

# Modification du RÉCEPTEUR SADIR-CARPENTIER R. 297

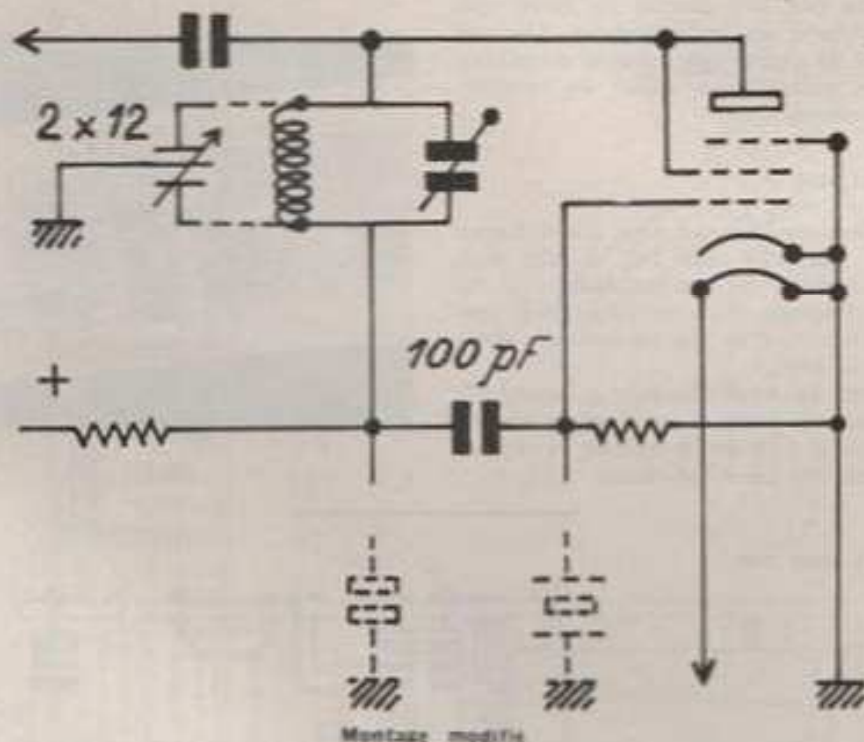
PAR CH. BAUD F8CV

Bien que n'étant pas particulièrement attiré par le matériel des « surplus », voici pour une fois comment nous avons transformé en oscillateur variable l'étage quartz de ce récepteur. Nous avons très simplement transformé en coilpits le montage Pierce d'origine. Pour cela, dessouder le condensateur de découplage du circuit plaque et souder en place un condensateur céramique ou mica de 100 pF dont l'autre électrode sera soudée sur la broche G1 du support 8AK5. C'est tout... et ça fonctionne.

sert d'étaleur. Si l'on ne désire écouter que le 144 Mc/s, l'ajustable sera réglé une fois pour toutes et bloqué. L'étalement par le CV 2 x 12 couvrant très largement la bande 144 Mc/s. On Ou pourra même enlever 2 lames mobiles au CV (2 lames mobiles à chaque cage). Le réglage sera plus étalé.

Voici la manière de s'y prendre :

1° Démontez le support de quartz en stéatite :



Malheureusement ce n'est pas parfait — ce serait trop beau. Le condensateur ajustable d'accord d'origine a une fâcheuse tendance à tourner « par escaliers ». De plus, l'axe de ce CV n'étant plus à la masse du point de vue HF, on constate un effet d'approche de la main qui rend le système pratiquement inutilisable. Alors voici l'astuce utilisée :

Nous avons logé dans le boîtier prévu pour recevoir le quartz, un CV 2 x 12 pF type FM que nous avons branché en parallèle sur l'ajustable d'origine.

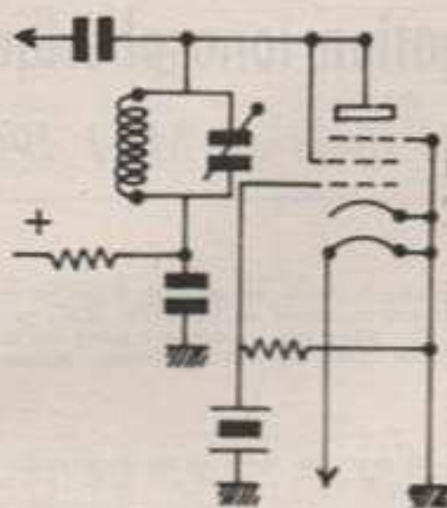
De cette façon, l'ajustable d'origine sert à caler la fréquence choisie et le CV 2 x 12

1° Démontez la petite porte de fermeture ;  
2° Rabattre vers le haut le crochet de fermeture ;

3° Démontez la boîte à quartz ;  
4° Fixer le CV 2 x 12 dans cette boîte, de manière à ce que les vis de fixation du CV soient vues de haut ;

5° Percer un trou de 8 à côté des vis de fixation. Dans ce trou passera un fil de masse soudé aux fourchettes du CV. Le fil sera soudé également au boîtier ;

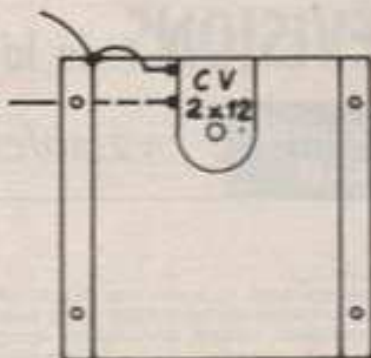
6° Percer 2 trous de 8 du côté convenable pour passer les 2 fils de connexion « chauds » ;



Montage d'origine

5° Remontage. On pourra prévoir une plaque de bakélite sur laquelle on gravera un cadran, fixée par les vis de montage du boîtier à quartz. (Utiliser les vis longues qui soutenaient le support en stéatite):

5° Un gros bouton index complètera l'ensemble:



Montage du CV dans la boîte à quartz

10° Le fil de masse sera soudé là où était soudé le fil de masse du quartz.

Les deux fils du CV seront soudés aux deux extrémités de la bobine oscillatrice, à laquelle, rappelons-le, on n'aura pas touché.

Réglage: le CV 2 x 12 étant au maximum de capacité, on ajustera la fréquence de l'oscillateur, par l'ajustable, aux environs de 7400 kc/s. On est ainsi assuré de couvrir la bande 144.

## RÉCENTES ATTRIBUTIONS D'INDICATIFS

- F1AA De Beaulieu Jean, Montfavet (Vaucluse)  
 F1AB Blanchard Bernard, chez M. Steeg, 17 ter Route de Remiremont, Epinal (Vosges)  
 F2UY Le Gal Yvon, 122 a Route de Colmar, Strasbourg (Bas-Rhin)  
 F2UZ Bouillon André, 46 rue Léon Lioust, Le Havre (Seine-Maritime)  
 F2WA Deckert Alphonse, 11 Bid Clémenceau, Metz (Bas-Rhin)  
 F2WD Ollier Roger, 72 rue Saint-Sébastien, Marseille 6 (Bouches-du-Rhône)  
 F2WE Gilles Bernard, 92 rue de Paris, Charenton (Seine)  
 F2WF Fournier René, 32 rue Pasteur, Jarny (Meurthe-et-Moselle)  
 F2WG Guedoux Serge, 25 rue Verte, Fourchambault (Nièvre)  
 F2WH Capelle Germain, Amreville la Campagne (Eure)  
 F2WJ Janin Michel, 22 rue Joseph Chaillet, Villeurbanne (Rhône)  
 F2WL Lorain Pierre, 84 rue d'Assas, Paris 6°  
 F2WO Ouvray Jean-Michel, 21 rue Franklin, St-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise)  
 F2WP Vallée Pierre, Montgaillard (Ariège)  
 F2YG Goupillon Yves, 9 bis Boulevard du Montparnasse, Paris 6°  
 F3HR Hecker René, 2 rue Bouchotte, Metz (Moselle)  
 F3SX Scherrer Paul, Gendarmerie, Metz (Moselle)  
 F8CU Andaloro Alfred, 40 Avenue de Ségur, Paris 7°  
 F8XJ Schoener René, 12 rue des Vosges, Huttenheim (Bas-Rhin)  
 F8YL Taillantou Béatrice, Villa Beau Site, Avenue du Vert Galant, Pau (Basses Pyrénées)  
 F9LT Ludwig Erick, 26 rue de Tourville, St-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise)  
 F9N] Vanbremeersch, 14 rue Gambetta, La Madeleine (Nord)

L'office équatorial des postes et télécommunications communique:

A dater du 1<sup>er</sup> mai 1961, les indicatifs d'appel des stations d'amateurs prendront la forme suivante:

République du Congo:

TN8AA à TN8AZ  
 TN8BA à TN8BZ jusqu'à TN8ZZ

République du Gabon:

TR8AA à TR8AZ  
 TR8BA à TR8BZ jusqu'à TR8ZZ

République Centre Afrique:

TL8AA à TL8AZ  
 TL8BA à TL8BZ jusqu'à TL8ZZ

République du Tchad:

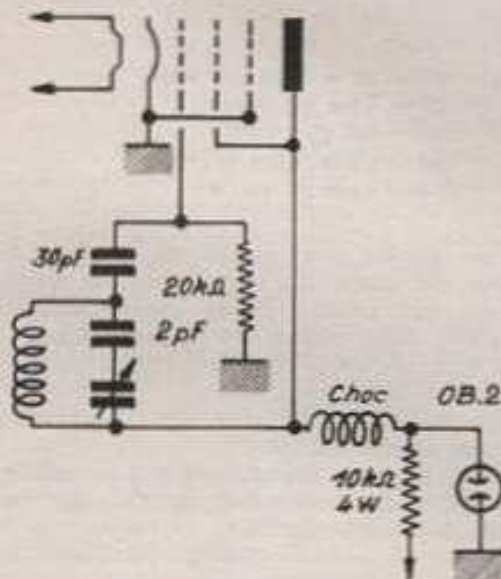
TT8AA à TT8AZ  
 TT8BA à TT8BZ jusqu'à TT8ZZ

(A noter que l'administration a tenu à conserver le 8 traditionnel).

## OSCILLATEUR VARIABLE POUR RÉCEPTEUR R297

D. FRANKEL REF 11941

Transformation de l'oscillateur à quartz du récepteur R297, en oscillateur variable pour l'écoute 140-150 MHz.



A — Supprimer les étages d'oscillateur et générateur d'harmonique.

B — Monter l'oscillateur local à l'emplacement de l'étage amplificateur d'harmoniques.

C — Exécution: démonter le CV 35 pF. Faire sauter à la pince plate des lames de

manière à obtenir un CV à 2 lames fixes et 3 mobiles. Remonter le CV à sa place en se conformant au schéma ci-contre.

Pour réaliser l'oscillateur:

1° Monter la 6AK5 en triode. Pour cela, relier l'écran à la plaque. Supprimer de ce fait le condensateur de découplage écran de 2000 pF. Le bobinage oscillateur est constitué de 3 spires en fil argenté de 10/10 —, espacées de la section du fil — diamètre de la spire 10 mm.

2° Souder le bobinage sur le CV au même emplacement que celui d'origine de façon que l'injection sur le bobinage de l'étage modulateur s'effectue dans des conditions identiques à celles du montage d'origine.

NOTA: Pour supprimer l'effet de la main il est recommandé de monter un axe isolant sur le CV, ou mieux d'employer un CV papillon de même valeur.

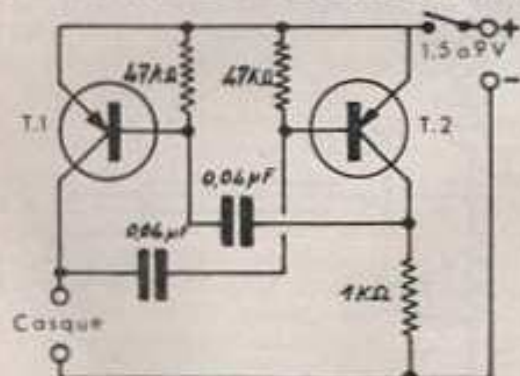
D — Etage modulateur: une lame fixe — 2 mobiles. Bobinage: 2 tours de fil nu argenté de 10/10 — diamètre de la spire 10 mm — longueur du bobinage 14 mm. Souder le bobinage sur le CV au même endroit que celui d'origine pour les raisons indiquées ci-dessus.

E — Etage HF: CV 2 lames fixes — 3 mobiles; conserver le bobinage d'origine sans aucune modification.

La self de choc est constituée par 20 tours de fil émaillé 60/100 sur un mandrin de 8 mm de diamètre.

## OSCILLATEUR POUR LECTURE AU SON

Voici un schéma susceptible d'intéresser ceux qui veulent s'entraîner à la lecture au son. C'est un multivibrateur constitué



avec des « fonds de tirail ». Celui-ci fonctionne à coup sûr. La tension d'alimentation n'est pas critique. L'auteur signale que son appareil fonctionne avec 1,5 V et fournit des signaux à 400 Hz. A 9 V le casque est audible à... 15 mètres.

T1 et T2 sont des OC72 mais des OC44 peuvent convenir. Le montage est effectué sur circuit imprimé en utilisant l'article de F2CA (Radio-REF mai 1961).

Enfin le tout rentre dans le volume d'une boîte d'allumettes.