

La suite est simple : trafiquer sur QO100 uniquement avec un IC202 et mettre les 3 modules de la V1 dans une même boîte et sur un même CI.

http://f6cxo.pagesperso-orange.fr/cariboost_files/IC202_QO100.pdf

Le synoptique est sensiblement le même que la V1, mais avec quelques améliorations sur les niveaux OL attaquant les mélangeurs. Un MMIC a été rajouté afin d'attaquer avec le niveau OL conseillé. Le filtrage sur 739.5 MHz est assuré par un SAW.

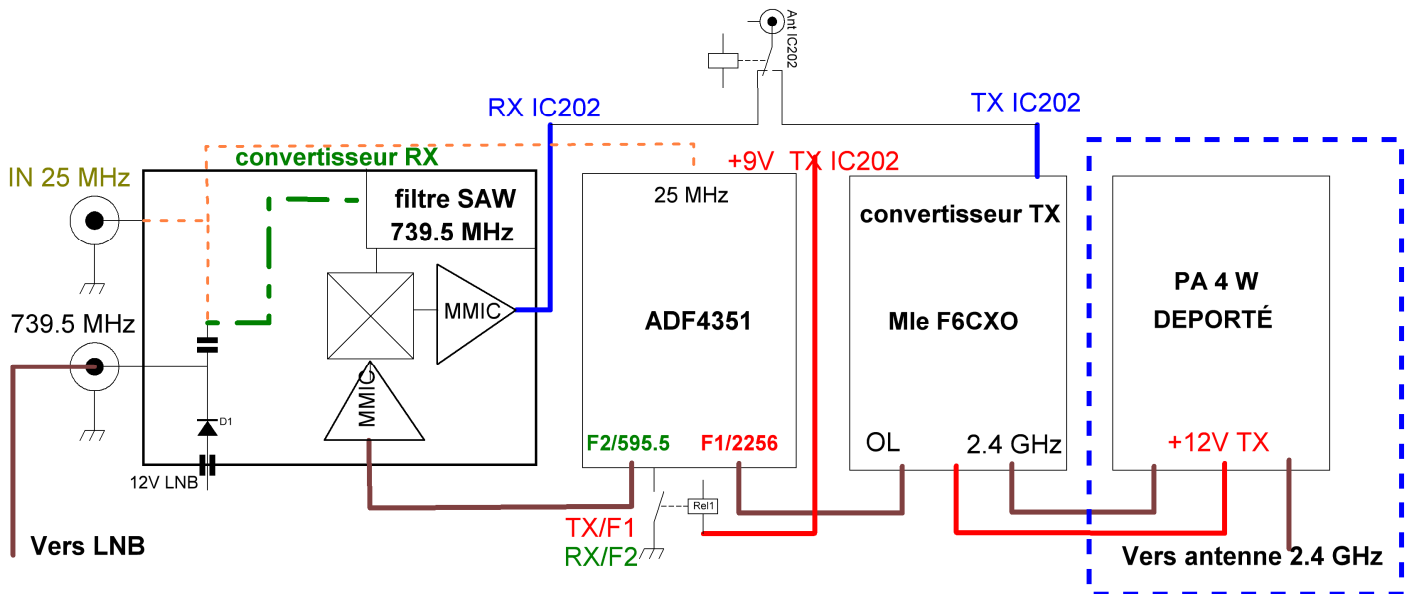
L'alimentation de l'ADF a été confiée à un CI low noise. Les entrées et sorties VHF peuvent être modifiées selon l'utilisation que l'on veut faire, RX et TX séparé ou par un relais.

Le PA sera ou un MMIC de Puissance genre PA 1159 ou un booster WIFI de 8 W qui sort en réalité 5W.

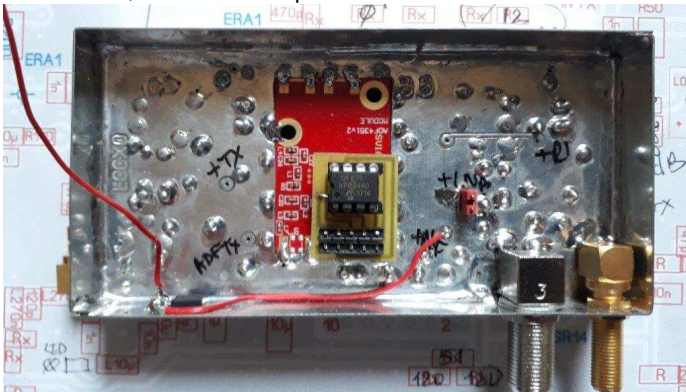
Ces puissances sont suffisantes et en plus le PA sera déporté sous le bras de la parabole près de l'hélice, un MMIC intermédiaire pourra être ajouté si on manquait un peu de niveau.

Cette config en fait le compagnon idéal pour toutes les occasions.

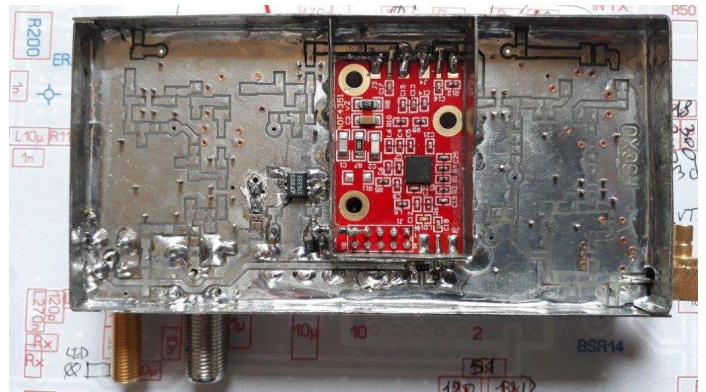
Le synoptique modifié :



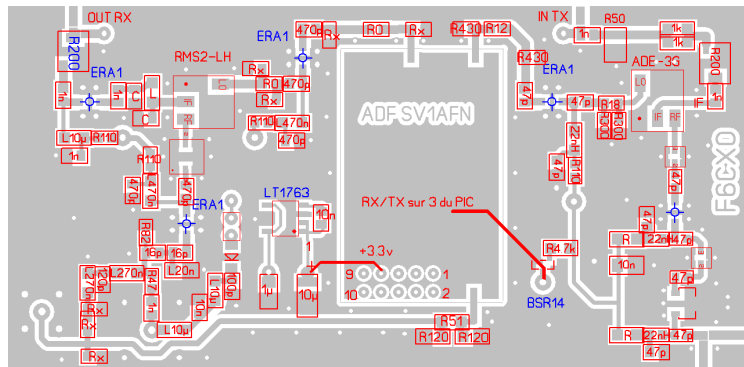
Vue de dessus, l'ADF est incorporé dans une fenêtre réalisée dans le PCB ;



Vue des dessous.



Le CI



Câblé dessus



câblé dessous



Le PA est pour l'instant un module PA1159 qui fournit 4 W suffisants pour faire des Q50, et intéressant si on le met au plus près de l'hélice. L'hélice sera refaite pour la nouvelle parabole.
La V3 sera la dernière et intégrera la référence 25 MHz dans le boîtier piles également, mais dans un 2^e boîtier.
Le PA sera au choix.

73 Gégé