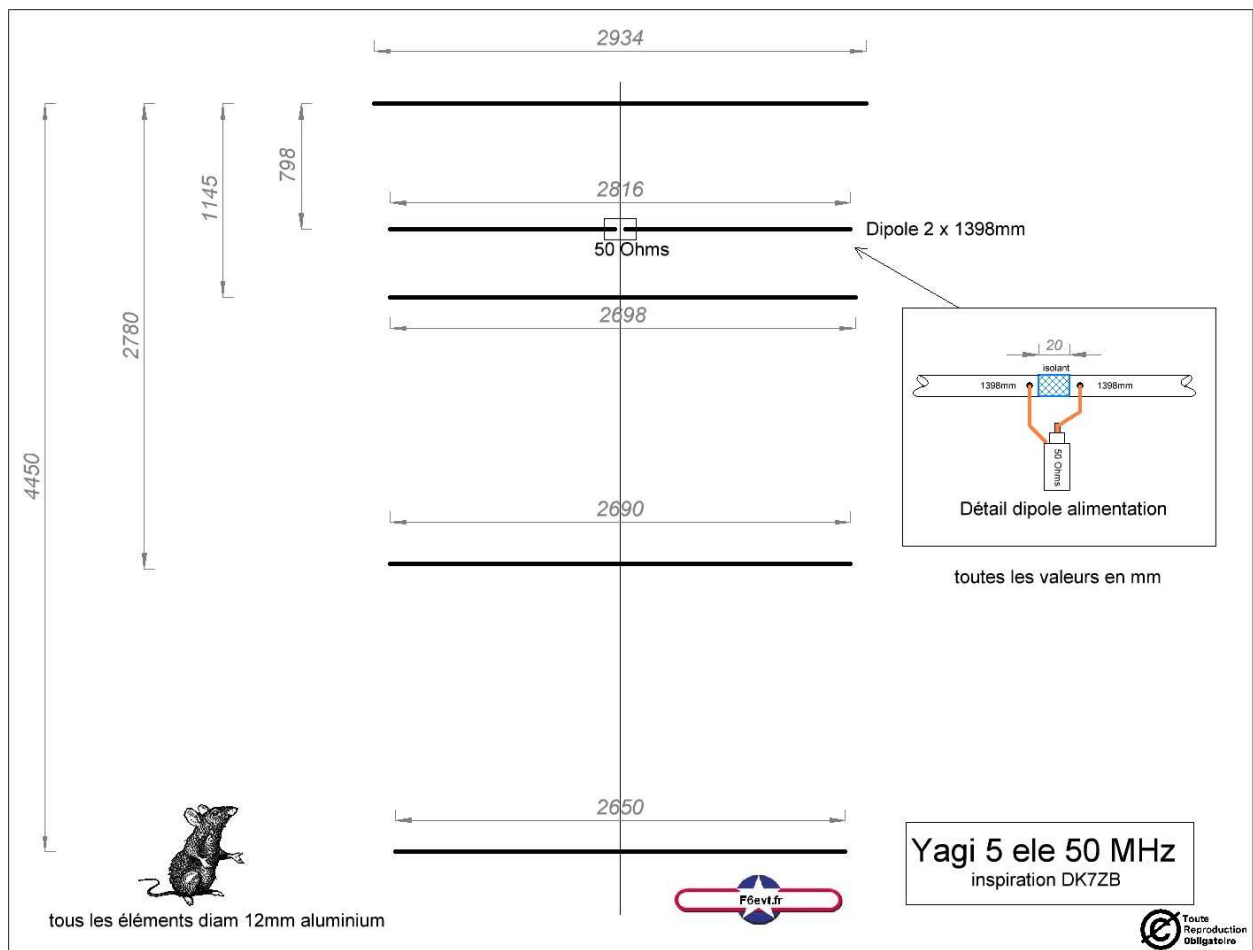


5 éléments Yagi 50 MHz

par Fred F4HHQJ et JP Quintin F6EVT

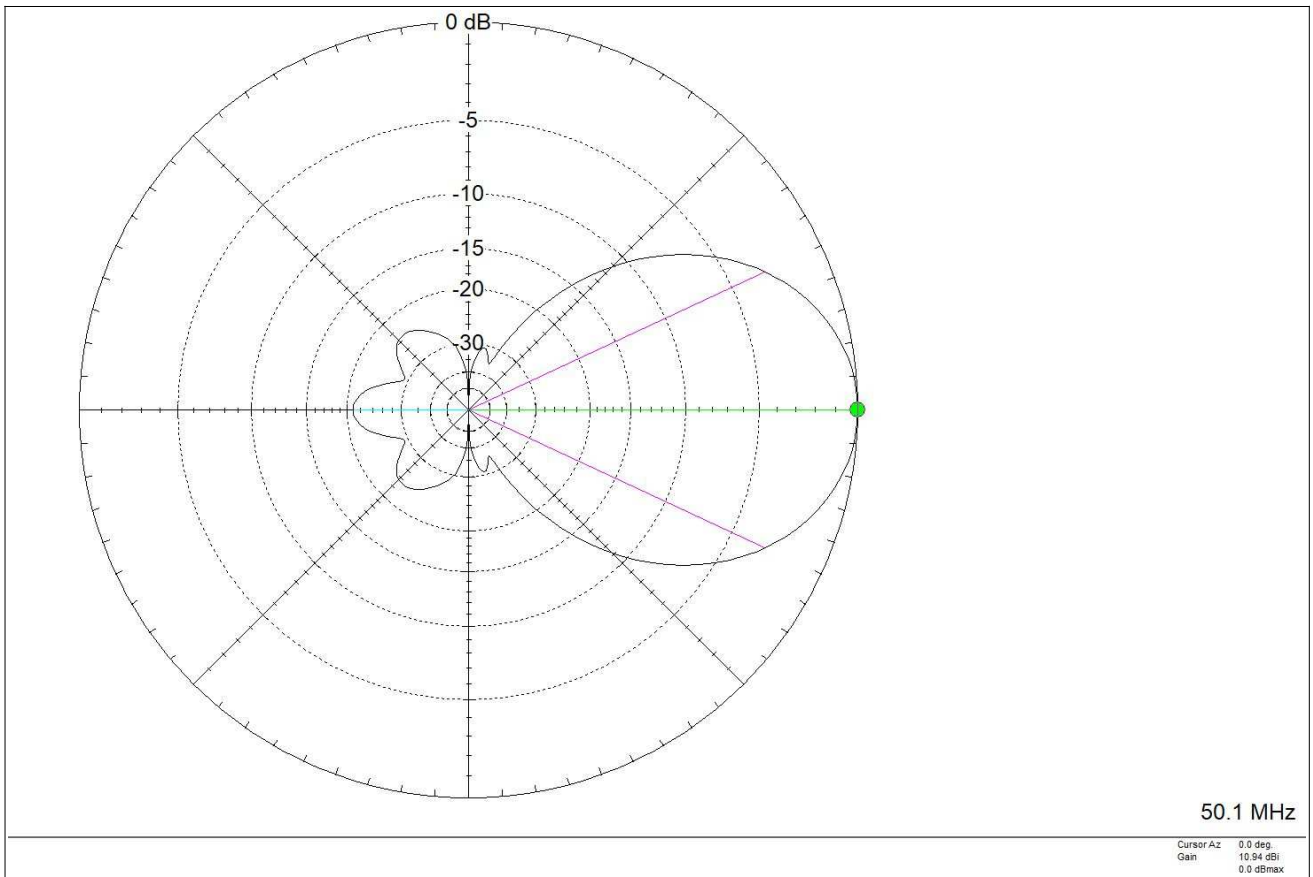
Voici un projet d'antenne Yagi 50 MHz que j'ai emprunté à DK7ZB. J'ai repris ses dimensions afin d'obtenir, me semble-t-il une meilleure adaptation d'impédance...l'expérimentation nous en dira d'avantage.Voici les dimensions trouvées.

Wires										
No.	End 1				End 2				Diameter (mm)	Segs
	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Conn	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Conn		
▶ 1	0	-1467	0		0	1467	0		12	22
2	798	-1398	0		798	1398	0		12	23
3	1145	-1349	0		1145	1349	0		12	22
4	2780	-1345	0		2780	1345	0		12	22
5	4450	-1325	0		4450	1325	0		12	22
*										

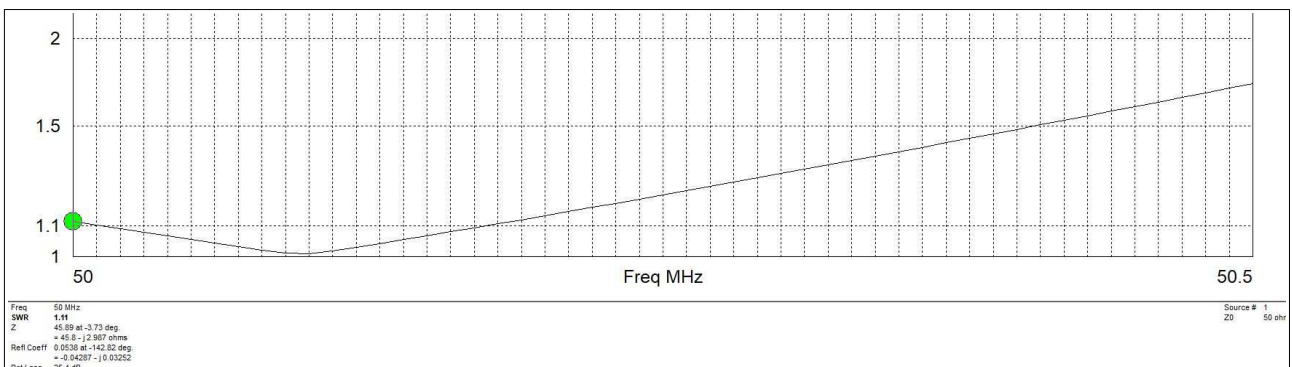


Plan de la Yagi 5 éléments 50 MHz

Le diagramme de rayonnement est assez propre présentant un AV/AR de 22dB max et un gain avant frôlant les 11dB. C'est une bonne antenne dans sa catégorie.



Quant à la bande passante elle est tout à fait correcte. Le minimum de ROS se trouve à 50.1 MHz.



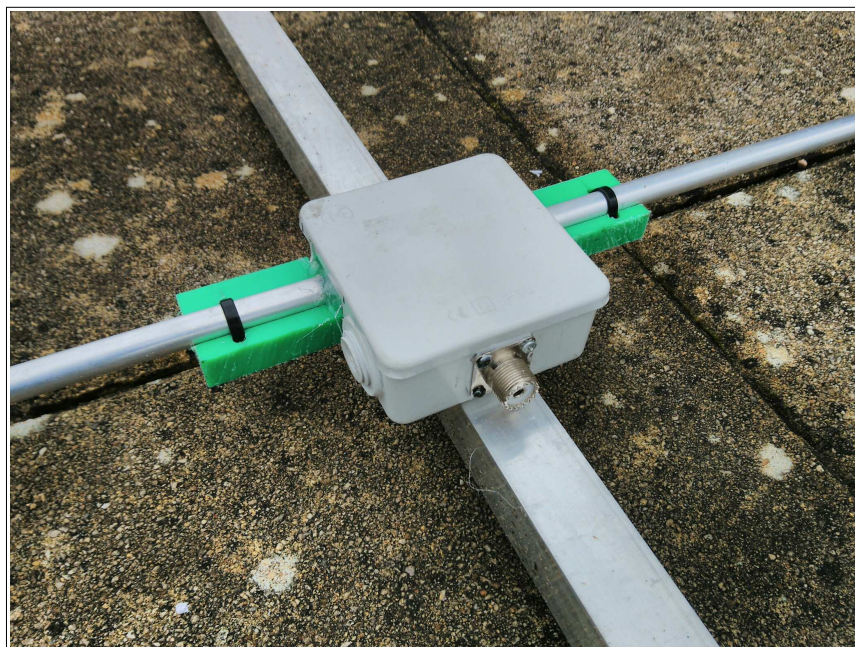
Bonne réalisation et en attendant les résultats avec impatience. (11/04/2019)

Voici une bonne nouvelle: F4HQJ, mon ami Fred a réalisé cette antenne en adoptant les valeurs définies plus haut. Les résultats sont tombés... aujourd'hui 26/04/2019 et c'est comme dans le livre! Aucune modification... antenne posée antenne réglée. Cela démontre 2 choses: d'abord la rigueur dans la fabrication et surtout la fiabilité et la pertinence du logiciel EZNEC.. Je ne saurais vous conseiller que d'investir dans celui-ci. Attention les valeurs des éléments sont posées manuellement; pas de calcul automatique.

Comme vous avez pu le constater il n'y a pas de symétrisation. C'est pourquoi la masse du coaxial doit impérativement être isolée du Boom. Aucune partie du radiateur ne doit être reliée à celui-ci.



Présentation de la de la Yagi-HQJ50-5



Détail de l'alimentation du DIPOLE sur Boom de 30x30

La suite très vite avec les mesures de l'antenne.....

Fait à Villecresnes le 26/04/2019