



Pour le 1296MHz, un poste Yaesu FT-2311R sur sa position 1W + des atténuateurs + un Analyseur de Spectre HP ont permis de finaliser les tests.

N'ayant pas la puissance admissible en entrée du PA, je me suis reporté à la Datasheet du SBB5089Z et je ne suis pas allé plus loin que +10dBm.

**Résultat des Mesures :**

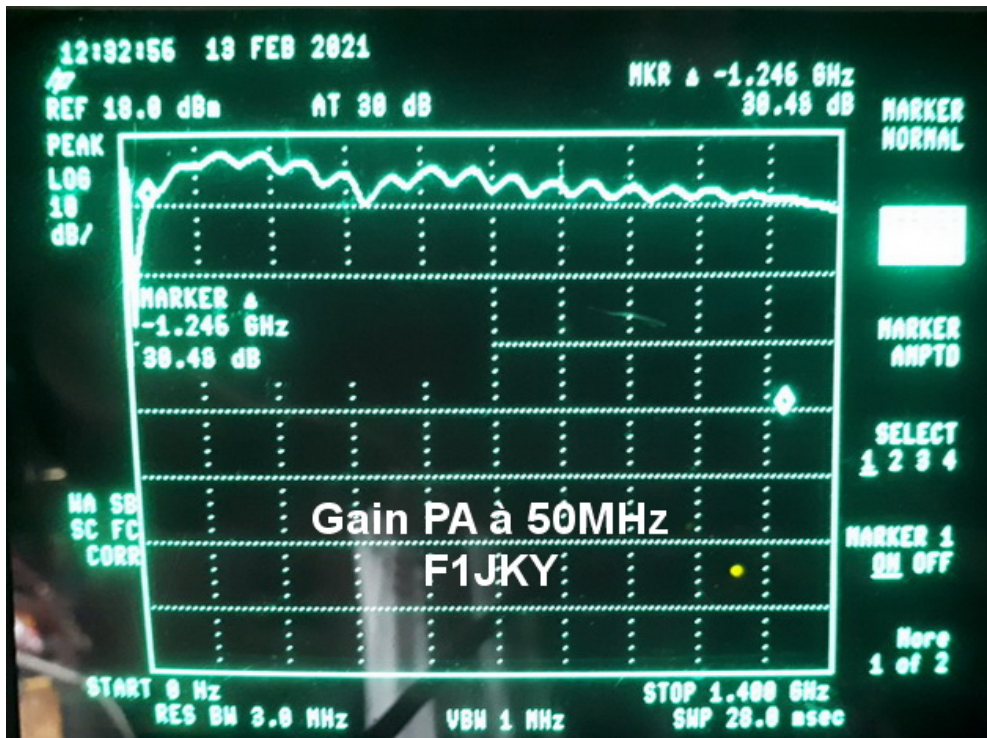
Fréq ( MHz )	PWR IN ( dBm )	PWR IN ( mWatt )	PWR OUT ( dBm )	PWR OUT ( mWatt )	Gain ( dB )	Conso ( mA )
<b>50</b>	-20	0,01	16,8	47,6	36,8	470
	-10	0,1	21	127	31	410
	0	1	21,7	150	21,7	310
	10	10	21,7	150	21,7	360
<b>145</b>	-20	0,01	21,2	128	41,2	500
	-10	0,1	27,5	570	37,5	
	0	1	28,6	680	28,6	
	10	10	28,7	780	28,7	360
<b>432</b>	-20	0,01	15,5	36	35,5	510
	-10	0,1	23	204	33	
	0	1	30,1	1043	30,1	440
	4,1	2,6	30,2	1060	28,3	
	10	10	30,4	1100	20,4	450
<b>990</b>	-20	0,01	7,2	5,4	37,2	480
	-10	0,1	21	126	31	480
	0	1	30,6	1170	30,6	440
	10	10	31,5	1450	21,5	440
<b>1296,2</b>	-8,1		23,6	230	31,7	490
	1,7	1,7	29,8	995	28,3	
	7,9	7,9	29,6	910	22,3	

Nous voyons que ce PA ne délivre pas ses 2W mais au mieux 1W à 1,5W dans le meilleur des cas et malheureusement pas dans une bande Ham pour cette dernière puissance.

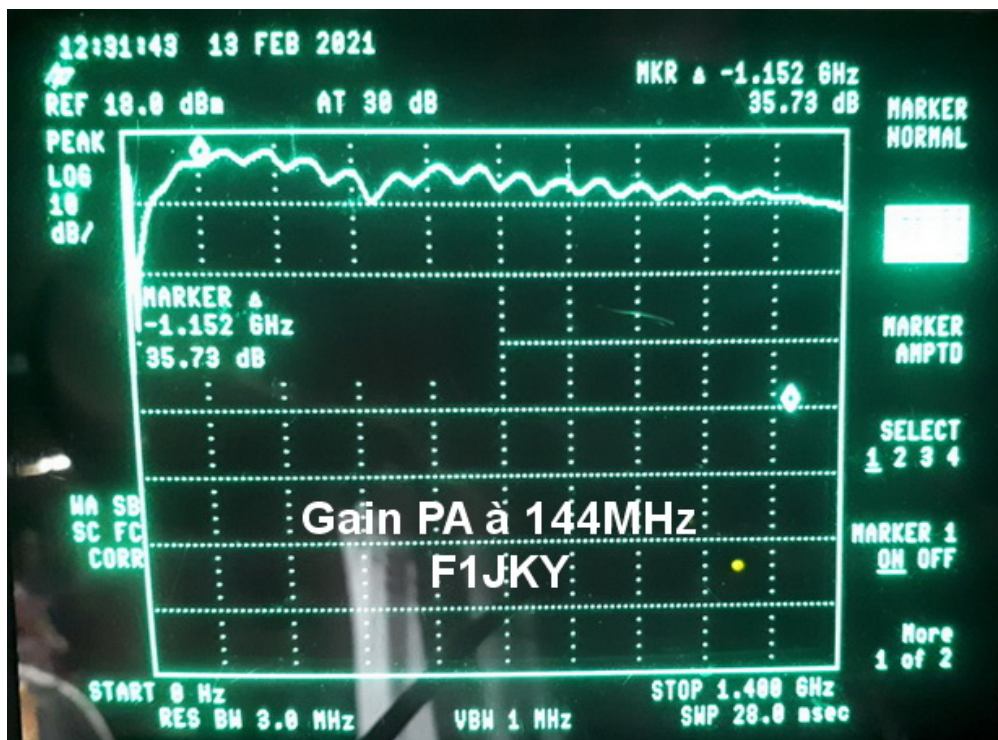
La tension d'alimentation pour ces tests était de **+12V**. Aucune influence sur la puissance de sortie constaté entre +11V et +14V. Avec une Alim en dessous de +11V, la puissance diminue significativement.

La Consommation à vide du PA est de **500mA** sous **+12V**.

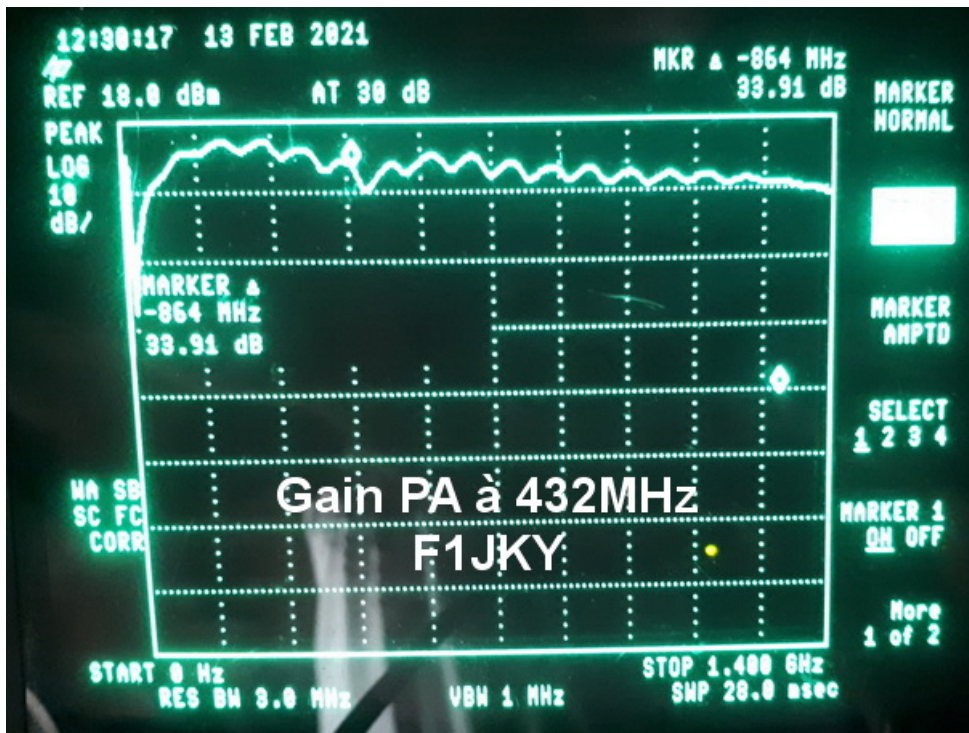
Courbe de Gain du PA à l'Analyseur de Spectre :



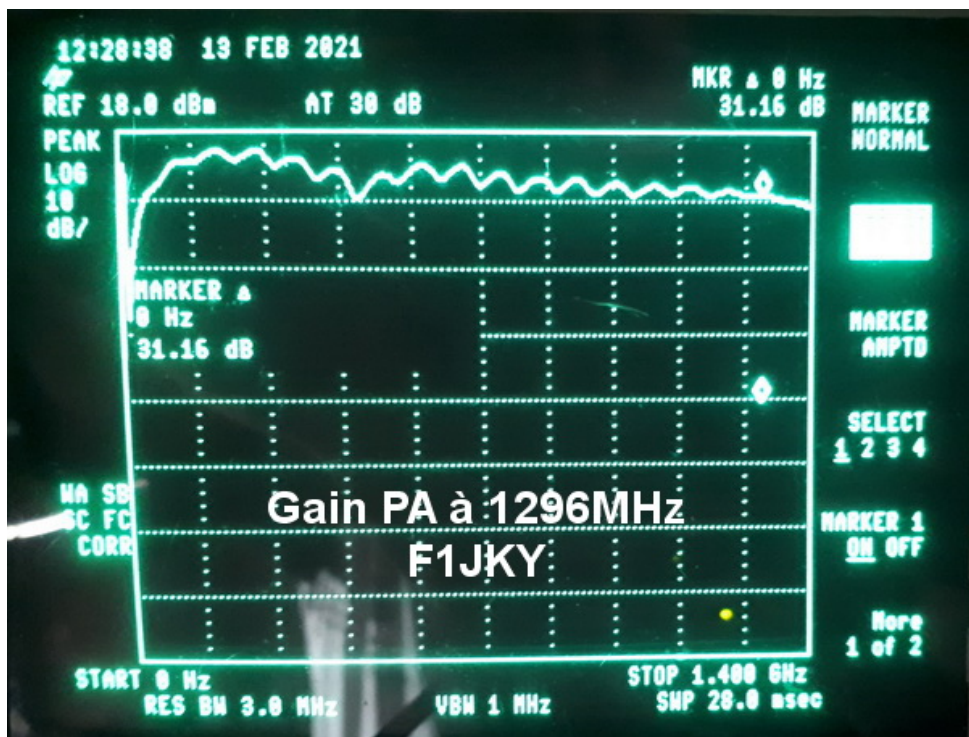
G = 30,5dB



G = 35,7dB



G = 33,9dB



G = 31,16dB

On note que ces mesures de gain sont cohérentes avec les mesures faites précédemment et que l'on retrouve dans le tableau plus haut.

Deux méthodes de mesure qui se retrouvent pour une puissance IN de -10dBm.



F1JKY

### **Conclusion :**

Ce PA ne tient pas totalement ses promesses, la puissance de 2W n'y est pas. Cependant il reste intéressant comme driver. Il a un gain intéressant avec une courbe assez « plate ».

Ce PA n'est pas fourni avec son connecteur JST Femelle en 2,54 et c'est dommage. Il vous faudra en prévoir un. Si vous l'utiliser sur du long terme, il faudra aussi prévoir un ventilateur car ce PA monte assez vite en température.

Sa finition est plutôt bien faite au vue du prix de revient et je pense qu'il trouvera son utilité dans une manip ou une autre à la station. Maintenant il est peut-être possible d'améliorer le PA et de lui faire sortir sa puissance annoncée car le SHF-0589 est sensé les sortir mais ce sera certainement au détriment du reste de la BW.

[F1JKY](http://www.f1jky.com)

[Site Internet de F1JKY](http://www.f1jky.com)