

Antenne Ground Plane - PMR

ANTENNE GROUND PLANE 446MHZ - EN DIRECT DES FREQUENCES LIBRES (free.fr)

L'antenne basique par excellence et surtout une des plus simple à réaliser.
Il suffit de savoir calculer la longueur d'une onde suivant sa fréquence et son 1/4 onde et ensuite tout n'est que bricolage.

Comment calculer la longueur d'onde ?

Sachant que la vitesse de la lumière dans l'air est de 300.000.000 mètres/seconde.

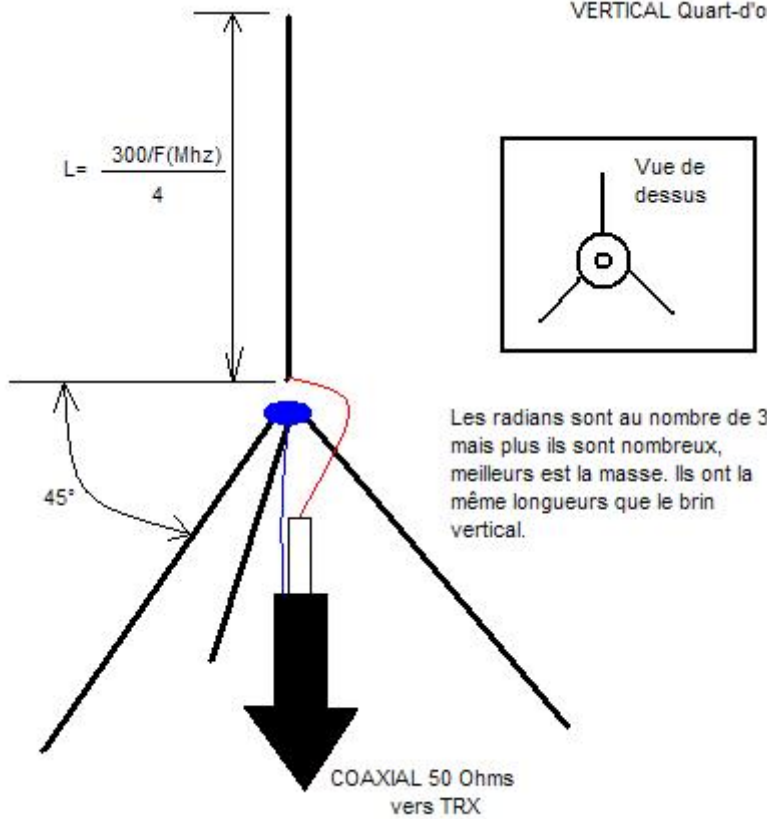
La longueur d'onde est ainsi la division de la vitesse de la lumière (en mètre) par la fréquence (en hertz). Le résultat sera exprimé en mètre.

Par conséquent et dans notre exemple, $300.000.000 / 446.000.000 = 0,6726$ mètre.

La longueur d'onde d'un PMR446 est donc de 67,26 centimètres.

Le quart d'onde (L) sera donc $67,26 / 4 = \underline{16,815}$ centimètres.

VERTICAL Quart-d'onde



Revision #2

Created 2024-03-05 16:58:43 UTC by Admin

Updated 2024-03-05 17:03:14 UTC by Admin