

ANTENNE « EGGBEATER »

Utilisation spéciale

ON6WG / F5VIF



~ Antenne « Eggbeater » utilisée en trafic mobile ~

L'antenne « Eggbeater » peut être utilisée sur un véhicule comme le montre l'image ci-dessus. Dans ce cas, c'est le toit métallique du véhicule qui fera office de réflecteur. On conservera la distance de $1/8 \lambda$ entre l'antenne et le toit comme dans les articles précédents. Pour des contacts terrestres, on pourra augmenter légèrement cette distance, ce qui aura pour effet d'abaisser l'angle de départ. Dans cette configuration l'antenne reste toujours très performante en trafic satellite. L'image ci-dessus montre l'antenne « Eggbeater » VHF utilisée en mobile pour le trafic via la station spatiale internationale (ISS).



L'image ci-contre montre le support seul de l'antenne. L'embase utilisée pour placer l'antenne sur le toit du véhicule a été récupérée sur un porte-skis magnétique. Un adaptateur y a été fixé pour recevoir l'antenne.

Fig. 1



Fig. 2

Ci-contre l'image montre les interrupteurs utilisés pour inverser la polarisation des antennes.

Les antennes « Eggbeater » utilisées à la station F5VIF comprennent un relais coaxial qui permet d'inverser la polarisation. (Voir article intitulé Antenne « Eggbeater » VHF/UHF ~ Seconde Partie). Les deux interrupteurs sont munis d'un témoin lumineux et sont d'une couleur différente. Le premier est branché à l'antenne VHF, le second est branché à l'antenne UHF. En mobile, les relais sont alimentés à partir de la batterie de la voiture. Ce système est également utilisé en portable.

* * *

Photographies : ON6WG / F5VIF

Traduction anglaise de cet article :

<http://on6wg.pagesperso-orange.fr/Page%201.html>

ON6WG / F5VIF Web Site :

<http://on6wg.pagesperso-orange.fr/>

73's

[mailto: f5vif@amsat.org](mailto:f5vif@amsat.org)

Usage des fichiers PDF ON6WG / F5VIF :

Les fichiers PDF peuvent être copiés ou distribués sans autorisation préalable pour un usage non commercial. Si une partie de document (texte, image, photographie, schéma) est utilisée séparément, l'utilisateur s'engage à indiquer la source de celui-ci ou l'accréditation de l'auteur, excepté si la partie de document contient déjà cette information. Pour une image, la phrase d'accréditation peut être simplement "Image:ON6WG/F5VIF".