

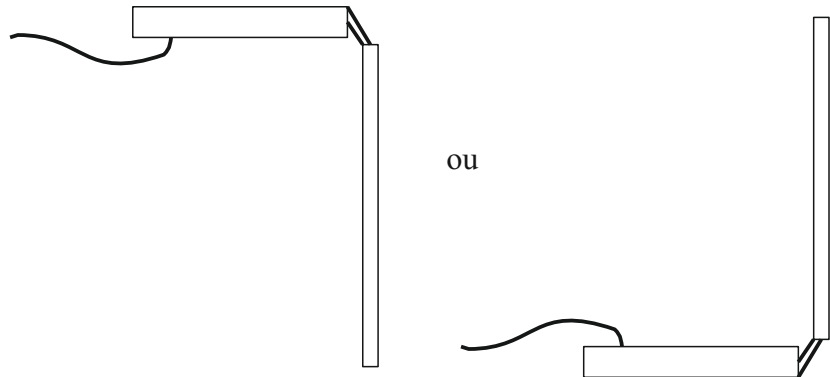
ANTENNE 50 Mhz F1GAS

Principe: celui de l'antenne « Topfkreis »

Particularités: utilisation de câbles coaxiaux, pour mettre à profit, les coefficients de vélocités des câbles, pour diminuer les dimensions physiques de l'antenne.

Le tronçon en $\lambda/4$ ne participe pas au rayonnement de l'antenne, mais il fait l'adaptation en impédance de la partie $\lambda/2$; il peut donc prendre n'importe quelle position, et par exemple être horizontal.

On a alors:

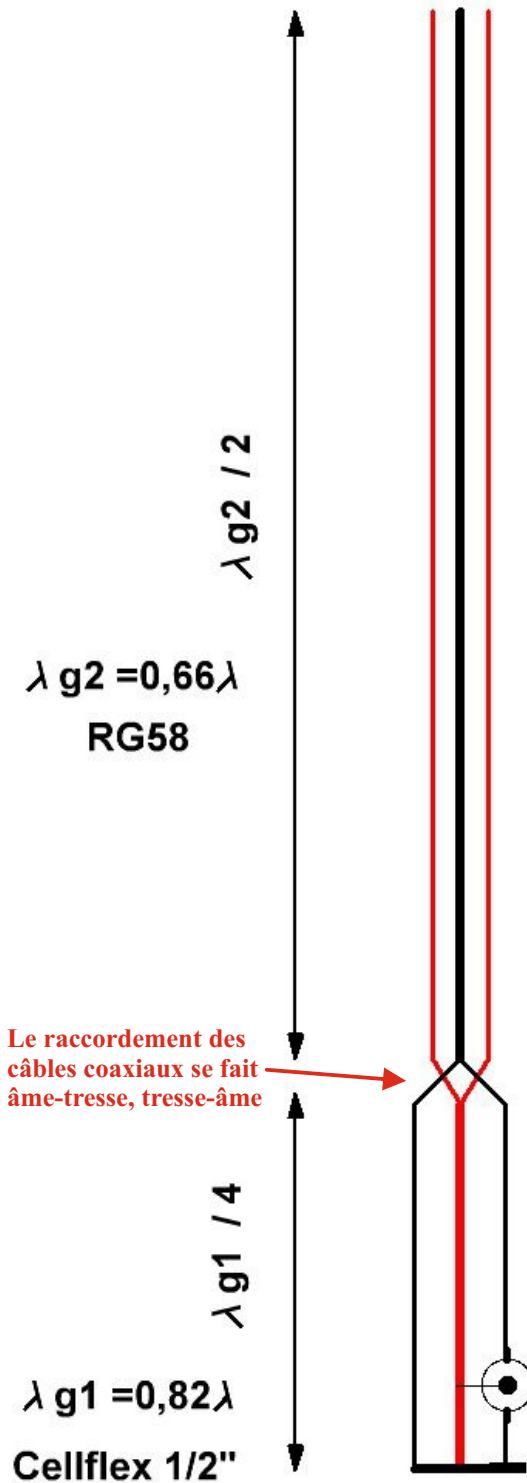


L'antenne fait alors un peu plus de 2m de haut.

Du fait de sa structure coaxiale, et de sa résonance « coaxiale », le brin rayonnant $\lambda/2$ est peu sensible aux obstacles environnants (murs, arbres...)

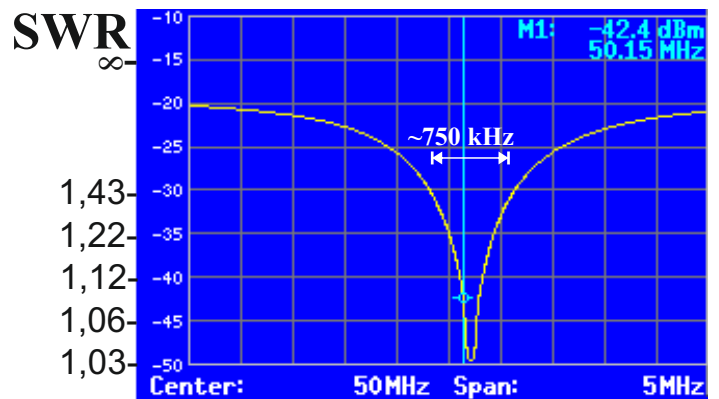
Dans la version définitive, le RG 58 sera remplacé par du RG 213, ou mieux du RG 11 (75Ω).

Les dimensions des câbles, ne sont pas données, car très dépendantes des caractéristiques du fabricant.



Le raccordement des câbles coaxiaux se fait âme-tresse, tresse-âme

Le point d'attaque à 25cm du fond n'est pas optimisé

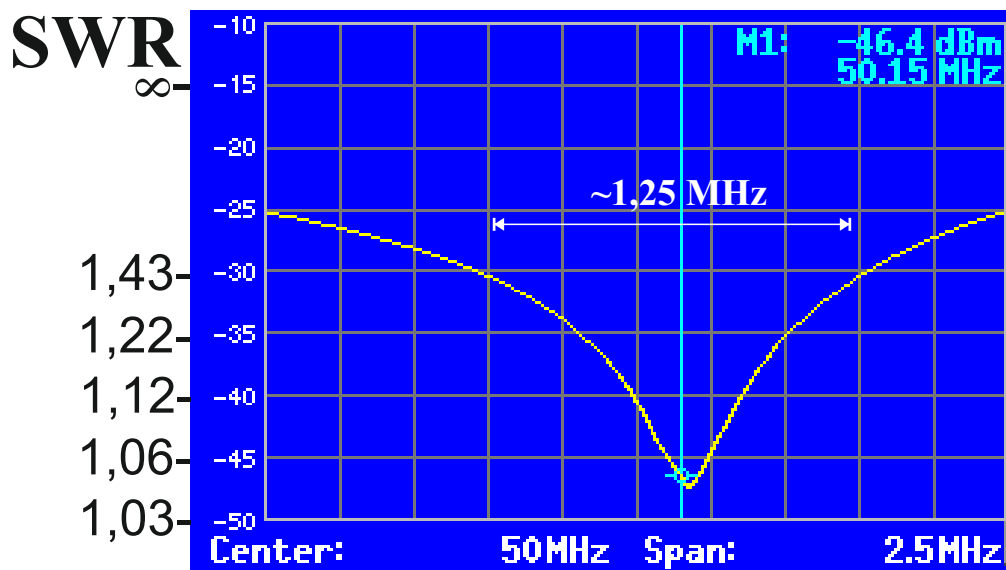
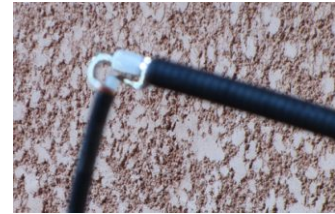


Mesure avec coupleur directif MINI-CIRCUIT -15dB

ANTENNE 50 Mhz F1GAS

Avec brin rayonnant en RG 11 AU (11mm, 75Ω)

L'utilisation d'un coax plus gros, élargie la plage d'utilisation, et augmente l'isolation âme-tresse. Le brin rayonnant est une ligne 1/2 onde ouverte aux extrémités, donc, à la résonance: tension HF maximale.



Mesure avec coupleur directif
MINI-CIRCUIT -15dB