

RÉCEPTEUR À RÉACTION

BGV- 1-V-2

Il y a bien longtemps, j'avais réalisé à l'africaine, un récepteur à réaction qui m'avait donné d'excellents résultats.

Cinquante ans plus tard, j'ai souhaité renouveler l'exploit avec un schéma plus « moderne ».

Certes, avec ce type de récepteur comportant un petit nombre de tubes et, surtout, un seul circuit accordé, il n'est pas question de rivaliser avec des techniques plus modernes (et beaucoup plus complexes), mais force est de constater qu'au niveau « sensibilité », on a guère fait mieux !

Je me suis donc limité à la bande 80 mètres pour participer principalement aux QSO en AM de l'ARACCMA sur 3600kHz, sachant qu'il permettra aussi l'écoute de la CW et de la BLU.

Le cœur de ce récepteur est donc une détectrice à réaction, système ECO très souple, assuré par la partie penthode d'une **ECF82**. Pour éviter un éventuel rayonnement par l'antenne, en position « accroché », la partie triode de ce même tube a été utilisée comme séparateur, avec grille à la masse, ce qui permet aussi une entrée ANTENNE à basse impédance sur la cathode.

La partie BF, très classique, est assurée par une **ECL86**, dont la sortie est montée en triode pour une meilleure qualité, la puissance de sortie de 1,5W étant largement suffisante pour un petit HP (j'utilise une petite enceinte 3045 de SIARE).

Certes, l'utilisation d'une détectrice à réaction nécessite un certain doigté assez rapidement acquis.

Pour recevoir de l'AM, on mettra le potar BF à mi-course et on forcera doucement le potar de réaction (4,7k lin) juste **AVANT** l'accrochage caractérisé par un toc.

Pour recevoir de la CW ou de la BLU, on forcera doucement le potar de réaction (4,7k lin) juste **APRÈS** l'accrochage.

Pour la CW et la BLU, un très bon démultiplicateur est vivement conseillé sur le CV d'accord (50pF) et le potar d'antenne (470 ohms) sera ajusté pour éviter la saturation.

L'alimentation est classique.

Le seul point délicat, est la confection de l'unique self d'accord, que je peux réaliser sur demande.

Jean-Pierre VÉNEMBRE

F6BGV

Juin 2022