

ANTENNE HALO 23cm

(polarisation horizontale, omnidirectionnelle)

Version 1200 Mhz des antennes halo 144 Mhz (panier de basket) qu'on tous utilisé (les anciens) dans les années 1970-1980 en mobile et en polarisation horizontale avant l'arrivée des relais FM (polar verticale). Comme le relais F5ZYC est en polar horizontale, avec ses antennes Alford, c'est parfait pour le mobile, très discrète, je l'utilise sans problème venant d'Albi à partir de Réalmont.



Halo $\Lambda/2$ diamètre boucle $0,16\lambda$. Ouverture de la boucle $\sim 3\text{cm}$
Réalisée en cuivre de 3mm de diamètre.

Gamma match : fil 10/10 Ag soudé à 21,5mm du centre du coaxial. Écartement : 3,5mm

La mise au point qui reste assez pointue et se fait :

- en ouvrant ou refermant la boucle principale. Se joue au 1/10 ème
- en déplaçant le point d'attaque du gamma. Se joue aussi au 1/10ème de mm).
- en accordant la valeur de la capa (valeur de quelques pf, valeur de la capa résiduelle très faible).

Capa d'accord Johanson type 5853 0,6/5pf soudée au plus court à la sortie du coax qui sert de support.



Equiper la capa de son bouchon qui n'est pas monté sur cette photo.



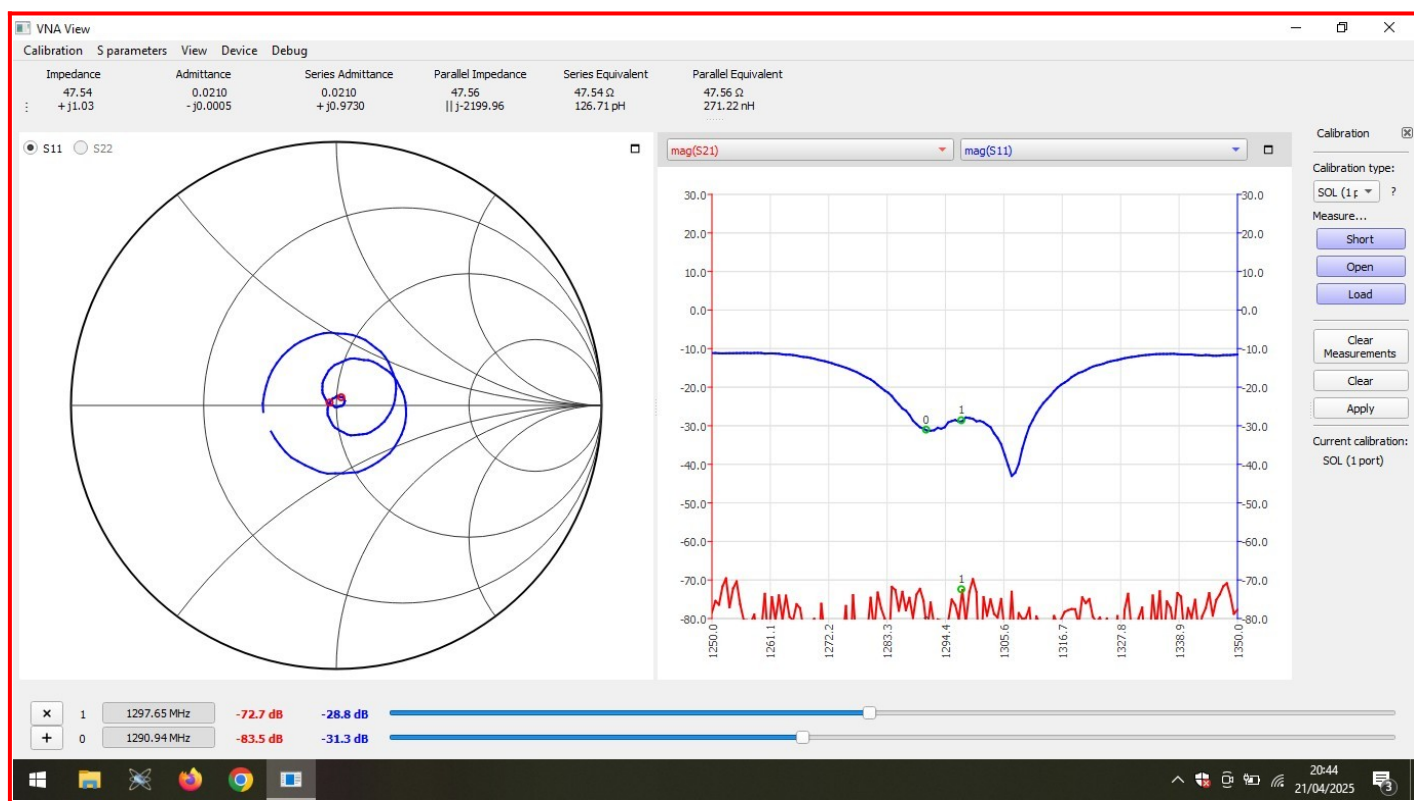
Toutes proportions gardées...(embase N)



Prévoir 20cm minimum au dessus du plan de masse

Le ROS se règle facilement à 1,1/1

On joue sur la valeur de la capa et éventuellement en ouvrant ou en refermant la boucle de l'antenne. Bande passante : sans problème les 6 Mhz du shift d'un relais 1,2Ghz.



On doit pouvoir faire mieux (-30 sur la bande c'est déjà pas mal).

F5 ETM