

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

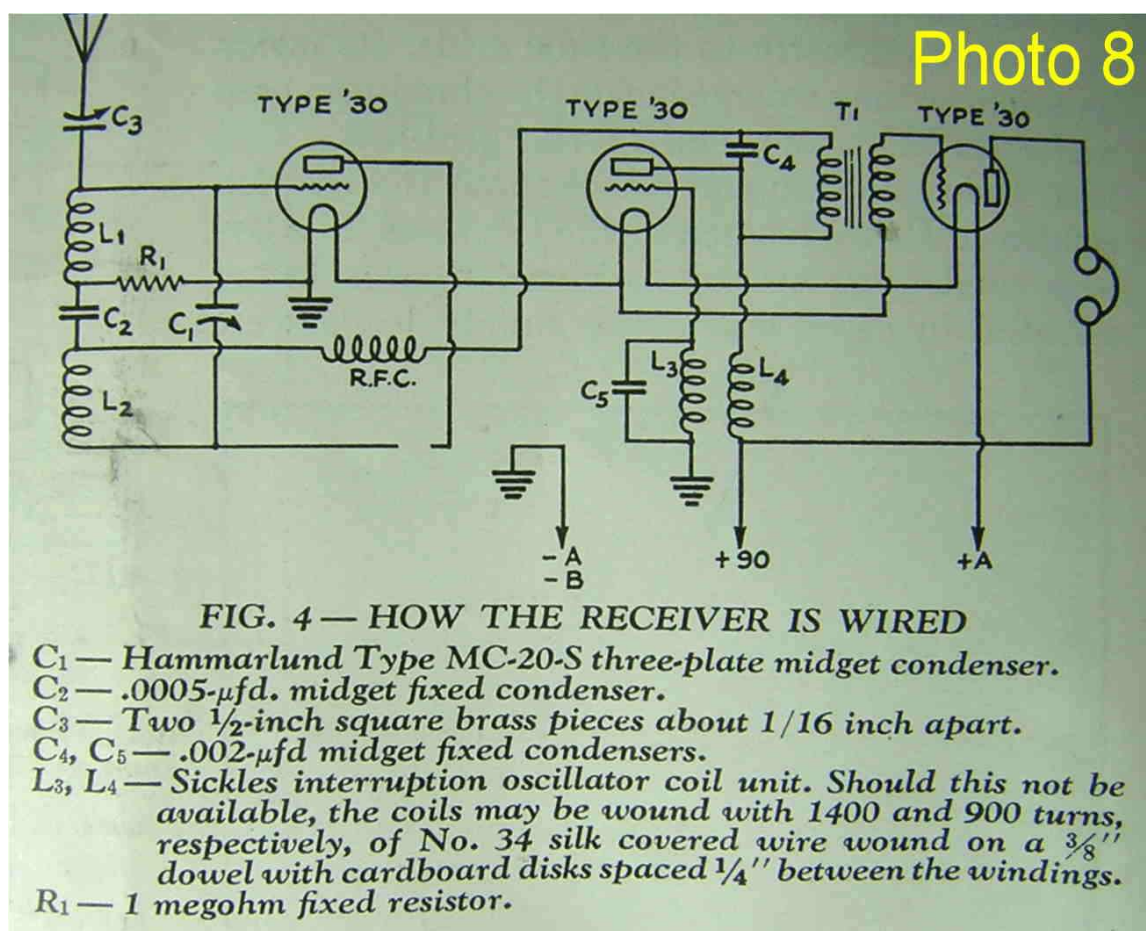
Article N°16-2



DESCRIPTION COMPLÈTE **STATION 56 MHz (5m)** **ÉMISSION – RÉCEPTION** à usage fixe ou mobile

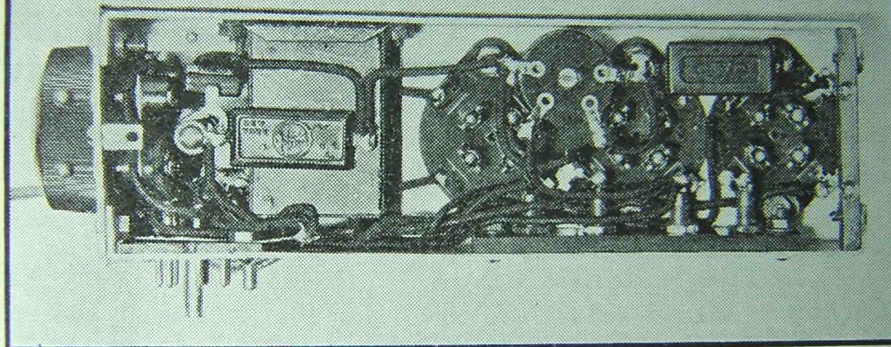
Adaptation technique et composition F6BCU

SCHÉMA DU RÉCEPTEUR



Ce type de récepteur à réaction est le plus simple à un seul tube '30 pour la partie détection à Super Réaction sans système de découpage de fréquence auxiliaire, il assure de lui-même son auto-découpage à fréquence ultra-sonique. (constante de temps de décharge R1/C2)
Le condensateur variable C2 doit-être isolé et bien blindé pour éviter l'effet de main.
C3 est un CV ajustable à régler pour le meilleur signal en réception. Deux autres tubes '30 assure en cascade l'amplification BF sortie sur casque ; alimentation batterie plaque sous 90volts.

Photo 11

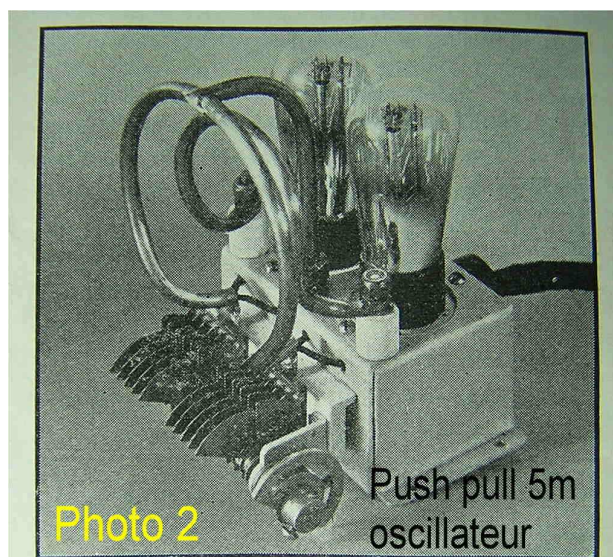


WITHOUT THE BOTTOM PLATE

The audio transformer is to be seen about $1\frac{1}{2}$ inches to the right of the knob end of the set. Immediately at its left is the radio-frequency choke in a vertical position. The interruption oscillator coils are between the first two tube sockets.

Vue de la partie inférieure, dessous du récepteur à super réaction

L'ÉMETTEUR



THE UNITY-COUPLED PUSH-PULL OSCILLATOR

Arranged so that its tank is a single turn well out in fresh air, this oscillator gives a performance superior to that of the older rigs. The ends of the tank coil are soldered to the condenser stator lugs.

Photo 5

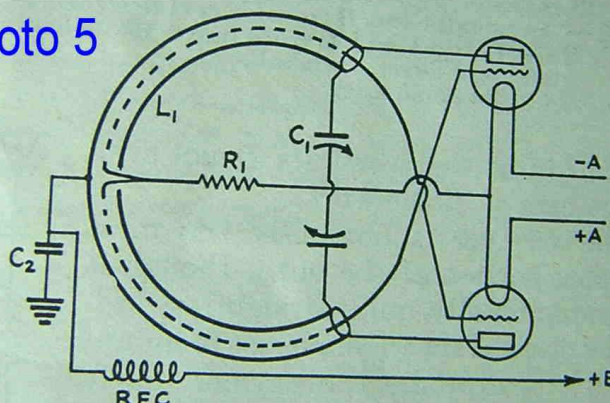
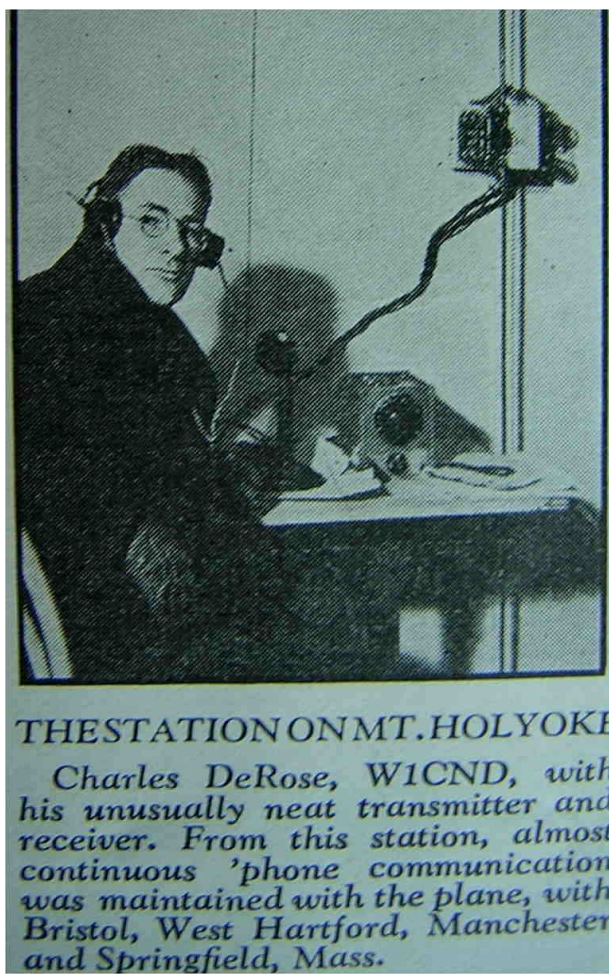


FIG. 2 — THE OSCILLATOR CIRCUIT

L_1 — One turn of $\frac{1}{4}$ " copper tubing $3\frac{3}{8}$ " inside diameter.
 C_1 — Hammarlund Type MCD-35-X variable condenser ($33 \mu\text{fd.}$ per section).
 C_2 — $.0001\text{-}\mu\text{fd.}$ fixed condenser.
 R_1 — 100,000-ohm 1-watt fixed resistor.
 RFC — About 20 well-spaced turns of No. 26 wire on $\frac{1}{4}$ " dowel. The antenna coil, visible in photograph, is $2\frac{1}{4}$ " inside diameter.

L'auto-oscillateur symétrique push pull était le montage de base aux U.S.A en 1932 pour générer du 56 MHz. La tension plaque est de 135 volts générée par accu et dynamotor (commutatrice).

Ce type d'émetteur est modulé choc système par un push pull BF en classe B très populaire à l'époque. La self L_1 est un tube creux dans lequel est inséré la self de grille ; une spire de couplage sur L_1 assure le transfert de HF vers l'antenne démission. La puissance d'alimentation est d'environ 3 watts pour 1 watt HF.



W1CND Charles De Rose est la station au sol qui faisait des essais des aéronefs en 56 MHz. Face à l'opérateur l'émetteur symétrique directement à cheval sur l'antenne, visibles : le câble d'alimentation et BF en l'air en volant (en diagonale) ; en superposition de l'ombre de la tête de l'opérateur, un fil vertical : l'antenne séparée du récepteur.

à suivre...

Série d'articles techniques **QST**
 F6BCU Bernard MOUROT—RC de la Ligne bleue F8KHM
 REMOMEIX —VOSGES—14 août 2006