

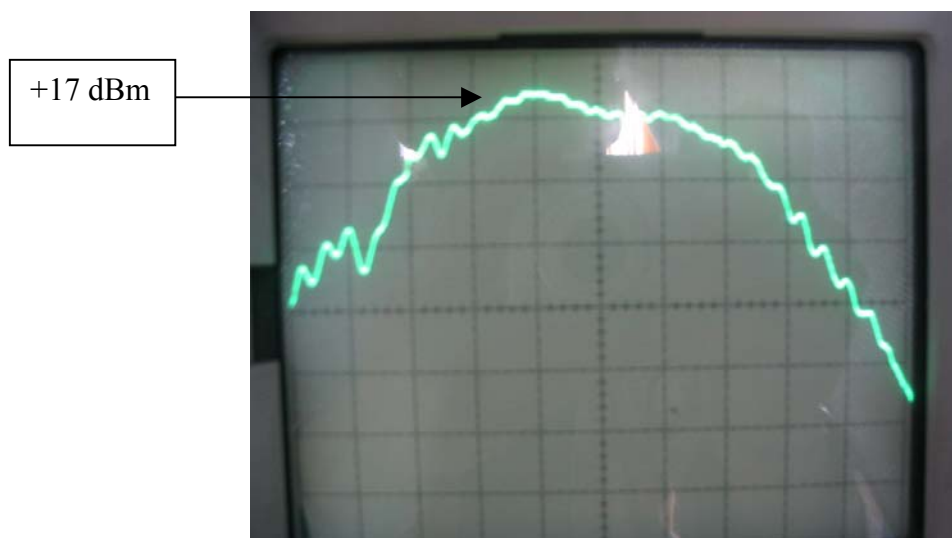
TRIPLEUR 38 GHz par F6CXO 24 avril 2004

Après avoir récupéré à CJ 2004 par l'intermédiaire de André F1PYR un tripleur 38 GHz , il a fallu savoir ce qu'il avait dans le ventre et ce que l'on pouvait en attendre. J'ai fabriqué avec un bout de guide WR28 / R320 équipé d'une bride et grâce à mon petit logiciel de calcul ad hoc une transition guide coax a fond réglable.

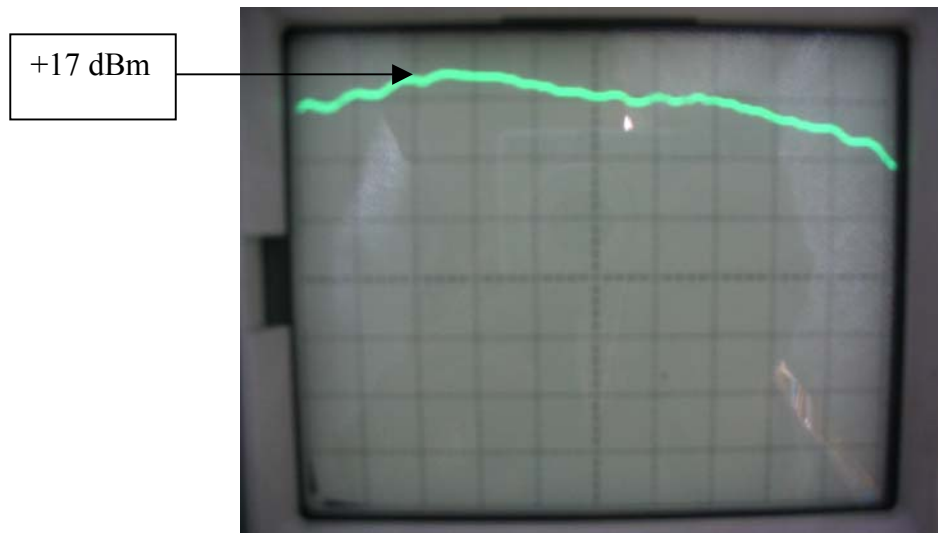


Après avoir ajouté un régulateur 8 volt pour alimenter le 9 V (conseillé par André PYR) et alimenté le 12 Volt, J'ai envoyé un peu de HF vers 12.5 GHz pour avoir un peu de jus en sortie et ainsi régler le fond de la transition guide coax . Aussitôt dit aussitôt fait, la transition semble marcher correctement. On augmente la HF en entrée, et +17 dBm pour 2 dBm en entrée. J'ai fait 2 relevés de bande passante.

1° de 36 à 42 GHz, 0 dBm est au milieu et 5 dB par carreau.



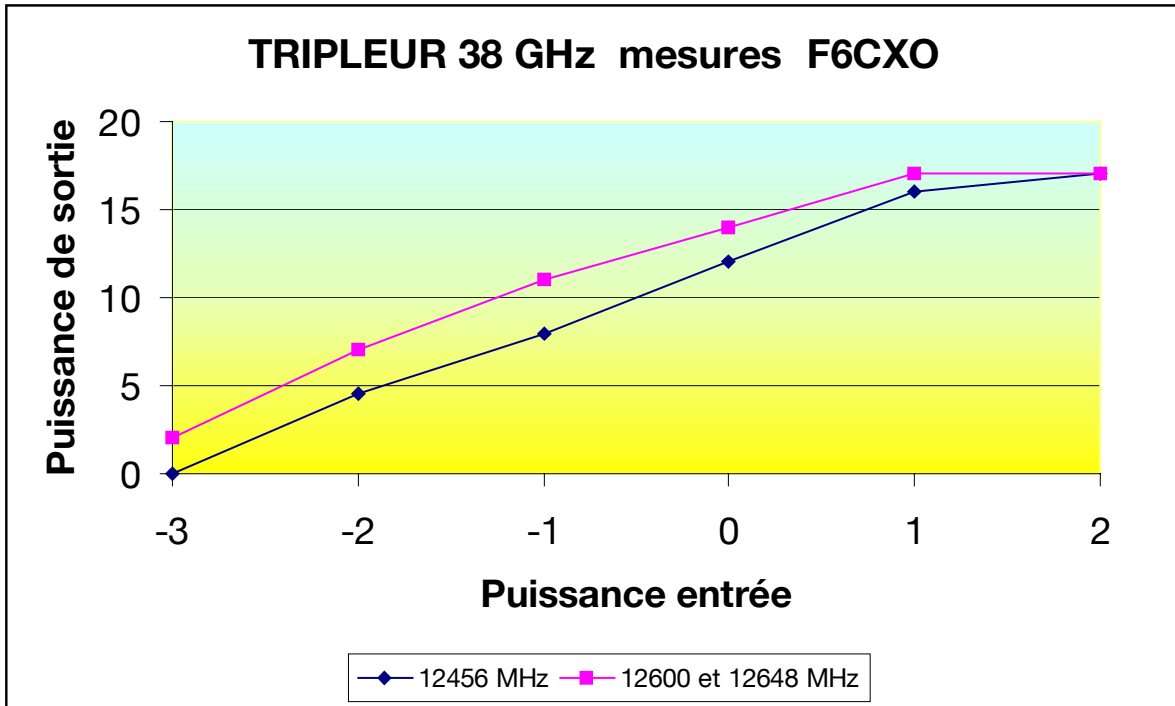
2° de 37.5 à 40.5 GHz, 0 dBm est au milieu et 5 dB par carreau.



Pour les fréquences qui nous intéressent, j'ai mesuré le niveau d'entrée pour P max



FI 144 : 12648 entrée, 37944 sortie, 17 dBm avec +1 dBm entrée
FI 432 : 12600 entrée, 37800 sortie, 17 dBm avec +1 dBm entrée
FI 1296 : 12456 entrée, 37368 sortie, 17 dBm avec +2 dBm entrée



Conditions de mesures :
Synthétiseur WILTRON 6747B-20
Visu Mle 560 A
Sonde Mle 560 7K50 10 MHz à 40 GHz

Bonne bidouille à tous.
73 Gérard F6CXO JN03SM