

L'HISTOIRE de l'ÉMISSION, RÉCEPTION, EXPÉRIMENTATION RADIOAMATEUR en 1932 aux U.S.A.*

Article N°4 (3^{ème} partie)



CONSTRUCTION D'UN ÉMETTEUR PILOTÉ QUARTZ 40 et 80 m

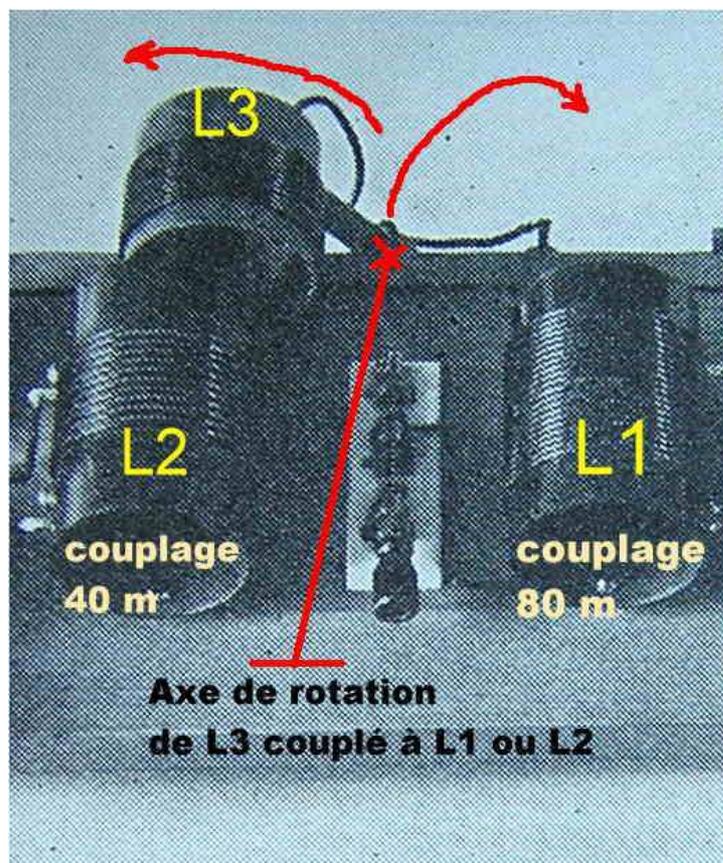
(à l'usage des débutants)

Par G.G. GRAMMER Technical Editor

QST novembre 1932

Adaptation technique et composition F6BCU

SYSTEME DE COUPLAGE D'ANTENNE

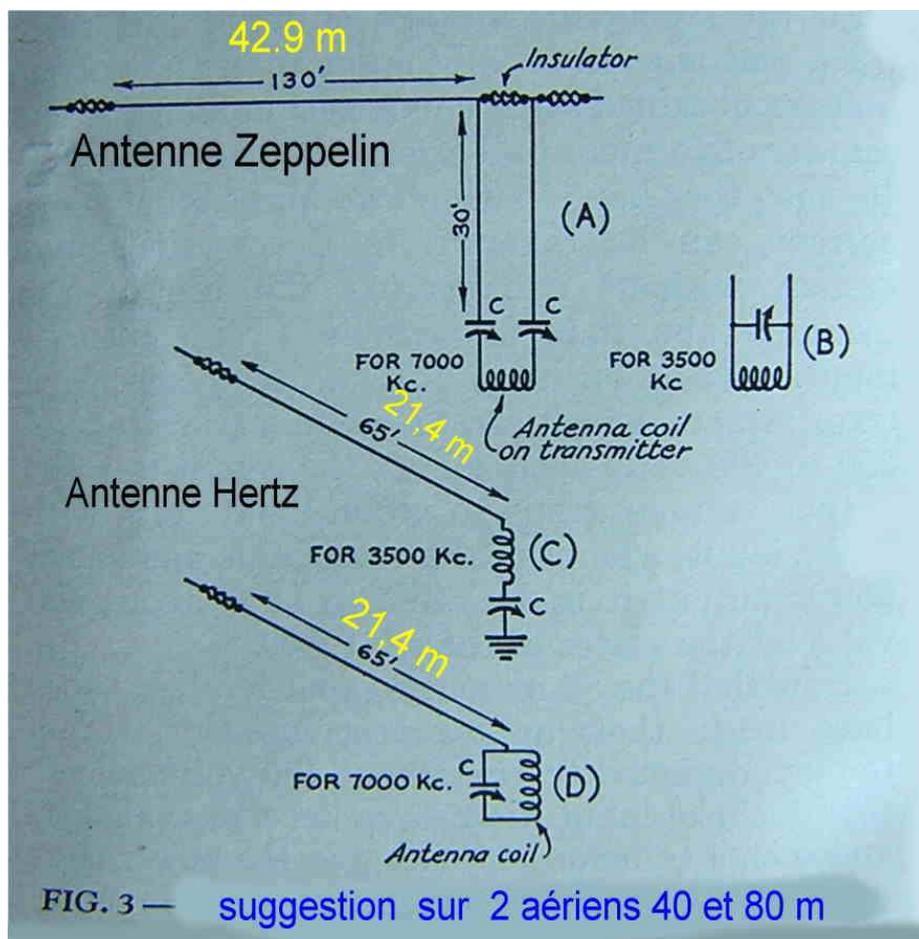


Un retour à la première partie de l'article où nous confirmons que l'émetteur est un double émetteur.

- T1 est le tube qui active la partie émetteur unique sur 80m avec L1 self de sortie plaque,
- T2 est le tube qui active en doubleur la partie émetteur sur 40 m avec L2 self de sortie plaque du doubleur T2.

Sur la photographie en tête d'article, nous remarquons la self de couplage L3 qui peut se positionner au choix couplée à **L1** ou à **L2** (entre les 2 selfs L1 et L2 est visible le contacteur qui active ou désactive le doubleur en émission).

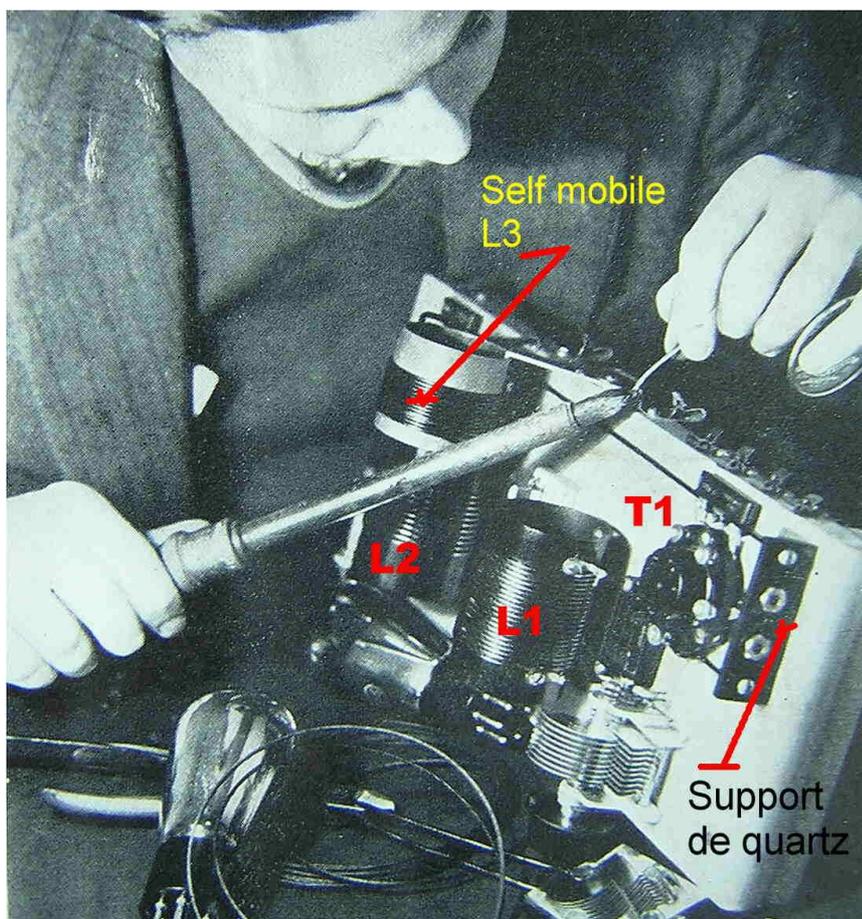
L'ANTENNE



La bobine L3 sera couplée à la self d'antenne (**Antenna coil**) de la figure 3 ; la liaison va se faire de diverses manières par une ligne torsadée basse impédance 75 ohms à une boîte de couplage séparée équipée de condensateurs variables d'accord et de la fameuse (Antenna Coil) ou par ligne bifilaire haute impédance (le câble coaxial et la ligne plate Amphénole 450 ohms sont encore inexistantes). Divers types d'antennes sont proposés : ZEPPELIN ou HERTZ avec le système d'adaptation en parallèle ou en série.

FONCTIONNEMENT EN CW

En 1932 la CW (télégraphie est reine), obligatoire pour les novices ; l'émetteur décrit fonctionne en CW. Le manipulateur sera placé comme indiqué (figure 1) à l'endroit marqué **X en coupant la ligne de polarisation Bias**. Le tube T1 polarisé manipulateur baissé oscille ; sans polarisation le tube est muet.



Une photographie bien détaillée de l'émetteur présenté en cours de construction , bien visible la bobine mobile L3, le support du quartz, et les divers éléments et composants

Conclusion

Un émetteur CW (télégraphie) 1932, pour novices ou débutants, mais combien en avance sur son temps car piloté quartz, et alimenté secteur ; sachant que des radioamateurs français de la même époque travaillaient encore avec des auto-oscillateurs Hartley ou Mesny alimentés sur batteries et pour antenne un simple fil de 20 mètres piqué directement sur la self de plaque sans boîte de couplage.

Fin de l'article

Série d'articles techniques **QST**
 F6BCU Bernard MOUROT—RC de la Ligne bleue F8KHM
 REMOMEIX –VOSGES--19 juillet 2006