Notice sur l'Installation et l'Utilisation

d'un

Poste Récepteur de Radiophonie

Offert par GIBBS

ANTENNE OU COLLECTEUR D'ONDES.

Le soin apporté à l'installation de l'antenne et de la prise de terre, n'est jamais trop minutieux. En effet, un poste, si bon soit-il par lui-même, ne donnera vraiment de bons résultats que si l'antenne et la prise de terre sont établies dans les meilleures conditions possibles.

Près d'un poste émetteur, ou dans son champ d'action immédiat, c'est-à-dire, à moins de 10 km. l'antenne peut-être ramplacée dans les grands centres, notamment où la place est restreinte, par des moyens de fortune : un toit métallique isolé, un balcon, un lit métallique, une conduite de gaz, ou mieux, lorsque les fils sont aériens, le secteur électrique ou une canalisation de téléphonie ordinaire. On devra alors, d'abord ne se brancher que sur un des fils de la canalisation et, ensuite, interposer un condensateur de 2/1000, que l'on trouve chez tout revendeur d'accessoires de T. S. F., entre le fil et l'appareil.

Mais rien ne vaudra une bonne antenne, et dès que la distance entre le poste émetteur et le lieu de réception augmente, il faut augmenter l'importance du collecteur d'ondes.

Pour une distance de 20 km., on peut prévoir une antenne composée de plusieurs brins de fils de 20 m. au moins, chacun, isolés et réunis au poste récepteur par un fil très isolé.

Pour des distances plus grandes, augmenter la longeur des brins, ou, à défaut, leur nombre, pour donner plus de capacité à l'antenne.

Eviter de passer à proximité de toute masse métallique, arbres, forêts, etc...

Toutes les connexions doivent être soudées.

TERRE.

La prise de terre a au moins autant d'importance que l'antenne. Elle doit être constituée par un treillis métallique de quelques mètres de superficie, enterré à au moins 0 m. 50 de profondeur, dans un sol humide. Une conduite d'eau ou de gaz, de chauffage central, ou toute masse métallique importante pourra constituer une prise de terre de fortune.

FONCTIONNEMENT DU POSTE.

Sortir l'appareil de sa boite métallique. Relier l'antenne à la borne marquée A et la prise de terre à la borne marquée T. Brancher les deux écouteurs aux deux bornes E. S'assurer que la galène est bien pincée dans le ressort. Puis déplacer légèrement la pointe du chercheur sur la surface du cristal de galène pour trouver un point sensible, jusqu'à ce que l'on entende un léger crépitement dans l'écouteur. Manœuvrer ensuite la manette sur les plots jusqu'à ce que l'audition soit trouvée.

CAUSES DE NON FONCTIONNEMENT.

Etant entendu que la prise d'antenne et celle de terre sont bien faites, il faut encore s'assurer que les bornes de connexion sont bien serrées. Si l'on n'entend aucun grésillement en passant le chercheur sur le cristal, il y aurait lieu de vérifier l'état de cette galène, qui peut avoir été souillée par le simple contact des doigts. Ne pas hésiter à la casser avec une pince, de façon à obtenir une surface neuve. D'ailleurs on trouve partout d'excellents morceaux de galène à des prix très bas.

Il faut bien se persuader que tout poste à galène fonctionne : il suffit d'un peu de patience et de soin.

Nos appareils ont été conçus et construits par la Maison HERBELOT & VORMS, 35, Rue de Bagnolet, à PARIS.