

Le tueur d'interférences

**Souvenez vous !
C'était l'année
dernière (pas à
Marienbad), ce KL7
qui passait avec un
signal au ras du
bruit... Vous alliez le
faire, c'est sûr, mais
à 500 Hz de la
fréquence, un gros
RTTY a démarré.
Perdu le KL7 ! Plus
jamais ça, avez-vous
dit, et vous
cherchez toujours
une solution. Nous
l'avons trouvée pour
vous !**

Denis BONOMO - F6GKQ

Avouez que des scénarios catastrophes comme celui-ci, tout comme moi, vous en avez vécu. Pendant le trafic DX ou en contest, les interférences imposent leur dure loi qui, hélas, n'est pas celle du silence. Sans vous garantir ce silence à coup sûr, je vous suggère de lire ce qui suit : j'ai testé pour vous une petite boîte magique terriblement efficace, même sur des parasites industriels...

DÉPHASEZ !

C'est le mot d'ordre du jour. Déphasez deux signaux et vous obtiendrez le résultat recherché. Pas n'importe comment, bien sûr...

Le principe de cet appareil, fabriqué en Angleterre, consiste à recevoir, sur 2 antennes différentes, le même signal. En jouant sur la valeur de la différence de phase, on parvient à atténuer, voire à annuler, un signal indésirable. Imaginez simplement 2 sinusoïdes (pour simplifier) d'égale amplitude, déphasées de 180°.

A un instant T, deux points situés sur l'une et l'autre des courbes «s'annulent».

Il n'est pas nécessaire que la seconde antenne soit très

performante. A la limite, c'est peu souhaitable. On se contentera d'un fouet vertical ou d'un fil, ou encore, comme le suggère la feuille qui accompagne le matériel, de l'âme du coax de votre antenne VHF.

LA PETITE BOITE MAGIQUE

Le «déphaseur» est extrêmement simple de conception. L'ensemble tient dans un coffret métallique où apparaissent, sur la face avant, les potentiomètres de réglage et, sur la face arrière, les prises pour les antennes, l'alimentation et la commande des relais.

Il fonctionne «en large bande», entre 100 kHz et 60 MHz. Pour l'utiliser, il vous suffira de le connecter à la prise antenne de votre transceiver (un relaiage «émission-réception» est incorporé) et aux antennes. L'une sera l'antenne principale (celle utilisée pour le trafic), l'autre l'antenne annexe décrite ci-dessus. L'alimentation se fait en 12V sous 150mA.



Une vue de la face avant et ses commandes.



A l'arrière, les prises "antennes".

A l'intérieur, un simple coup d'œil permet de voir le circuit électronique composé des déphaseurs et d'un préampli dont le gain est réglable de l'extérieur.

ET LE RÊVE DEVIENT RÉALITÉ !

Ou presque ! Cette restriction verbale a lieu d'être uniquement parce que l'utilisation demande quelque peu de dextérité.

En effet, les trois réglages accessibles sont inter-dépendants... Il faudra un peu d'habitude pour arriver au « nul » qui éliminera le signal perturbateur. Quand on y parvient, quelle surprise de retrouver une station qui était perdue dans les brouillages. Et ça marche également en présence des raies parasites produites par votre ordinateur favori ! Les adeptes des bandes basses vont retrouver la joie de vivre !

pète, cela demande un peu d'expérience mais, l'habitude aidant, on est vite surpris par les résultats.

UN ACCESSOIRE DE PLUS !

Je ne croyais pas être conquis facilement par ce genre de matériel et pourtant, je dois le reconnaître, j'ai eu beaucoup de plaisir pendant le week-end du CQWW en télégraphie à faire toute une série de tests. Le résultat est probant et je vais certainement dé-

La procédure de réglage qui est préconisée consiste à mettre le gain au maximum, dans un premier temps, et à régler les 2 commandes de phase en cherchant à réduire l'interférence. Puis on retouche au gain et on recommence jusqu'à l'annulation ou l'atténuation maximale... En pratique, je le ré-

lester mon porte-monnaie de quelques centaines de francs. C'est le prix à payer, auprès de S.E.M., pour trafiquer tranquille ! ★

Le dernier numéro manque à votre collection ? Vous pouvez le commander en utilisant le bon à cet effet page 64.



25 F R A N C O

SORACOM VEND

Matériel ayant été utilisés pour les deux parties du concours CQWW. 1990

- 6 rotors KX 400 1500 F
- 6 rotors alliance HD 73-1 1900 F (non servi)

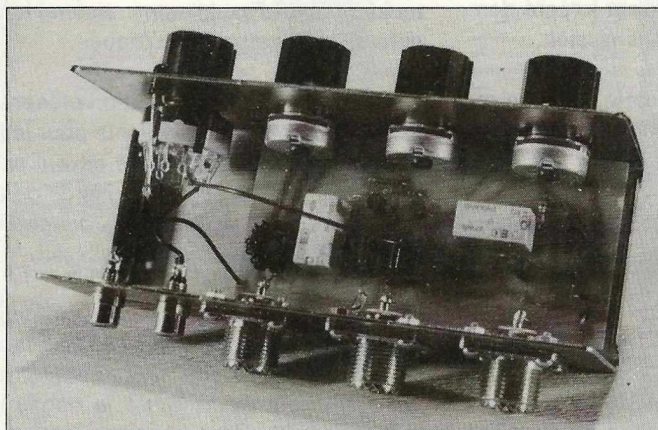


400 m de coaxial en lot et monté avec prise
400 m de câble commande rotor en lot
Prix à débattre

Le nombre étant très limité nous vous engageons à prendre contact rapidement.

SORACOM 99.52.98.11

Chèque à la commande port en sus à la charge de l'acheteur.



Une électronique simple mais efficace.