

J'ai bien l'impression que, cette année, c'est sur mon dos qu'a été accroché le joli petit poisson d'Avril !

F9NZ

N.L.D.R. D'après une idée saugrenue de F8CV

## TECHNIQUE

### COAXIAL H100 ET "JOINT TOURNANT"

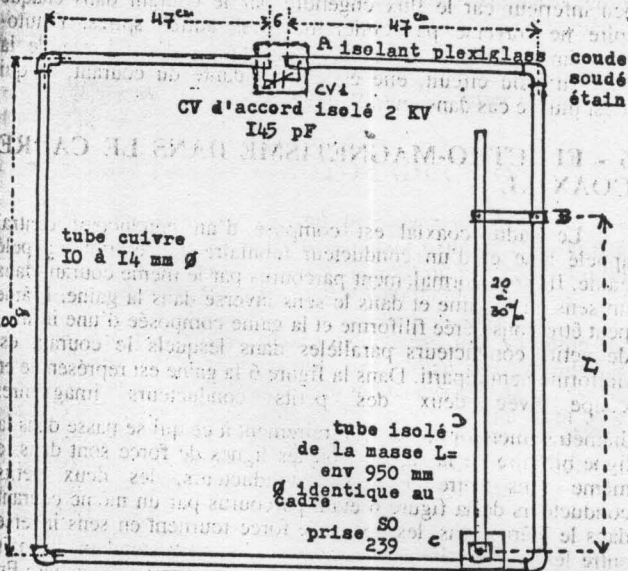
Enfin une réalisation à un prix défiant toute concurrence ! Qui n'a jamais rencontré d'ennuis en réalisant une boucle en coaxial H100 à partir de son rotor, pour aller rejoindre la Yagi ? Neuf fois sur dix, le câble se "déchausse" de sa fiche "Serlock" (puisqu'en France il, n'y a rien d'autre de disponible), et cela arrive toujours comme par hasard pile "pendant un contest" ! Voici ce que j'ai fait :

Enrouler une mince feuille de téflon sur l'embase N de son préampli de mat préféré (deux couches). Ce téflon est utilisé communément dans la robinetterie. Visser la fiche mâle N solidaire du H100, normalement jusqu'au début de blocage. Alors, refaire 1/4 à 1/2 tour en arrière et plus besoin d'acheter de joint tournant. Quant à la jonction de la masse, elle est forcément bonne, car elle s'effectue par les joues intérieures de la fiche N mâle. Génial non ?

Mes descentes 144, 432, et surtout 1296 n'ont ainsi plus de problèmes. Si l'un de vous essaie ma petite idée, je lui demande seulement de me tenir au courant...

FD1DQK

### UNE ANTENNE CADRE "HF"



Voici la description d'une antenne cadre simple à réaliser.

Le CV1 de 145 pF convient pour le 20 et 30 m, pour le 40 m mettre en parallèle 70 pF et 500 à 600 pF pour 80 m (fort isolement). La barrette B en cuivre reliant le tube au cadre par des colliers est coulissante et sert de gamma match, sa position L par rapport à la prise est environ de 450 mm pour 20 m, 790 mm pour 30 m, 845 mm pour 40 m, 880 mm pour le 80 m : la position exacte étant à ajuster pour obtenir le R.O.S de 1/1 sans boîte d'accord. Utilisation d'un câble coaxial de 50 ou 75 ohms.

Cette antenne "multibande" discrète et efficace peut être utilisée en portable, son angle de départ est très bas et elle possède un effet directif important.

Placée le long d'une fenêtre au rez de chaussée, cette antenne cadre a permis de nombreux contacts avec le Sud de la France, l'Algérie et même un QSO avec la Réunion-amorcé avec la beam F8DR- de se faire entendre timidement (41) avec ce cadre.

Quelques suggestions : l'utilisation de ce cadre "à distance" de l'émetteur (à l'étage ou dans un grenier) nécessiterait la commande du CV1 par un petit moteur démultiplié, de même la rotation de l'antenne par un rotor pour tirer parti du maximum de ses possibilités, (ceci en dehors du déplacement de la barrette suivant les fréquences).

F6GEL

F6GEL serait heureux de connaître les résultats des OM qui en entreprendraient la construction et vous en remercie à l'avance.

### EST-CE QUE... ÇA OSCILLE ?

La description d'une sonde ultra simple parue dans un numéro de CQ 59, ayant fait couler de la salive, doit de nouveau faire couler mon encre, précise l'auteur. Elle marche mais, dit-on, elle a comme un défaut.

C'est oublier que, "souvent, un beau défaut est un effet de l'Art" :

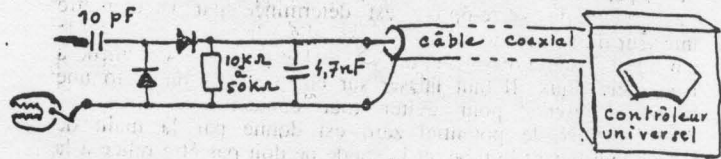
- Si la tour de Pise avait été mieux assise sur ses fondations, serait-elle devenue un haut lieu de tourisme ?

- Si Picasso avait dessiné nos YL avec une bouche et deux yeux, comme nous les voyons, aurait-on crié au génie ?

- Et si un général, Pierre Cambronne, en 1815 et en Belgique (Waterloo), avait usé d'un langage plus châtié, aurait-on donné son nom à une rue et même une station de métro dans notre capitale ?

Bref, comme aurait dit Pépin (714-768), car il ne connaissait rien en radio, puisqu'il faut combler les désirs des lecteurs, comblons.

Voici donc la description de cette sonde chère aux OM du 59, mais QRP au portemonnaie :



A noter que :

- les deux diodes jouent un rôle de "doubleur de SCHENKEL" d'où une bonne détection des petites oscillations.

- Choisir des diodes au germanium ou, pour les OM rupins, des SCHOTTKY (diodes au silicium avec seuil de 0,2 V seulement, telles les HP 2600. Avec des diodes SCHOTTKY vous détecterez le GHz).

- La valeur de la résistance de fuite dépend de votre contrôleur. Faites un essai : 10 K à 47 K ohms sont des valeurs habituelles.

- Dans la pratique, vous entassez les composants de la sonde dans un petit tube (tube d'aspirine, bout de tuyau d'eau en cuivre etc..) en les isolant par du ruban adhésif. Souder sur le tube la gaine du coaxial et le fil de la pince crocodile.

FC1GDU

(Extrait de CQ-59 de Juillet/Août 1989)