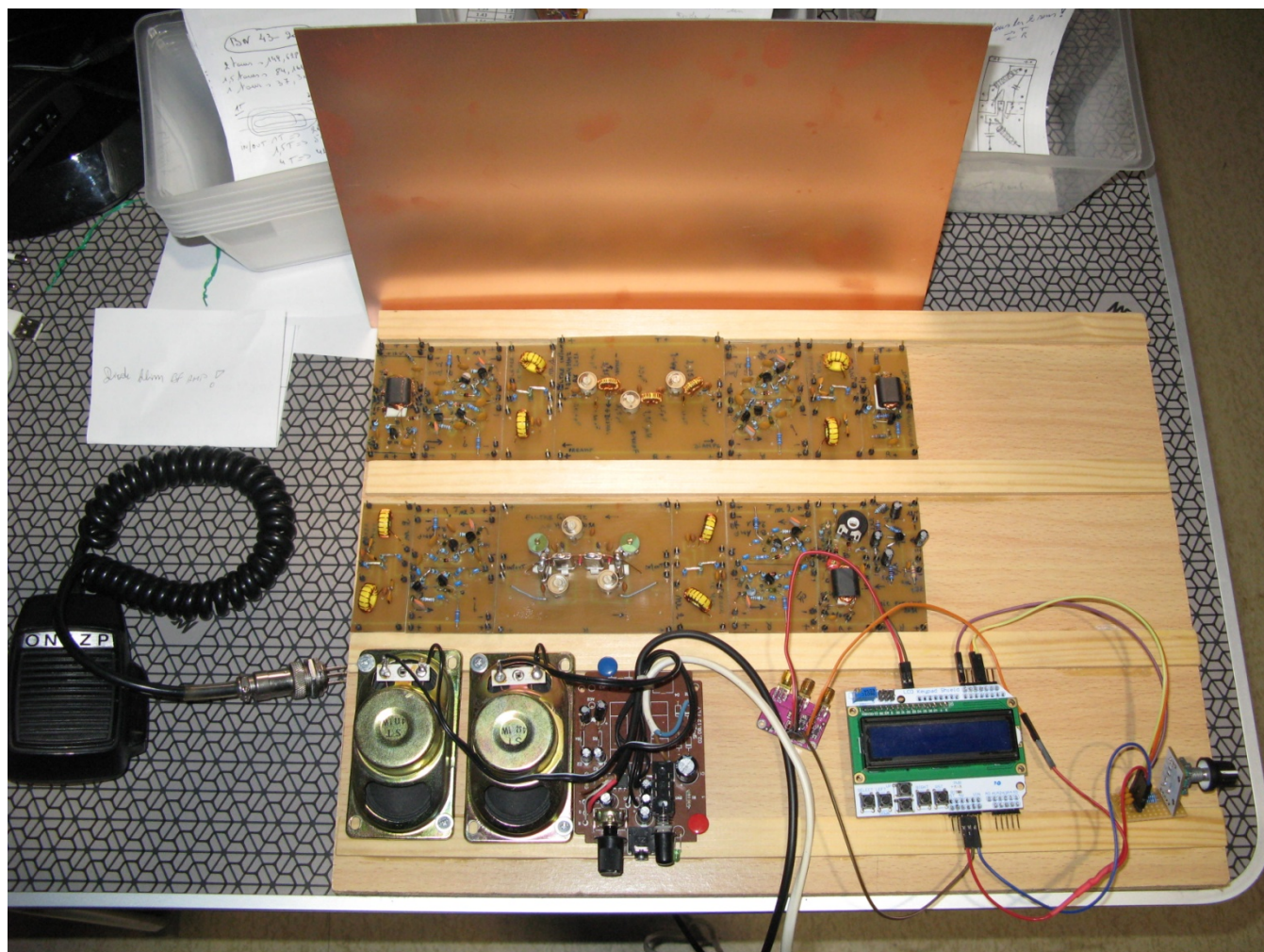
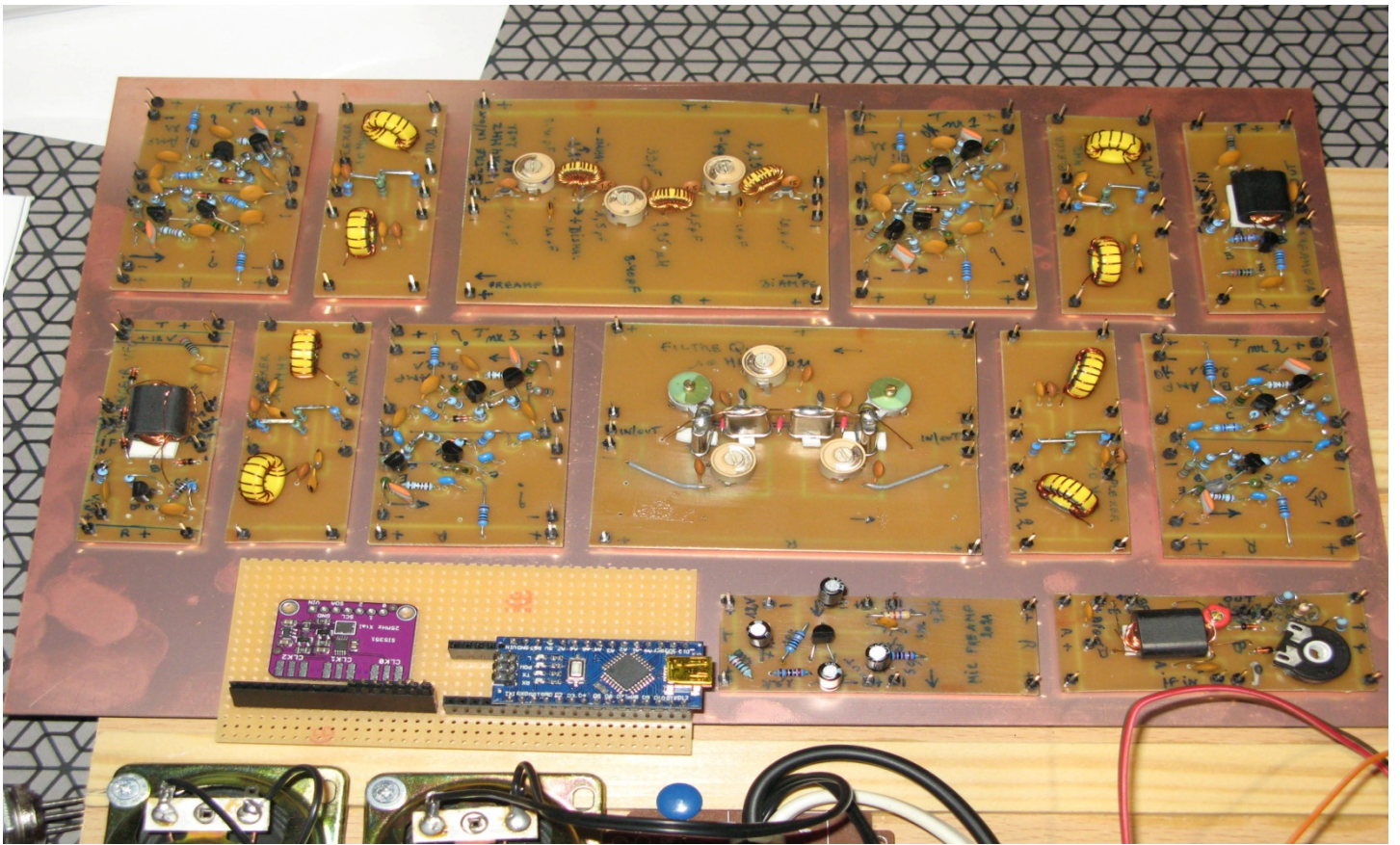


## ON4ZP BITX - Construction et assemblage final sans PA:



Manifestement, la BF prend trop de place. Un ampli plus petit est nécessaire et l'haut-parleur doit être placé dans le boîtier. Le support de l'écran de l'arduino est très bien pour expérimenter mais trop grand pour le boîtier. Tous les modules installé sur la plaque de cuivre de 300 x 200 mm sans la BF ni l'arduino et le Si5351 laisse libre un espace de +/- 150 x 30 mm et autorise le cloisonnement. Assez pour l'ampli BF, le Si5351 et un arduino ??? Brainstorming nécessaire !

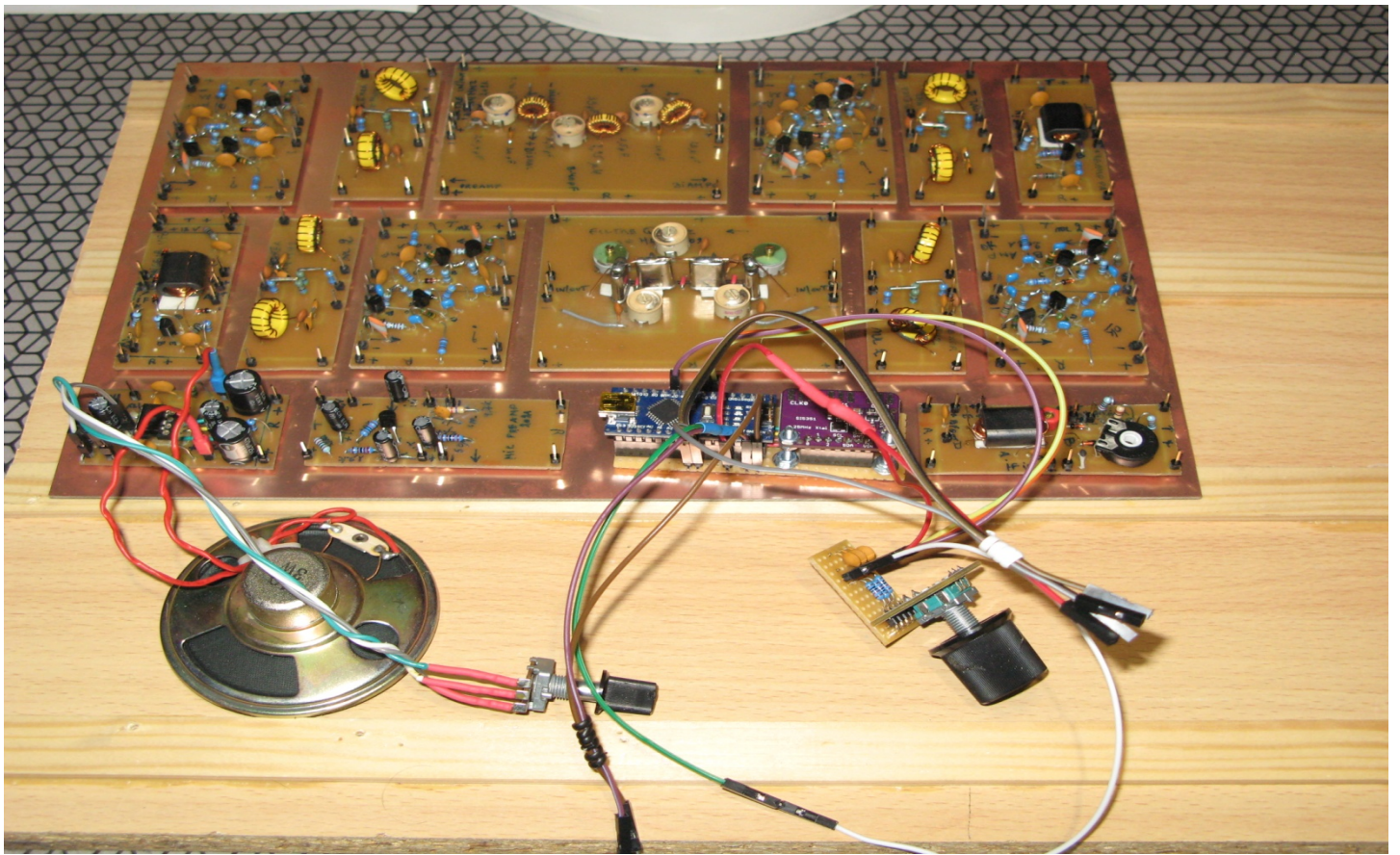
Après réflexion, je vire les haut-parleurs et l'arduino Uno et décide de réduire la taille de l'ampli BF et d'utiliser un arduino nano. On arrive alors à la disposition ci-dessous.



Après un peu de coupe et de soudage, voici la forme finale ci-dessous. Reste à réassembler l'ampli audio et le VFO.

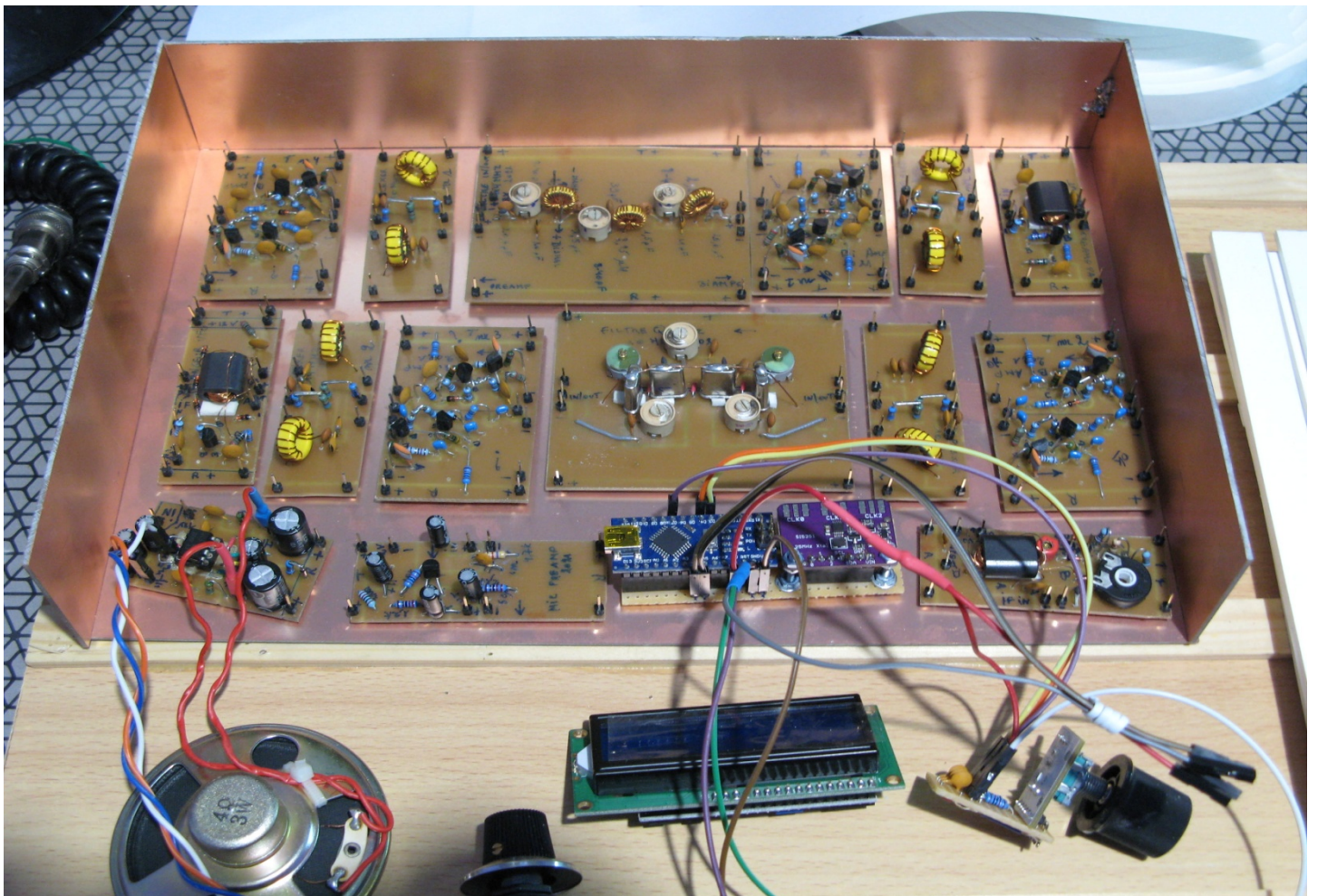


**Update du 06 11 2021** : L'ampli audio a été réassemblé et le VFO a été câblé en interne (sous l'arduino) et en externe avec l'encodeur rotatif et les câbles vers l'alimentation et un nouvel écran LDC I2C en commande.



**Update 07/12/2021**

Les plaques de cuivre supplémentaires sont arrivées ainsi que l'afficheur lcd pour le vfo, le potentiomètre de volume audio a été changé.



Le cloisonnement commence. A ce jour, toutes les découpes sont faites. Pas évident de souder sur de grandes surface de cuivre. Essai de fer à souder de 25, 35, 45, 100 W et ça ne marche pas bien. Pour finir j'ai utilisé un fer à souder à gaz, bien mieux.

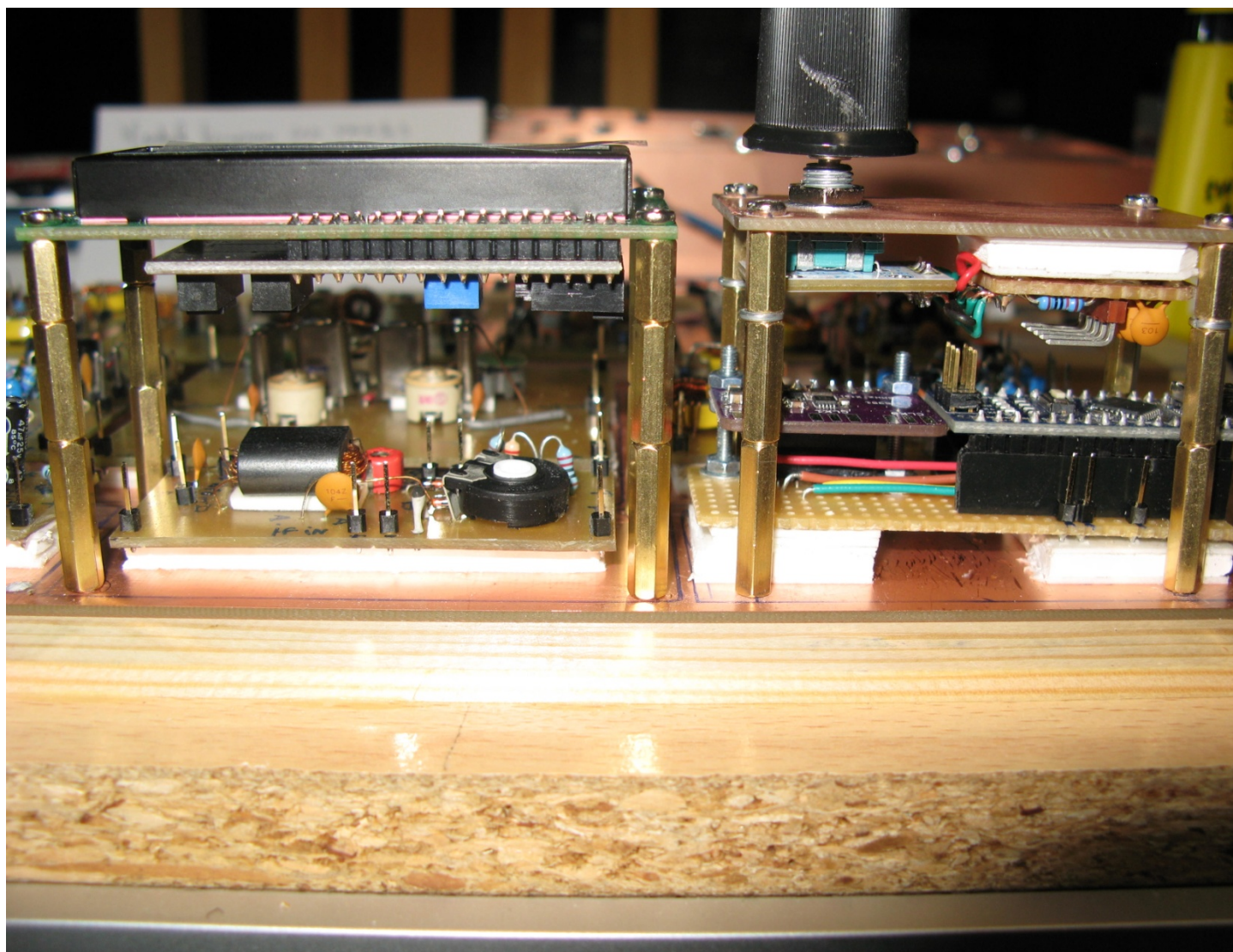
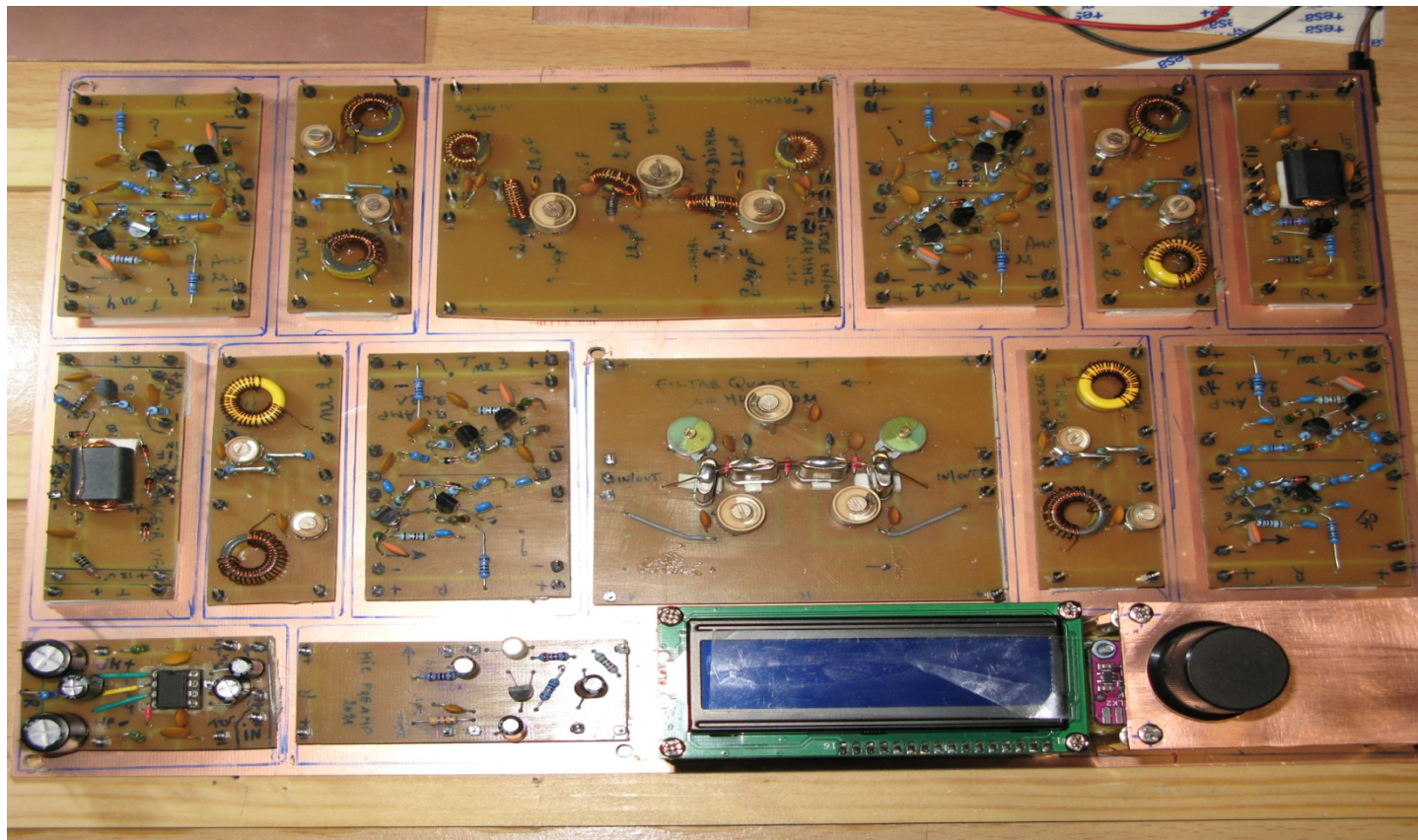


Le cloisonnement est terminé. Maintenant la question se pose de savoir où je vais faire passer les fils ...

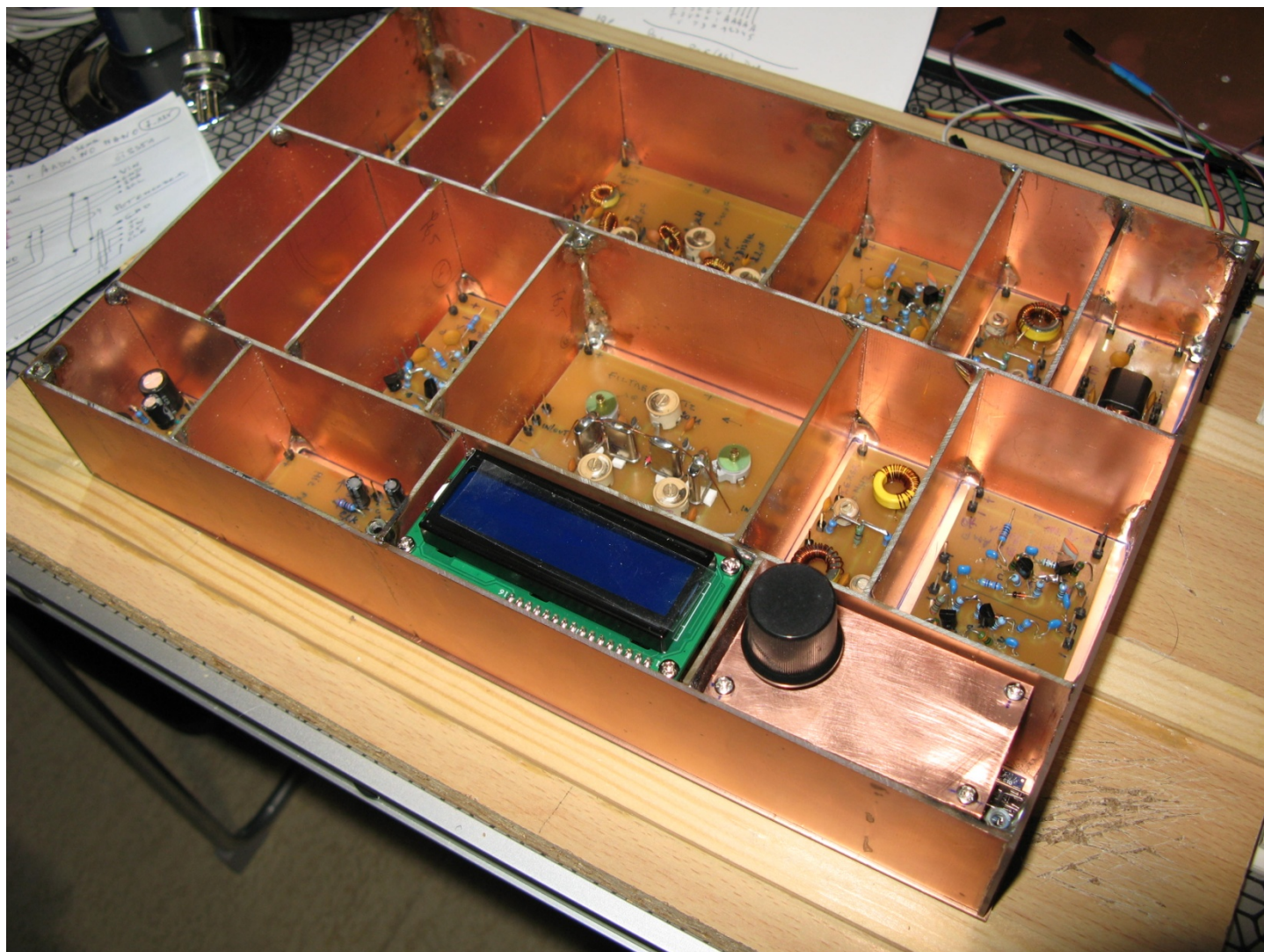
#### **Update 09/02/2022**

C'est la crise du logement sur l'île du Bitx20, donc on commence les constructions en hauteur, hi. Ajout de l'afficheur 1602 et du bouton rotatif du VFO. Les plaquettes ont été fixées avec de l'adésif double face utilisé pour les miroirs de salle de bain. Et oui, ça tient bien, trop même quand on en a mis une à l'envers et qu'il faut l'enlever...

L'afficheur Icd 1602 a pris sa place au-dessus du mélangeur équilibré et le bouton rotatif du VFO au-dessus du Si5351.



Avec le cloisonnement, pour voir. Ca passe tout juste, il faudra prévoir de l'isolation pour être sûr.



Update 14/03/2022

Le bouton du volume a pris sa place au-dessus de l'amplificateur audio et la prise micro/ptt au-dessus du préampli micro. Et la prise SMA vers le futur PA se trouve au-dessus de l'étage de sortie.

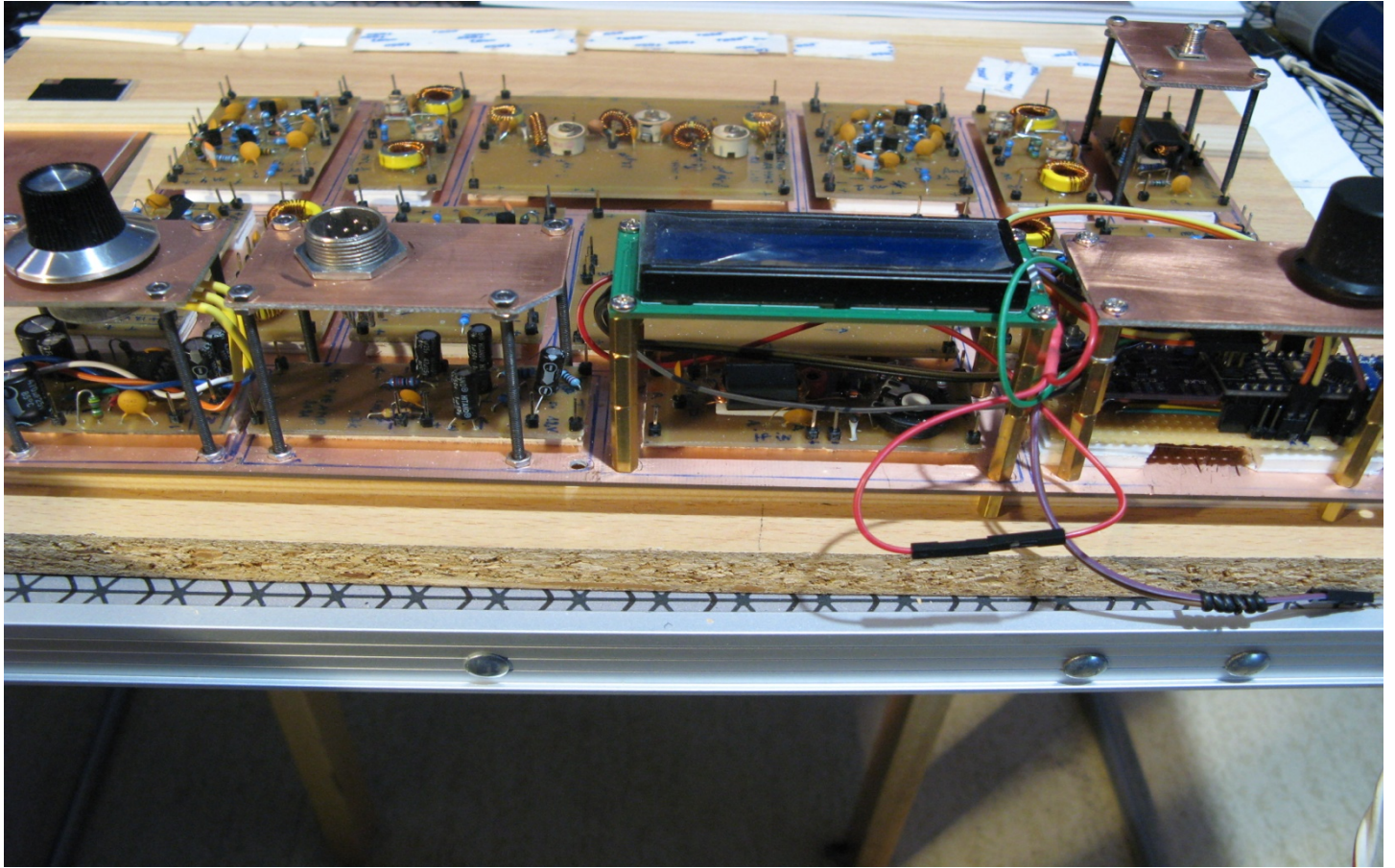
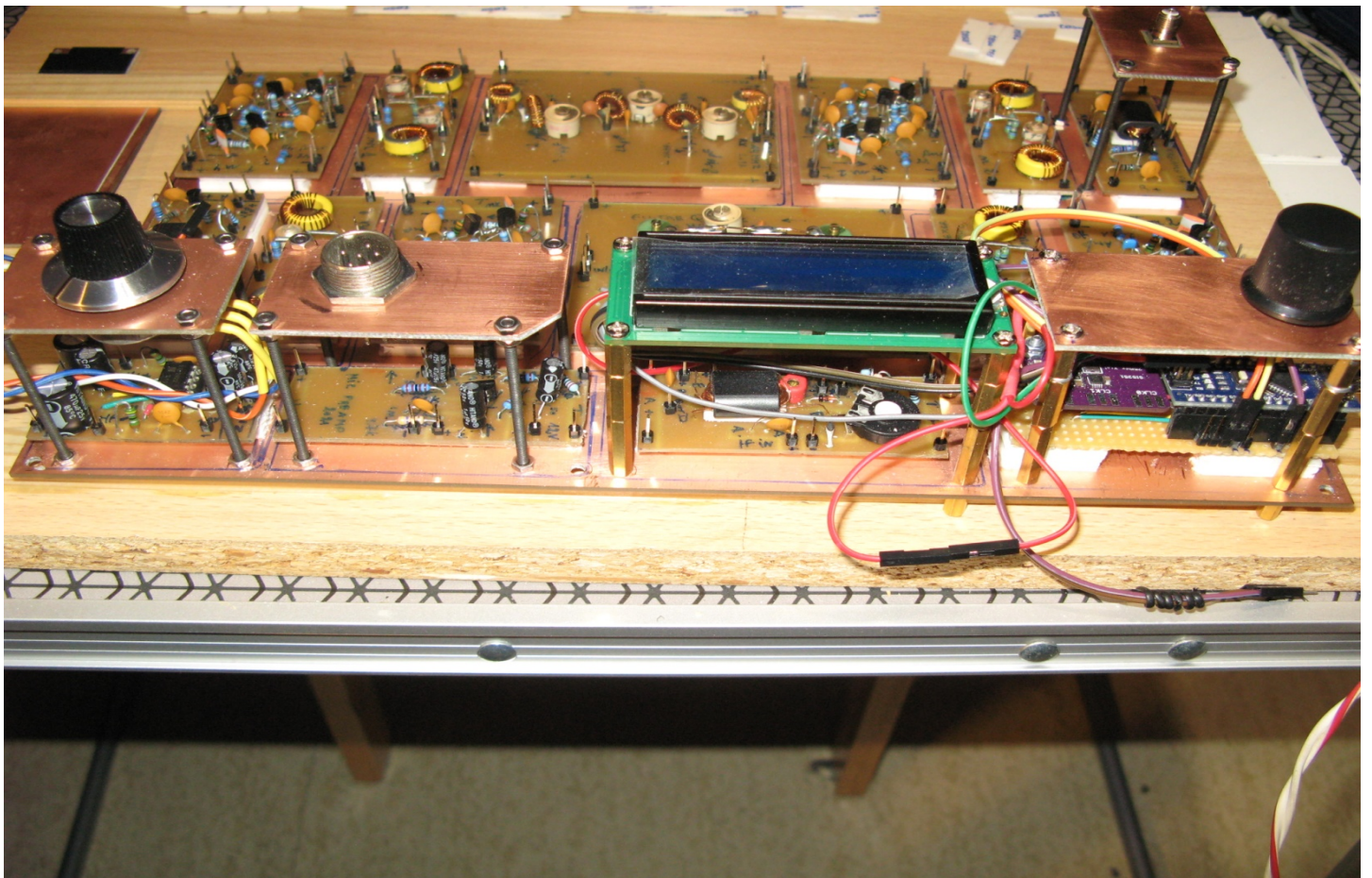
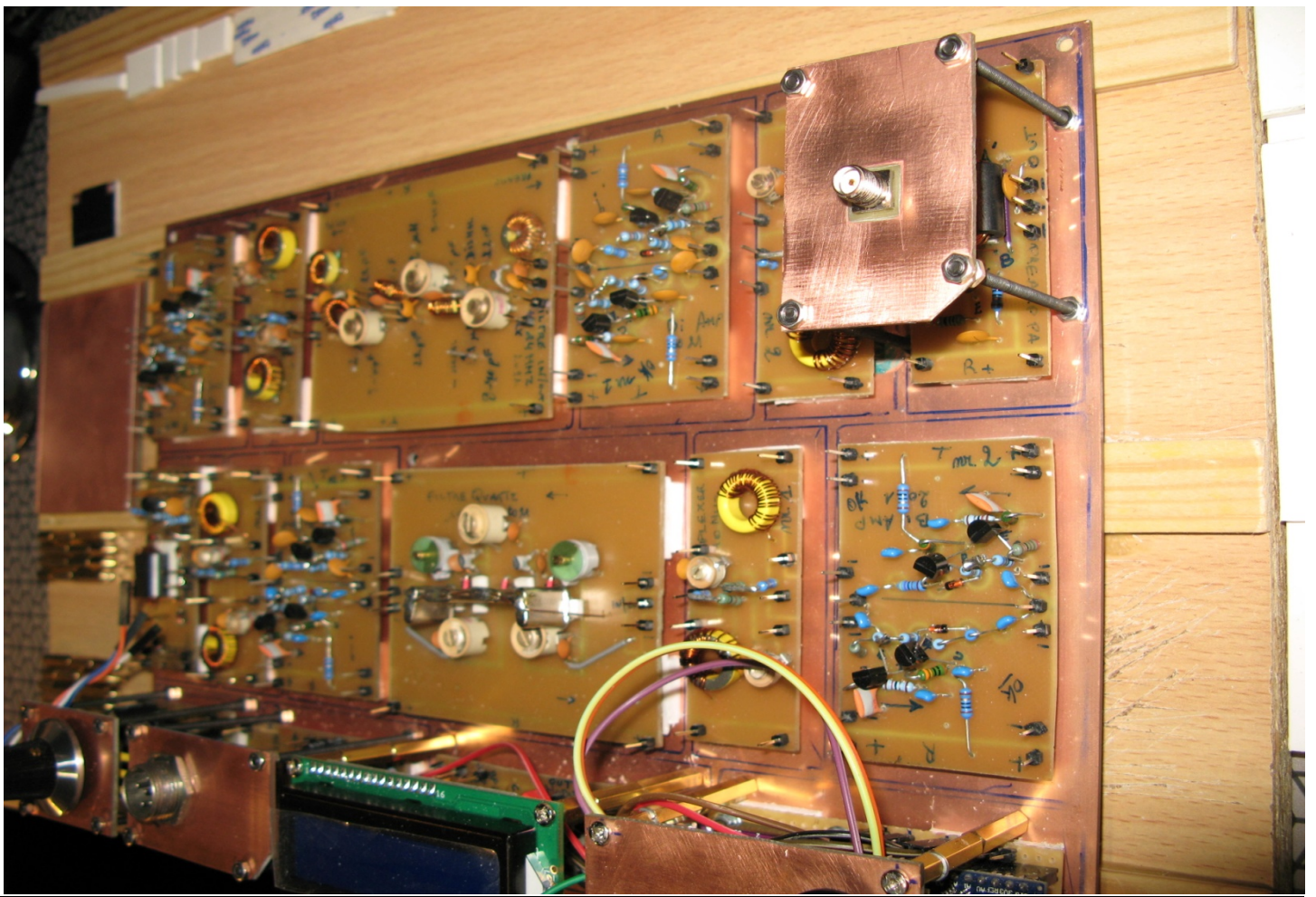
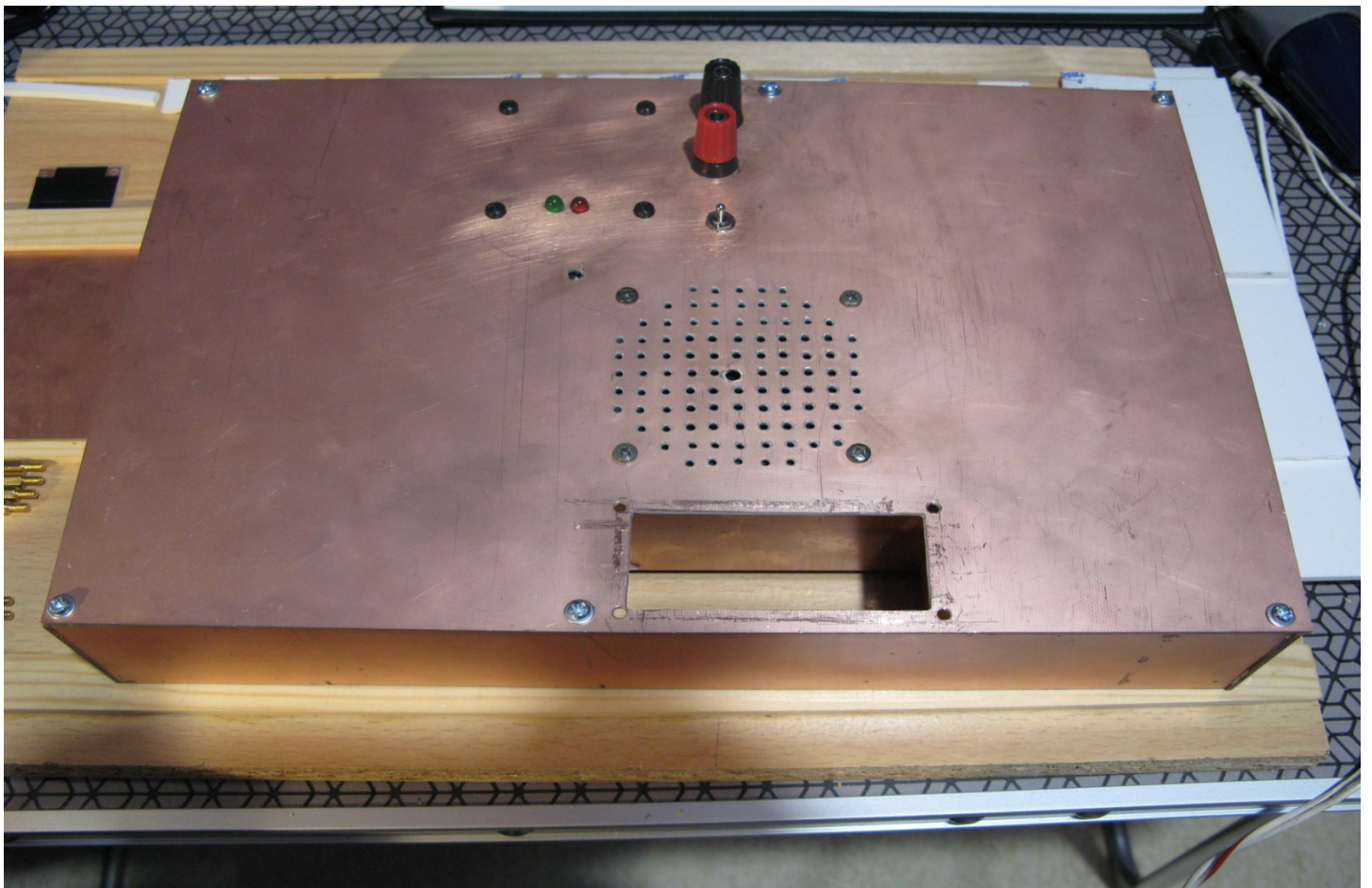


Photo au flash, pour y voir plus clair.



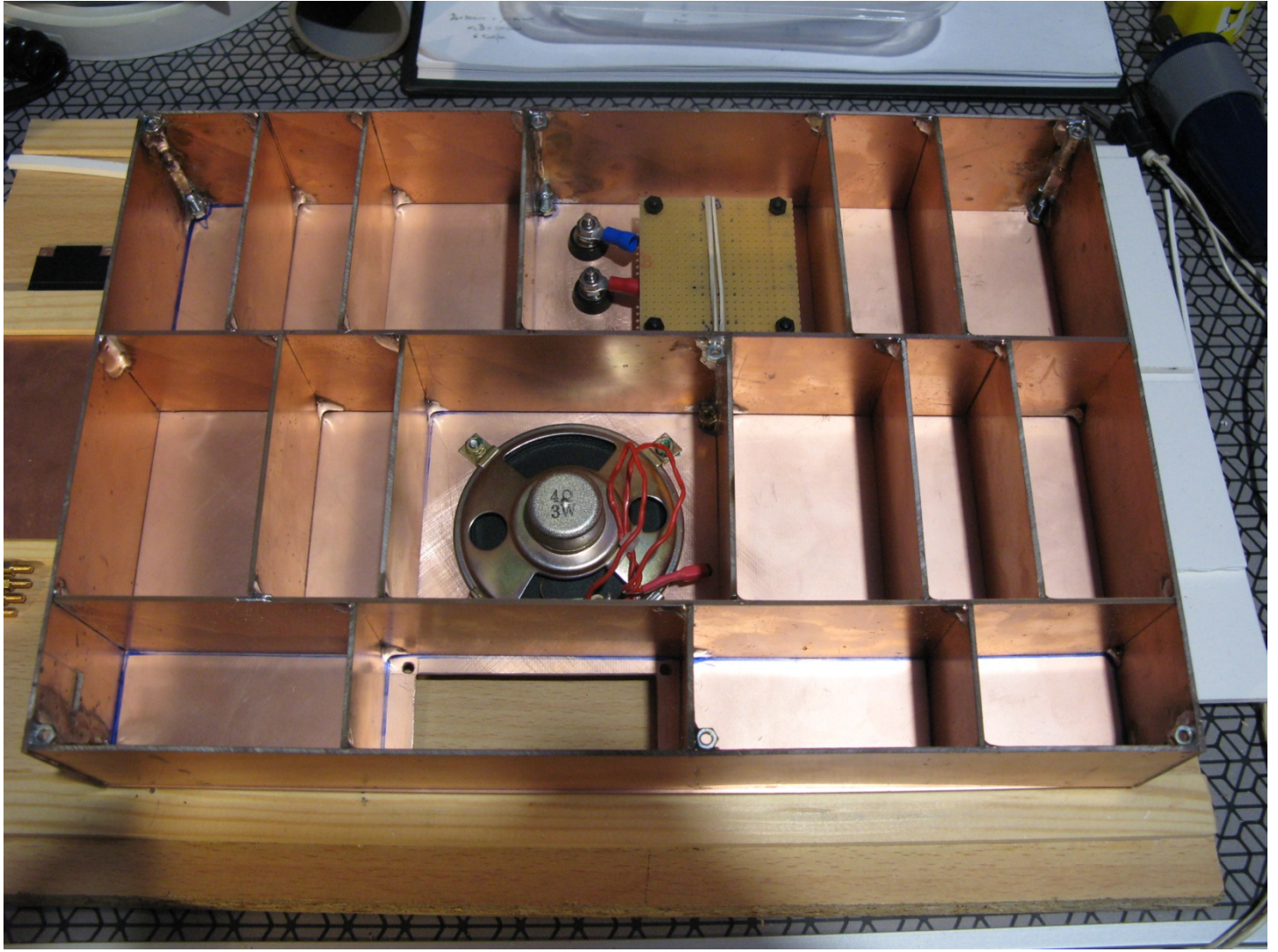


Surprise, la face avant fait son apparition. Les leds TX/RX, Le bouton on/off, l'alimentation 12V. Et l'emplacement pour le lcd 1602. Manque encore les passages pour le volume, la fiche micro, la prise SMA.





L'arrière de la face avant avec le haut-parleur, l'alimentation, la plaquette support pour les leds TX/RX et le relais PTT.



73, ON4ZP, Claude.