

## EMETTEUR BGV-80 bis

Pour tenir compagnie au récepteur BGV-80 déjà décrit, j'avais établi en Novembre 2020, le schéma d'un émetteur (le BGV-80) piloté quartz, équipé d'une 6146B au PA, modulée par un push-pull de 807.

Cette fois-ci, à la demande de Gérard (F5TV) et de Jean-Marc (F5RQQ), je viens d'établir un nouveau schéma (le BGV-80 bis), équipé d'un VFO très stable (EF184 ou EF80) à charge apériodique, suivi d'un doubleur (EL84 ou EL83) et d'une 6146B, modulée plaque-écran par un push-pull de 6L6GC, sans transfo driver. La sortie ANT est toujours calculée pour l'impédance standard de 50 ohms, à l'aide d'un circuit en Pi. L'entrée BF à haute-impédance, est prévue pour un micro cristal ou dynamique avec transfo (4mV).

L'alimentation a été simplifiée, puisqu'elle délivre une unique HT de 500V/350mA, aussi bien pour la partie HF que BF. Mais là aussi, il conviendra d'être très **PRUDENTS** sous de telles tensions !

Bien que la puissance porteuse ait été ramenée de 60 à 50WHF, avec une bonne antenne toujours vivement conseillée, on pourra se faire entendre dans de bonnes conditions.

Avec ces deux réalisations (Xtal et VFO) à la portée de tout bon bricoleur, vous n'aurez plus d'excuses pour ne pas participer aux QSO de l'ARACCMA le soir sur 80m.

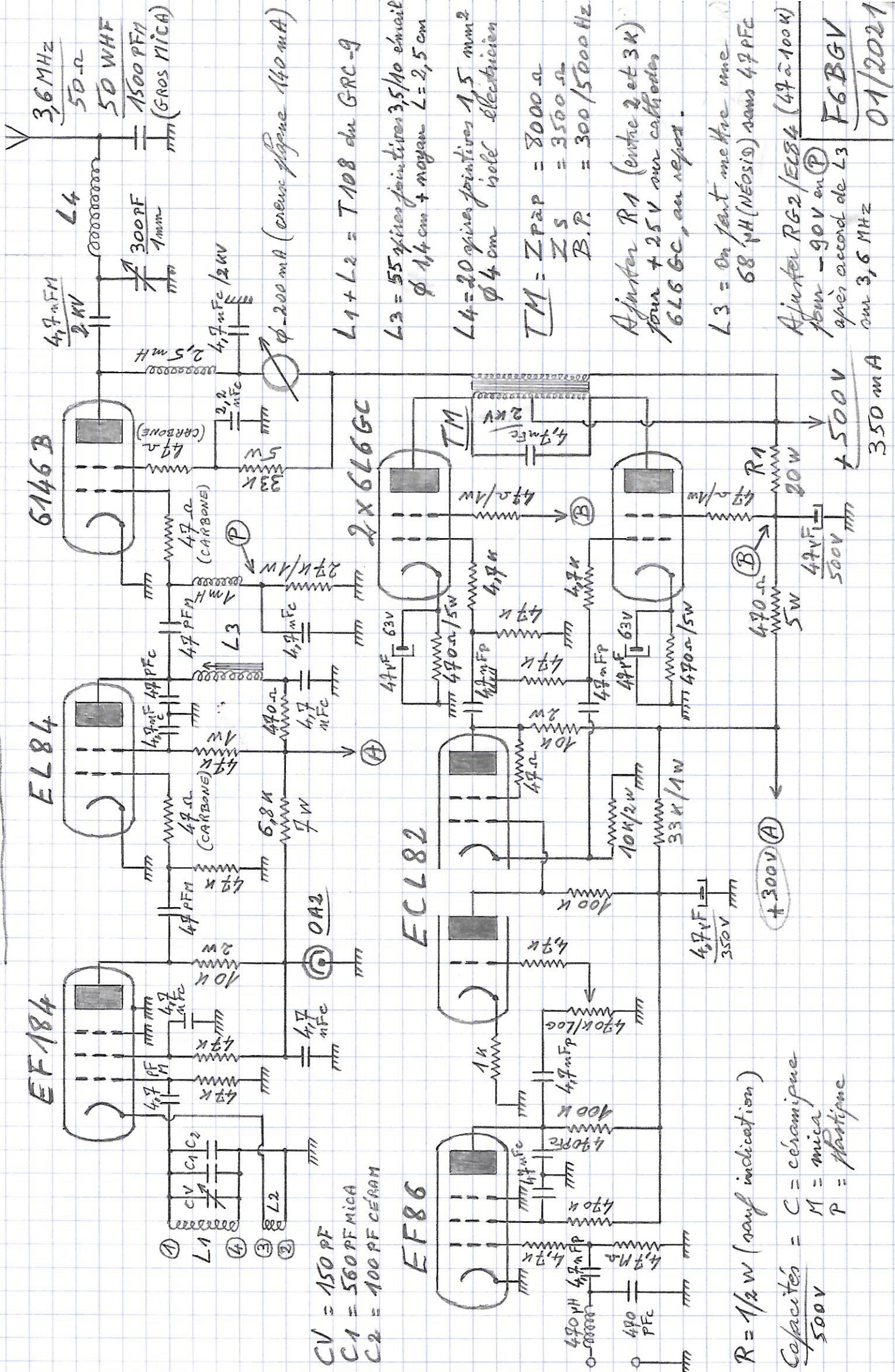
À bientôt donc sur l'air...en AM !

**Jean-Pierre VÉNEMBRE**  
**F6BGV (mai 2021)**

**N.B :** à défaut de la self L1 (T108 de l'ANGRC9 vivement recommandée), on fera L1 = 22 spires jointives de 10/10 émaillé, sur mandrin stéatite de 30mm. Prise cathode à 3 spires.



# EMETTEUR BGV-80 (BIS)



CV = 150 pF  
 C1 = 560 pF mica  
 C2 = 100 pF CERAM

R = 1/2 W (sauf indication)  
 Capacités = C = céramique  
 M = mica  
 P = plastique

L1 + L2 = T108 du GRC-9

L3 = 55 spires jointives 3,5/10 email  
 φ 14 cm + moyen L = 2,5 cm

L4 = 20 spires jointives 1,5 mm<sup>2</sup>  
 φ 4 cm isolé électriquement

TM = ZPAP = 8000 Ω  
 ZS = 3500 Ω  
 B.P. = 300/5000 Hz

Ajuster R1 (entre 2 et 3K)  
 pour + 25V sur cathodes  
 6L6GC, au report.

L3 = On fait mesure me  
 68 μH (NÉOSID) sans 47 pF C

Ajuster RG2/EL84 (47 à 100K)  
 pour -90V en P  
 après accord de L3  
 sur 3,6 MHz

F6BGV  
 01/2021