

## Programme d'articles pour 2006 (N°11)

Par F6BCU

Article 10

### HISTORIQUE SUR LES TRANSCIVER QRPp CW

### \*\*\* L'ÉMETTEUR TUNA TIN 2 \*\*\*

25<sup>ème</sup> anniversaire

2<sup>ème</sup> Partie

## ANNIVERSAIRE

La revue QST reprend en mars 2000 l'article daté de 1976 de W1FB sur le TUNA TIN 2. Sur la page de couverture ci-dessous à gauche est représentée en arrière plan la page du QST de 1976 et en premier plan un exemplaire du TUNA TIN2 avec l'incontournable chat et sa boîte de sardines. L'article interne TUNA TIN 2 de l'an 2000 est reproduit à droite en partie « TODAY... ».



By Ed Hare, W1RFI

# The Tuna Tin 2 Today

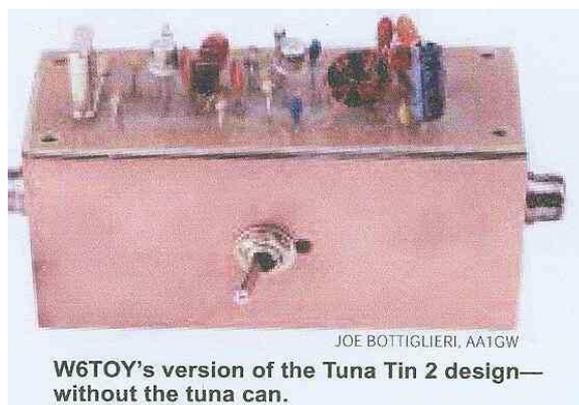
Ham radio lost its kick? Go QRP with this weekend project! Worked All States with a 40-meter half-watter? **You betcha!**

In the 1970s, the late Doug DeMaw, W1CER/W1FB, ARRL Technical Editor, was one of several Headquarters staff who published homebrew projects, many with a QRP twist. One of those was a simple, two-transistor 40-meter transmitter that used a tuna can as the chassis. Dubbed the "Tuna Tin 2," it was a popular project, introducing many hams to homebrewing and QRP. A series of events, some quite amazing, have come together to keep the magic alive—the original Tuna Tin 2, built in the ARRL Lab, is still on the air and articles, Web pages and kits are available for this famous rig. Some have dubbed the Tuna Tin 2 revival as "Tuna Tin 2 mania"—an apt term to describe the fun that people are still having with this simple little weekend project.

This article has been edited from the original, written by DeMaw and published in the May 1976 QST. You can download a copy in Adobe PDF format from the ARRL Members-Only Web site at: <http://www.arrl.org/members-only/extra/features/1999/0615/1/tt2.pdf>. Some of the original parts are no longer available, so modern components have been substituted, using values that were featured in a column in QRP with W6TOY on the ARRL Web Extra. I think that Doug would have been pleased to see just how popular that little rig still is, almost a quarter century after he first designed it and built it in the ARRL Lab.— Ed Hare, W1RFI, ARRL Laboratory Supervisor

The original Tuna Tin 2

Le **SCHÉMA** électronique de base, 25 années plus tard semble ne pas avoir évolué ; il reste identique à celui présenté dans la 1<sup>ère</sup> partie. Néanmoins certains constructeurs HOME-MADE abandonnent la présentation de la traditionnelle boîte à sardines.



Présentation moderne du TUNA TIN 2, boîtier en époxy cuivré, le quartz FT243 est remplacé par un quartz HC18

Dès 1999 le **NEW JERSEY QRP CLUB** adopte un nouveau schéma du TUNA TIN 2 avec quelques modifications.

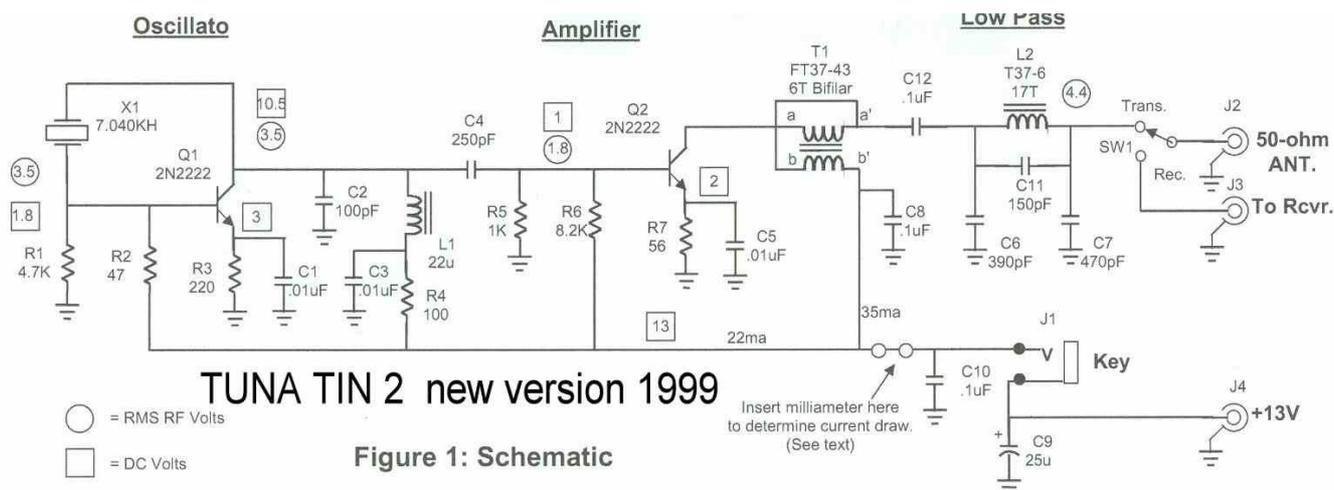


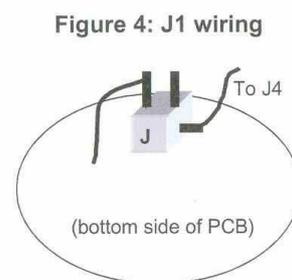
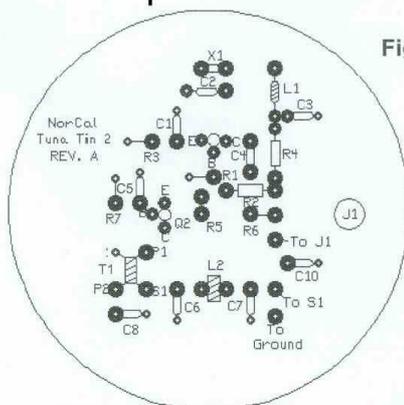
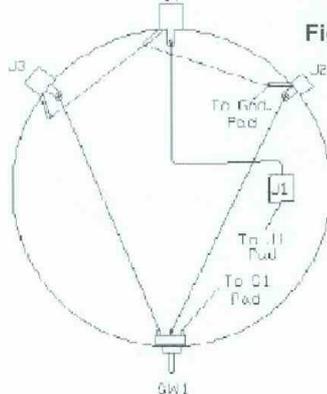
Figure 1: Schematic

Le transformateur T1 de rapport 4/1 est modifié avec 6 tours de fil bifilaire torsadé sur tore 37/43 : c'est un véritable transformateur large bande, le rendement est supérieur à l'ancien transformateur à 2 enroulements séparés. Le filtre passe-bas est aussi modifié avec une meilleure atténuation des harmoniques. (à noter que R2 fait 47 K, erreur d'impression)

## IMPLANTATION DES COMPOSANTS

Dans ses informations techniques de construction, le NEW JERSEY QRP CLUB donne quelques renseignements sur la disposition et l'implantation des composants dans la boîte à sardines (coffret) du TUNA TIN 2 :

### TUNA TIN 2 implantation et disposition des composants



Nous voici désormais en possession de toutes les informations et détails divers concernant la construction du TUNA TIN 2. Mais il existe encore d'autres modifications inédites, issues de travaux personnels d'Oms américains et japonais qui seront abordées dans l'article suivant.

**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-clubs et des associations de 1901.*

Fin de l'article..

**F6BCU Bernard MOUROT – Radio-Club de la Ligne bleue des Vosges 12 février 2006**