

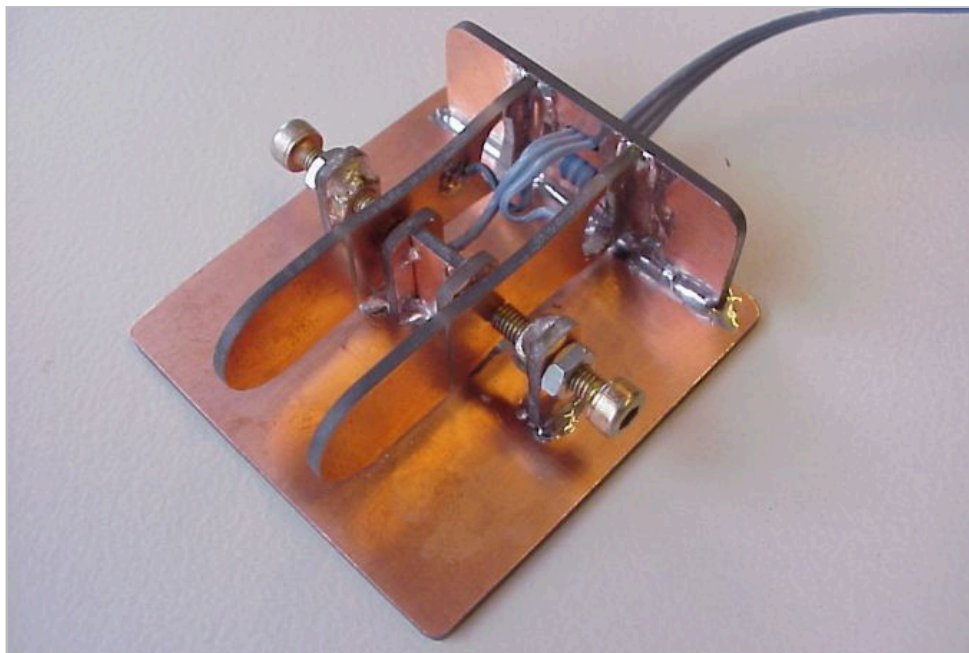
PA0CMU

Station de radio amateur néerlandaise

[Drake TR7](#)[Projets QRP](#)[Pagaies CW](#)[Stabilisateur VFO](#)[Des trucs pour les antennes](#)

PALETTE CW IAMBIQUE POUR CARTE PC

Wayne Mc Fee, NB6M a créé une palette CW simple et facile à construire à partir d'un circuit imprimé. En utilisant l'idée de Wayne comme base, j'ai conçu une version à double levier pour le clavetage iambique. Veuillez lire [l'article de Wayne](#) pour une meilleure compréhension de ce que cela signifie ci-dessous.



La première idée était d'avoir une vis verticale entre les deux palettes et de laisser l'espacement pour chacune d'elles (loin de la vis centrale ou du contact) juste un peu plus grand que nécessaire lors de la soudure des deux palettes en place. Ensuite, après avoir agrandi ou ajusté les trous des palettes pour la tension nécessaire, les deux vis de réglage pourraient être utilisées comme pour la palette simple, mais elles pousseraient chaque palette plus près de la vis centrale verticale.

L'idée de la vis verticale semblait intéressante, mais mon Bencher BY-1 a une distance de pagaie d'environ 13 mm (1/2") et j'y suis habitué. Bien sûr, je pourrais utiliser deux vis verticales, mais j'ai considéré que l'utilisation d'une carte PC était une meilleure option.

DERNIÈRES NOUVELLES

MAI 2021

L'hébergement a changé. Ziggo.nl a interrompu ses services d'espace Web.

[En savoir plus ...](#)

12.12.2010

Commencez à réécrire ce site Web en XHTML 1.1 Strict et CSS 2.1

[En savoir plus ...](#)

08.01.2011

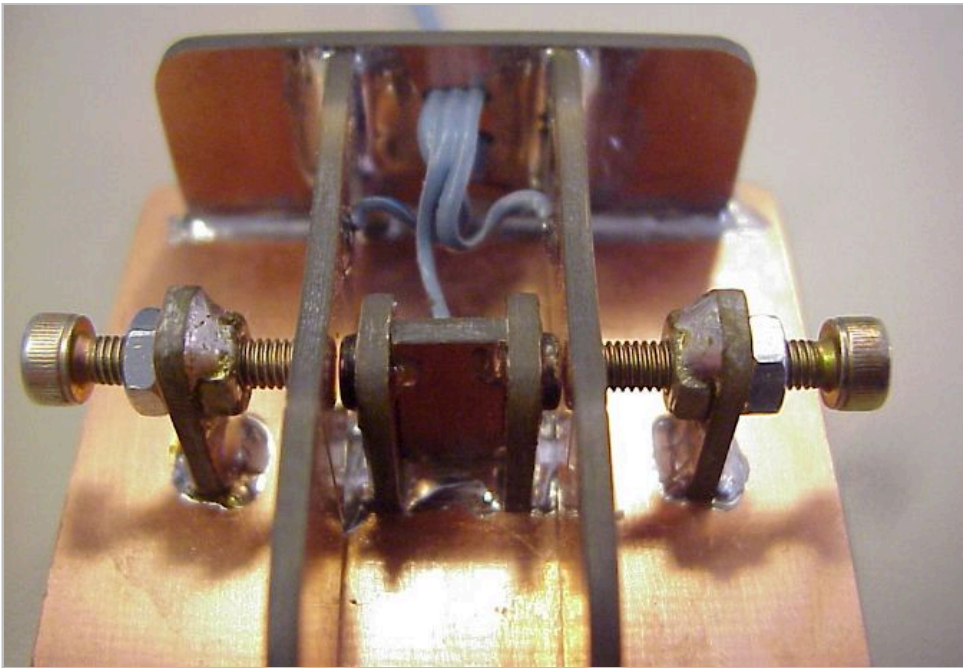
Images remplacées par des copies de meilleure qualité.

[En savoir plus ...](#)

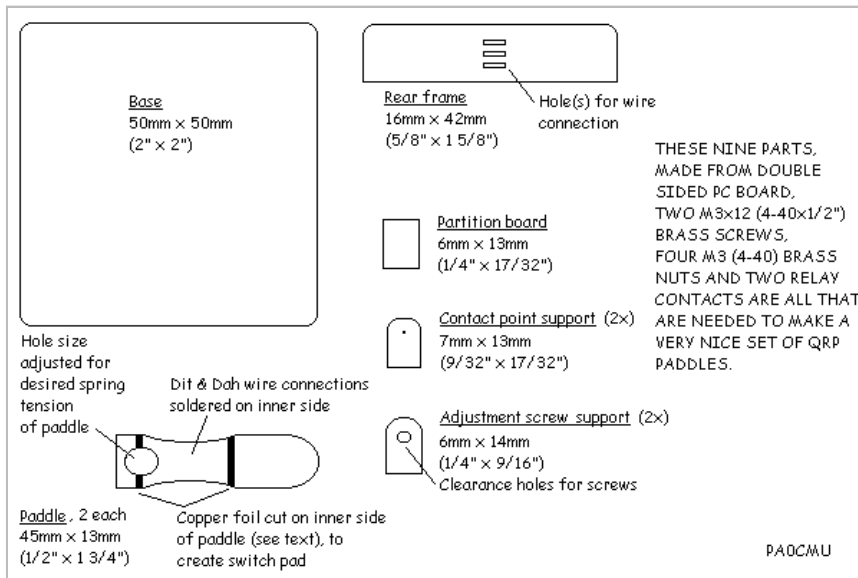
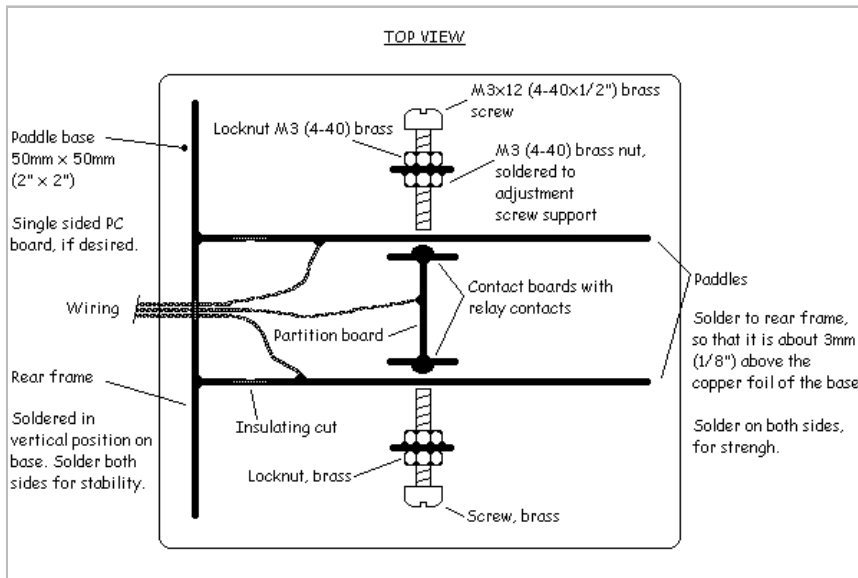
PAGAIES DE BRASSAGE MAISON

[Pagaie KI6SN](#)

[Palettes PA4NIC](#)

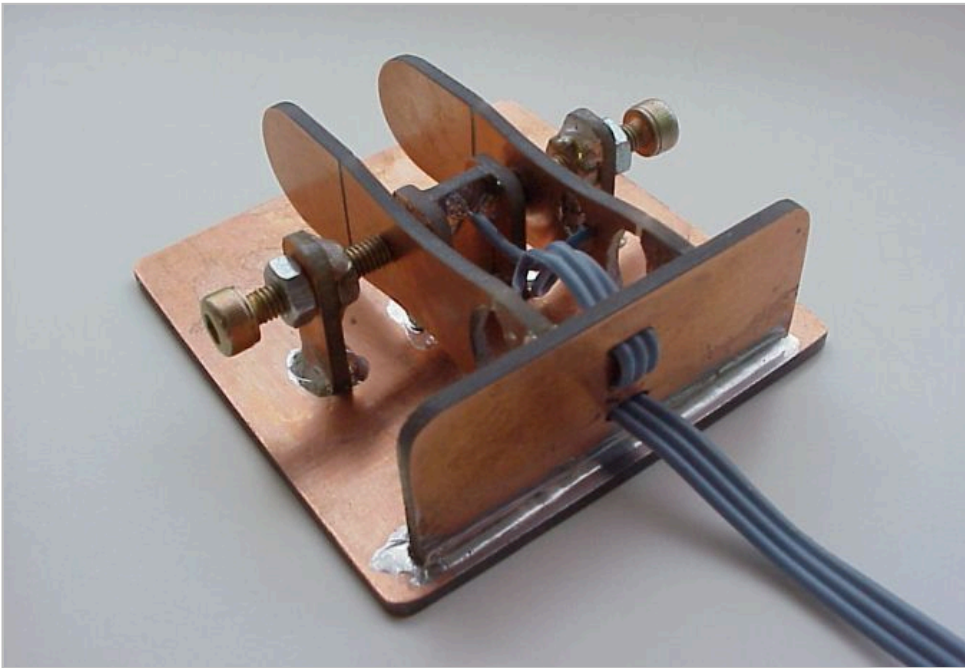


Pour vous faire une idée de ce que vous construisez, jetez un œil aux dessins suivants. Vous verrez que l'ensemble de l'installation est très simple.



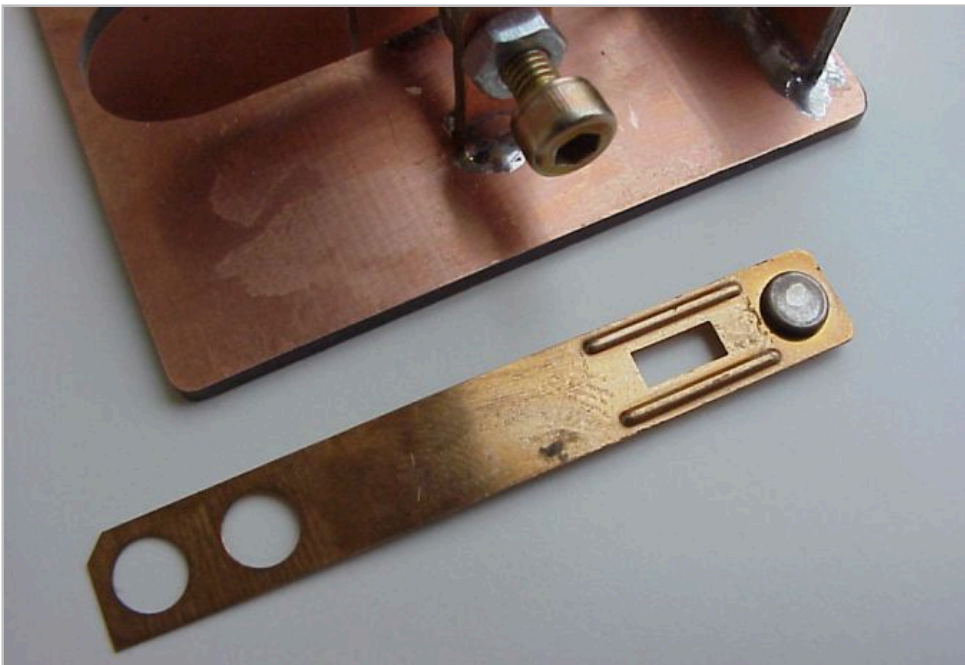
Le cadre arrière, les palettes, les deux supports de vis de réglage, la cloison et les plaques de contact sont tous fabriqués à partir d'un matériau de carte PC double face. Étant donné que deux pièces de carte PC ne permettent pas un contact fiable, j'ai utilisé deux points de contact d'un ancien relais, mais jamais utilisé. La description suivante compte sur l'élargissement

de la largeur de la palette de 13 mm (1/2"). Si vous préférez une autre distance de palette, modifiez les dimensions de la plaque de base, du cadre arrière et de la plaque de séparation (point de contact).



En vous servant des images comme guide, découpez et façonnez d'abord les pièces fabriquées à partir du matériau du circuit imprimé. Les dimensions de la plaque de base sont de 50 mm x 50 mm (2" x 2") et du panneau arrière de 16 mm x 42 mm (5/8" x 1 5/8"). Mon panneau arrière est un peu plus haut pour créer plus d'espace pour mes doigts ! Les supports de vis de réglage deviennent 6 mm x 14 mm (1/4" x 9/16") ; les plaques de contact font 7 mm x 13 mm (9/32" x 17/32") et la plaque de séparation fait 6 mm x 13 mm (1/4" x 17/32") mais cela dépend des dimensions des contacts du relais.

Suivez la description de Wayne concernant le perçage, le limage, etc. Avec un crayon, dessinez deux axes. Un de l'avant vers l'arrière au milieu de la plaque de base et un de gauche à droite également au milieu. C'est l'axe sur lequel les supports de réglage seront soudés plus tard. Soudez un écrou en laiton sur un côté de chacun des supports de vis de réglage, afin de fournir les filetages dans lesquels les vis s'insèrent.



Les contacts relais que j'ai utilisés étaient cloués sur une bande de cuivre (voir photo). Avec un coupe-fil, coupez le point de contact en un cercle d'environ 5,5 mm (7/32"), retirez le bord du fil avec une lime, percez un petit trou dans les supports du point de contact à 5 mm (3/8") du bas pour laisser la partie clouée du contact s'enfoncer dans la carte PC et soudez le point de contact au support.

Placez le panneau arrière en place, centré, et soudez un bord. Vérifiez visuellement que le positionnement est correct et que le cadre arrière est perpendiculaire à la base. Soudez ensuite l'autre bord avant de faire passer un cordon de soudure tout le long de chaque côté inférieur du cadre arrière. Soudez des deux côtés pour une stabilité maximale. Ensuite, assemblez et soudez les supports de vis de réglage. Pour vous aider à les positionner, vissez une vis temporaire M3x50 (4-40x2") à travers les deux supports, en laissant un espace d'environ 30 mm (1 3/8") entre les cartes. Serrez les contre-écrous à la main et soudez les supports centrés sur l'axe horizontal. Retirez la longue vis.

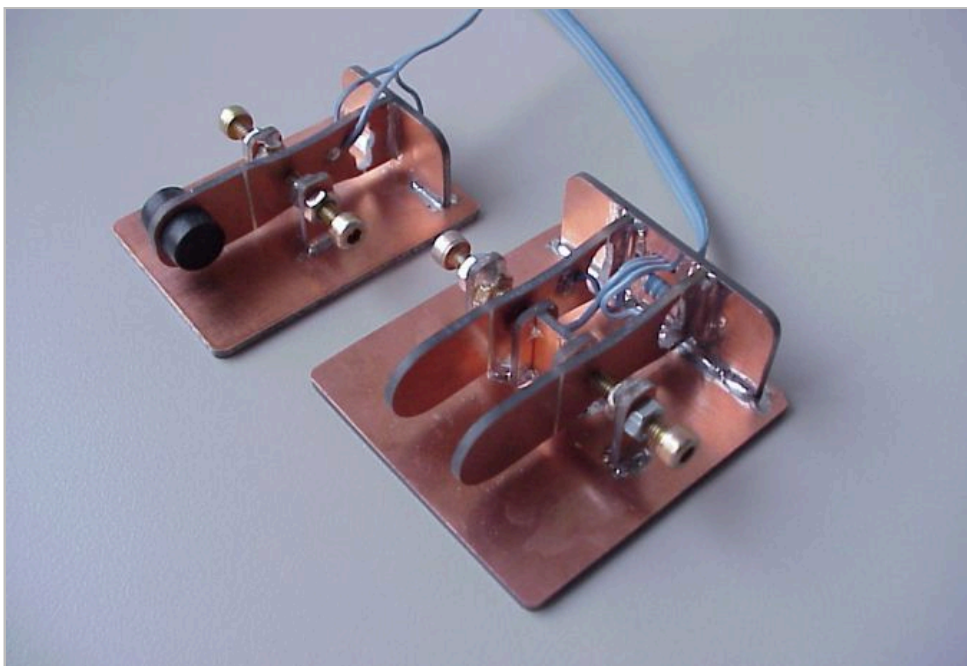
Maintenant, au point d'intersection des deux axes dessinés, soudez la cloison du point de contact perpendiculairement à la base, puis montez les deux supports de point de contact sur la plaque de base et la plaque de séparation. Vérifiez visuellement que le placement est correct ! Le « H » doit être exactement au milieu de la plaque de base. Montez les vis de réglage et les contre-écrous.

Enfin, les palettes. Comme vos doigts ne toucheraient jamais les faces intérieures des deux palettes, vous n'auriez pas besoin de découper les isolants vers les extrémités des palettes, mais seulement ceux au niveau des trous de réglage de la tension. Il est également totalement inutile de découper les isolants sur les deux côtés extérieurs des deux palettes comme indiqué sur les photos, mais j'ai copié à l'aveugle le design de Wayne. Placez donc la première palette en position entre la vis de réglage et le point de contact en butée contre le cadre arrière. Le bord supérieur de la palette doit être égal au haut du panneau arrière.

Serrez à la main la vis de réglage contre la palette, ce qui maintiendra la palette assez bien en position pendant que vous soudez ensuite chaque côté de la palette contre le cadre arrière, puis faites passer un cordon de soudure le long du bord de chaque côté de la palette là où elle bute contre le cadre arrière. N'oubliez pas de placer un morceau de matériau (papier, plastique) entre la palette et le point de contact par rapport à la distance de contact souhaitée.

Essayez d'obtenir l'espace de contact souhaité le plus précis sans régler les vis, car la vis de réglage augmentera la tension dans la pagaie ! Répétez l'opération pour la deuxième pagaie.

Ajustez maintenant les vis pour obtenir un espacement égal entre les points et les tirets. Utilisez des prises téléphoniques pour câbler la palette ou soudez le fil directement à la palette comme je l'ai fait. C'est à vous de décider.



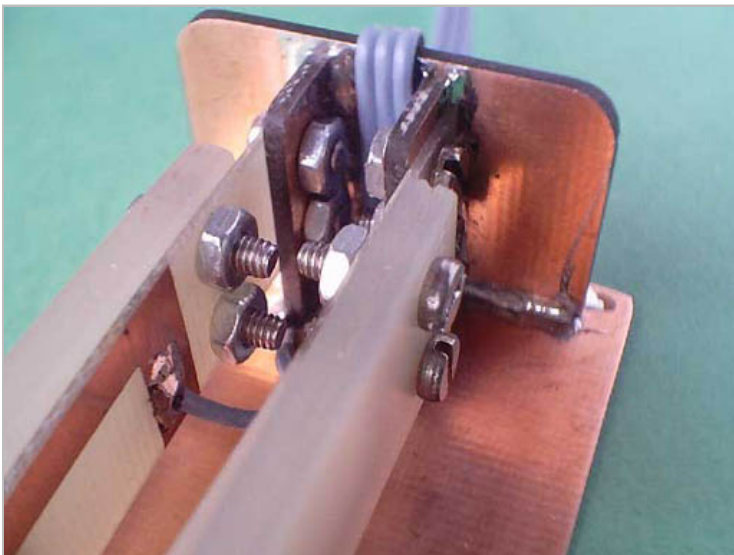
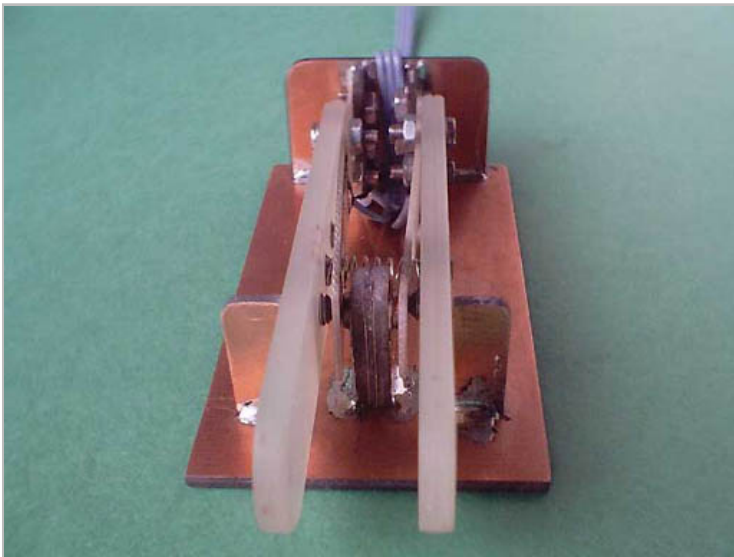
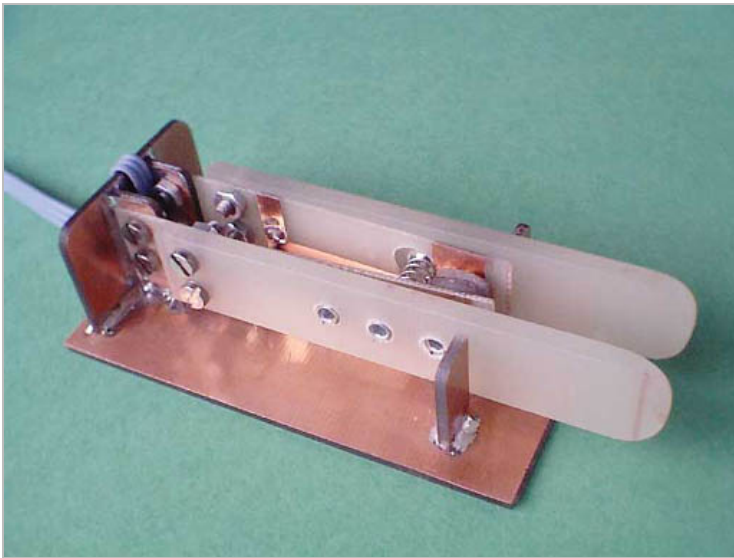
Le monde fantastique de QRP existe grâce à l'utilisation de CW. Profitez-en, peut-être avec l'aide de ces pagaies en PC faciles à construire.

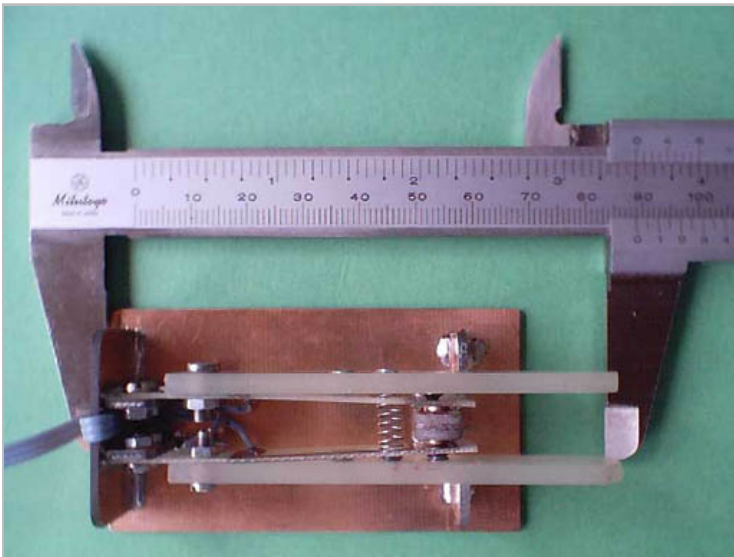
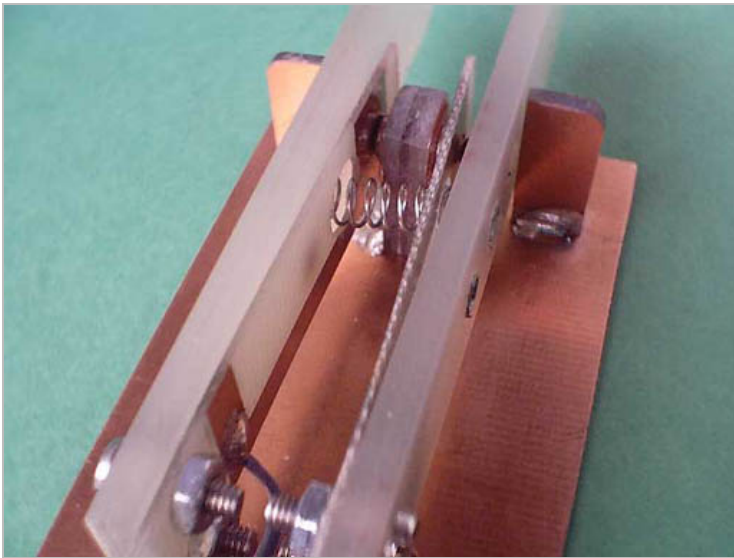
- ▶ [Photos et dessins de mon "Double Paddle"](#)
- ▶ [Les pagaies NB6M \(AM QRP Club\)](#)

MON SOSIE « PALM MINI-PADDLE »

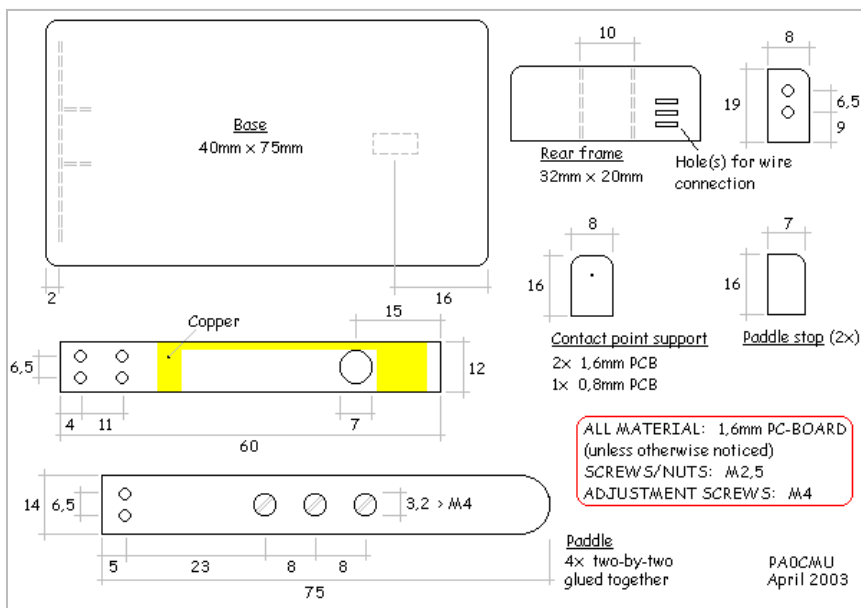
Je suis un brasseur amateur, bien sûr. Économiser de l'argent n'est pas un objectif. Je veux juste essayer de (re)construire des choses qui sont faites par des professionnels, du moins, si je pense que je suis capable de le faire.

Pendant les vacances de Pâques 2003, j'ai commencé la construction d'une autre pagaie iambique basée sur le design de la mini-pagaie Palm Radio . Les photos d'Internet sont suffisamment claires pour avoir une idée de la façon dont la pagaie est construite. Lorsque j'ai reçu une photo de la pagaie Palm d'un autre amateur avec une règle à côté, je me suis lancé. Tout le matériel est à nouveau en PC-board. Pour les leviers, j'ai collé deux morceaux de PC-board ensemble en utilisant de la colle à 2 composants de Bison. Outils utilisés : scie à chantourner, lime, papier de verre, perceuse, tournevis et taraud M4, tous présents dans chaque cabane d'amateur je suppose. Ci-dessous quelques photos de ma version prototype. Et... ça marche très bien !





Les photos sont prises avec une webcam bon marché, la qualité n'est donc pas au top. Les dimensions globales sont : 89 mm (L) x 40 mm (l) x 22 mm (H). La plaque de base n'a pas besoin d'être aussi large, mais c'est une expérience, vous savez ! En comparant les deux palettes pour PC, la conception du Palm semble complètement différente de la petite palette. La possibilité de régler la tension du ressort, l'espacement des contacts et la butée de la palette sont les avantages de cette conception.



► Photos et dessins de mon "Palm Paddle"



