

ANTENNE MORGAIN 40 / 80 mètres

ANTENNES

Antenne multi-bandes utilisée dans les années 70 et faite par W4GGS.

Cette antenne, conçue à l'origine aux États-Unis est née comme une antenne pour le 40 et le 80 mètres.

Elle utilise la propriété de la résonance parallèle (des circuits bouchons) et un effet de couplage entre les brins. Le fil utilisé est du cuivre de 2 mm recouvert de vinyl. Elle sera horizontale ou légèrement inclinée (120 degrés) et à 5–10 mètres de haut.

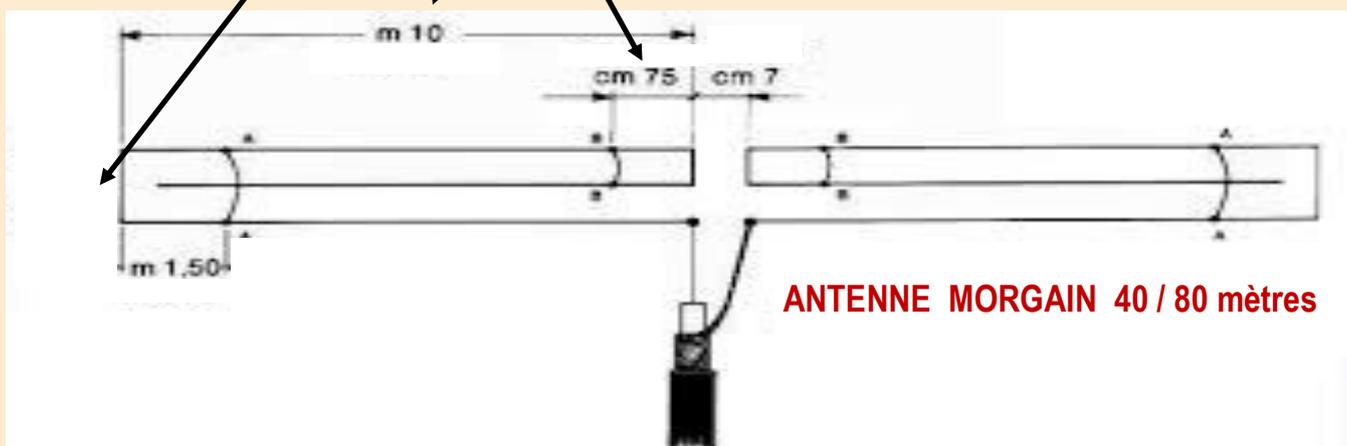
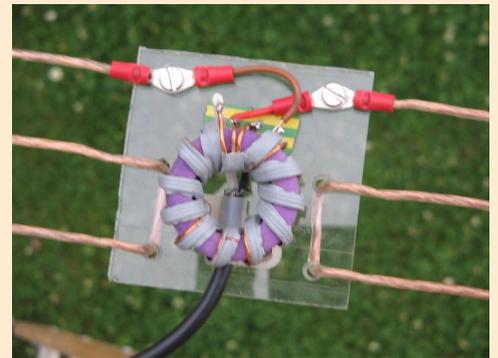
Réglages: Vous remarquerez immédiatement, dès les premiers mouvements qu'il y a une interaction significative entre le calibrage du 80 m et celui du 40 m, donc faire le réglage de la distance des "2 ponts" par de courtes distances.

L'alimentation est faite par du câble coaxial 50 ohms.

Il est possible d'ajouter un balun 1/1.

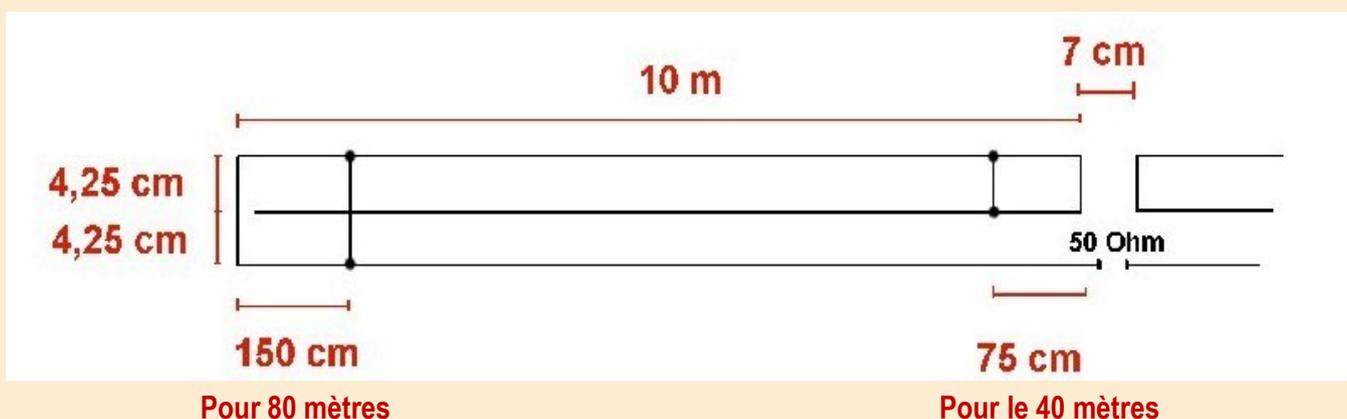
Le ROS obtenu sur 80 mètres est de l'ordre de 1.2 et sur 40 mètres de 1.1

Certaines mesures donnent : 0.25 et 0.25 9.80 0.25 et 50 cm au lieu des 150 cm pour le 80 mètres
25 cm au lieu des 75 cm pour le 40 mètres



Le schéma et les mesures ne sont pas d'origine, mais ce sont les meilleures mesures qui ont été obtenues

à partir de plusieurs tests d'antennes Morgain.



Pour 80 mètres

Pour le 40 mètres