

## L'antenne Half Square 40 mètres

## CARTE PREFIXES

L'antenne Half Square fut conçue par Woody Smith W6BCX peu après la deuxième guerre mondiale.  
La version consiste en un fil d'une longueur d'onde dont les 2 extrémités sont pliées à 60 degrés sur une longueur d'un quart d'onde de chaque côté.  
L'ensemble ressemble à un "U" inversé.

Ce n'est pas une antenne totalement omni-directionnelle puisqu'il y a 2 antennes verticales en phase

La formule de calcul est :  $L = 150 / \text{Fréquence en Mhz}$

Et pour les 2 côtés :  $73 / \text{Fréquence en Mhz}$

Utiliser du câble coaxial 50 ohms

Utiliser du fil de cuivre d'environ 2.5 mm

### Réalisation

Dans un des côtés, relier l'âme du câble à la partie horizontale

Et la tresse à la partie verticale

Attention que le câble ne "descende" pas en parallèle de la partie verticale d'un des côtés

Le réglage du ROS se fait en "coupant" pour réduire la longueur des 2 parties verticales

Au niveau des diagrammes de rayonnements, l'angle vertical est de 21 degrés environ

Et pour le diagramme horizontal, il est proche de celui du dipôle

### Câble coaxial

Âme, reliée à la  
partie horizontale

Partie verticale  
reliée à la tresse  
du coaxial

Sol

