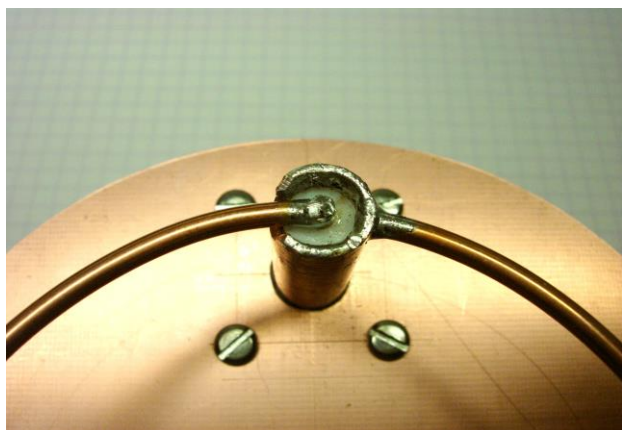
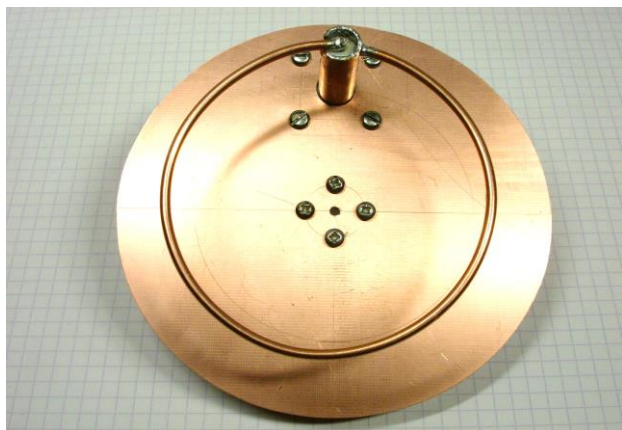


## Antenne loop 23 / 13 cm, et feed pour parabole de f/D 0.6 - 0.9

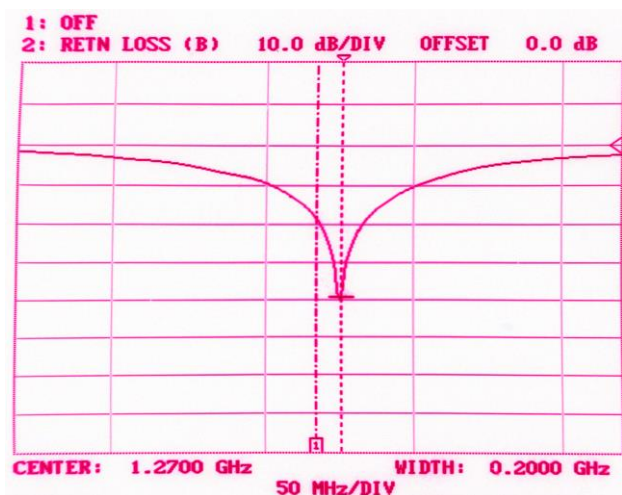


Calculs et dimensions en mm:

Fréquence MHz	1267	Correction
Calcul $\lambda$	236.8	après mesure
Diamètre réflecteur $\lambda/2$	118.4	
Longueur de la boucle $\lambda$	236.8	238.9
Diamètre boucle	75.4	76.1
Distance réflecteur $\lambda/8$	29.6	29.7
Calcul gain parabole 850x840x67 prof.		18.1 dBi

Fréquence MHz	2330	Correction
Calcul $\lambda$	128.8	après mesure
Diamètre réflecteur $\lambda/2$	64.4	
Longueur de la boucle $\lambda$	128.8	129.9
Diamètre boucle	41.0	41.4
Distance réflecteur $\lambda/8$	16.1	16.2
Calcul gain parabole 850x840x67 prof.		23.6 dBi

Des tests de réception comparatifs avec une Yagi 21 éléments donnent 3-5 dB de plus pour la parabole.



Notes de construction:

- 1) Réflecteur en circuit imprimé double face 1.7mm  
Diam.  $\lambda/2$ ,  $3/4\lambda$  ou  $1\lambda$  meilleur mais plus d'obstruction  
Loop cuivre écroui diamètre 1.5 - 3.5 mm, argentage recommandé
- 2) Support loop: tube cuivre standard inséré sur un tronçon de câble coaxial Téflon RG213.
- 3) Les valeurs des corrections pour le 13 cm sont interpolées et pas testées !
- 4) La distance entre la boucle et le réflecteur doit être ajustée pour obtenir le plus faible retour !
- 5) Radome: tube ou bouchon de tube PE noir, mais sans sable ! ou boîte de conservation alimentaire