

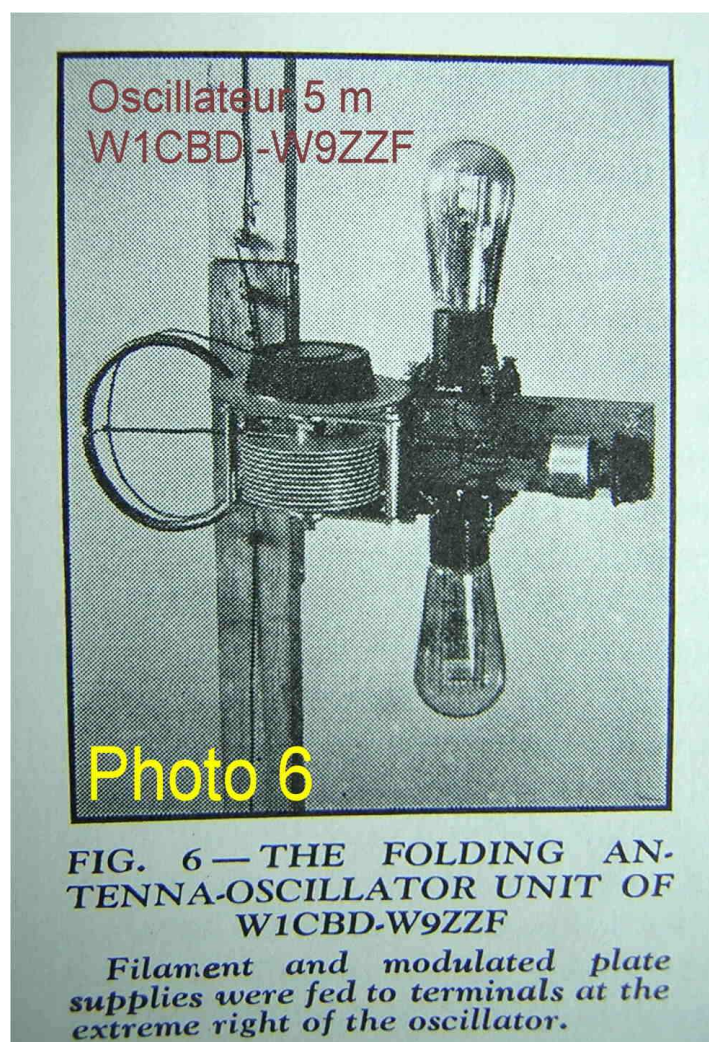
# L'HISTOIRE de l'ÉMISSION, RÉCEPTION, EXPÉRIMENTATION RADIOAMATEUR en 1932 aux U.S.A.\*

## Article N°14-2



### TOUR d'HORIZON SUR LE 56 MHz OU 5 MÈTRES TECHNIQUES ET EXPÉRIMENTATIONS EN 1932

Adaptation technique et composition F6BCU



Cette Photo N°6 est remarquable de l'expérimentation des radioamateurs U.S.A.

L'émetteur 56 MHz ou 5 mètres est placé directement au centre d'une antenne demi Onde accordée sur 5 m.

L'impédance au centre de l'antenne étant de l'ordre de 50 ohms, le circuit plaque ou grille à haute impédance et couplé directement par une spire à l'élément  $\frac{1}{4}$  d'onde. Ainsi est-t-on assuré d'un rendement maximum et du transfert direct de la HF. Un cordon séparé amène en volant les différentes tensions d'alimentation et de filaments, ainsi que la modulation B.F. ce cordon d'alimentation est relié à différents châssis : BF et alimentations, sur une table séparée. Quant à l'antenne de 5 mètres environ, elle est construite sur une latte en bois, qui sert de support mécanique et sur lequel sont fixés les deux fils du dipôle.

Les photos 6, 7 et 8 sont assez rares car il n'en existe que quelques exemplaires, mais sont la preuve que l'ont expérimentait par tous moyens en 1932.

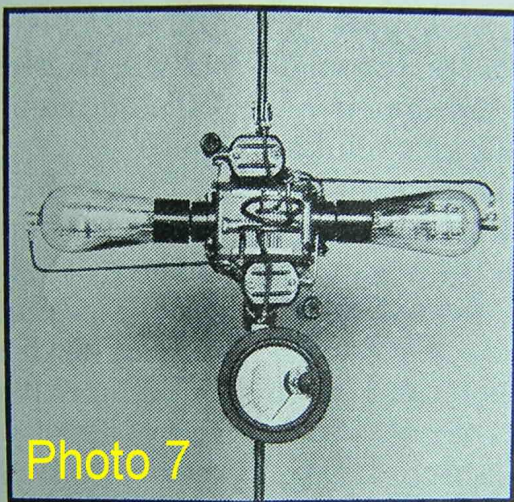


Photo 7

FIG. 7 — BUILT TO BE STRUNG UP: THE W1SZ OSCILLATOR AND ANTENNA

The long plate leads result from a hurried displacement of the normal Type '10's by new tubes having plate connections at the tip of the bulb. A modified layout is obviously necessary to obtain full advantage from the new tubes.

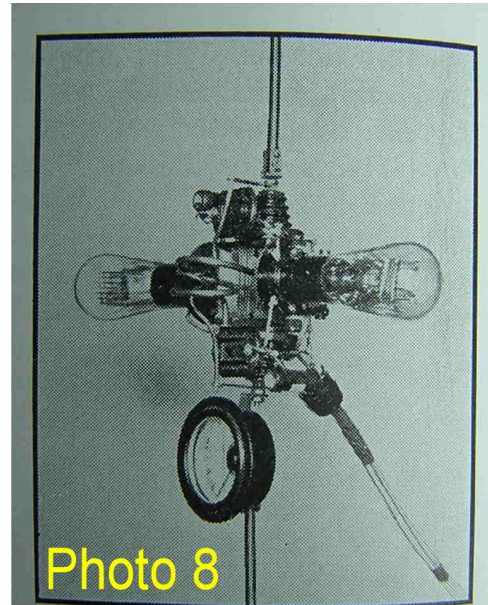


Photo 8

FIG. 8 — ANOTHER SHOT OF THE W1SZ OSCILLATOR

With a pair of Type '10 tubes supplied with 400 volts the antenna current is usually more than 1 ampere with the transmitter indoors — about  $\frac{1}{2}$  ampere when located in the open.

### LE SCHÉMA (de l'émetteur photos 7 et 8)

Photo 9

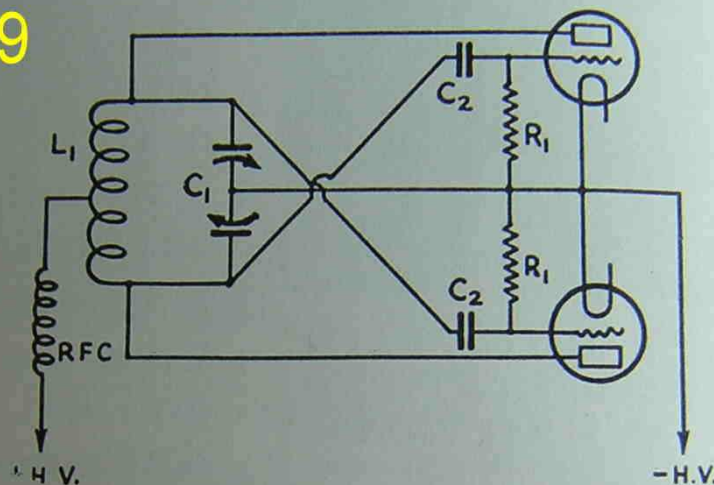


FIG. 9 — THE WIRING USED FOR THE OSCILLATOR OF FIG. 8

$C_1$  — Type 406B 25-plate Cardwell receiving condenser with stator split and plates removed to give 5 stator and 4 rotor plates in each section.

$C_2$  — 70- $\mu\mu\text{fd.}$  fixed condenser.

$R_1$  — 15,000-ohm fixed resistors.

$L_1$  — Two turns  $1\frac{1}{2}$ " inside diameter of  $\frac{3}{16}$ -inch copper tubing.

Nous remarquons sur les photographies 7 et 8 la présence d'un ampèremètre thermique en série dans un des éléments rayonnants de l'antenne, il est placé spécifiquement dans la branche rayonnante côté masse.

Et sur la photo 8 est bien visible partie inférieure droite la partie cordon d'alimentation extérieure ( tensions diverses et B.F. modulation de l'émetteur).

Nous avons quelques renseignements techniques concernant la tension plaque des tubes'10 qui est de 400 volts ; l'intensité doit avoisiner les 40 mA ; la tension filament est de 1 ampère en local fermé, mais en essais extérieurs, abaissée à 500 mA

Dans la 3<sup>ème</sup> partie de l'article il sera question de la station de réception accompagnant ces émetteurs. Nous y joindrons même, la photographie d'un mobile équipé d'une grande antenne  $\frac{3}{4}$  d'onde sur 5 m.

à suivre....

Série d'articles techniques **QST**  
 F6BCU Bernard MOUROT—RC de la Ligne bleue F8KHM  
 REMOMEIX –VOSGES—11 août 2006