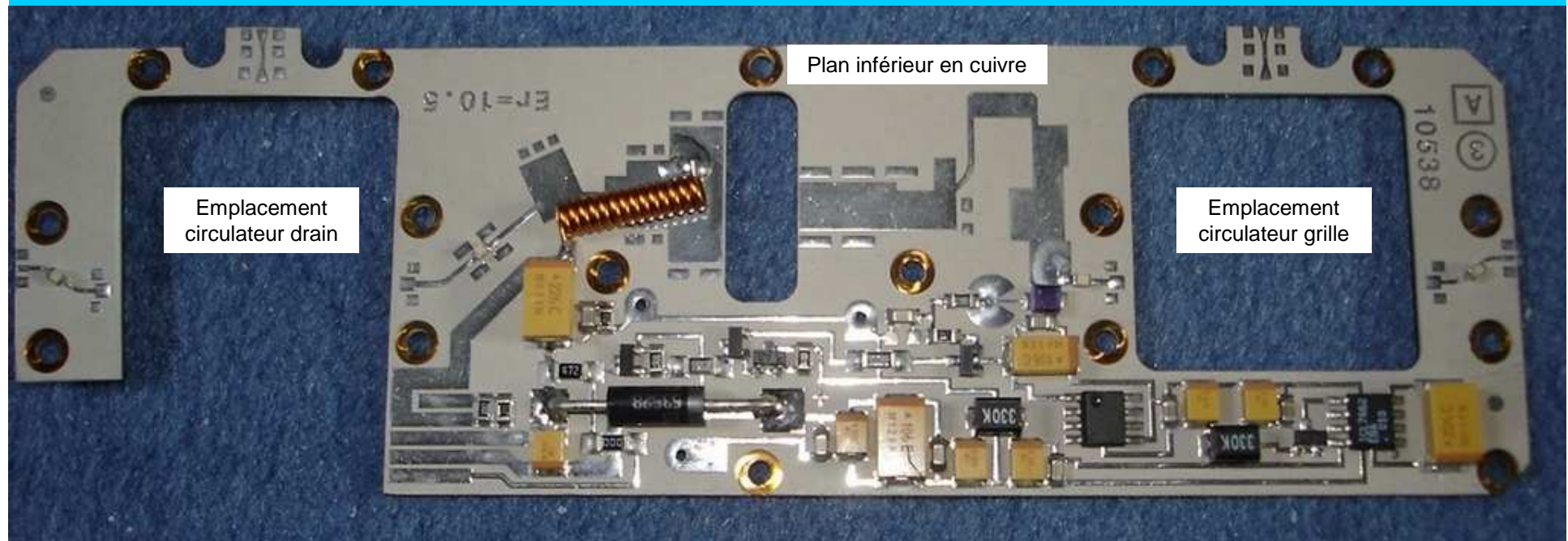
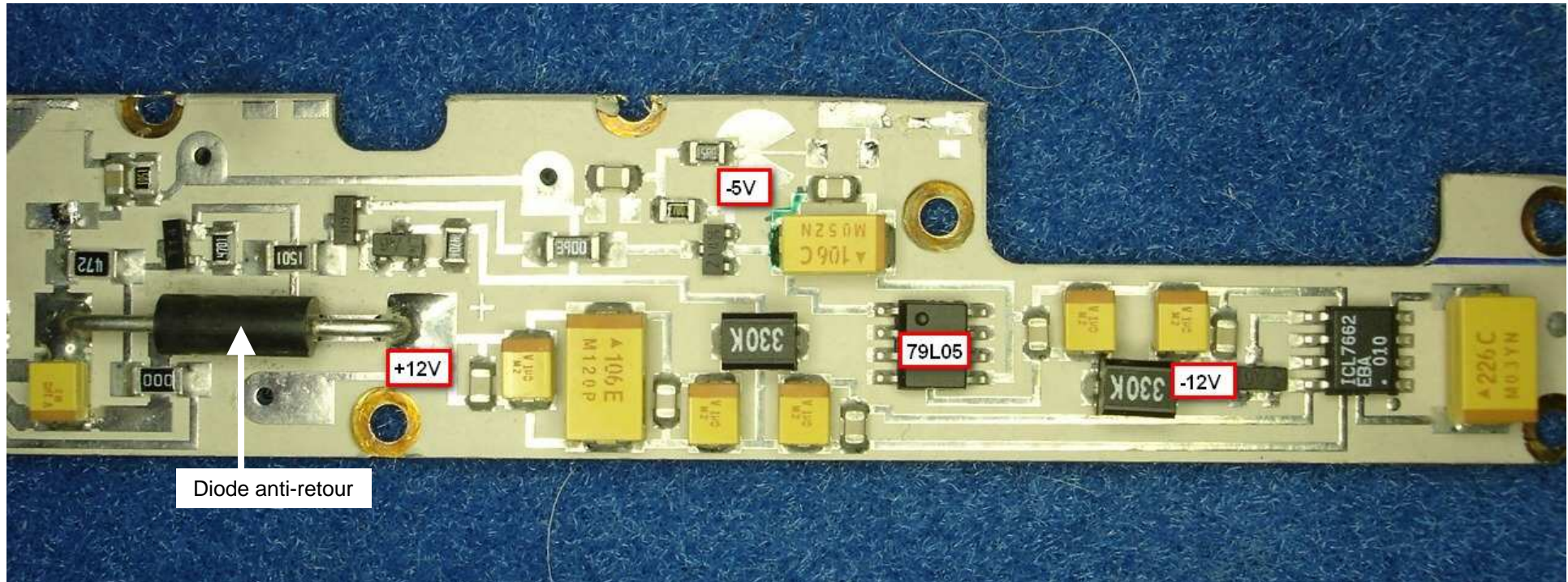


Alimentation négative



Alimentation négative

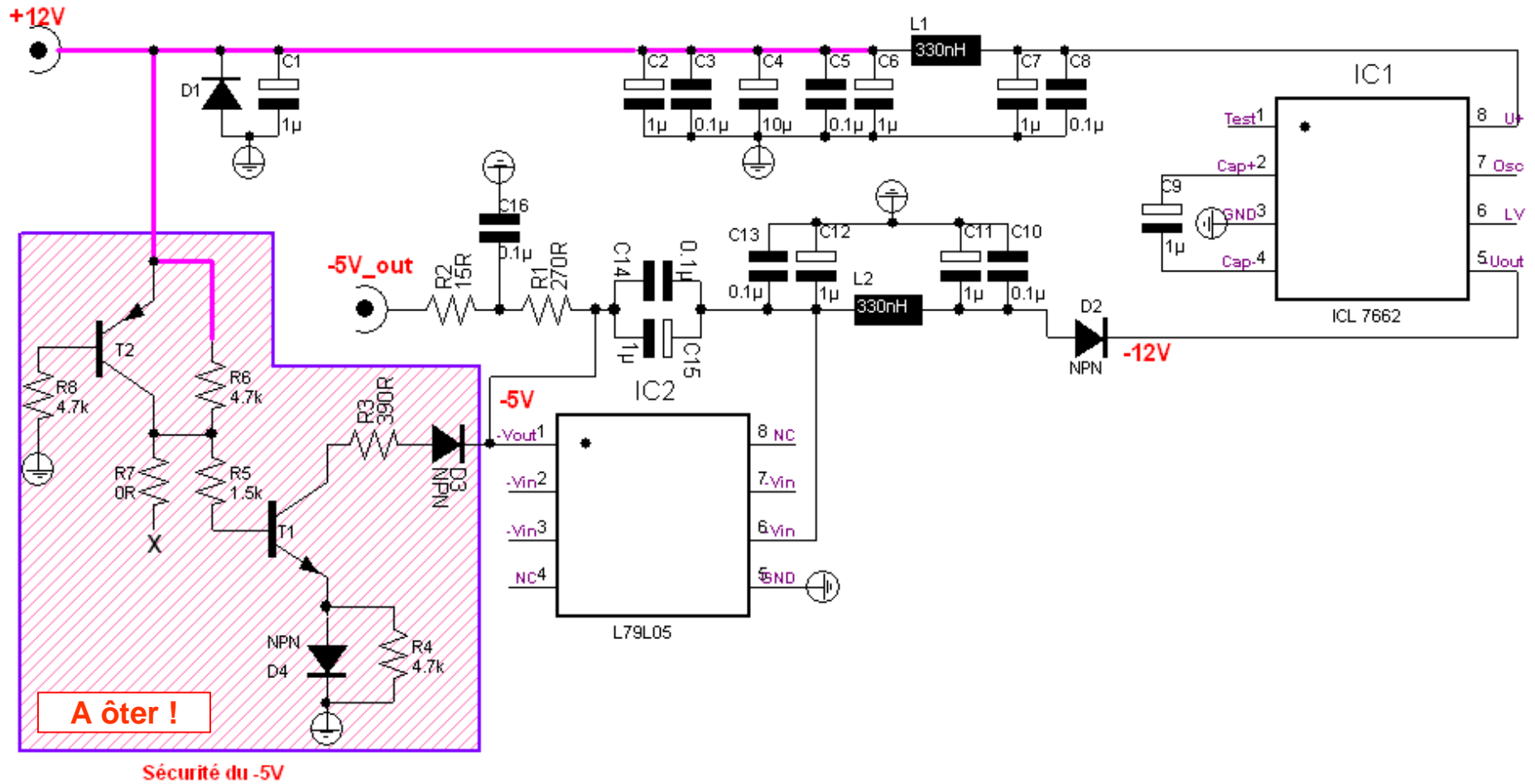
Pour toute nouvelle réalisation à base de Fets GaAs, plutôt que de câbler à chaque fois l'indispensable alimentation négative de contrôle grille («pompe» négative), voici une alternative low-cost et immédiatement utilisable



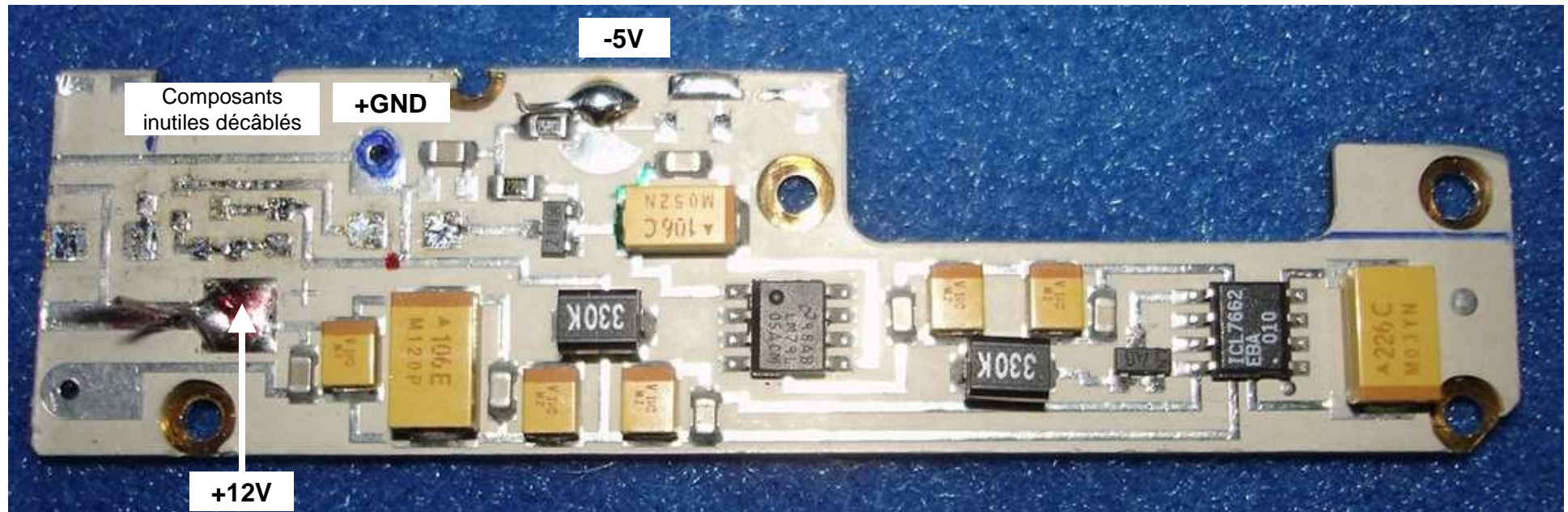
Origine : circuit d'ampli 3.5 GHz d'origine RACAL sur semelle dissipatrice cuivrée, et disponible en quantité les années précédentes à Seigy

Sauf à réutiliser le circuit entier pour une application 2.3 GHz ou dérivée, tout n'est pas forcément utile ! Une redécoupe permet de ne garder que l'indispensable !

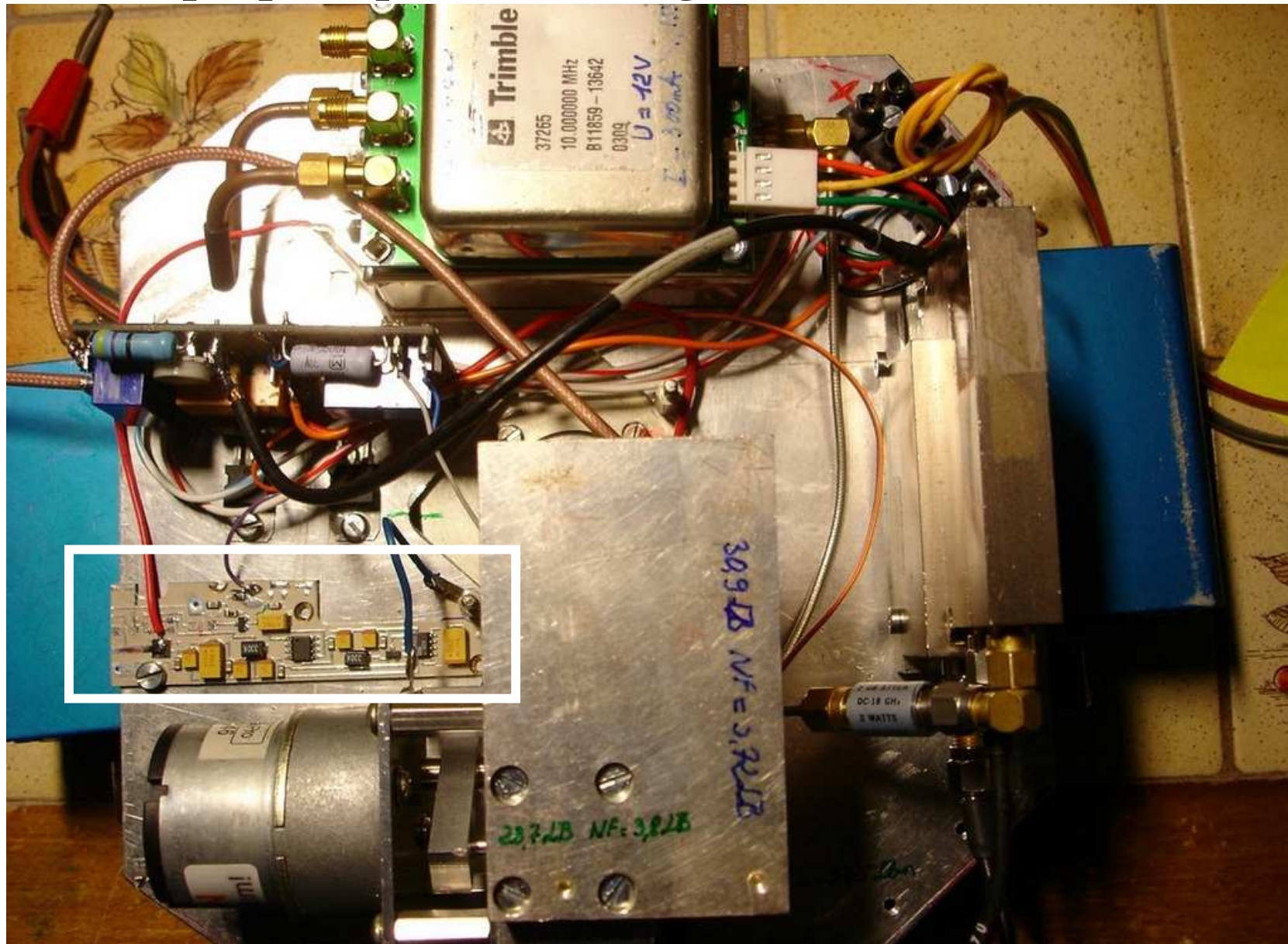
Synoptique alimentation négative



Découpe finale



Exemple pratique : assemblage boîte blanche en coffret



Conclusion

- Voici pour la grille de nos FET's GaAs une alimentation négative « low-cost » immédiatement utilisable à partir de toute source 12V DC sans devoir se creuser la tête
- Contrairement à nos réalisations OM, la pompe négative est ici directement alimentée par la source 12V, et produit ainsi la même tension opposée
- La source -12V est elle aussi immédiatement utilisable
- Le régulateur négatif 79L05 permet ainsi de disposer à sa sortie d'une tension négative de -5V parfaitement stable
- Enfin, sauf en vue de bloquer un régulateur low-drop d'alimentation drain, le circuit de sécurité ne se révélera pas toujours utile,,

Si intéressé avant C-J 203, ces circuits sont directement disponibles auprès de Jacques F6AJW à l'adresse mail suivante : jack.f6ajw@gmail.com