

LES RÉALISATIONS DE LA » LIGNE BLEUE »
LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR

AMPLIFICATEUR FM 30/40 WATTS 144/146 MHz

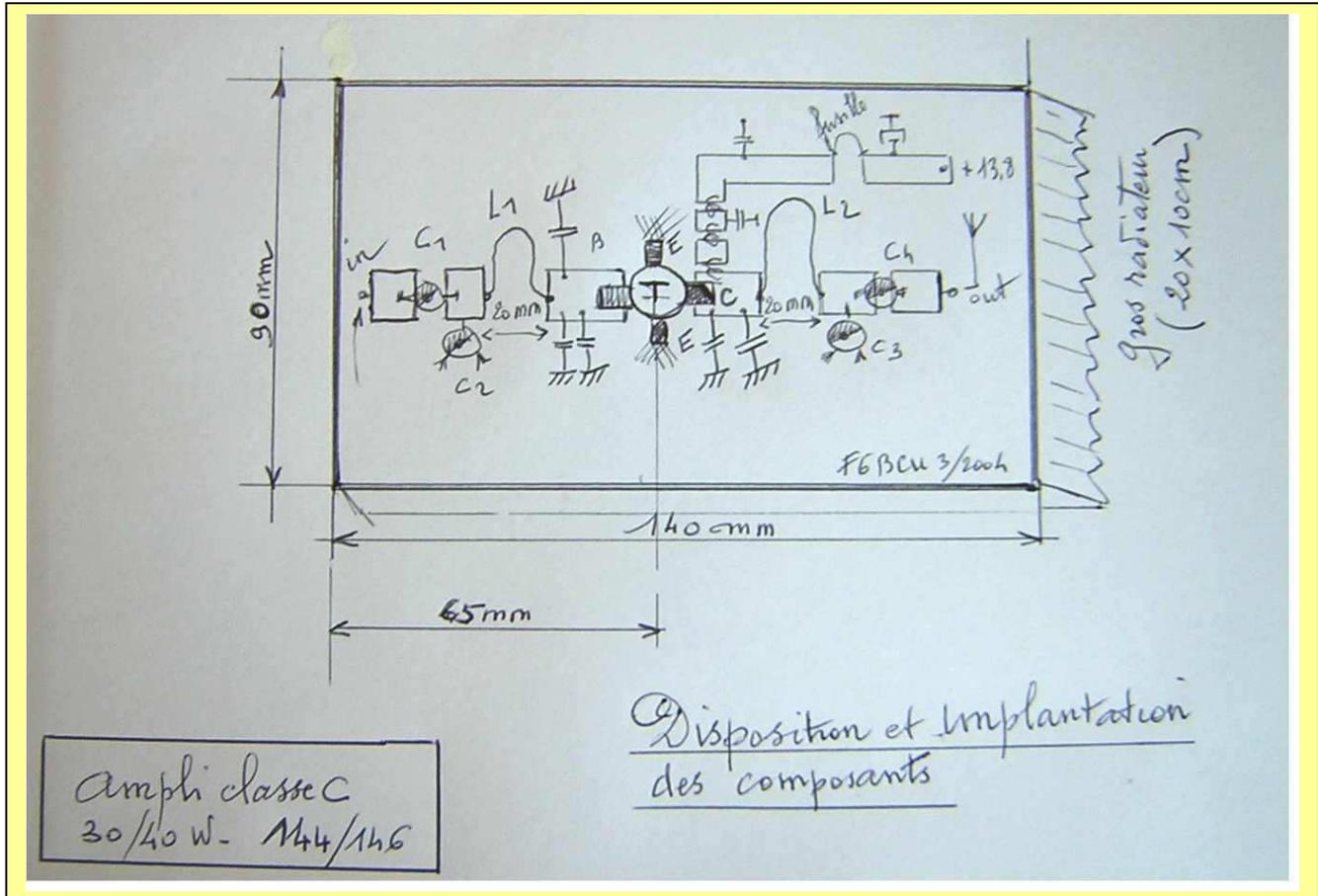
par F6BCU—Bernard MOUROT—Radio-Club de la Ligne bleue



**AMPLIFICATEUR 144/146 FM MOBILE OU PORTABLE GAIN
ENVIRON 8dB : ENTRÉE 1-5 W SORTIE 30/40 W HF**



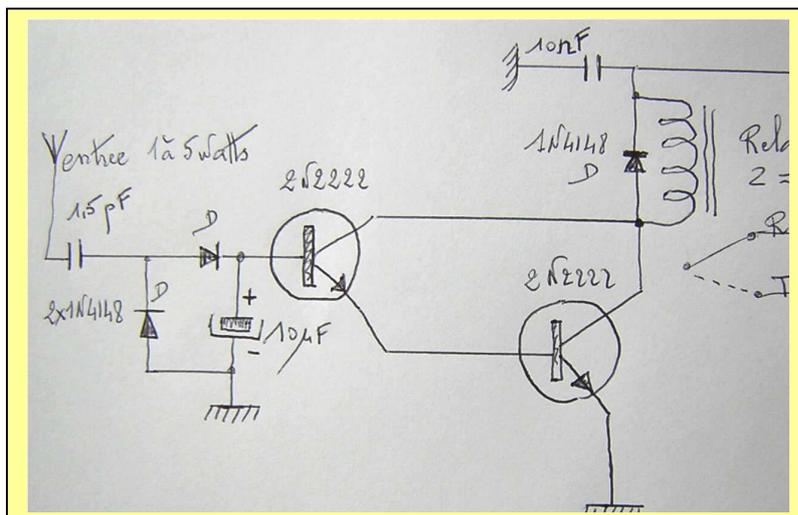
IMPLANTATION DES COMPOSANTS



Le circuit cuivré utilisé et en époxy double face aux dimensions de 90 X 140 mm des pistes carrées sont détournées à la fraise (Dremel) et les faces inférieures et supérieures reliées électriquement par des U en métal soudé (1 à chaque angle) un trou central permet le passage du transistor et d'autres trous percés à la demande assurent la fixation du radiateur de 100 x 200 mm (en FM ça chauffe toujours un peu dans le temps) et une bonne dissipation des calories.

VOX HF

Le passage émission réception est assuré par un VOX HF, un classique du genre qui ne nécessite qu'une faible puissance HF d'excitation. Tout transceiver « Pocket » avec 0.5 Watts HF est utilisable. Ce VOX HF a été décrit en 1985 dans [l'article 17 L](#)

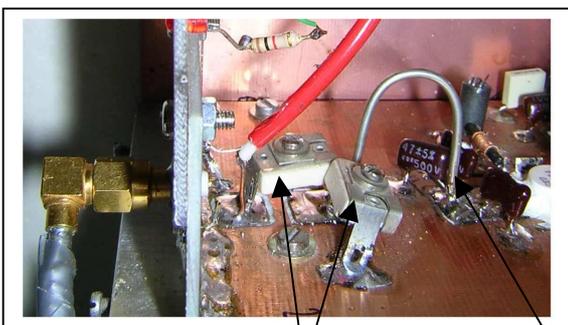
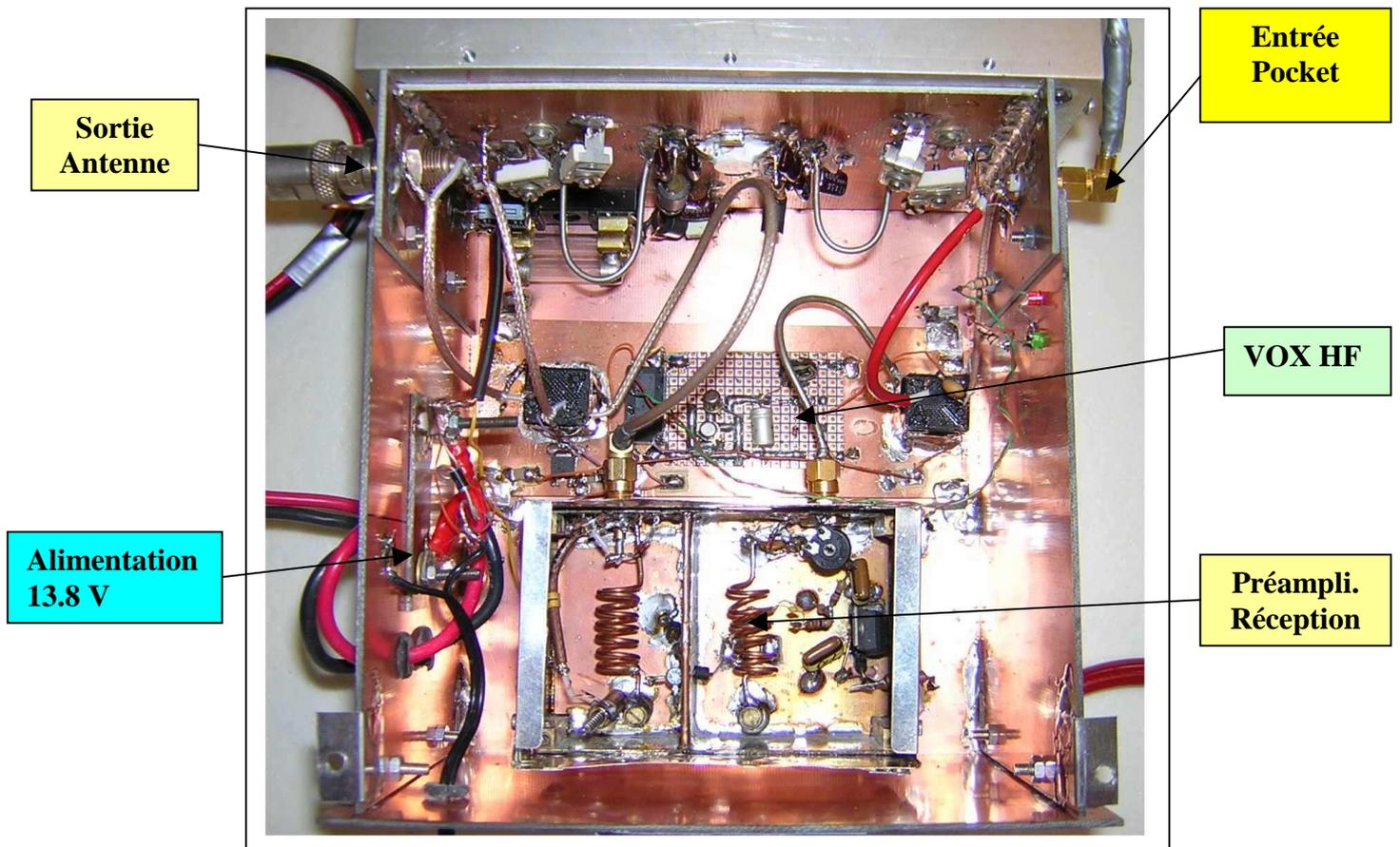


PERFECTIONNEMENTS TECHNIQUES

Cet amplificateur Émission possède un amplificateur HF interne équipé d'un BF 966A qui a fait l'objet d'une description complète dans la partie 2 m de la Ligne bleue ; il s'agit de **l'article N°15 L**. Les performances Gain et facteur de bruit sont très intéressants et vont améliorer d'une manière appréciable la sensibilité des « Pockets » FM 144 qui pêchent toujours par un manque de sensibilité en réception.

CONSTRUCTION

Voici quelques belles photographies numériques qui vont approcher tous les points particuliers et indiquer les détails.



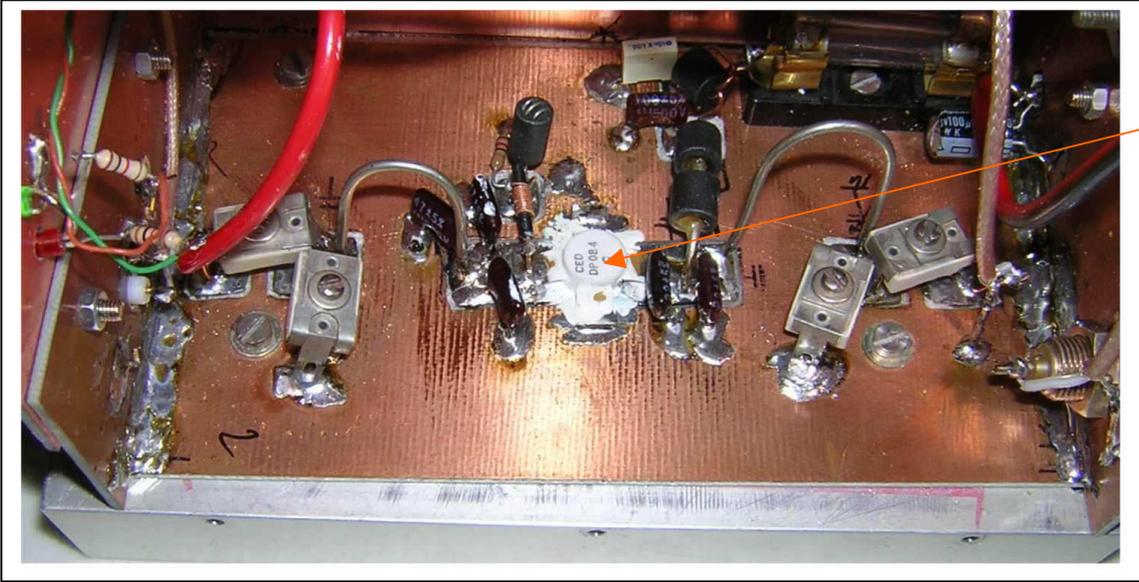
Condensateur ajustable, Arco ou plastique rouge 90pF

Ligne L1



Ligne L2

CV ajustable

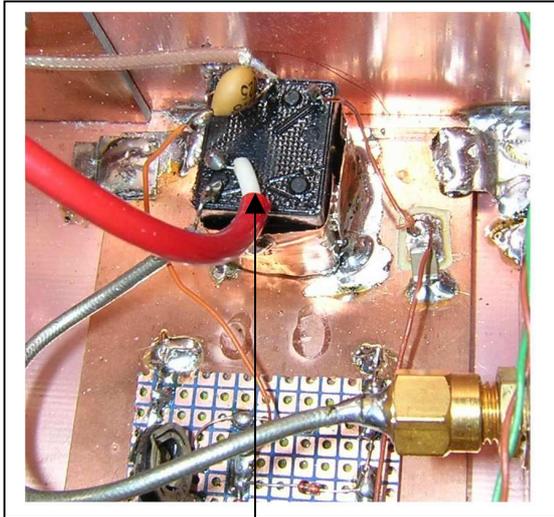


Transistor de puissance

Amplificateur HF 30/40 W

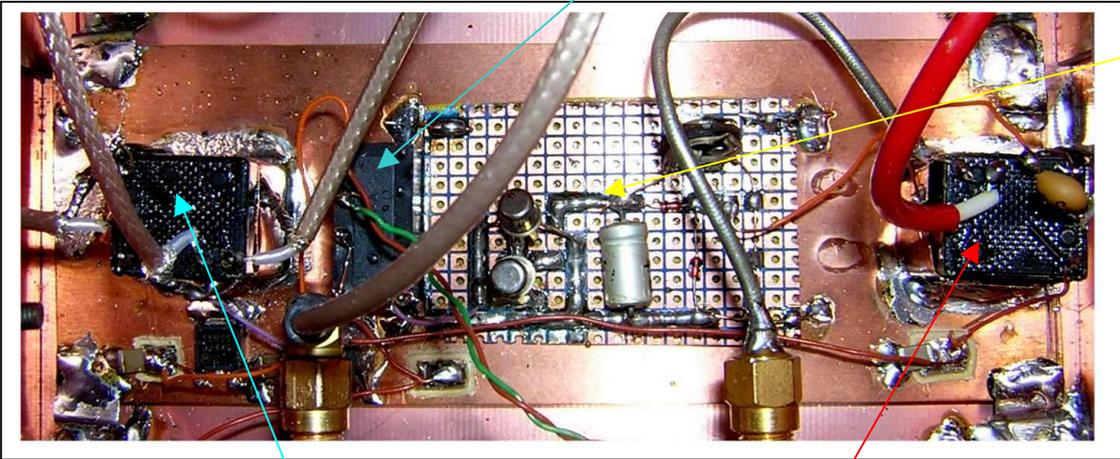


Radiateur du PA 10 x 20 cm



Relais d'antenne 1/RT 12V

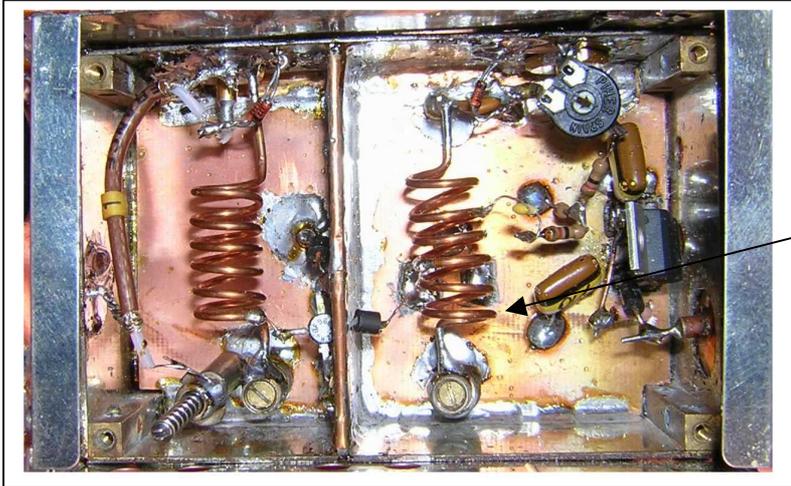
Relais du VOX HF



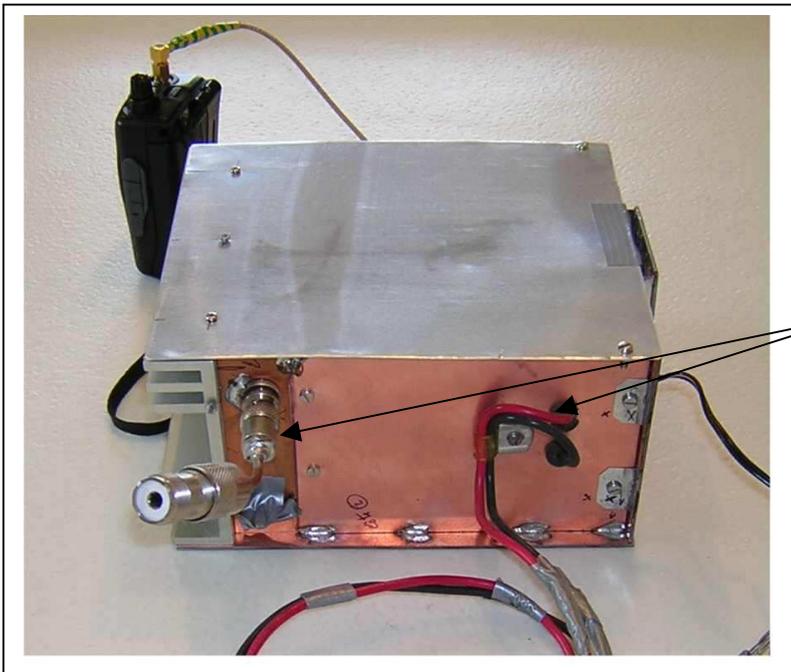
Platine VOX HF

Relais côté sortie : 1/RT

Relais côté entrée : 1/RT



Préamplificateur HF
BF966A



Vue côté alimentation et
sortie Antenne du P.A.

CONCLUSION

Cette construction est faite pour rappeler que l'on peut encore monter soi-même un amplificateur HF de puissance raisonnable derrière un « **Pocket FM** » 144 en 2004, pour un prix de moins de 60 Euros.

Le même amplificateur avec tout ce qu'il y a dedans émission et réception, vaut plus de 250 Euros dans le commerce de France.

Bernard MOUROT F6BCU Radio-club de la Ligne beue
9, rue des sources 88100 REMOMEIX 22 juillet 2004