

ANTENNE PARASOL DE PLAGE...

Plage et au-delà
(Sauro IU5ASA)

(Traduit par IU5OMW Marco)

Je ne sais pas ce qu'il en est pour vous... mais pendant mes vacances, lorsque je passe quelques heures sur la plage, sous un soleil de plomb, je m'ennuie rapidement... vraiment beaucoup... alors, après une baignade dans la mer et quelques minutes de repos, tout ce que je veux, c'est retourner à l'ombre de mon parasol, peut-être pour siroter quelque chose de frais et de rafraîchissant tout en profitant de faire quelques QSO avec la radio allumée...

Je retourne aussi souvent à la plage le soir, afin de pouvoir installer mon antenne verticale (ASA-Vert) en toute tranquillité, avec ses 32 radiaux disposés au sol, chacun d'une longueur de 2,5 mètres, disposés en rayons.

Pendant la journée, il est facile de comprendre que je ne pourrais pas faire cela avec des baigneurs autour... Prendre tout cet espace et occuper une zone de 5 mètres de diamètre autour de l'antenne semblerait être un véritable abus, même s'il y avait beaucoup d'espace disponible...

Cela soulève la nécessité de trouver une solution et de concevoir la configuration la plus pratique et la plus rentable en termes d'utilisabilité et de nombre de QSO pouvant être effectués.

La question logique que je me pose est la suivante :

« ... comment puis-je installer une antenne HF verticale sur la plage sans prendre plus de place que je n'en prendrais normalement avec des chaises longues et un parasol ?!?!... ».

La première idée qui m'est venue, puisque c'était à portée de main, a été d'utiliser le parasol comme support d'antenne, en ajoutant un support supplémentaire au mât central, au-dessus de la toile, afin de pouvoir y insérer l'une des nombreuses cannes à pêche que je possède et qui servirait à soutenir le radiateur. Pas trop longue pour ne pas être trop visible... pas trop courte pour ne pas être trop inefficace... surtout si je l'utilise en Qrp...

L'idée est d'utiliser les baleines métalliques du parasol comme radiaux...

Une fois que j'ai mémorisé et consolidé les concepts de base décrits ci-dessus, je suis rentré chez moi et j'ai commencé à travailler sur ce projet... En quelques minutes et avec très peu d'efforts, j'ai fabriqué ma propre antenne parasol.



Le parasol que j'ai utilisé est un modèle simple et peu coûteux, dont le tube central mesure 19 mm de diamètre extérieur.

La première étape du processus d'adaptation consiste à retirer la toile du parasol en coupant les coutures qui la relient aux baleines, puis en dévissant le capuchon en plastique situé au sommet du mât.

La toile du parasol sera ensuite réassemblée dans la même configuration d'origine, en reproduisant les coutures retirées...

Après avoir retiré le capuchon en plastique, j'ai inséré un morceau de conduit électrique d'environ 30 cm de long et 16 mm de diamètre dans le tube métallique du parasol.

J'ai ensuite percé un trou d'environ 16 mm dans l'extrémité du capuchon afin de pouvoir le revisser sur le manche du parapluie tout en maintenant le tissu à sa place d'origine et en soutenant le tube en plastique de 16 mm qui dépasse d'environ 20 cm.

J'ai également retiré toutes les baleines, décapé la peinture des trous supérieurs et remplacé le fil d'origine par un fil de cuivre non revêtu... auquel j'ai évidemment connecté le blindage du câble d'alimentation de l'antenne, dans l'espoir d'obtenir une meilleure conductivité entre le manchon et les baleines du parasol.

J'ai ensuite remis la toile en place et revisé le capuchon. Afin d'alimenter l'antenne, j'ai percé un trou de 3-4 mm sur le côté du capuchon pour y faire passer le centre du câble coaxial, auquel j'ai soudé une pince crocodile pour alimenter le radiateur d'environ 4,5 mètres.

Le câble coaxial descend ensuite sous le parasol, près du tube central, jusqu'à une longueur qui nous convient.

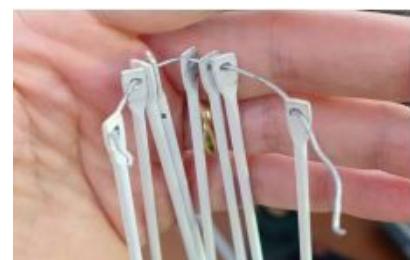
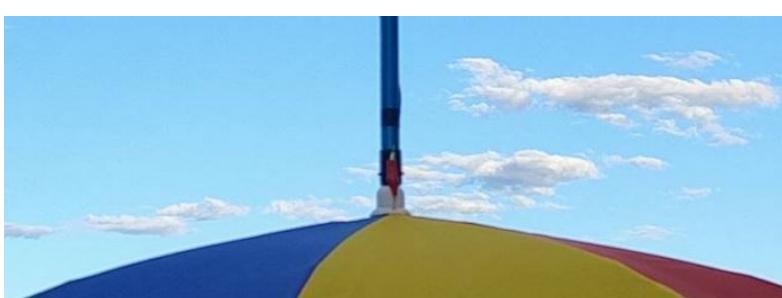
Je l'ai laissé à environ 1 mètre. L'antenne n'est pas résonnante, il faut donc utiliser un syntoniseur.

Je suis vraiment impatient d'essayer ce nouveau projet, alors j'installe rapidement le parasol, avec l'antenne, sur le balcon de ma maison...

Je place un Zmatch entre l'antenne et le 817 et j'essaie de régler l'ensemble du système.

Il faut un peu de patience, mais je parviens à le régler avec un SWR correct jusqu'à 40 mètres... où l'antenne sera certainement moins efficace... Je pense qu'elle fonctionnera mieux sur des fréquences plus élevées, probablement 15-17-20 mètres.

Voici quelques photos de mon parasol de plage





Que dire de plus ?!?!?

L'année prochaine, je passerai probablement quelques heures de plus à la plage... sous mon parasol, bien sûr...

À bientôt à l'antenne !

73 de IU5ASA – Sauro