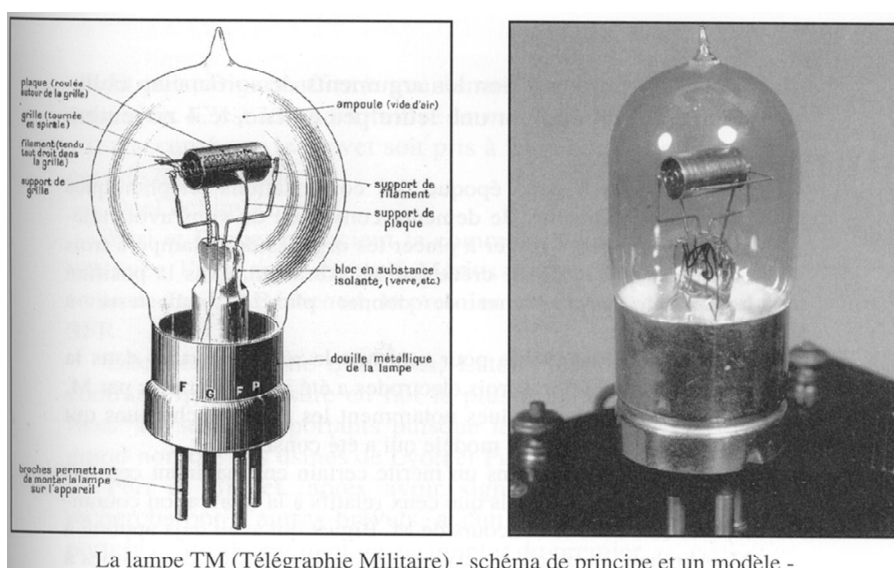


## LA C.W.....PAS AMORTIE !

Le sigle C.W. , qui désigne ce mode de transmission cher à beaucoup d'OM , c'est-à-dire la télégraphie par manipulation « tout ou rien » d'une onde non modulée ( A1) , signifie CONTINUOUS WAVE, soit ONDE ENTRETENUE, dont l'amplitude est constante, qu'il faut différencier de l'ONDE AMORTIE ( DAMPED WAVE) produite par les émetteurs à éclateurs d'antan, d'où jaillissaient les étincelles au rythme du code morse.



Si l'onde entretenue semble l'apanage des premières triodes, dont la fameuse lampe TM (Télégraphie Militaire) \* développée dès 1915 sous l'impulsion du Général FERRIE et utilisée d'abord comme détecteur, puis comme amplificateur et générateur, il ne faut pas oublier que l'on savait à l'époque produire des ondes entretenues ; en effet, des alternateurs haute fréquence de fortes puissances (machines d'ALEXANDERSON, machine LATOUR-BETHENOD de 25 à 500 kilowatts) et des émetteurs à arc électrique (système POULSEN) généraient des ondes entretenues dans les gammes kilométriques et myriamétriques (3kHz à 30kHz) pour porter à grande distance la mélodie du code morse.

Venant d'outre-Atlantique, ce sigle C.W. était primitivement accolé à « Telegraphy » pour désigner une émission morse en onde entretenue ; c'est ainsi qu'en 1924, lorsque les amateurs américains purent utiliser les ondes en dessous de 200 mètres de longueur d'onde, il fut spécifié dans les licences que seule la « CONTINUOUS WAVE TELEGRAPHY » pouvait être pratiquée sur ces nouvelles bandes et que « SPARK » (l'étincelle produisant une onde amortie) y était interdit ainsi que la téléphonie.

Par la suite, le terme C.W. fut débarrassé du mot telegraphy et en prit le sens, les émetteurs à étincelles ayant été mis à la retraite après avoir ouvert la voie magique des liaisons hertziennes.

Notre chère C.W., par sa nature même, doit être particulièrement bien « entretenue » et elle ne peut être « amortie », donc diminuer d'intensité sur nos bandes !

F9WT Christian

*\* L'ingénieur Lucien LEVY (dont l'antenne du même nom est bien connue des OM) a notamment participé activement à la mise au point de la lampe TM. C'est ce dernier qui a développé le principe du superhétérodyne et l'a mis en œuvre à la fin de la première guerre mondiale.*