

## RADIO

### Pour améliorer vos réceptions

Je m'adresse à tous les camarades qui, possédant un poste secteur, sont gênés dans leurs auditions par des parasites engendrés par le courant secteur qu'ils utilisent (ronflements, grésillements, etc....)

Le meilleur poste du monde donnera des auditions médiocres s'il n'est pas protégé par certains dispositifs contre un secteur « parasite et fantaisiste ».

On élimine les parasites du secteur de plusieurs façons plus ou moins efficaces selon les procédés et les appareils utilisés.

I. — LA PRISE DE TERRE : a) Ceux qui utilisent ordinairement les appareils de T.S.F. sans prise de terre peuvent, avant de faire une dépense quelconque au sujet d'appareils anti-parasites, essayer une bonne prise de terre sur leur poste. Ils pourront éliminer ainsi beaucoup de bruits parasites entendus dans le haut-parleur.

b) Ceux qui utilisent ordinairement leur appareil de T.S.F. avec une prise de terre peuvent essayer de la supprimer. Vous pouvez éliminer ainsi beaucoup de parasites également.

Ce que je vous explique là n'est pas une « bonne blague » car tout dépend du milieu, de la zone où vous utilisez votre appareil. Chez moi, aucun poste ne peut fonctionner avec une terre (j'ai un transformateur haute tension à 20 m.) ; chez un de mes amis qui habite à 500 mètres de mon logement, les mêmes appareils fonctionnent mieux avec une prise de terre qui évite radicalement les parasites du secteur.

En général, on admet qu'une bonne prise de terre évite beaucoup de parasites, mais n'oubliez pas qu'une bonne prise de terre peut vous en apporter également.

II. — APPAREILS PROTECTEURS ET ANTI-PARASITES. — Je reprends ici l'article de Fragnaud du N° 5, afin

de le compléter et de mettre définitivement cette question au point pour les besoins des camarades :

a) *Survolteur-dévolteur.* — Ainsi que l'a dit Fragnaud, cet appareil est destiné à régulariser les variations de tension du réseau. C'est avant tout un appareil de protection pour votre poste. Il est très probable que votre secteur est irrégulier, et vous vous en apercevrez en constatant les affaiblissements marqués de la lumière à certaines heures et à une reprise inquiétante du courant à d'autres moments.

Ces fluctuations du courant sont néfastes au bon fonctionnement et à la sécurité des appareils que vous utilisez.

Le survolteur dévolteur apporte le moyen de régulariser cette tension. Son maniement est très simple : un simple commutateur à tourner de gauche à droite ou de droite à gauche et vous augmenterez ou diminuerez la tension du secteur. Un voltmètre vous permet de contrôler constamment et de maintenir cette tension à sa juste valeur.

Au point de vue T.S.F., le survolteur dévolteur améliore les auditions car les postes sont étudiés pour fonctionner parfaitement sur un courant ayant une tension bien déterminée. Son rendement est lié à la stabilité de la tension qui l'alimente. Une tension inférieure déforme l'audition et en diminue l'ampleur ; c'est le cas qui se produit lorsqu'on est obligé de connecter le transformateur d'alimentation du poste par mesure de précaution, sur 240 v. alors que la prise normale est sur 220 v. Une tension supérieure, et c'est le cas le plus grave, fatigue les organes du poste et en particulier les lampes. (Il y a en effet des secteurs qui sont établis pour 220 v. et qui en réalité fournissent une tension de 160 volts).

b) *Filtres anti-parasites.* — Ces appareils sont destinés à lutter contre les parasites qui troublent les émissions radiophoniques. Les parasites sont d'origine atmosphérique ou industrielle. Les premiers étant de même natu-

re que les ondes à recevoir sont difficiles à supprimer et tout ce que l'on peut faire c'est les amortir le plus possible afin d'atténuer leurs craquements dans le haut parler.

Les parasites industriels ont des origines mieux établies : étincelles produites par des machines électriques, des moteurs, appareils médicaux, etc... Ces appareils émettent des ondes électro-magnétiques qui se propagent le long des conducteurs du réseau et viennent produire des perturbations plus ou moins fortes selon leur nature et la distance qui les sépare du poste récepteur. Ces parasites peuvent être supprimés complètement, en adaptant aussi près que possible de leur source un filtre approprié et convenablement placé. Le résultat et l'efficacité du filtre ne dépend pas dans ce cas du hasard et je maintiens qu'un bon appareil de filtrage approprié et bien placé arrêtera et supprimera complètement les parasites. Il n'y a qu'une ombre au tableau : c'est que les propriétaires d'appareils émetteurs de parasites ne possèdent pas tous encore des appareils de filtrage anti-parasites.

Mais nous avons encore une ressource qui consiste à disposer le filtre antiparasite avant l'entrée du courant du réseau dans notre appareil de T.S.F. Les résultats sont moins absolus que dans le cas précédent, mais l'amélioration est certaine et souvent on arrive à l'élimination totale des parasites.

La coopé met à la disposition de tous les camarades gênés par un secteur défectueux, un appareil réunissant dans un même boîtier de présentation élégante, un survolteur-dévolteur combiné avec un filtre anti-parasite. Le survolteur-dévolteur antiparasite que nous livrons est garanti 1 an comme tout notre matériel radio.

Il s'adapte à tous les postes de T.S.F. secteur dont il améliore sensiblement le rendement. D'un emploi très simple, il se branche par une simple prise de courant livrée avec l'appareil. Le survolteur-dévolteur antiparasite est indispensable à tous les camarades amateurs de bonne radio et soucieux de leurs intérêts.

Bien spécifier, lors de la comman-

de, la nature et la tension du secteur utilisé ; la puissance du poste utilisé ou sa marque et son n° de référence ; la gare qui vous dessert.

Renseignements et prix, chez :

*Gleize, Arzac (Gironde)*

N.B. N'ayant pas encore reçu le tarif ferme du constructeur, je ne puis actuellement donner le prix exact qui cependant sera compris entre 150 et 170 fr. au plus.

## La Radiophonie Scolaire

La région du Sud-Est était dotée jusqu'à juillet dernier d'un émetteur : Bordeaux-Lafayette, qui avec le concours de l'A.R.C.A. organisait des heures de radiophonie scolaire. Tante Mie nous avait bien donné rendez-vous à octobre 1933, mais il a fallu se convaincre que nos heures scolaires ne reprenaient pas, ne reprendraient pas, pensions-nous même, avec pessimisme.

Grenoble faisait pour le Sud-Est un effort méritoire, mais qu'une grande partie de la France ne pouvait apprécier. D'autres Etats, relativement nombreux, parmi lesquels l'Angleterre, les E.U., l'Italie, cependant essayaient de mettre au point, d'accord avec leur mentalité et leur conception pédagogique, un système régulier d'émissions scolaires. Et nous avions la pénible impression que la France délaissait la question.

En réalité, l'Heure scolaire est momentanément suspendue, et non pas supprimée. Elle sera seulement reprise sur d'autres bases, les expériences précédentes n'ayant pas été aussi satisfaisantes qu'on l'attendait.

La question sera reprise sur un plan national, par le Comité de Coordination des programmes, pour organisation d'ensemble où la prééminence sera donnée au poste national Radio-Paris. Les émissions scolaires régionales ne feront que compléter sur le plan local les émissions du Poste National.

Ce n'est donc qu'une question de temps.

Mais voilà, c'est pour l'instant une question de temps, et j'ai un peu peur de comprendre.

M. LALLEMAND.

— Commandez **PETIT PAYSAN**. —  
Un exemplaire de luxe : 3 francs.