

ANTENNE MINI VERTICALE EXENTIAL DE IW2EN

Lors de mon installation dans le nouveau QRA, j'ai été confronté à un problème de taille pour l'installation de mes aériens. En effet, considérant le peu de place à ma disposition, la seule solution qui me restait, était d'installer une antenne verticale. Par ailleurs, le QRA se trouvant dans un lotissement, il convenait d'avoir l'antenne la plus discrète possible, d'une part pour des questions d'ordre environnementales, et d'autre part pour éviter de m'attirer, à plus ou moins long terme, les réflexions des voisins qui m'auraient certainement accusé de brouiller leurs émissions TV favorites !!!



La première solution consiste, bien évidemment, à construire l'antenne soi-même à partir d'une canne à pêche. Cependant, les résultats ne sont pas forcément satisfaisants. La seconde solution consiste à acheter l'antenne ce qui permet d'être immédiatement opérationnel.

Dans les deux cas, le défaut majeur de ce type d'antenne est la longueur (-entre 6 et 10 mètres-), ce genre d'aérien étant censé couvrir, en effet, une large partie du spectre radio qui nous est alloué, soit de 3,5 MHz à 30 MHz.

À force de chercher, je suis tombé par hasard sur le site de IW2EN . Ce radio-amateur italien a conçu quelques antennes aux caractéristiques assez intéressantes.

<https://www.iw2en.com/mini-verticali-hf/>

L'antenne qui a attiré mon attention est l'antenne mini-verticale EXENTIAL. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- utilisable en émission-réception entre 3,5 MHz et 50 MHz
- meilleures performances entre 6 et 50 MHz
- puissance maximum 300 W PEP (- 50W max en modes numériques-)
- longueur maximum 4, 30 mètres
- poids de l'antenne, environ deux kilos

Chacun l'aura constaté, la taille de l'antenne la rend très discrète et me convenait donc parfaitement !!!

Il est à noter que cette antenne peut aussi être utilisée pour le trafic en portable, car elle est très rapidement montée et installée.



Une petite mise au point s'impose cependant. Dans l'article où il décrit son antenne, IW2EN précise que celle-ci peut-être utilisée sans plan de masse. Certes, cela est possible mais se fera, dans tous les cas, au détriment du rendement. J'ai essayé cette antenne sans plan de masse, et le résultat a été assez décevant notamment en mode FT8 où les liaisons dépassaient rarement les 2000 kilomètres !!! Je me suis décidé donc, à installer des radars en tenant compte, bien évidemment, de la place qui était disponible, l'antenne étant installée dans un massif de plantes relativement étroit !!!



Deux radars de 5 mètres et deux radars de 2,50 mètres ont donc été disposés et là les performances se sont considérablement améliorées !!!!



À titre d'exemple, en mode FT8 et avec une vingtaine de watts à l'antenne, j'ai pu contacter une expédition russe au royaume du Lesotho (- 8614 kms -) et une station Thaïlandaise (-10,056 kms -). En résumé, et à condition d'installer des radials en nombre suffisants, comme je l'ai fait, cette antenne donne d'excellents résultats compte-tenu de sa taille modeste (-4,30 mètres-). Elle trouvera bien évidemment sa place chez les OM's dépourvus de place pour installer une antenne de type classique

73's de F5EFR