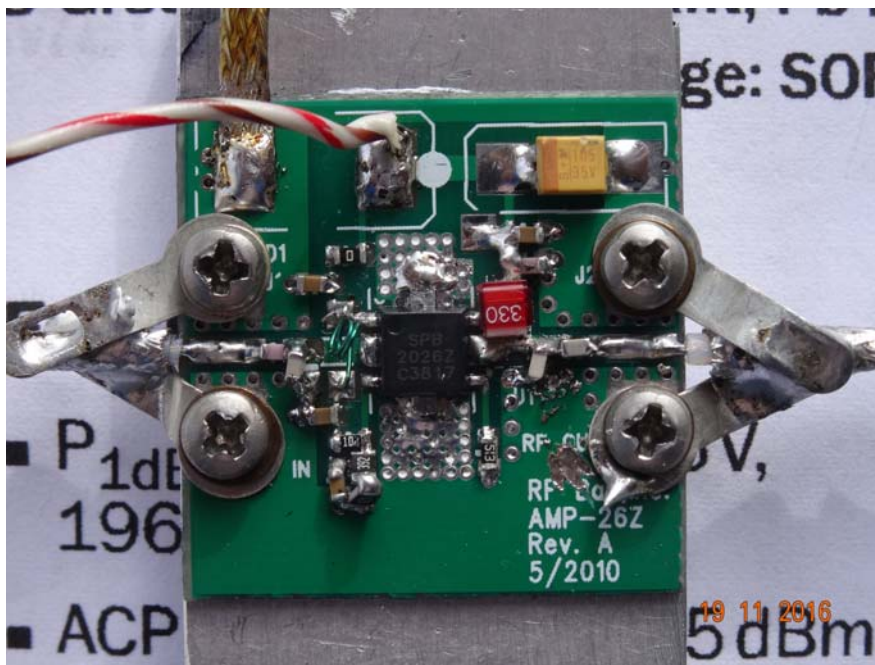
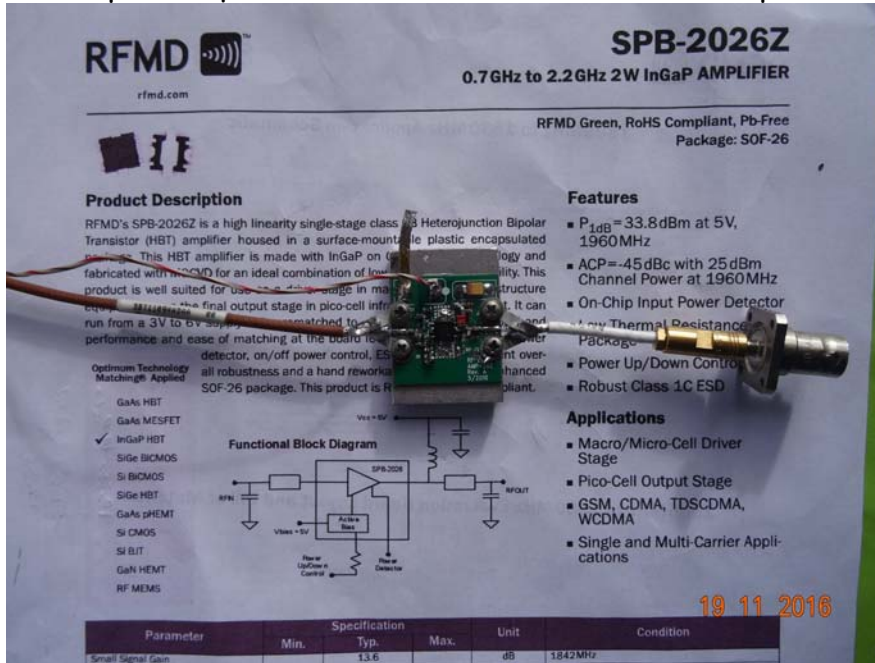


J'avais besoin d'un petit ampli pour driver mon MRFE6S9160. Le transverter F1OPA sortant 20 dBm il me faut un douzaine de dB et autour de 1.5W. Après recherches dans toutes mes radouilles, j'ai trouvé ce composant sur eBay chez rfextra, le CI est également dispo.

<http://www.ebay.fr/itm/161556742743?ssPageName=STRK:MESINDXX:IT&trksid=p3984.m1436.l2649>

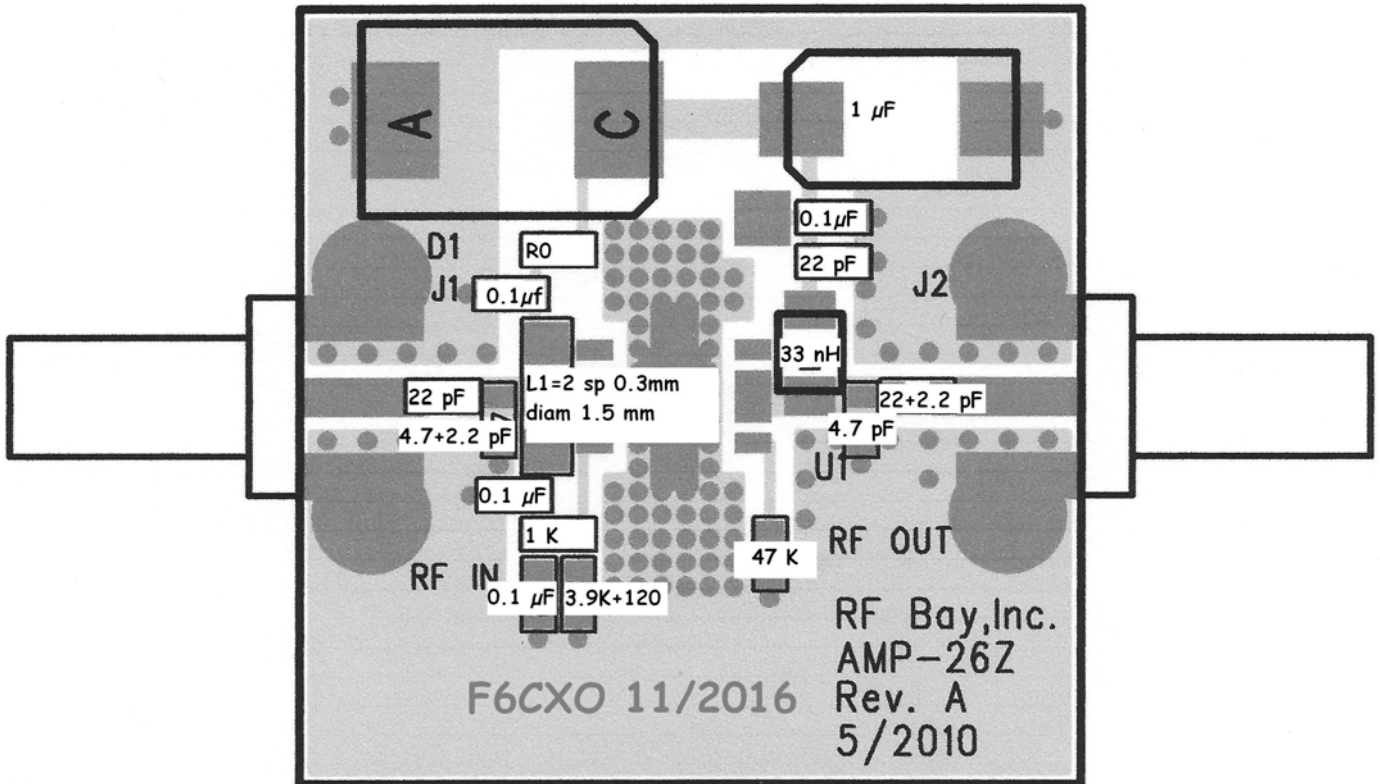
Après extrapolation des éléments L & C à la bande 23 cm, le circuit est câblé, quelques capas et selfs sont a modifier pour être pile dans la bande, mais le résultat est là.

Par contre ça chauffe un peu ce qui est normal, donc a monter sur un petit refroidisseur.



| Mesure sur MMIC SPB-2026Z |           |         |        |          |        |
|---------------------------|-----------|---------|--------|----------|--------|
| P IN dBm                  | P OUT dBm | Gain dB | U Volt | I Ampère | P Watt |
| 9,5                       | 22,2      | 12,7    | 6      | 0,7      | 4,2    |
| 13                        | 26,2      | 13,2    | 6      | 0,75     | 4,5    |
| 16                        | 29,5      | 13,5    | 6      | 0,8      | 4,8    |
| 19,5                      | 32        | 12,5    | 6      | 1        | 6      |
| 21,5                      | 33,4      | 11,9    | 6      | 1,2      | 7,2    |

## Les composants pour 1296 MHz

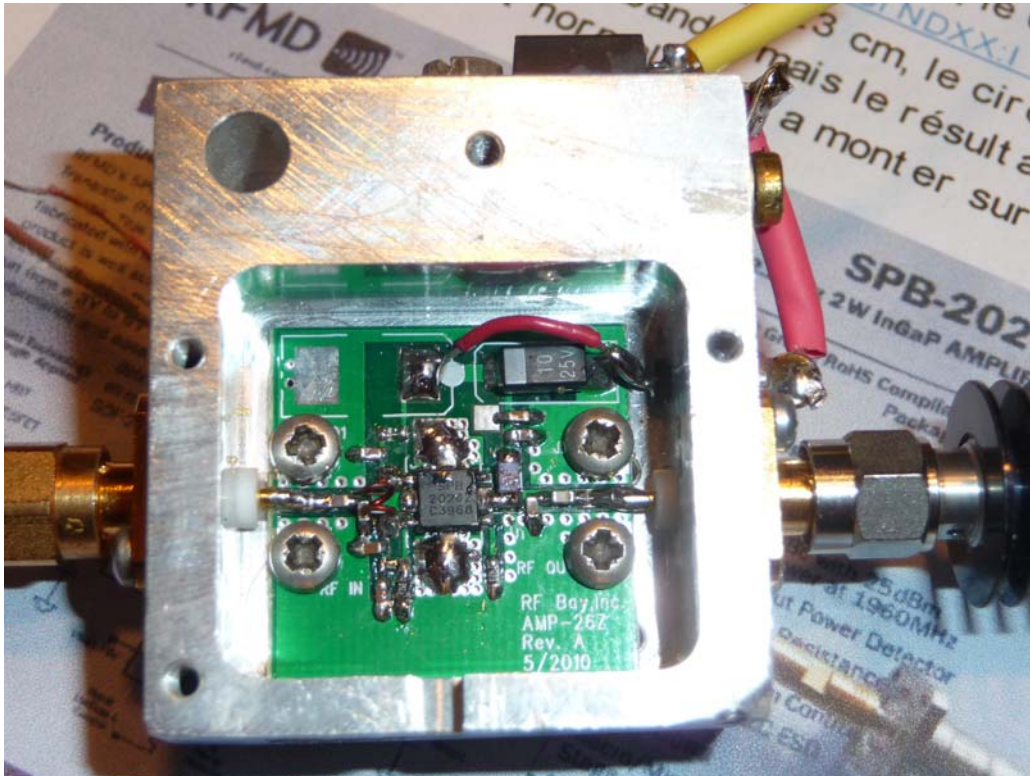


Le PA de Jean Louis F1HNF.

Je n'ai fait qu'un point de mesure en 1296 MHz pour voir si le fonctionnement était correct.

Alimenté sous 5 v, avec 12.6 dB d'entrée, 23.8 dB en sortie donc 11.2 dB de gain

La consommation est alors de 0.59 A et même avec un boîtier Alu (de récup. et un peu trop grand !) ce PA chauffe un peu.



Le PA à MRFE6S9160

[http://f6cxo.pagesperso-orange.fr/cariboost\\_files/PA\\_23\\_cm\\_C3\\_A0\\_MRFE6S9160\\_DF9IC\\_Version\\_F6CXO.pdf](http://f6cxo.pagesperso-orange.fr/cariboost_files/PA_23_cm_C3_A0_MRFE6S9160_DF9IC_Version_F6CXO.pdf)

f6cxoarobasexanadoo.fr