

# LA PIOCHE

BULLETIN DE LIAISON DE L'UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES

## 20 ans



STATION OFFICIELLE : F8UFT



MEMBRE DE L'EUCW ET DU REF-UNION

20ème année • n° 74

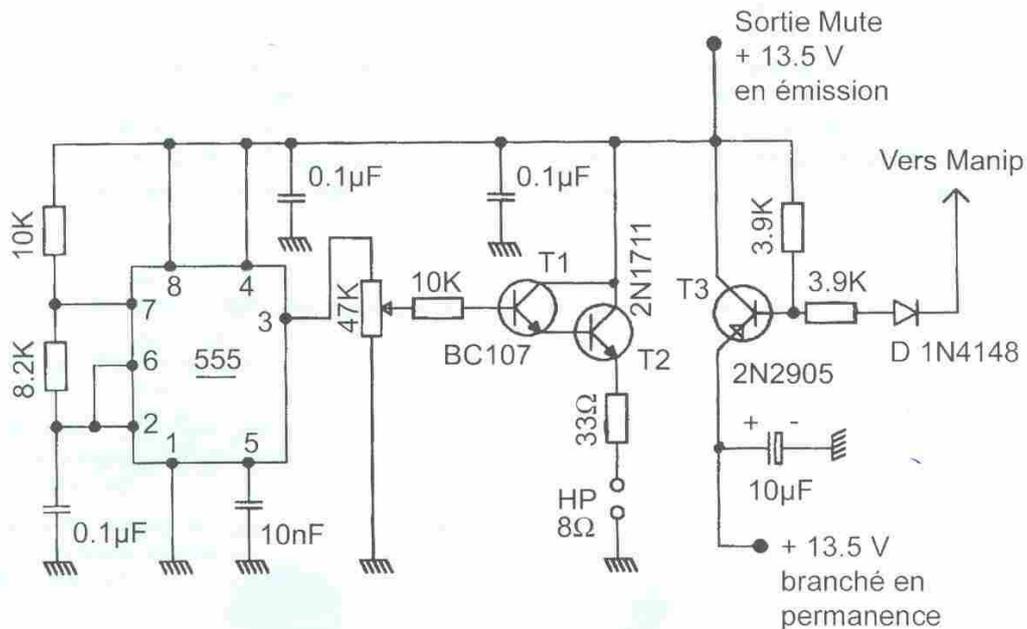
01 / 2005

**\*LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR\***  
**Construction d'un émetteur CW 1 watt 80 m**  
 Une collaboration F5HD et F6BCU

2<sup>ème</sup> partie : le Générateur de tonalité BF

I—LE SCHÉMA

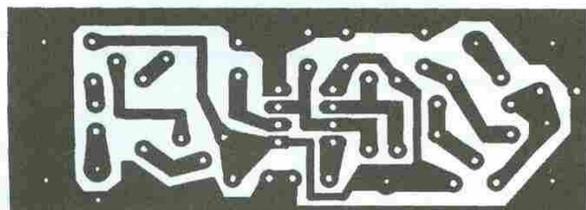
CW MONITOR



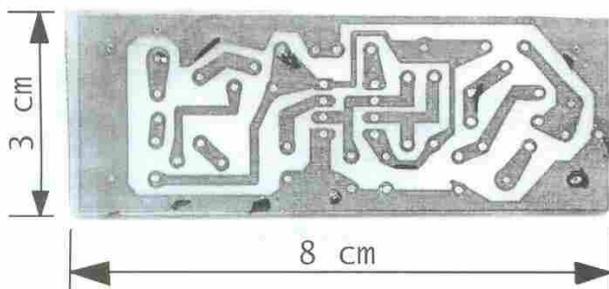
**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :**

Un oscillateur Timer NE555 génère une tonalité d'environ 800 Hz qui est amplifiée par une chaîne transistorisée T1, T2, T3. Le potentiomètre P de 47 K ajuste le gain en puissance BF. La commande de tonalité BF est activée lorsque le manipulateur est fonctionnel, et que le transistor 2N2219 de l'émetteur 1 watt CW 80 m de la 1<sup>ère</sup> partie est aussi activé en émission. Pour information la partie émetteur de T3 2N2905 PNP reste en permanence alimentée sous 13.5 V. Un petit HP miniature permet l'écoute locale en émission.

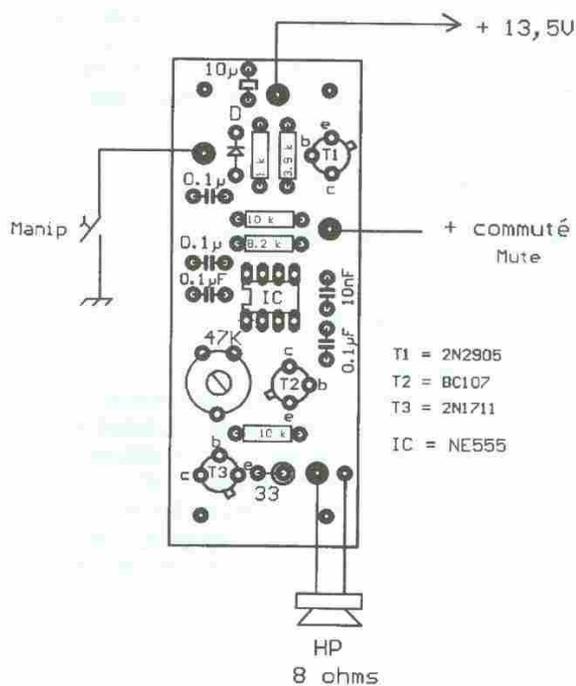
## II – CIRCUIT IMPRIME ET IMPLANTATION



CIRCUIT COTE COMPOSANTS



CIRCUIT COTE CUIVRE



IMPLANTATION DES COMPOSANTS

## III - CONCLUSION :

Voici un montage très simple qui, de par sa vocation multiple :

- Monitor d'étude de lecteur au son,
- Générateur de tonalité sur un émetteur CW, compagnon très utile,
- Exercice de câblage et de fabrication de circuit imprimé,
- Outil incontournable d'une première bidouille,

va vous donner l'envie d'essayer de construire quelque chose de tangible pour un tout petit prix de revient.

**Bonne bidouille et à la prochaine construction !**

**Note du rédacteur :** est en préparation par F5HD et F6BCU :

- Un émetteur-récepteur CW 80 m de 3 à 4 watts HF