

Amplificateur de puissance 144 MHz 300W à MOSFET (2003)

Cet ampli. est réalisé autour d'un transistor gemini MRF141G, en configuration Push-Pull. 13W RF à l'entrée délivrent 300W en sortie, soit un gain légèrement supérieur à 13 dB, avec un rendement aux alentours de 50%. L'alimentation (28 V) est fournie par une alimentation à découpage 0-30V fabriquée par "Manson", référence "[SPS9602](#)" achetée chez [Thiecom](#). Grâce à une turbine "escargot" (pas montrée sur les photos), même en WSJT, le refroidisseur reste froid ou tiède.



Un article à propos de cet amplificateur a été publié dans la revue allemande DUBUS (édition 02/2007).

Téléchargez [ici](#) la description complète, avec les détails de construction & schémas en français (1,7 MB).



Transverter 144-10368 MHz (1999)

Il ne s'agit pas réellement de home-made, mais plutôt d'un assemblage de modules [DB6NT](#), derrière une parabole Prime Focus de 48 cm. La puissance de sortie est de 3W. Je possède un OCXO de DF9LN mais il n'a toujours pas été installé dans le boîtier.



Transverter 144-1296 MHz (1998)

Il fournit une puissance de 10W. La tête de réception fait usage d'un ATF36077 de chez Agilent et la conversion de fréquence est assurée par un mélangeur à diodes. La puissance RF est délivrée par le (à présent démodé) module Mitsubishi M57762.

Les schémas & documentation sont toujours sous forme manuscrite (difficilement lisible).



Transverter 28-144 MHz (1996)

Il a toujours été en service depuis sa réalisation, sans le moindre problème. La tête de réception fait usage d'un GaAsFET MGF1302, suivi d'un filtre hélicoïdal High-Q à trois sections et d'un MMIC MAV11 ; le mélangeur est un haut niveau 17 dBm et le diplexeur est suivi d'un FET U310. Le même mélangeur est utilisé en émission ; la chaîne de drivers comprend 3 MMIC's en cascade et un atténuateur à diodes PIN afin d'ajuster la puissance de sortie entre zéro et le maximum. L'étage final est constitué du célèbre (mais maintenant démodé) module Mitsubishi M57727. La puissance maximum absolue est de 35W (mais réellement linéaire jusqu'à 20W). Cet appareil est toujours en service à la station 2m.

Téléchargez [ici](#) la description complète (version mélangeur 7 dBm) incluant détails de construction et schémas (en anglais – 1,8 MB).



Mon QTH

Cette publication décrit ma situation géographique. Le dégagement de cette dernière revêt beaucoup d'importance en matière de performances radio, principalement en ce qui concerne les fréquences élevées.



Les cartes qui suivent (réalisées à l'aide de "[Radio Mobile](#)" de Roger, VE2DBE) sont



toutes centrées sur mon QTH :

Vue depuis l'antenne 144 MHz (à 17m du sol) vers les principaux points cardinaux :





Quelques photos de mon village (Horrues) en été :



Et en hiver :