

## LA TERRE ARTIFICIELLE MFJ-931 par Bruno, F5EFR

Lors de mon installation dans le nouveau QRA, j'ai été confronté à un problème de taille pour la mise à la terre de mes aériens. En effet, la maison étant bâtie sur un sol calcaire, j'avais peu chance en installant une antenne de type « long fil », d'obtenir une mise à la terre correcte !!!!

Par ailleurs, vu la faible place disponible, j'aurais pu installer une antenne verticale. Sauf que, dans ce cas, le manque de place disponible m'aurait empêché d'installer des radars.

Après quelques recherches sur le NET, je suis tombé sur un produit commercialisé par la firme américaine MFJ. Il s'agit de la terre artificielle MFJ-931.



Il convient, dans un premier temps, de préciser que la MFJ-931 n'est pas destinée à une mise à la terre des fuites issues de la tension secteur mais à créer une terre fictive au point de vue HF.

La MFJ-931 fournit une terre artificielle grâce à une longueur de fil simplement posé sur le sol.

La longueur du fil, ou contrepois, devra au moins être équivalente à un quart d'onde de la fréquence la plus basse utilisée. En ce qui me concerne, la fréquence la plus basse que j'utilise est la bande des quarante mètres. Mon fil fait donc dix mètres de longueur. Le fil, sera réparti au sol le long des plinthes de la pièce.

Pour obtenir un accord optimum, il suffira de régler alternativement les boutons marqués « inductance » et « capacitance »

Dans le cas de l'utilisation d'une boîte d'accord, il conviendra de relier la MFJ-931 à celle-ci au moyen de l'écrou « papillon » prévu à cet effet,