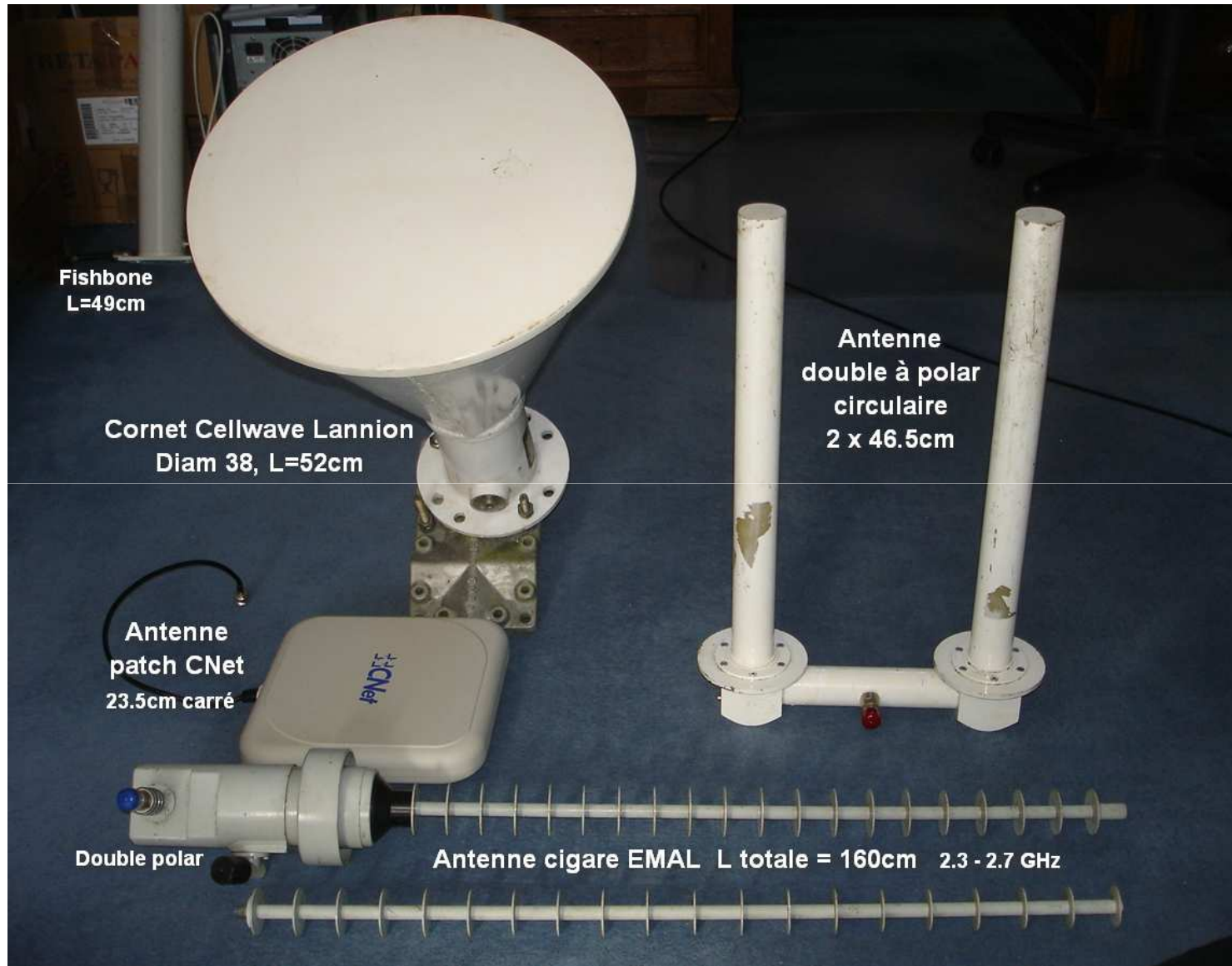


# Essais de différentes antennes sur le S-mètre de la BATC



# Essais de différentes antennes sur le champ-mètre de la BATC

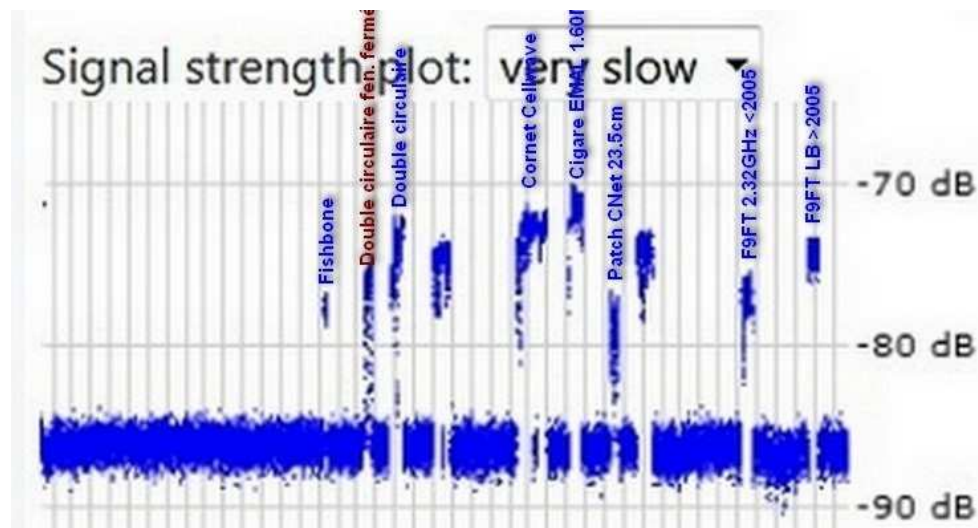
effectués avec F1NFY fenêtre du shack ouverte , placée pratiquement dans la direction du satellite Hailsat QO-100

L'un peaufinait le pointage pendant que l'autre relevait le maximum de champ reçu

Banc de mesure "figé":

- FT-817nd en porteuse AM
- Convertisseur Tx Hailsat de F6BVA Pout = +18dBm
- Ampli F6BVA à MW7IC2725N sous 12V → Pout = +39dBm
- WebSDR BATC avec son Champ-mètre "smoothé"

- Essai complété avec les 2 versions de Yagi Tonna 25 élmts dispo
  - 2320 MHz ancienne version bande étroite
  - 2300-2400 MHz nouvelle version > novembre 2005



Conclusion :

- Atténuation de la double vitre à 2.4 GHz : 2dB
- Meilleure antenne : modèle double à polar circulaire
- Tonna 1ère version guère meilleure que la Fishbone
- Différence 2dB entre Tonna ancienne et nouvelle vers.

Antenne	L (cm)	Fenêtre ouverte (dB)	Fen fermée (dB)
Bruit plancher moyen		-85	
Fishbone	49	-75.1	-77.1
Double circulaire	2x46.5	-70.4	-72.7
Cornet Cellwave Lannion	φ38, L=52	-72.9	
Cigare 40 él EMAL 2.3 – 27. GHz	160	-71.8	
« demi » Cigare (L/2)	80	-73.8	
Tonna 25 el 2320 MHz < nov 2005	134	-75.5	
Tonna 25 el LB > nov2005	134	-73.5	