

Programme d'articles pour 2006

Par F6BCU

Article 4

HISTORIQUE SUR LES TRANSCEIVER QRPp CW

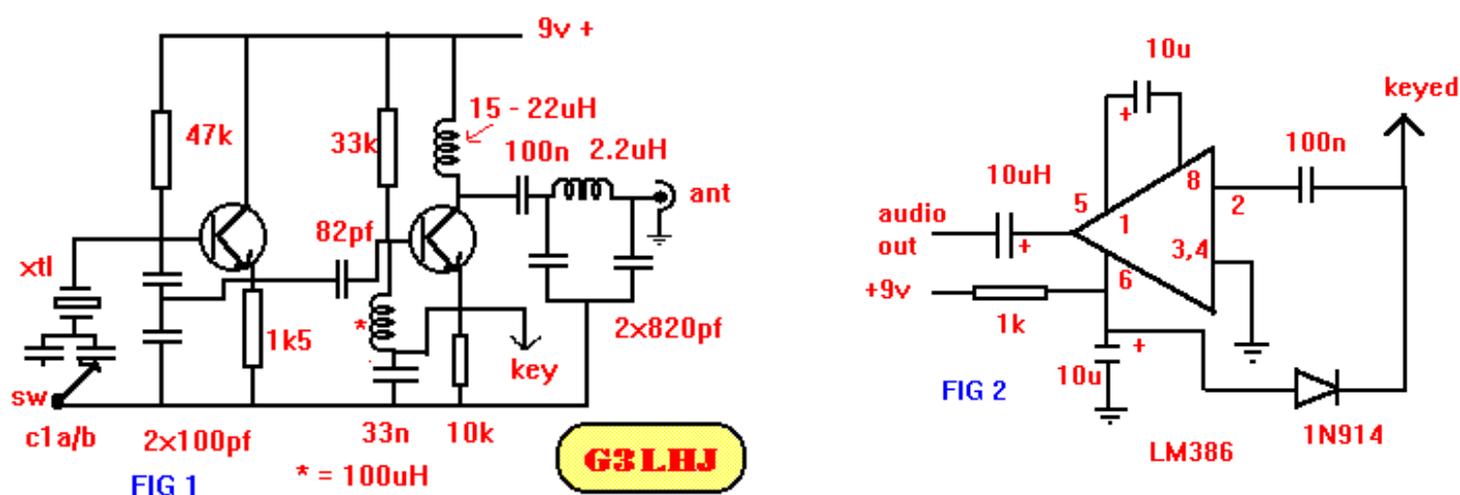
*** LE PIXIE 2 de G3LH ***

En 1996 G3LH modifie le PIXIE 2 version de W6BOYE, la description est diffusée dans le « SPRAT » N° 88. Il y a l'adjonction de 2 capacités 1000 pF et 40 pF commutables en série avec le quartz de l'oscillateur la première pour la réception, la 2^{ème} pour l'émission. Le décalage obtenu est de 600 Hz.

Sur le schéma présenté ci-dessous, pour l'oscillateur il est conseillé d'utiliser un BC 107/108 et pour le PA un 2N3866 ou 2N3053. L'alimentation est faite par une pile de 9 volts genre 6F22. Le quartz est un 3560 KHz bande CW 80 m. Côté BF l'amplificateur est un C.I. LM386 version en moderne.

LE SCHÉMA

THE PIXIE 2



CONSIDÉRATIONS TECHNIQUES

Les points marqués KEY et KEYED sont reliés ensemble, entre ce point commun et la masse se fait la manipulation CW. Manipulateur (KEY) à la masse passage en émission et neutralisation de la BF par mise simultanée de la porte 2 du LM386 à la masse. Manipulateur au repos la BF est passante ; nous sommes en mode réception « Conversion Directe ».

A propos de l'inverseur SW côté oscillateur quartz. Nous avons C1 a/b cette commutation est manuelle.

Position a c'est réception, b émission ; nous ne reviendrons pas sur les valeurs des capacités a et b déterminées expérimentalement pour la bande 80 m et émission ou réception.

La suite : le prochain article nous propulse en 1997 avec la construction de DL2FI, adjonction d'un HP sur le PIXIE 2 et présentation d'une construction complète avec schéma, circuit imprimé et implantation.

Fin de l'article ..

N.D.L.R. :

Cet article est rédigé dans un but éducatif et d'information radioamateur ; il s'inscrit dans le cadre purement associatif des radio-club et des associations de 1901.

F6BCU Bernard MOUROT – Radio-Club de la Ligne bleue des Vosges 08 février 2006