DEUX ANTENNES DE RECEPTION OC

Antenne « orbit » de mosley

L s'agit d'une antenne verticale convenant aux bandes OC de radiodiffusion 11, 13, 16, 19, 25, 31 et 49 m. Nous rappelons brièvement les fréquences de ces bandes:

Bande 11 m: 25,8 à 26,1 MHz 21.45 Bande 13 m:

à 21,75 MHz

Bande 16 m: 17,7 à 17,9 MHz Bande 19 m: 15,1

à 15,45 MHz

Bande 25 m: 11.7

à 11,975 MHz

Bande 31 m: 9.5 à 9.775 MHz

Bande 49 m: 5,95 à 6,2 MHz La réception peut évidem-

ment se faire en-dehors de ces bandes de fréquences, mais l'efficacité est moindre.

La hauteur totale de cet aérien est de 6,02 m et son impédance à la base, aux points de raccordement du câble coaxial de liaison, est de 50 Ω (fig. 1).

Sur l'embase de l'antenne, nous avons un socle de connexion SO 239 pour le branchement de ce câble coaxial et la prise PL 259 correspondante nécessaire est fournie.

La corde préconisée pour haubanner cet aérien est également fournie.

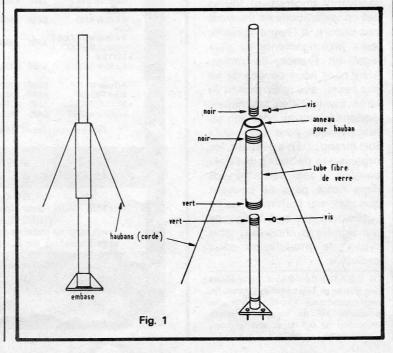
Des radians disposés horizontalement à la base peuvent être installés pour obtenir une plus grande efficacité de

l'antenne; leurs longueurs doivent être de 12,19 m et ils seront éventuellement répartis en étoile autour de l'ambase à laquelle ils seront reliés électriquement.

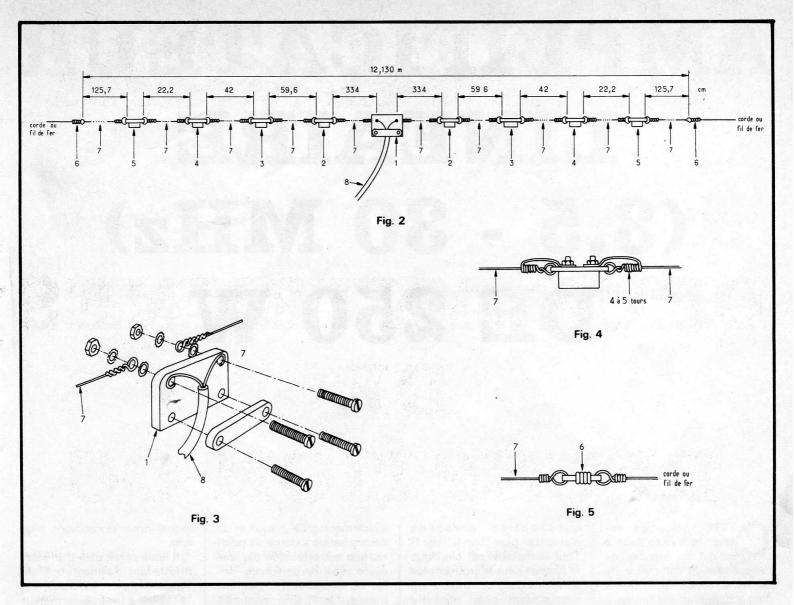
Le montage est extrêmement simple; il suffit de se reporter aux illustrations de la figure 1 et de soigneusement respecter les couleurs pour l'assemblage des éléments.

Glisser l'anneau destiné à recevoir les haubans sur le sommet de la section « trappe » (tube en fibre de verre). Faire tourner un élément par rapport à l'autre afin d'aligner les trous et assurer l'assemblage par la vis prévue à cet effet. Effectuer la même opération pour l'assemblage de la trappe sur l'élément du bas (couleur verte).

Enfin, couper trois haubans à la longueur nécessaire et les amarrer aux points désirés (haubans répartis à environ 120° l'un par rapport à l'autre).



Page 280 - Nº 1644



Antenne SWL 7

Il s'agit là d'une antenne horizontale à trappes destinée à la réception des bandes OC de radiodiffusion, les mêmes que celles précédemment citées. Comme précédemment aussi, la réception peut évidemment se faire en-dehors des bandes de fréquences indiquées, mais avec une moindre efficacité.

La longueur totale de cette antenne (fig. 2) est de 12,13 m (soit 12,20 m environ avec les deux isolateurs d'extrémité). Ces deux isolateurs d'extrémité sont fournis, ainsi que le câble de descente (21 m) du type twin-lead (impédance $75\ \Omega$).

Pour le montage, on respectera soigneusement les cotes données sur la figure 2 dont le dessin ne respecte pas l'échelle et les proportions!

On débute l'assemblage par le connecteur (1) de la ligne de transmission (8), connecteur situé au centre de l'antenne. Le montage de ce connecteur avec la connexion du câble twin-lead de descente et la connexion des deux morceaux de fil d'antenne de 334 cm est détaillé sur la figure 3.

Le fil d'antenne (7) fourni est du fil de cuivre de 12 à 13/10 de mm de diamètre. Lorsqu'on coupe les longueurs de fil nécessaires selon les dimensions données sur la figure 2, il ne faut pas oublier d'ajouter quelques 25 à 30 cm supplémentaires afin de pouvoir effectuer l'arrêt par bouclage et torsion du fil dans les trous du connecteur central, des différentes trappes et des isolateurs d'extrémité.

Ensuite, on monte les trap-

pes vertes (2) et (2); la dimension indiquée de 334 cm est donc à mesurer entre la vis de connexion du connecteur central et le trou de la trappe.

Puis, on procède à l'installation des trappes grises (3) et (3); distance de 59,6 cm entre le trou de la trappe (2) et celui de la trappe (3). Lors du montage des trappes illustré par la figure 4, ne pas omettre le branchement des fils sous les écrous des bornes prévues à cet effet.

Naturellement, on procède de la même manière pour les trappes blanches (4) et (4), puis pour les trappes noires (5) et (5), et enfin on arrive aux deux isolateurs d'extrémité (6) et (6) de la figure 5... tout cela en n'oubliant pas de respecter chaque fois l'espacement donné par les cotes de la figure 1.

Cette antenne doit être ins-

tallée horizontalement à une hauteur de 8 à 10 m (ou davantage) au-dessus d'un toit ou des obstacles majeurs proches de l'environnement.

Comme toute antenne 1/2 onde horizontale, cet aérien présente une très légère directivité selon deux directions perpendiculaires au fil d'antenne; le cas échéant, si l'on désire favoriser la réception de telle ou telle partie du globe, on pourra donc en tenir compte lors de l'installation pour la direction propre de l'antenne.

Naturellement, il va sans dire qu'il s'agit là d'antennes de réception qui ne conviennent absolument pas pour l'émission; elles sont distribuées en France par S.E.R.C.I. 11, boulevard St-Martin 75003 PARIS.

Roger A. RAFFIN

No 1644 - Page 281