

par Pierre GRANVILLE

UNE BONNE ANTENNE FILAIRE

LA BOUCLE DEMI-CARREE

Cette antenne de station base est une extrapolation d'une antenne en forme de boucle utilisée par les radioamateurs, sur leurs bandes hautes.

Sa construction économique est facile ainsi que son adaptation.

Elle est particulièrement intéressante, en CB, avec cinq avantages importants:

1°) - Comme toute boucle qui possède une partie de son périmètre parallèle au sol, sa polarisation est verticale lorsqu'elle est alimentée à une extrémité de sa base.

2°) - Son angle de tir est faible, proche de celui d'une demi-onde verticale, ce qui favorise à la fois les liaisons à longue distance, quand la couche F2 le permet, mais aussi le trafic local habituel, en onde de sol.

3°) - Sa surface de capture améliore la réception, alors que son grand angle d'ouverture horizontal, plus de 130°, à -3 dB, la rend très peu directive

4°) - Sa modeste hauteur la rend discrète et peu sensible au vent.

5°) - Une faible élévation de la valeur du ROS aux extrémités de la CB est permise par une large bande passante.

La version ci-après sied à un site dégagé, à cause de sa faible hauteur, mais il est possible d'élever plus haut cette boucle, en utilisant des poteaux ou des mâts plus longs

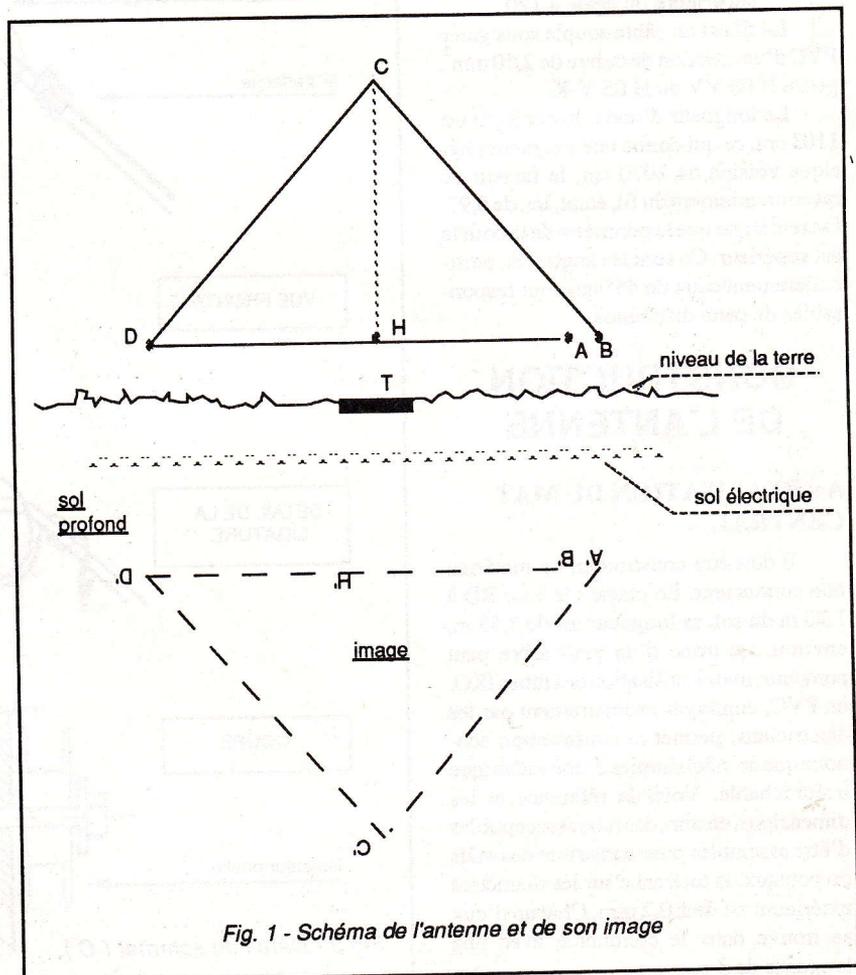


Fig. 1 - Schéma de l'antenne et de son image

