

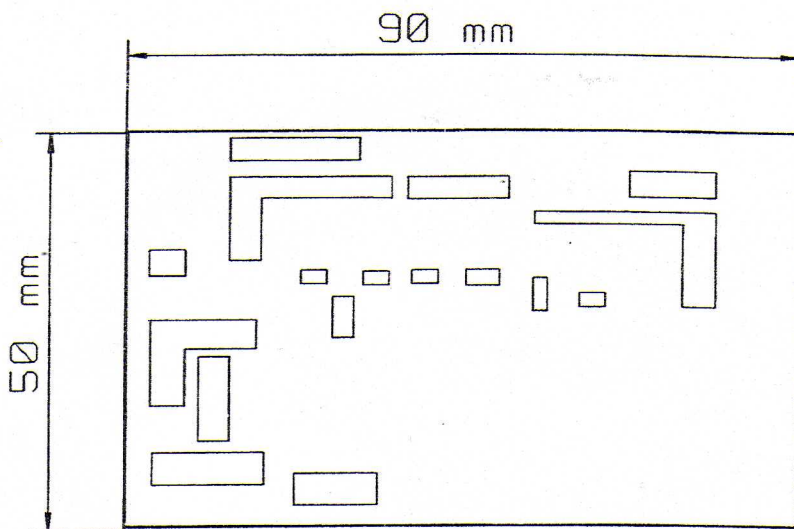
Une autre maquette.

la tension d'alimentation. Le dernier étage ou PA (Ampli de Puissance) est conçu autour d'un BLU 98. C'est un transistor très résistant (2 watts de dissipation) et peu coûteux du fait que l'on peut le trouver en "surplus" (**). Ici aussi on pourra essayer d'autres transistors en cas de pénurie, et agir sur la polarisation pour optimiser le gain de l'étage et donc la puissance de sortie (résistance marquée d'une étoile). Dans son collecteur nous trouvons une bobine de 4 spires qui évite à la haute fréquence de partir vers l'alimentation (bobine d'arrêt). Le condensateur de 2,2 pF transfère l'énergie vers la ligne accordée servant de filtre et d'adaptateur d'impédance.

deux coups de cutter on creuse une rigole en V à la place des traits, on dégage légèrement les angles en vérifiant qu'il n'y a pas de morceau de cuivre provoquant un court-circuit, puis on contrôle l'isolation de la zone à l'ohmmètre. Pas de perçage, on soude les composants du côté du tracé suivant le schéma d'implantation (fig. C). Ici encore il faudra veiller à ce que la soudure ne provoque pas de court-circuit entre les zones isolées et le plan de masse. A ces fréquences, les connexions doivent être

courtes. Les queues des composants seront coupées à environ 2 mm. Il est aussi possible de souder les composants de base et de collecteur des transistors directement sur les pattes de ces derniers, sans utiliser les pastilles du circuit.

Bien plaquer les transistors contre le cuivre. Souder largement les deux connexions d'émetteur du



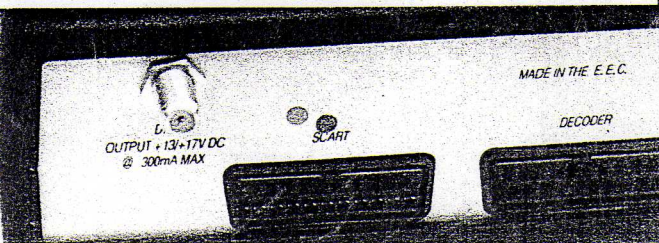
Plaque cuivrée époxy double face.
- Laisser la face inférieure cuivrée.
- A l'aide d'un cutter, isoler les zones indiquées côté composants.

Figure B.

La réalisation

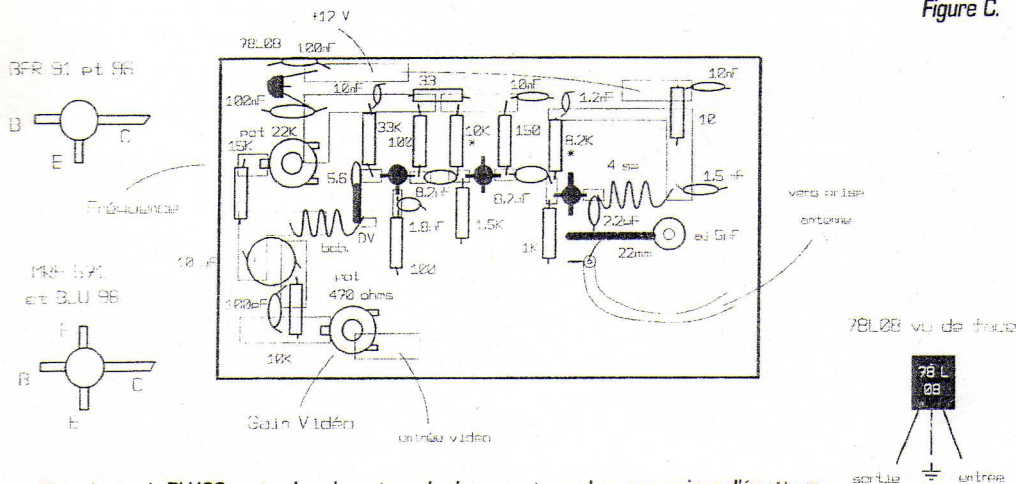
Le circuit imprimé est réalisé très simplement sur une plaque d'Epoxy cuivré double face. Les OM qui ne veulent pas "patouiller" avec du perchloreur seront contents. Un simple cutter suffit pour isoler les zones indiquées (fig. B). En

Le connecteur d'antenne du récepteur, sur lequel on trouve la tension



d'alimentation du LNB qui servira à alimenter notre préampli.

Figure C.



- Bien plaquer le BLU98 contre le cuivre et souder largement ses deux connexions d'émetteur.
- Faire attention à ce qu'aucune goutte de soudure ne vienne mettre en contact les parties isolées avec le plan de masse.

MRF 571 et du BLU 98.

Sur les figures D et E vous trouverez les détails pour la réalisation des bobines et des lignes. Les bobines d'arrêt sont faites de fil "téléphonique" de 0,6 mm. On forme les 4 spires sur un petit tournevis ou un foret de 2 à 2,5 mm. En ce qui concerne la ligne de sortie, du fil de 1 à 1,5 mm convient. Le départ vers la prise d'antenne se fait en coaxial de 2,5 mm de diamètre soudé au plus court. Quant à la ligne de l'oscillateur, on aura l'avantage de pouvoir se servir d'une patte du condensateur de 5,6 pF pour la réaliser. La diode varicap BB221,

Photo 3 : L'antenne GP.

