

LES RÉALISATIONS DE LA » LIGNE BLEUE » *LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR*

La page du 10 GHz

Par F6BCU

Nous remercions vivement tous les OM ayant répondu à notre appel et, qui nous ont fait parvenir des documents relatifs à leurs réalisations personnelles.

Voici quelques dates de contests intéressant les OM de l'est de la France ou les DL - HB - OE sont nombreux, plusieurs dizaines de stations sont entendues régulièrement :

- 5 et 6 mars 83 DARC SHF 10 et 24 GHz,
- 7 et 8 mai 83 DARC SHF 10 et 24 GHz,
- 2 et 3 juillet 83 DARC SHF 10 et 24 GHz,
- 1 et 2 octobre 83 IARU EUROPE SHF 10 et 24 GHz.

Si des OM peuvent nous communiquer d'autres dates de contests SHF étrangers 10 et 24 GHz, nous les remercions.

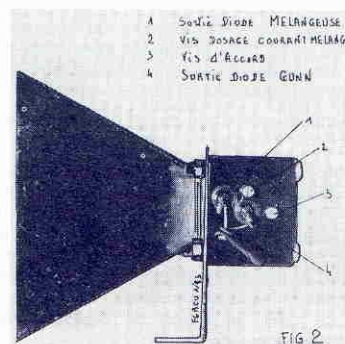
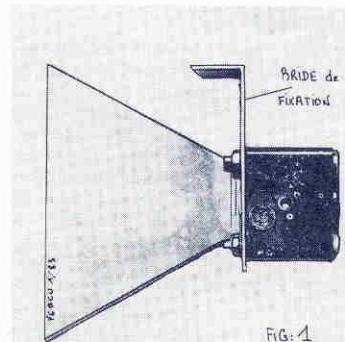
LE COURRIER DU 10 GHz

Nous vous présentons maintenant l'équipe 10 GHz de F6KJG Radio-Club de la Forêt de l'Orient avec : F1GZH, F6GYS, F6HIW qui a démarré ses premiers essais pendant l'hiver 81.

Écoutons le commentaire de F1GZH Patrick.

Enfin ce furent les premiers 500 mètres avec les glissements de fréquence dus à la différence de température, 2 km réalisés sous une pluie battante entre 2 véhicules à travers les vitres, et les 15 km par une belle journée d'été 82 avec des signaux à (59).

Maintenant nous attendons l'occasion d'un contest pour faire d'autres essais et du DX avec d'autres départements. Nous encourageons les OM à faire comme nous



et entrer dans le domaine des SHF, espérant qu'il y aura de plus en plus de contacts sur ces bandes ou le Radioamateurisme peut s'épanouir sans matériel commercial.

Description du matériel : Cavité de Radar dopler AEI, réglable en fréquence par vis micrométrique en laiton Ø 2 mm, diode Gunn 15 milli Watts, Diode mélangeuse SCHOTTKY intégrée dans la cavité à $3 \lambda/4$ soit 27 mm du fond de la cavité. Dosage du courant de mélange par vis Ø 2 mm en laiton. Cornet d'origine d'un gain de 17 dB à grande ouverture.

Réception sur F.I. 100 MHz, d'après un kit d'origine HBN, préampli à Mosfeet double porte genre 40673. (Voir les figures de 1 à 6).

ADRESSES

Voici quelques adresses pour les composants 10 GHz :
Communication de F1FHM un OM qui fait de la BLU sur 10 GHz.

– Diodes mélangeuses série 1N415, C, D, E, F, etc. chez Parametric Industrie Neuilly sur Seine.

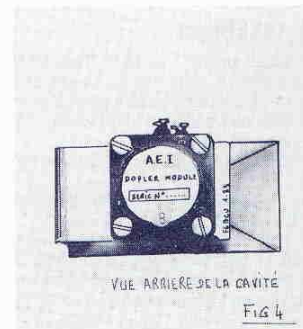
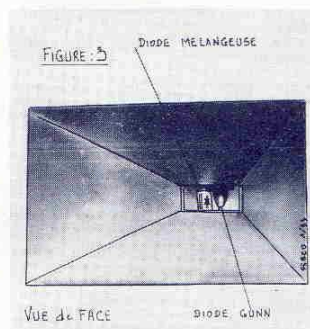
– Diodes Gunn 100 milliwatts consulter F3PJ, adresse nomenclature.

Continuez à nous écrire Amis des SHF, nous attendons votre correspondance, nous nous chargeons de reprendre vos articles à la machine à écrire et retoucher certaines photos mais jamais un schéma qui est refait en atelier de dessin.

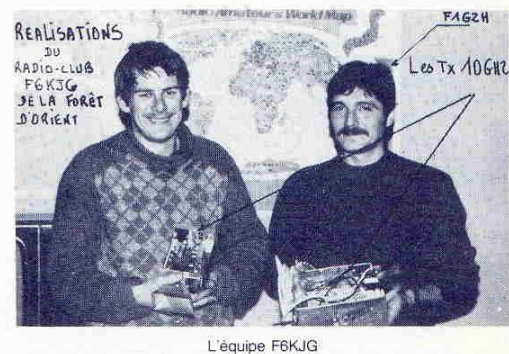
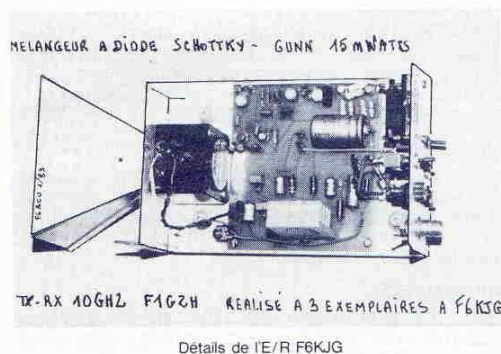
DEMANDE DE DOCUMENTATION SHF

Si des OM possèdent encore des exemplaires du bulletin de liaison du 10 GHz édité par F6DLA, il serait très intéressant que nous puissions les consulter et faire profiter l'ensemble des OM des montages décrits et techniques diverses SHF, permettant ainsi de faire dans le temps la synthèse des travaux des OM français. Les différents exemplaires que vous nous confierez, seront retournés après photocopie.

Et surtout pendant cette année mondiale des Communications, les OM français doivent montrer qu'ils sont les champions de la SHF et du tour de main.



FIGURES 1 à 4. Détails de la cavité utilisée par F6KJG



F6BCU. BERNARD MOUROT. 35, RUE D'AMERIQUE. 88100 SAINT-DIÉ.