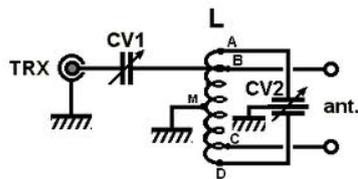


<https://ref25.r-e-f.org/spip.php?article123>



Trafiquer en décamétrie

- 06 Articles Techniques -



Date de mise en ligne : dimanche 6 novembre 2016

Copyright © REF25 - Tous droits réservés

Depuis la fin de l'obligation de connaître la télégraphie pour accéder aux bandes décamétriques, on aurait pu penser que le trafic en décamétrie aurait beaucoup progressé, notamment par l'accès des F1-F4 à ces bandes au détriment des VHF-UHF.

La réalité est un peu différente et j'y vois plusieurs explications :

- - **Vu le nombre de bandes décamétriques (9 bandes), et la taille des antennes l'installation des aériens devient vite compliquée pour être opérationnel sur toutes les bandes**
 - **Pour le trafic DX la connaissance de la télégraphie ou d'un minimum de la langue anglaise est indispensable.**
Voici quelques idées pour résoudre ces problèmes.

Pour l'anglais et la télégraphie, je dirai qu'il suffit de s'y mettre :

- en ce qui concerne l'anglais, en rassemblant ses souvenirs scolaires et avec un peu de témérité, on arrive rapidement à faire un QSO DX, l'objectif n'étant de soutenir une discussion philosophique,
- quant à la télégraphie, son apprentissage est accessible à tous, quel que soit son niveau de formation, il "suffit" de travailler un peu tous les jours ; de nombreux outils informatiques existent pour cet apprentissage.

Pour ce qui est des antennes, la difficulté liée au nombre de bandes à couvrir et la taille des aériens, tient à mon avis à la "culture" alimentation des antennes en ondes progressives (par câble coaxial) des F1-F4 et de beaucoup d'autres OM notamment ceux issus du 11m et à une méconnaissance de l'alimentation en ondes stationnaires (échelle à grenouille et boîte de couplage). En restant accroché à la solution alimentation par coaxial, on se cantonne pour les antennes multibandes à des antennes par forcément aisées à mettre au point comme les multi-doublets, ou d'un fonctionnement pas toujours optimum et non pérenne comme les antennes à trappes, alors qu'en alimentant avec une ligne symétrique tout devient plus simple. En effet en alimentant les antennes en ondes stationnaires avec une ligne symétrique, ce qui est parfaitement possible en déca, y compris sur le 10 m, on peut utiliser la même antenne filaire sur plusieurs bandes, avec un fonctionnement très honorable.

Pour cela les antennes qui me semblent bien convenir sont :

- **la boucle** (loop),
- **le doublet de longueur quelconque** (center-feed) dans différentes configurations : horizontal, en V inversé, incliné (sloper)
- **la verticale avec radians** (ground-plane)
- **la beam W8JK** pour les bandes hautes ou la loop N2PC
Toutes ces antennes symétriques (y compris la ground-plane même si ça peut paraître surprenant) se prêtent très bien à un alimentation en ondes stationnaires avec échelle à grenouille et boîte de couplage de type symétrique-asmétrique et constituent une excellente solution pour être QRV rapidement et facilement sur la plupart des bandes décamétriques.

Concrètement pour réaliser ces antennes et les boîtes de couplage ad hoc, je vous invite à vous reporter à des articles anciens, mais toujours d'actualité, qui sont joints en annexe au présent article.

Bonnes réalisations et bon trafic en déca.

F50AU Jean-Pierre MORIZET