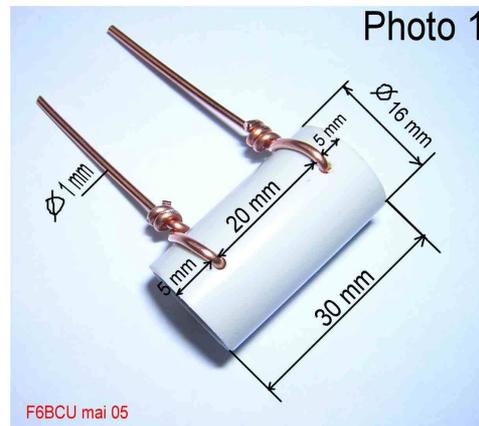


Le portail radioamateur de la construction Home-made

Article N°6

par F6BCU

FABRICATION PRATIQUE D'UN BOBINAGE SUR MANDRIN PVC



Combien de fois n'avons nous pas entendu la répulsion de certains à propos de la fabrication d'un bobinage. Il semble bien que l'on cause d'un autre âge. Détrompez-vous car fabriquer une bobine accordée sur air c'est très simple. Surtout lorsqu'il est toujours intéressant en radio-club de construire à petit prix.

Dans les articles précédents N°1, 2, 3, 4, il était question d'un récepteur DC dont le circuit accordé d'entrée était bobiné sur un tore T50 -2 Amidon rouge. Pour ceux qui désirent faire cette construction Home made sans circuit imprimé avec la méthode U.S.A. « UGLY » (montage en volant sur table) avec circuits accordés sur air maison **voici la méthode de travail.**

La construction en photographie

12 photographies résument la méthode de construction faite de base sur un mandrin de PVC électrique de Ø16mm couleur grise (tube disponible en bricolage). Et l'utilisation de bornes support en fil de cuivre de Ø 1 à 2 mm solidaires mécaniquement du mandrin PVC. Formant un ensemble universel de self sur air, adaptable à tous les diamètres de 10 à 80 mm et plus.

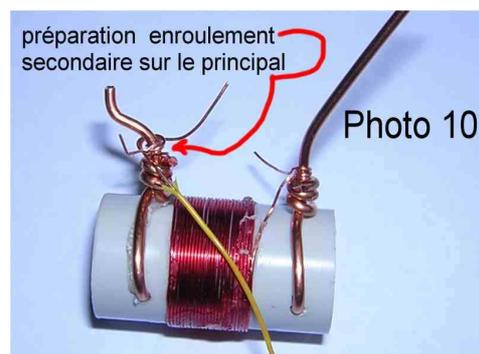
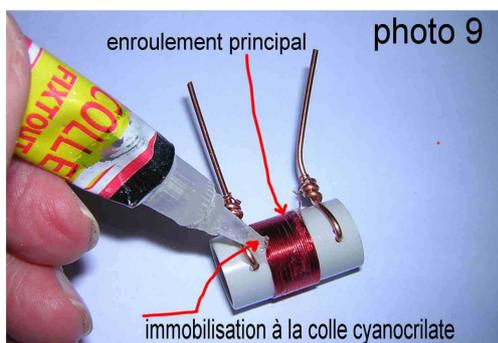
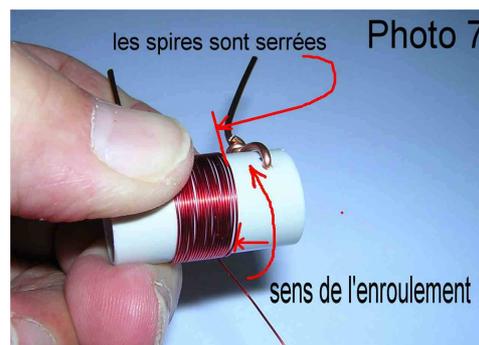
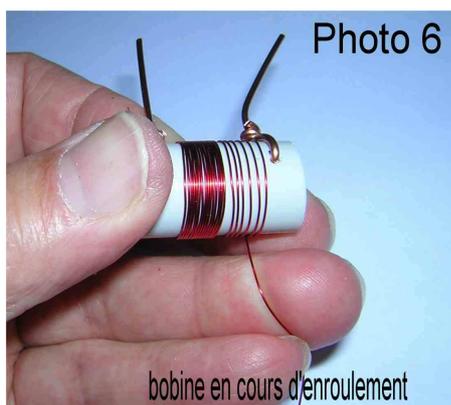
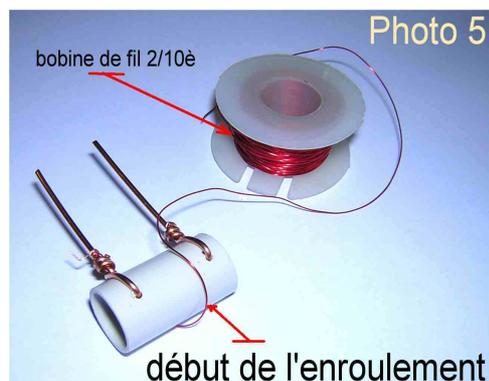
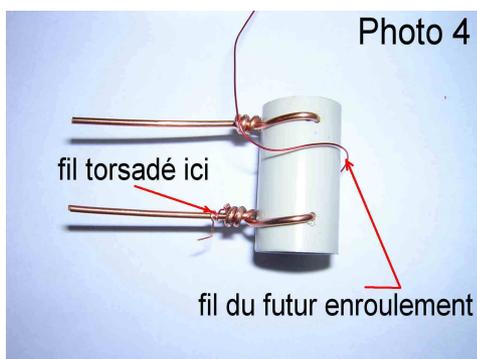
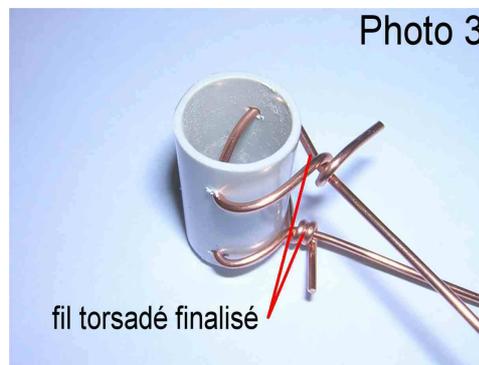
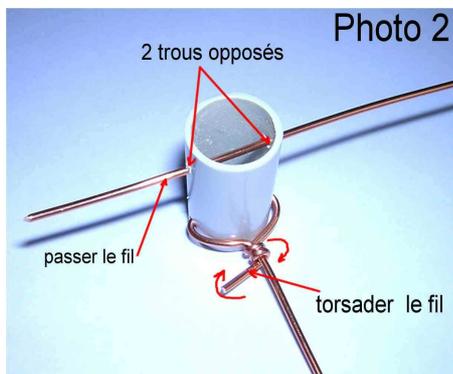
Une autre photographie présente la maquette du récepteur DC QRP 80 m en fabrication en avril 2005 La bobine sur PVC y est visible elle équipait au départ le circuit accordé côté antenne ce composant des bobines L1 et L facilement identifiables sur le schéma (figure 1 « **additifs** ») article N°4 précédent.

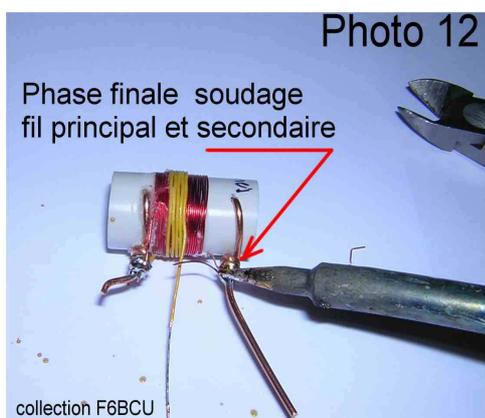
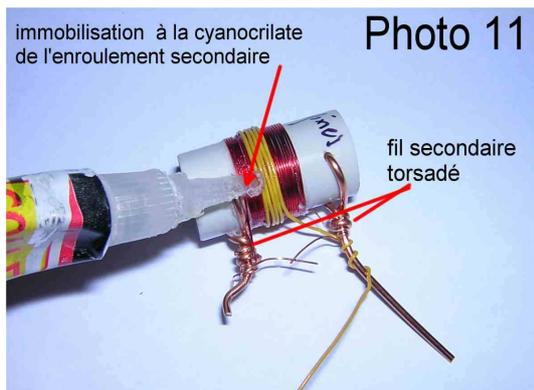
Conclusion

La construction présentée photographie 7 est simple : sur 80 m la bobine principale sur air **L1** comporte 24 spires de fil émaillé 4/10^{ème}, la bobine **L** enroulée sur L1 comprend 5 spires de fil 4/10^{ème} isolé sous plastique enroulement en sens inverse.

Cette méthode de travail de construction sur mandrin PVC et le concept dégagé sont applicables pour réhabiliter les bobinages à d'autres fréquences : notamment sur fréquences élevées jusqu'à 30 MHz ou plus basses P.O, G.O. postes à amplification directe, détectrice à réaction, poste antique à galène etc..

En radio-club c'est l'occasion de faire un travail d'application technique à la construction radio-amateur, re-développer la construction Home-made des selfs et autres bobinages tombés dans l'oubli.





Article écrit par F6BCU
Bernard MOUROT—Radio-club de la Ligne bleue des Vosges
 9, rue des Sources
 88100 REMOMEIX -- VOSGES