecteur PL-259 (connecteur type UHF), pour la terminaison à votre radio. Prévoir un réducteur pour la grosseur du câble coaxial.
- Deux isolateurs pour les extrémités de l'antenne. Vous pouvez utiliser un morceau de plastique, tel un bout de tuyaux de 1.5 pouces (3.8 cm) en PVC noir (ABS) ou même acheter une planche à pain en PVC blanc et vous coupez des morceaux de 1.5 pouces (3.8 cm) par 3 pouces (8 cm), percez un trou à chaque extrémité.

- Prenez un morceau du même composant que les isolateurs mentionnés précédemment et faites vous un isolateur central. Attachez solidement votre câble 300 ohms au centre en utilisant des boulons et soudez les fils conducteurs du câble parallèle de chaque côté.

Vous aurez sûrement besoin de corde afin d'attacher les extrémités de votre antenne à votre point d'attache voulu. Prévoir suffisamment de corde à cet effet.

ATTENTION AUX FILS ÉLECTRIQUES ! Soyez prudent lors de l'installation.

Il faut faire attention également aux interférences car ce type d'antenne produit beaucoup d'harmonique et peut vous causer des problèmes. Par contre, cette antenne est un très bon compromis pour les endroits restreints en espace et en budget. Il s'agit aussi d'une très bonne antenne pour un écouteur d'ondes courtes. N'oubliez pas qu'il vous faut absolument un syntoniseur d'antenne si vous voulez l'utiliser en transmission. Voir la section des éléments HF.

N.B.: Il faut bien noter que la portion du câble 300 ohms doit être positionnée à la verticale et elle ne doit pas faire contact avec le métal. Elle doit donc être suspendue dans le vide (sans toucher à votre tour ou support d'antenne métallique).