



Compte-rendu de séance N°12

Date : Mardi 11 Avril 2017

Personnes présentes : PARILUSYAN Brice

Projet : Système de localisation

Heure de début : 13h00

Heure de fin : 17h30

Etat initial

- Passe-bande à 1,36KHz (inactif, à réparer mais théorie fonctionnel)
- Emetteur à 1,36KHz (terminé)
 - Porteuse à 38 KHz (terminé)
 - Signature à 1,36 KHz (terminé)
- Système de transmission aérien, émetteur (terminé)
- Système de transmission aérien, récepteur (terminé)
- Circuit imprimer en fritzing de l'émetteur (terminé)
- Circuit imprimer en fritzing du passe bande (terminé)
- Circuits imprimer produits. (Emetteur soudé, non testé. Passe-bande en attente)

Actions menées

- J'ai l'intention d'essayer la deuxième version de passe-bande que j'ai trouvé, mais avant je veux essayer d'alimenter l'AOP avec du courant alternatif.
- Et voici venu la victoire ! Le système fonctionne du feu de dieux ! En revanche ce n'est pas du courant alternatif mais un courant à composante négative (j'ai tj cru que le boitier jaune fournissait du courant alternatif)
- L'AOP ne marche pas bien en +5/-5V, il faut mettre du 15V, ça va poser problème, il faut que je trouve un autre AOP qui fonctionne à 5V, mais d'abord j'essayerai avec une pile de 9V. Quand j'avais fait un montage suiveur j'avais remarqué que l'AOP devenais vraiment efficace à partir de 6V
- J'ai essayé le système dans son ensemble, il fonctionne mais le signal reçu n'est pas très fort. Le signal continu fournie par le passe-bande ne dépasse pas les 1,9V. Ce n'est pas suffisant. J'ai identifié le problème, le

signal recréé par le démodulateur à une puissance de 2,2V. Je pense qu'il faudrait mettre un transistor entre le démodulateur et le passe bande pour avoir un signal plus fort.

- J'en ai parlé avec Walter qui m'a conseillé de regarder comment commuté un transistor
- Je n'arrive pas à faire la commutation, j'ai essayé avec des AOP en suiveur et amplificateurs mais ils brisent le signal et le rendent continue.
- Note pour moi : je vais essayer de mettre le transistor après le passe bande, comme cela il n'amplifiera que le signal continue fournie, on veut juste qu'il soit suffisamment fort pour être lu.

Etat Final

- Passe-bande à 1,36KHz (Fonctionnel, signal de sortie en manque de puissance)
- Emetteur à 1,36KHz (terminé)
 - Porteuse à 38 KHz (terminé)
 - Signature à 1,36 KHz (terminé)
- Système de transmission aérien, émetteur (terminé)
- Système de transmission aérien, récepteur (terminé)
- Circuit imprimer en fritzing de l'émetteur (terminé)
- Circuit imprimer en fritzing du passe bande (à refaire)
- Circuits imprimer produits. (Emetteur soudé, non testé. Passe-bande en attente)

Annexe

<http://www.ti.com/lit/ds/symlink/tl084.pdf>

<http://www.electronique-radioamateur.fr/elec/schema/montage-aop.php#suiveur>

<http://www.ti.com/lit/ds/symlink/ne555.pdf>

<http://www.vishay.com/docs/81509/bpv22nf.pdf>