

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

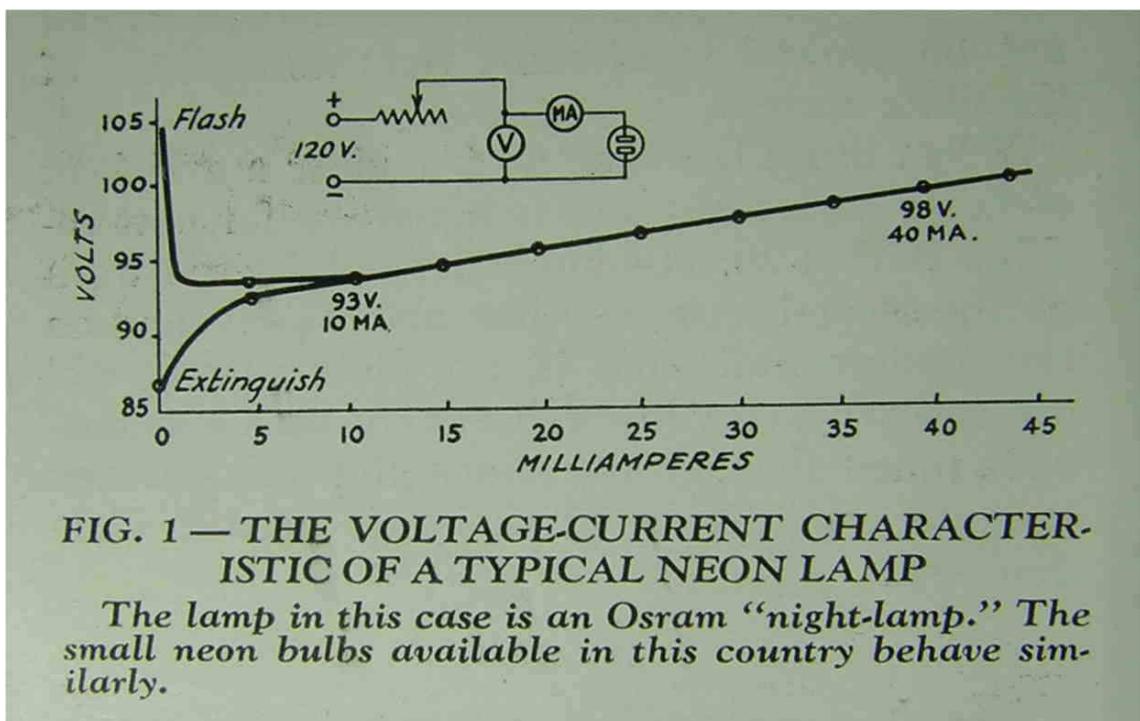
Article N°9-1

QST
devoted entirely to
**amateur
radio**

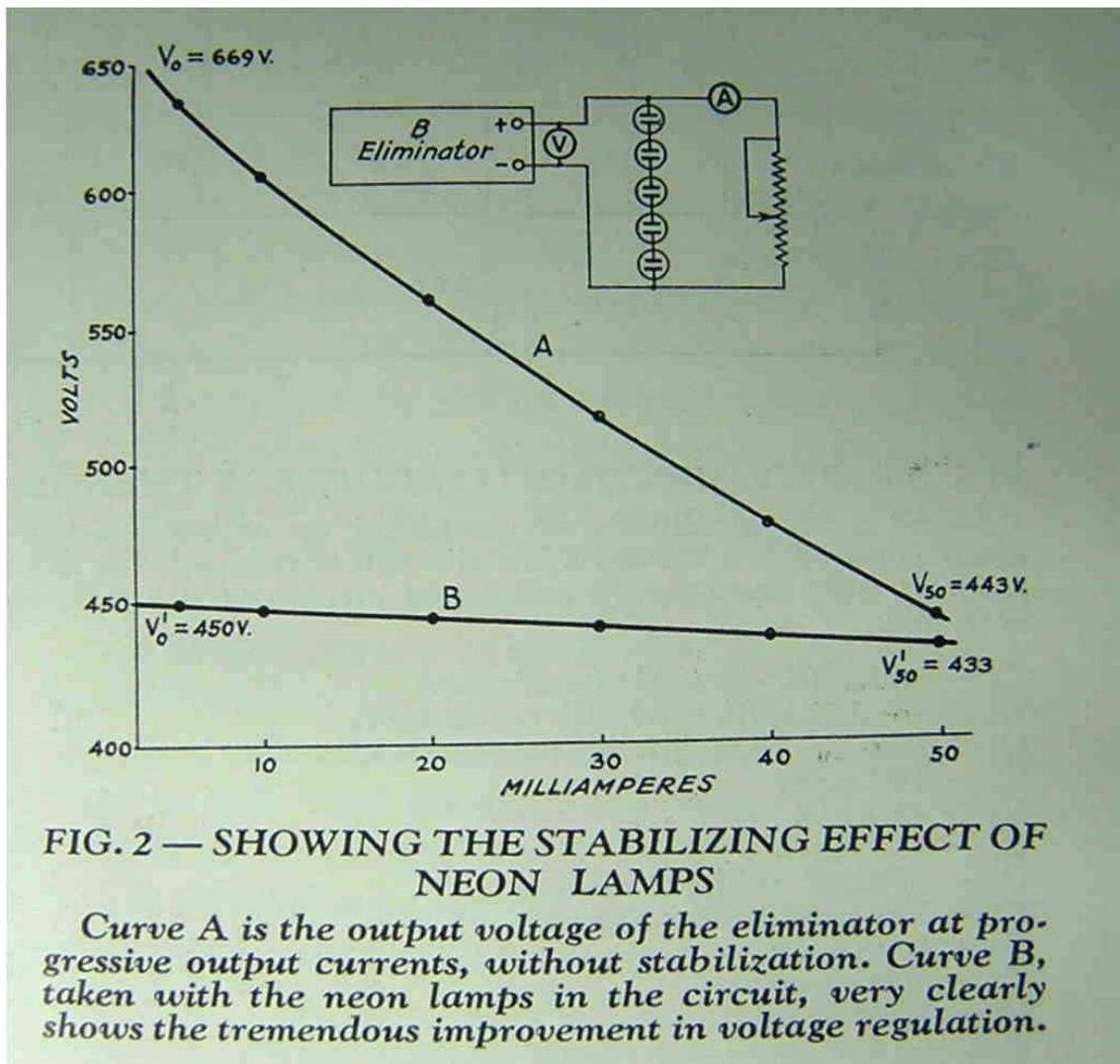
**STABILISATION DES ALIMENTATIONS
des récepteurs radio branchés
sur le courant alternatif**
par PA0PDA et PA0ZK

Adaptation technique et composition F6BCU

Les tubes à gaz, notamment au néon, présentent des caractéristiques très particulières lorsqu'ils sont amorcés. Cette technique mise en application présente une nette avancée dans la stabilisation de l'alimentation secteur alternatif redressée, au niveau de la réception radio en ondes courtes et dans l'émission radioamateur à propos de la stabilisation en fréquence des VFO.



Voici les caractéristiques du tube néon régulateur Figure 1 qui présente en fonction de l'intensité qui le traverse une faible variation de tension. Sur la courbe présentée la variation de tension aux bornes du tube régulateur pour une consommation de 10 à 45mA n'excède pas 5 %



La courbe A est criante de l'effet spectaculaire de la non-régulation : Sans régulation, la tension initiale est de 669 volts à la sortie de l'alimentation alternative redressée ; en fonction de la consommation elle chute à 443 volts sous 50 mA .

Après régulation courbe B la tension est très stable pour une consommation comprise

Entre 0 et 50 mA nous passons de 450 volts à 433 volts c'est à dire moins de 5 % de variation.

Ceci démontre l'efficacité de la régulation de la tension d'alimentation.

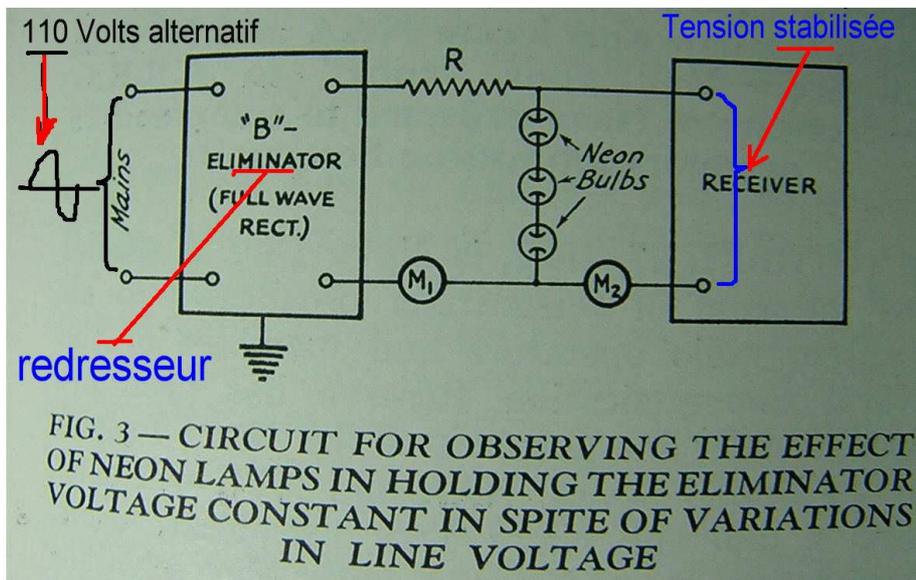


Schéma de l'alimentation stabilisée avec tubes régulateurs au néon

Fin de la première partie

Série d'articles techniques **QST**
 F6BCU Bernard MOUROT—RC de la Ligne bleue F8KHM
 REMOMEIX –VOSGES—3 août 2006