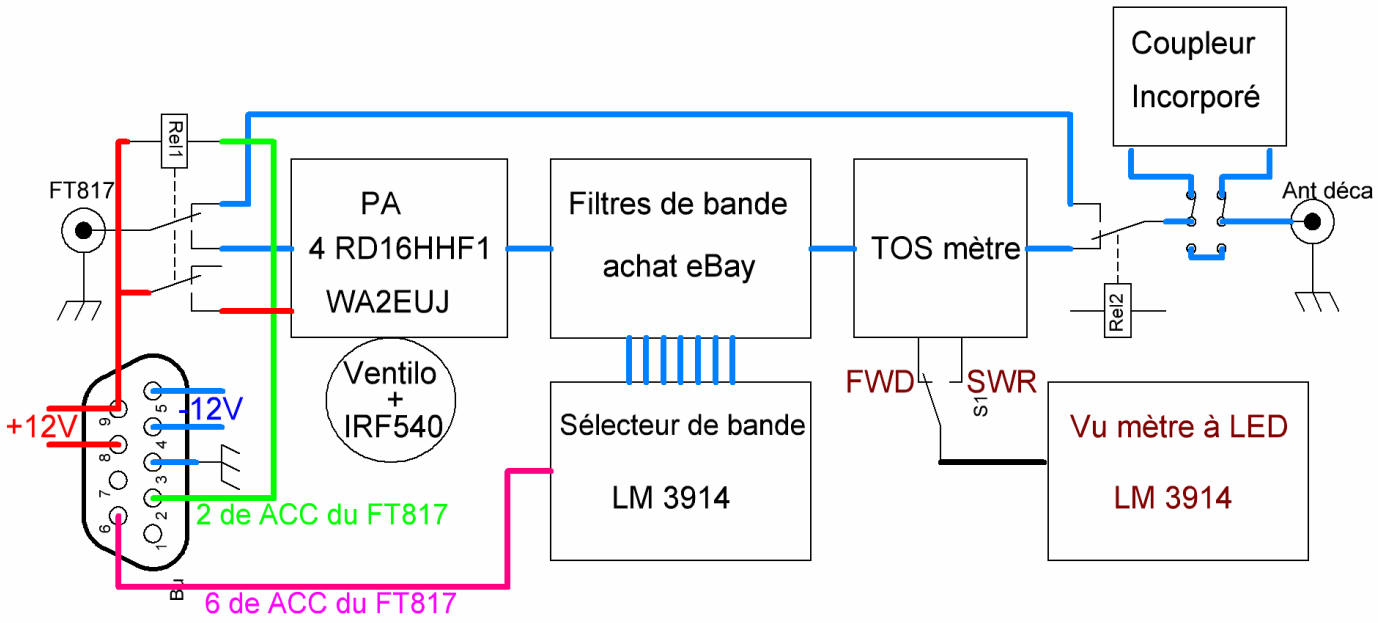
PA 50 W pour FT 817

F6CXO 10/2016

Après quelques essais en QRP avec le FT817 seul, il s'est avéré nécessaire de mettre un peu plus de puissance pour faciliter les QSOs.
Le NET regorge de montage de toutes sortes, et je voulais faire un montage à ma sauce.
Le filtre de bande est de loin le plus pénible à réaliser et a été résolu par un achat sur eBay d'un filtre de récup d'un TX de commerce. L'avantage c'est qu'il y a un Tos mètre et la commutation d'antenne dessus.
Pour commuter automatiquement les bandes du filtre, il a été réalisé un montage trouvé sur le NET à base de LM3914.
Après divers essais, le PA est celui de WA2EUJ à base de RD16HHF1 qui sort autour de 50W sur toutes les bandes.
Une boite d'accord incorporée à été rajouté, ainsi qu'un VU mètre à LED.
Le ventilateur est piloté par un IRF540 qui prolonge son fonctionnement après passage en RX.

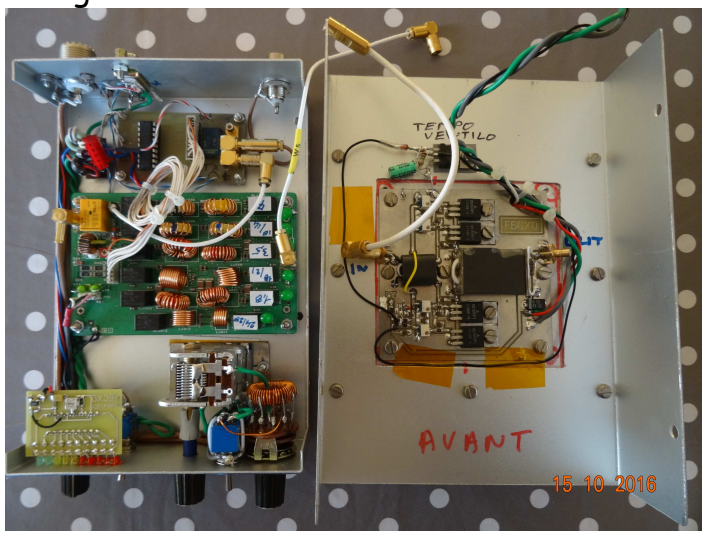
L'ensemble prêt à émettre

Face avant

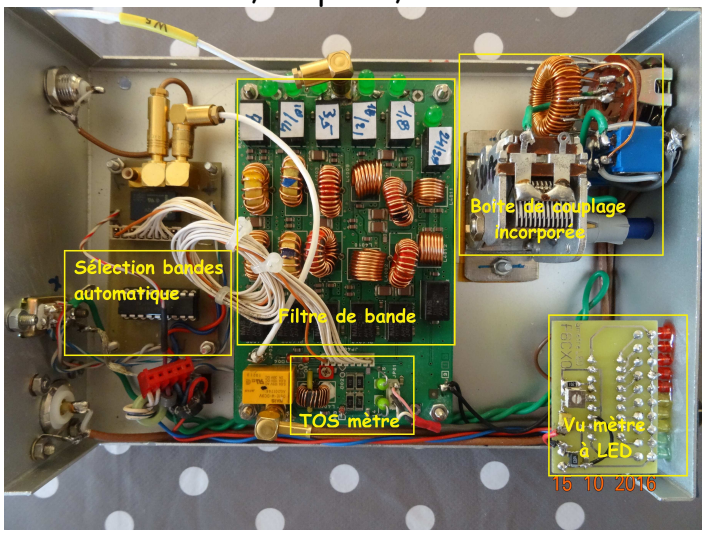
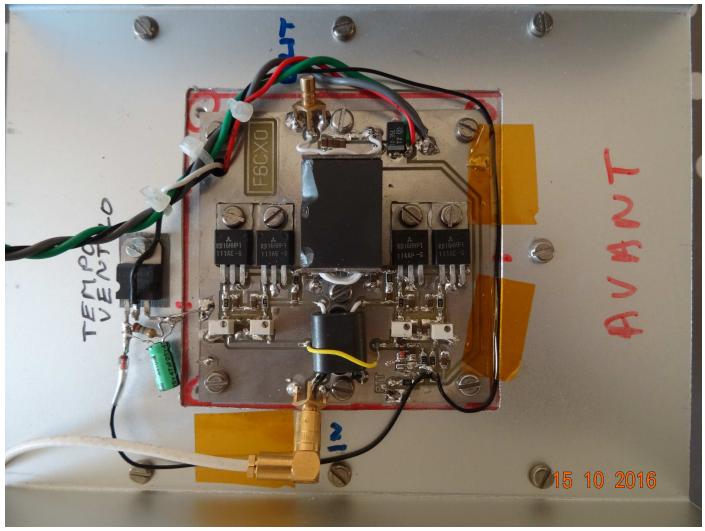


Face arrière

Vue générale



Filtres de bande, coupleur, Vu mètre à LED



Le PA à 4 RD16HHF1