

LA T. S. F. A LA CAMPAGNE

Par Gaston ROLLAUD

La difficulté, quand on part en vacances et que l'on veut continuer à entendre les concerts de T. S. F., n'est pas d'emporter les appareils, mais plutôt de savoir comment les monter. La même question se pose pour les campagnards, pour les propriétaires de villas, etc... Aussi allons-nous essayer de montrer comment utiliser au mieux à la campagne un appareil récepteur.

Il s'agit d'abord de monter une antenne. Deux arbres un peu élevés et dégagés de tout obstacle (bouquets d'arbres, etc...) serviront de supports. Un seul arbre et un pignon de la maison seront également très bien. Bien que le danger d'incendie par la foudre soit nul, il vaudra mieux, surtout pendant la saison des orages, disposer un parafoudre à l'endroit où l'antenne pénètre dans la maison. Vérifiez bien que l'antenne ne touche pas les feuilles des arbres, car le contact avec les feuilles ou les branches pourrait causer une perte par absorption et un changement continu dans l'intensité des signaux. Dans les bois ou bosquets un peu épais, il sera nécessaire de placer au faite d'un arbre une branche dénudée ou une perche qui serviront à dégager complètement l'antenne.

Si la maison possède de l'eau courante et un système de canalisation régulière, le problème de la prise de terre est à moitié résolu ; fixez à la canalisation votre fil de terre.

Découpez soigneusement, pour cela, la canalisation et soudez-y le fil après l'avoir nettoyé. Vérifiez également si le parafoudre est en parfait contact avec la terre.

En l'absence de canalisation d'eau, diverses méthodes de mise à la terre pourront être employées. Une première méthode consistera dans l'utilisation d'un « contrepois », si l'on a la place

disponible. Le contrepois ou terre artificielle consiste en un réseau de fils étendus parallèlement au sol et à une certaine hauteur au-dessus ; ce réseau, isolé du sol, constitue

la seconde armature d'un condensateur dont la première armature est l'antenne. Ce réseau pourra avoir la forme représentée sur le dessin ou celle d'un éventail. Pour une petite antenne réceptrice, trois fils de la longueur de l'antenne seraient suffisants. Ils devront être étendus à 30 centimètres ou plus au-dessus du sol et isolés du sol. Les extrémités voisines de la maison peuvent être fixées à un seul isolateur, et les extrémités éloignées peuvent être fixées à des isolateurs ou suspendues

