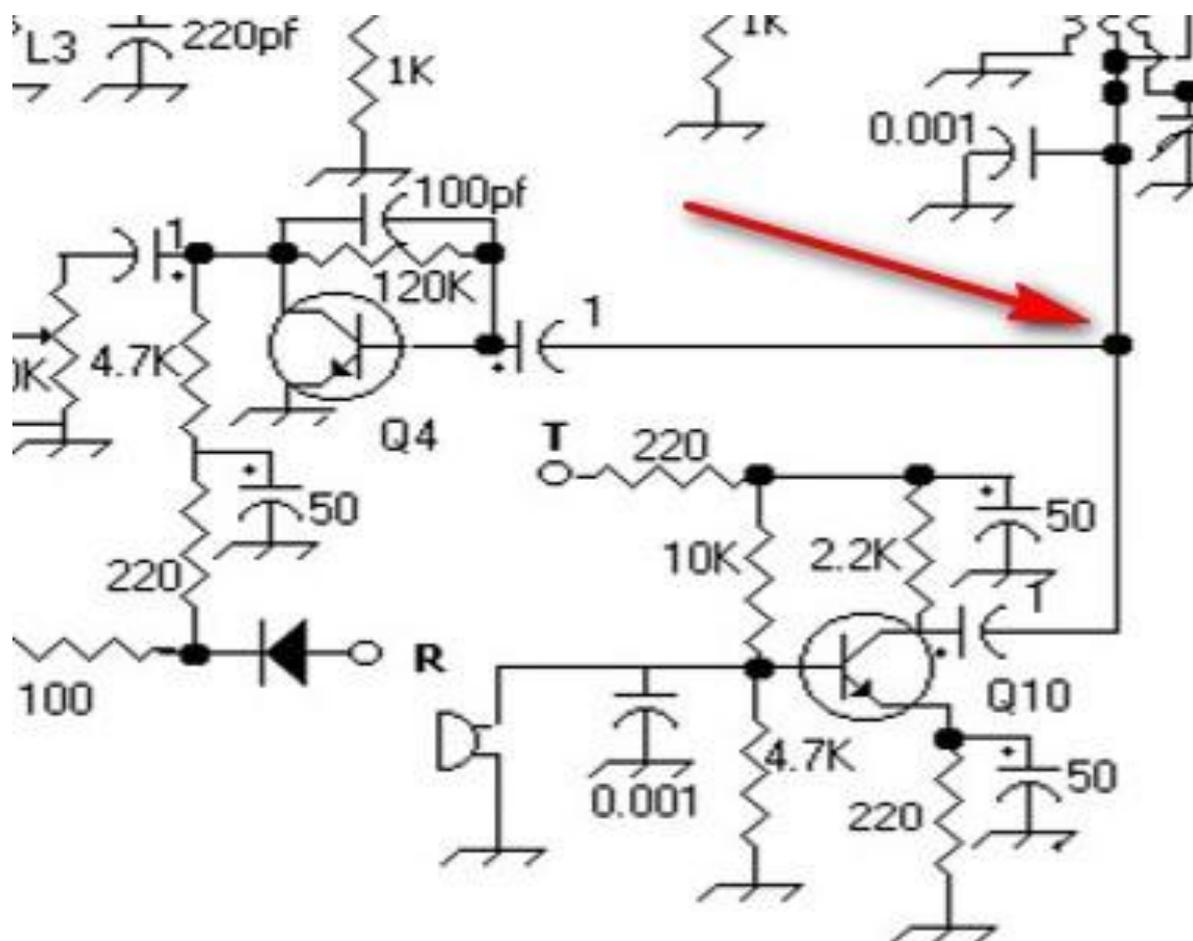


Les premiers cris du BITX20 (TX)

J'ai beaucoup chipoté pour arriver à émettre avec ce petit BITX20. Et, comme d'habitude, après avoir envisagé des tas de problèmes et des tonnes de solutions, on en arrive à une évidence qui était là sous nos yeux et que l'on n'avait pas vu.

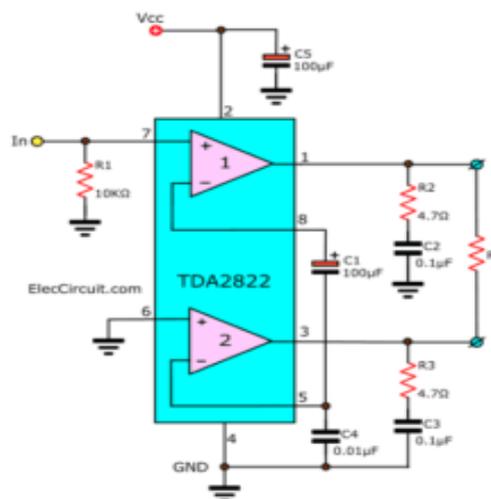
Pas d'émission donc au départ, bien que le PTT fonctionne, que l'alimentation TX soit bien distribuée dans tous les modules, qu'il n'y aye pas de faux contacts, etc. Tout bien, mais ça ne fonctionne pas. Je regarde le schéma pour voir si je n'ai pas oublié quelque chose et il me vient un doute sur le jonction faite entre l'entrée de l'amplificateur audio et la sortie du préampli micro (celui-ci fonctionnant bien, par ailleurs). En effet, sur le schéma, les entrée/sortie sont connectées ensemble, sans plus. Je pose la question autour de moi et les réponses sont sans équivoque : ça doit fonctionner. Las, je laisse tomber l'affaire et remet la recherche à plus tard. Ci-après la partie du schéma incriminée.



Le temps passe, et la lumière fini par s'allumer : je n'ai pas suivi le schéma de VU2ESE pour cette partie. Le transistor Q4 est passé à la trappe et le LM386 s'est transformé en TDA2822. Il s'ensuit que ce qui sort du préampli microphone passe à la masse via la résistance du potentiomètre d'entrée (broche 7 du TDA2822) de l'ampli BF. La solution fut vite mise en place : un petit relais SPDT alimenté par le 12V TX et hop, ce BITX20 transmet.

Le circuit du TDA2822 en mode bridge :

The stereo—output 1W + 1W of typical application circuit



Je vous laisse le plaisir de voir les deux petites vidéos d'un appel CQ réalisé à partir du BITX20 et reçu sur mon Icom IC7100, un très long DX d'une dizaine de mètres (hi). Le bruit de fond, moteur d'excavatrice et ouvrier qui tape fort, est issu des travaux de réfection de la route juste en face de chez moi !

Je considère maintenant ce projet comme terminé.

Je voulais voir si le schéma était viable et si je pouvais arriver au bout. La preuve en est que oui. Si je pouvais avoir des doutes sur la faisabilité du projet au début, ce n'est plus le cas aujourd'hui. Pour reprendre une formule entendue ailleurs : « l'électronique, mais c'est très simple ! », sans vouloir paraître présomptueux, hi. Disons que j'y ai repris goût, que cela m'a beaucoup amusé et qu'il y aura d'autres projets.

Donc il manque un PA à ce BITX20, voyons un peu

73, Claude, ON4ZP