

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

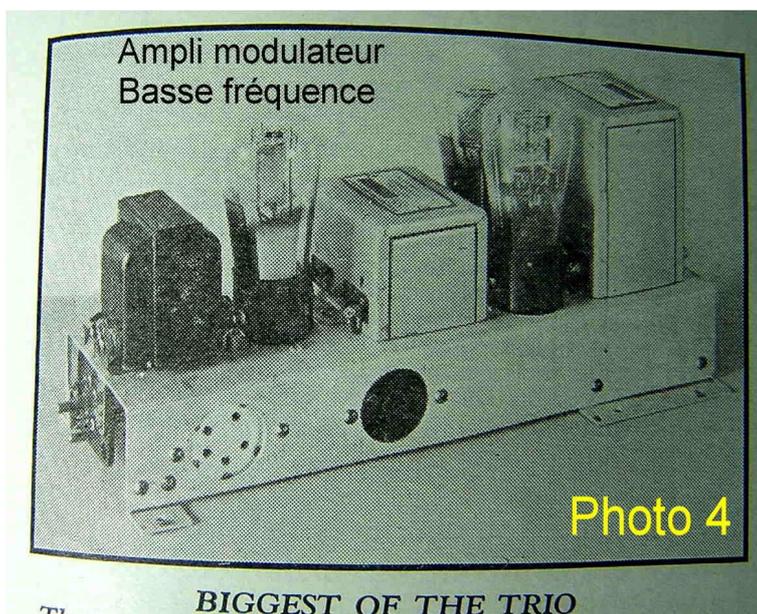
Article N°16-3



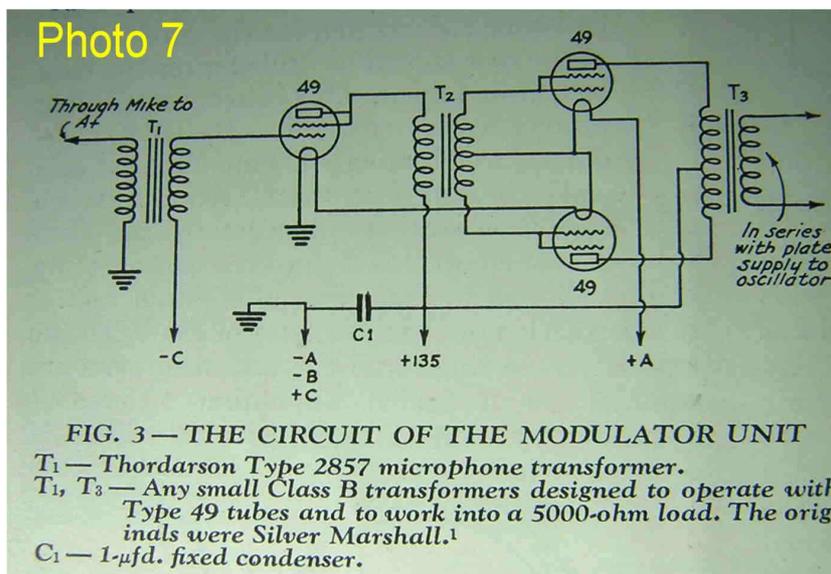
DESCRIPTION COMPLÈTE STATION 56 MHz (5m) ÉMISSION - RÉCEPTION à usage fixe ou mobile

Adaptation technique et composition F6BCU

AMPLIFICATEUR BF MODULATEUR



SCHEMA de l'AMPLIFICATEUR MODULATEUR B.F.



Photographie 4 c'est la présentation de l'amplificateur sur un châssis très compact. Bien remarquer les trois transformateurs B.F. qui sont très volumineux.

Photographie 7 c'est le schéma de l'amplificateur BF.

La technique en vogue aux USA c'est la modulation type choc système de l'émetteur et l'utilisation du Push pull classe B en BF. Cette classe linéaire avec une paire de tubes '49 térodes est capable de délivrer 3.5 watts BF sous 135 volts, ce qui représente une large réserve de puissance BF pour moduler l'émetteur.

Bien souvent l'émetteur est surmodulé mais étant un auto-oscillateur, il module en fréquence,

Ce qui ne pose aucun problème avec la super réaction qui s'affranchit de l'AM ou de la FM en démodulation sans problème ; bien souvent l'opérateur en réception ne fait pas la différence.



Mr. Joseph LYMAN expérimenta pour l'U.S. AIR FORCE de nombreuses liaisons sur la fréquence militaire des 64 MHz, les radioamateurs utilisaient le 56 MHz, la liaison en full duplex. La station dont nous avons fait la description complète dans les parties 1, 2, 3 était opérationnel dans l'avion de Mr. LYMAN qui correspondait avec la station W1CND dont la photographie est donnée en fin de la partie 2. Des liaisons furent effectuées sur des centaines de kilomètres et même au-delà de 1000 km.

Fin de l'article.

Série d'articles techniques **QST**
 F6BCU Bernard MOUROT—RC de la Ligne bleue F8KHM
 REMOMEIX –VOSGES—15 août 2006