Roger Beep de fin de transmission à microcontrôleur PICAXE (2009)

PICAXE est le nom d'un système de microcontrôleurs (anglais) basé sur une gamme de PIC's de Microchip. Il y a 13 variantes de PICAXE, de 8 à 40 pins. Initialement vendu à des fins éducatives et expérimentales, ils sont également utilisés dans les domaines commerciaux et techniques, grâce au développement rapide de prototypes qu'ils permettent. Tous comprennent un "bootstrap" d'interprétation de code pré-chargé en usine, permettant aux programmes utilisateurs d'être téléchargés par connection USB ou RS232 série. Bien qu'il puisse être considéré comme un "gadget" ou inspiré de la "CB", un Roger Beep est très utile lorsqu'on opère des petits signaux en phonie, propices au fading (QSB). Il constitue également une signature personnelle. Cet article décrit un Roger Beep simple et versatile qui peut fournir deux "mélodies" différentes, un K (dah-dih-dah) et une tonalité de crécelle. Il fait usage d'un microcontrôleur qui peut être programmé in situ via une RS232 ou un câble USB connecté à un ordinateur.

Téléchargez la description ici (en anglais – 0,3 MB). **ATTENTION**, si on réalise le montage avec un PICAXE 18**M2**, il faut modifier le programme comme montré ici.

Photos de la réalisation du roger beep (avec un PICAXE 18M2) par Jean-Pierre, F6FPT.

Interface Audio Ordinateur/Transceiver/Microphone (2005)

Cette Interface est disposée entre un Transceiver, son micro et un ordinateur.

Elle possède les fonctionnalités qui suivent :

- 3 TRX's peuvent être connectés et l'audio peut être dirigée vers/de un ordinateur. C-à-d l'audio out du TRX vers la "Line IN" de la carte son de l'ordinateur et l'audio de la "Line OUT" de l'ordinateur vers l'entrée microphone (ou data) du TRX
- Isolation totale (PTT avec optocouplers & audio via transfos audio 600/600)
- Niveau ajustable à la fois en TX & RX
- Entrées pour microphones
- Possibilité de diriger l'audio RX vers un ampli. Hi-Fi, équaliseur et haut-parleurs de bonne qualité
- Sortie casque audio avec niveau ajustable
- Roger beep "K" ou "clochette" de fin de transmission

Les schémas & documentation sont toujours sous forme manuscrite (difficilement lisible).