

ONDES
COURTES

première Étoile

CAPETOWN

PITTSBURGH

DAVENTRY

BOSTON

VATICAN

TOKIO

Enfin,

une bonne réception des ondes courtes!

Lors de la conception du nouveau programme, on s'est efforcé de trouver les moyens de donner un nouvel essor à la T. S. F. Plusieurs circonstances favorables ont permis de réaliser une amélioration importante de la réception des ondes courtes. Les grands pays possèdent tous de puissants émetteurs sur ondes courtes rayonnant leurs ondes par le monde et lançant dans l'éther des programmes annoncés dans toutes les langues, programmes d'actualité, programmes de musique, programmes de folklore. Mais outre les progrès considérables en technique de l'émission sur ondes courtes, les conditions atmosphériques, grâce à l'activité solaire, sont particulièrement favorables à la propagation de ces ondes et, par conséquent, à la radiophonie mondiale. C'est pourquoi les ondes courtes deviennent de plus en plus un facteur important de la construction des récepteurs.

Bien que les récepteurs de la Série Symphonique fussent déjà spécialement étudiés pour capter les ondes courtes, la réception manquait souvent encore de confort et, partant, d'agrément. Elle était entachée par un bruit de fond gênant, que les techniciens appellent le souffle.

Le souffle est l'ennemi public n° 1 de la réception des ondes courtes. Il provient, en ordre principal, de la faiblesse du signal appliqué à la grille de commande de l'octode. Le remède serait donc d'amplifier préalablement ce signal en introduisant un étage d'amplification à haute fréquence. Cependant, l'expérience montre que le souffle est, dans ces cas, plus important encore et trouve sa source dans le tube haute fréquence supplémentaire utilisé. C'est donc le constructeur de tubes qui doit apporter la solution du problème.

Philips possède l'énorme avantage d'être constructeur de tubes réputé en même temps que constructeur de récepteurs. Il s'est attaché à résoudre le problème du souffle et a créé le nouveau tube Silentode qui, appliqué au montage pré-ampli des récepteurs de la « Série 3 Etoiles », a permis de vaincre ce désagréable bruit de fond des récepteurs en ondes courtes.

Les types 660, 753, 850 et 781 de la « Série 3 Etoiles » sont équipés d'un pré-ampli utilisant la Silentode EF 8.

Nouveaux tubes Miniwatt rouges économiques

La Silentode EF 8 et l'Octode EK 3.

Les perfectionnements dans la construction des tubes se succèdent d'année en année. La diminution progressive de la puissance de chauffage des cathodes amena une remarquable économie dans la consommation de courant des récepteurs. Aujourd'hui, d'autres perfectionnements permettent, en déterminant la trajectoire des électrons dans le réseau des électrodes des tubes, de franchir un nouveau pas dans l'amélioration des qualités techniques des récepteurs, plus particulièrement en ondes courtes.