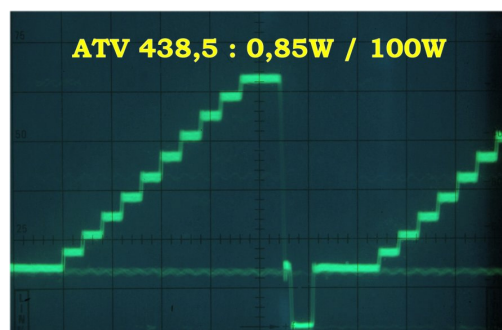
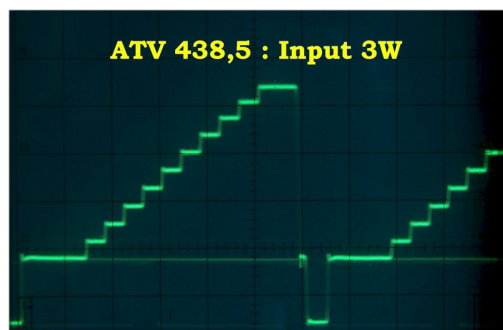
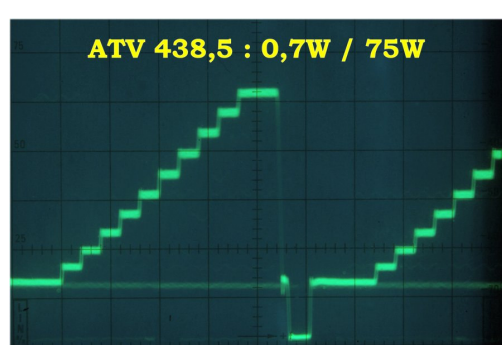
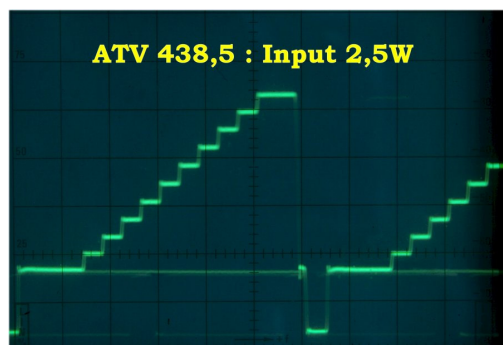
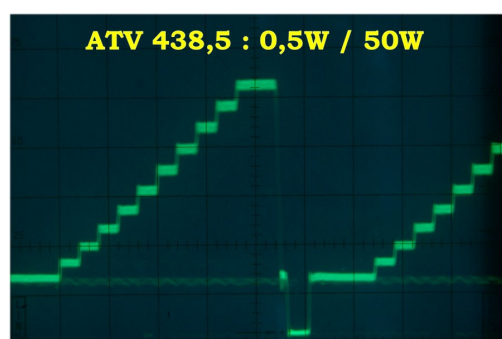
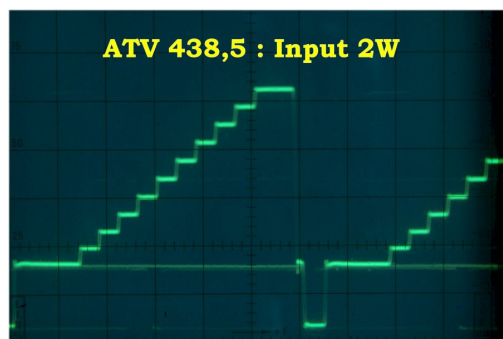
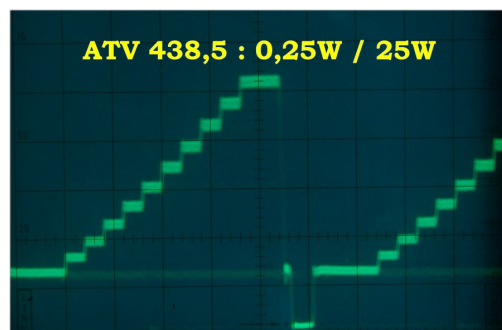
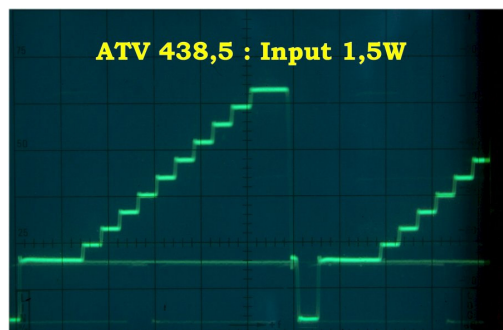
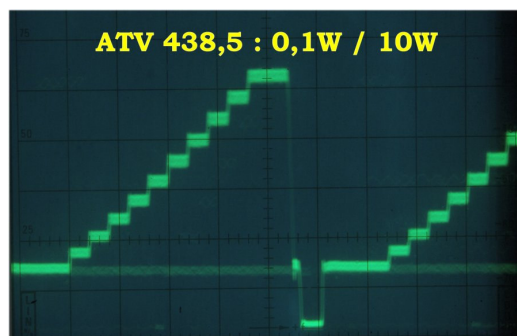
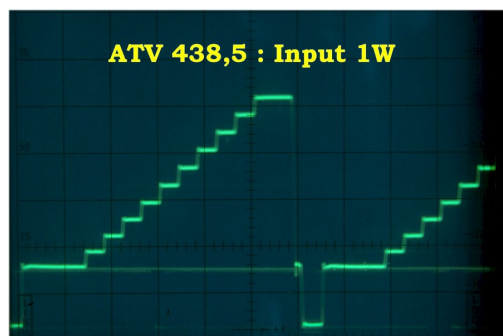
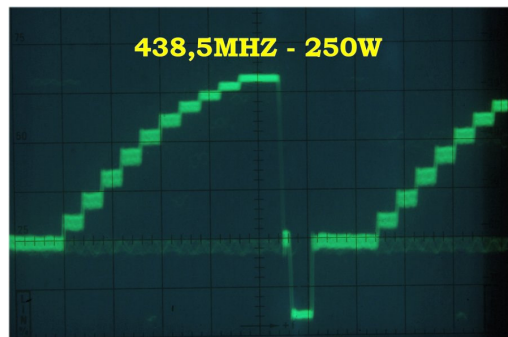
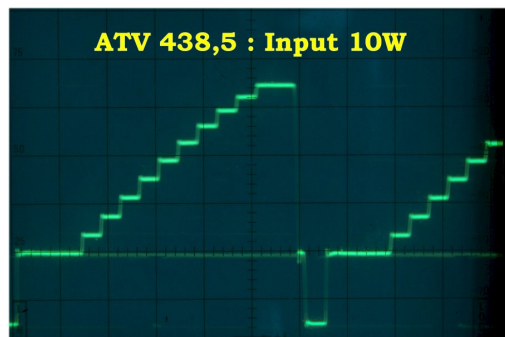
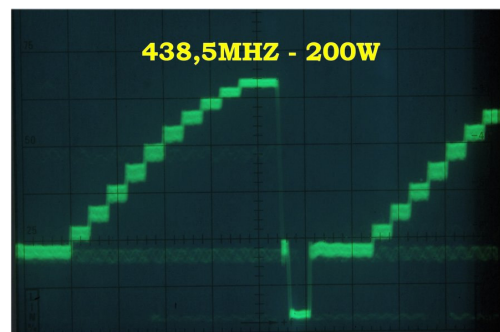
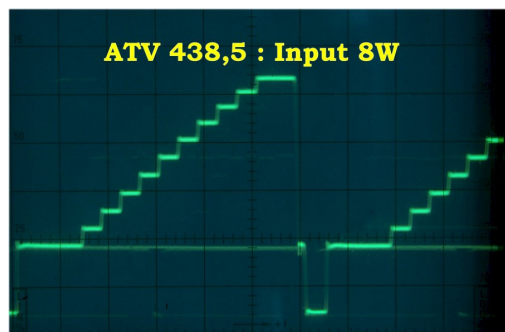
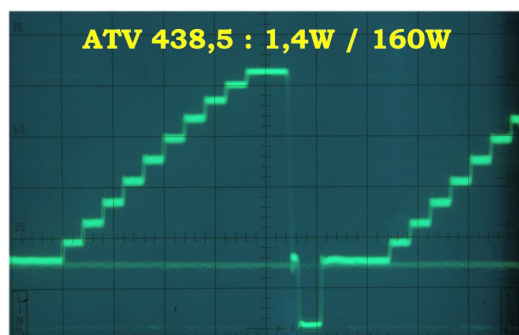
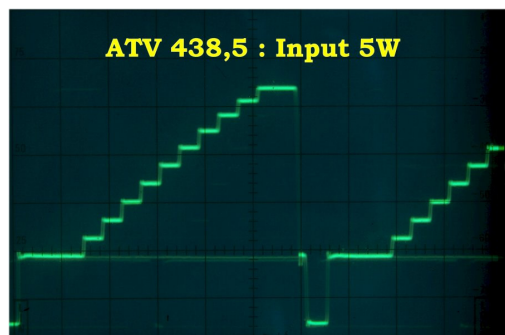
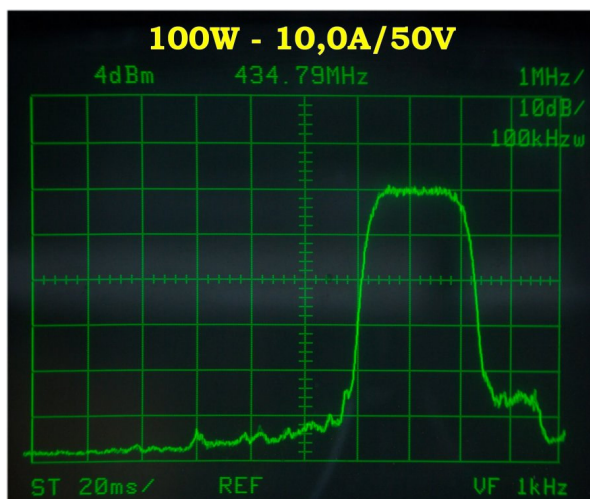
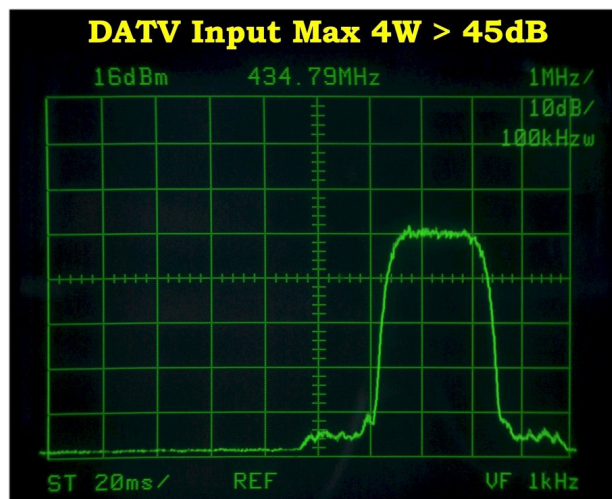


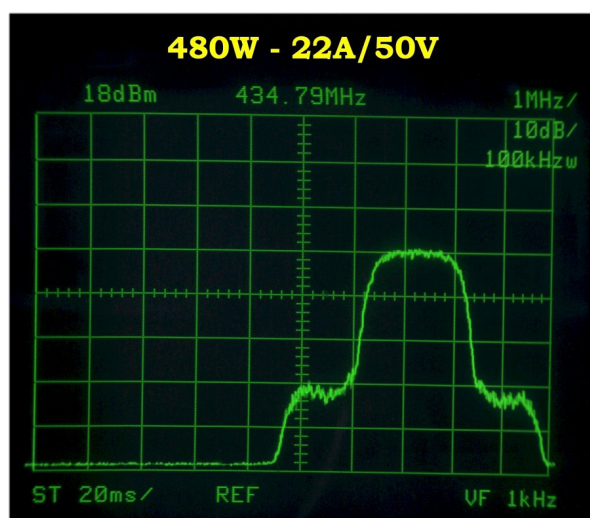
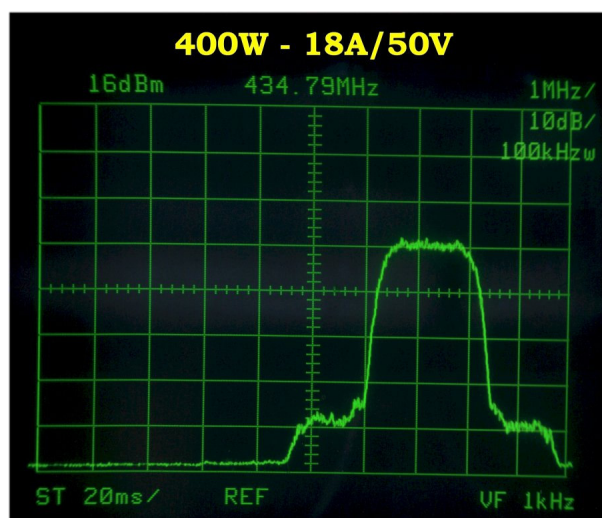
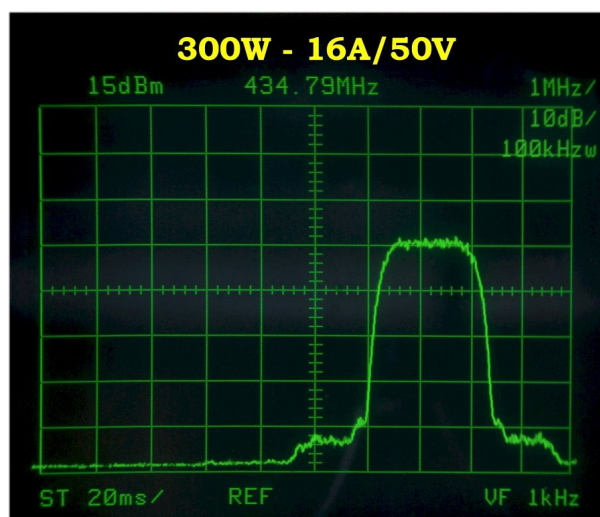
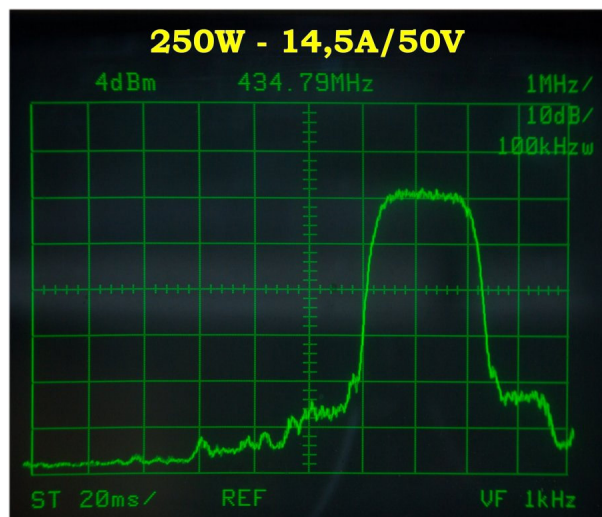
ATV sur 438,5 MHz ou 434,25 MHz





DATV sur 437 MHz





Commentaires et constatations :

Le fonctionnement est satisfaisant en DATV, mais très limite en linéarité AM ou SSB – forte compression.

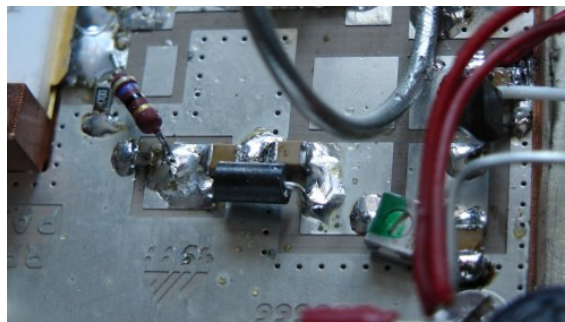
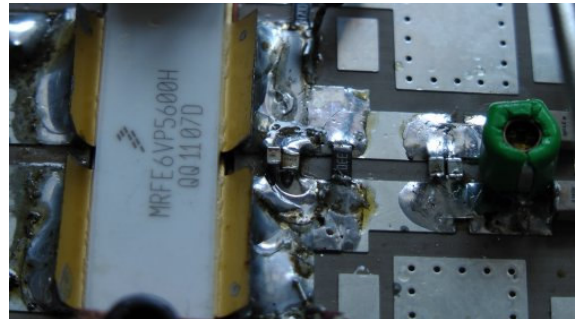
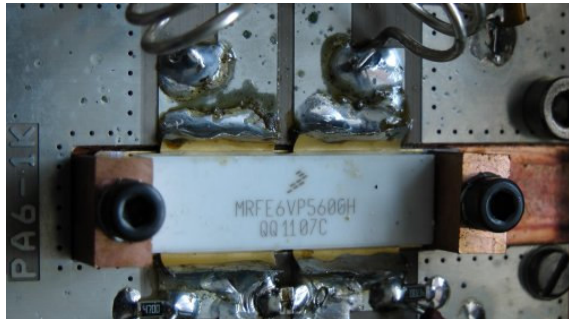
J'ai racheté pour le prix exorbitant de près de 1600 Euros le proto décrit dans Dubus et fabriqué par F5FLN. Il devait être réglé sur 437 MHz mais il était centré sur 432 avec -3 dB sur 439.

Le montage, présentait une mauvaise soudure sur la polar. d'un transistor (contact intermittent). De plus si on mesure les tensions de polar sur les entrées des transistors on trouve 3,1V pour une entrée et 2,7V pour l'autre. En réglant le courant de drain à 1A, tout le courant de repos passe dans une seule moitié du transistor, ce qui est aberrant. (schéma dans Dubus). Le réglage du pot. de polar. se fait sur une fraction de mm et il est quasi impossible d'obtenir le réglage désiré. Pour obtenir la même polar. sur les deux moitiés du transistor, il est impératif d'alimenter les deux côtés de la même façon en ajoutant une self de choc (perle ferrite) et un découplage, plus le fil entre les deux entrées de polar. (après le pot. de réglage) Pour améliorer et rendre plus aisé le réglage, il aurait été souhaitable de remplacer le potentiomètre de 500 Ohms par un pot de 220 Ohms monté non plus en potentiomètre, mais en résistance variable et de préférence multitours. Tel que fourni, le régulateur 5V était en limite de courant et la tension de 5V était à 4V ! Ajoutez à cela le radiateur mal coupé d'un côté. Les alims. 48V nécessitent des ferrites filtres de gaine pour éviter la HF sur les alimentations, qui faussent la lecture d'un voltmètre digital. Seules 2 des +48V sur 4 possédaient un tore de filtrage.. ! J'ai dû réaccorder le tout et modifier les selfs série dans les entrées qui sont très critiques. (Self de 6t sur dia. 2,5mm). Obligation d'un filtre de bande en entrée pour la DATV sinon bruit de friture dans toute réception 144. Harmonique 2 à 60 dB et H3 > 65 dB.

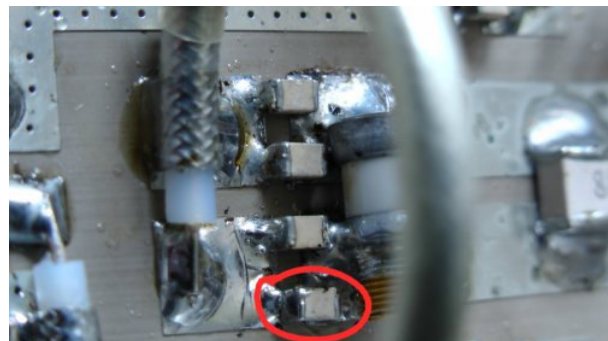
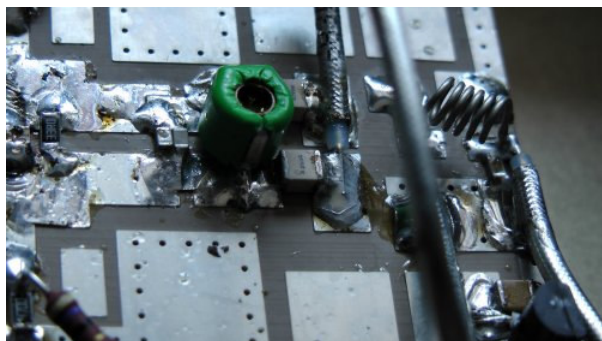
Les quelques photos qui suivent montrent la piètre qualité du montage : résidus de soudure non lavés, soudure sur moins de la moitié de la métallisation d'un chip de sortie qui doit laisser passer des ampères HF, qualité douteuse des ajustables d'entrée, bref pas vraiment digne d'un professionnel.... On peut y ajouter que pour ce prix, le câblage a été livré nu sans boîtier de protection. (4 panneaux sur les côtés et un fond de protection d'une valeur de quelques Euros....) Bref il vaut mieux câbler soi-même et acheter un kit chez les W.



Résidus de soudure



Polar à modifier



Capa d'entrée et chip de sortie partiellement soudé.