

L'ANTENNE DIPOLE TAGRA DDK 40

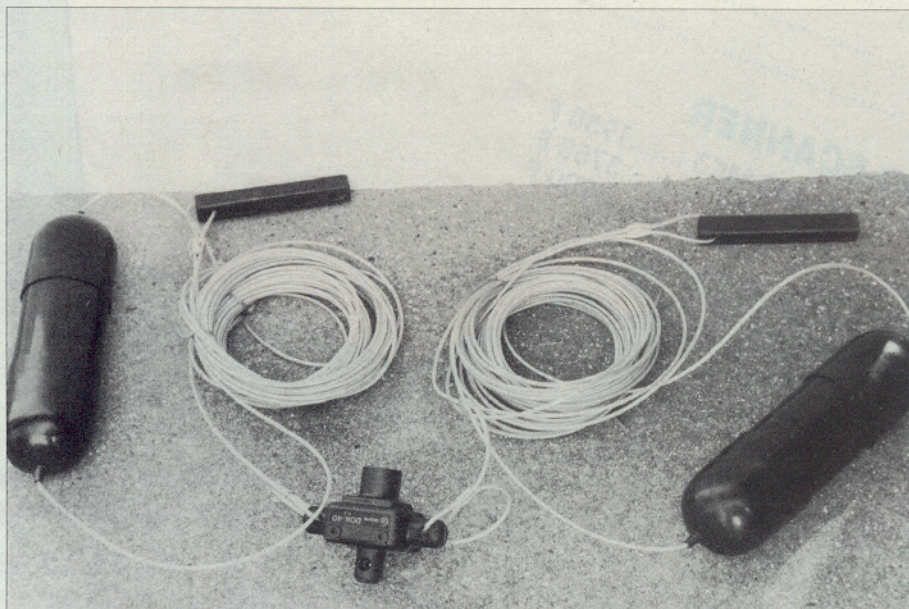
EXTREMEMENT CONNUES DES CIBISTES, LES ANTENNES PORTANT LA MARQUE TAGRA NE SE LIMITENT PAS À CELLES QUI FONCTIONNENT SUR LA BANDE DES 27 MHz. AINSI, LA GAMME EST-ELLE ÉGALEMENT COMPOSÉE D'AÉRIENS FILAIRES ADAPTÉS AUX O.C. LE MODELE DDK 40 EN EST UN EXCELLENT EXEMPLE!

Présentée par son constructeur comme "une antenne dipôle avec pièges d'anti-résonance", la DDK 40 couvre la gamme 3,5 et 7 MHz. Elle est également susceptible d'opérer sur les bandes des 14, 21 et 28 MHz, sous réserve de recourir à l'emploi d'un transmatch. En fait, cette antenne, quand elle n'est pas employée en émission, peut bien évidemment s'avérer intéressante en réception! Associée à un bon récepteur de trafic, elle dotera alors la station de performances attrayantes, et ce, sur l'ensemble de la couverture générale de ces appareils, soit de 0 à 30 MHz.

Relativement encombrante - elle mesure (déployée) plus d'une trentaine de mètres - l'antenne TAGRA DDK 40 peut être installée selon diverses configurations, celles-ci dépendant avant tout de l'espace disponible (voir croquis). Son principe de fonctionnement sur les bandes des 3,5 et 7 MHz est très simple. Comme l'explique son fabricant, "à 3,5 MHz, la réactance capacitive du piège augmente et



la réactance inductive diminue. De cette façon, le piège fonctionne comme inductance et l'antenne fonctionne comme un dipôle chargé". Quant aux bandes des 14, 21 et 28 MHz, sur celles-ci "la réactance inductive augmente en transformant le piège en une sorte de condensateur". Ainsi, l'antenne se comporte-t-elle "comme un dipôle de 3/2 de longueur d'onde à 14 MHz, comme une 5/2 d'onde à 21 MHz, et comme une 7/2 d'onde à 28 MHz".

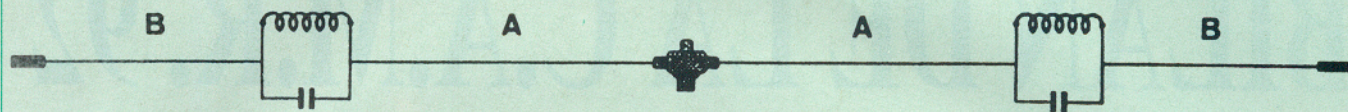


QUELQUES CONSEILS DE MONTAGE

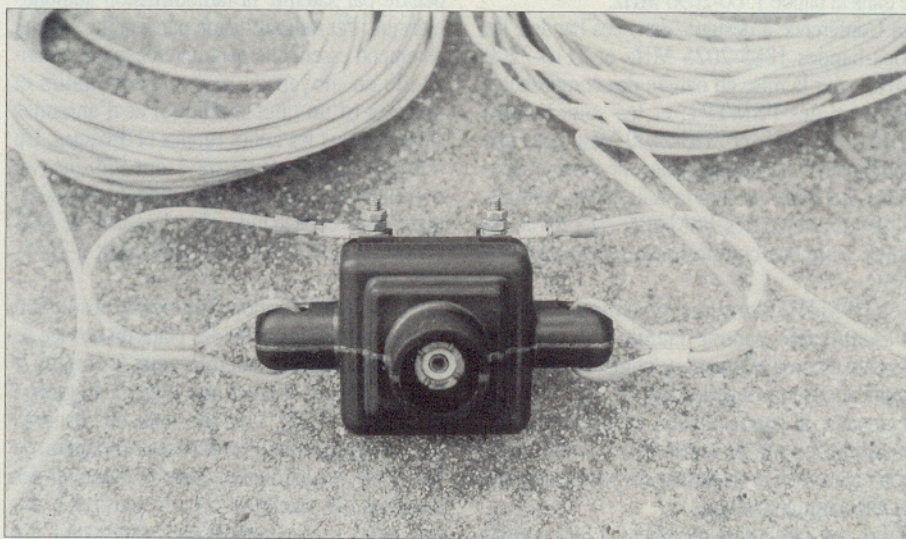
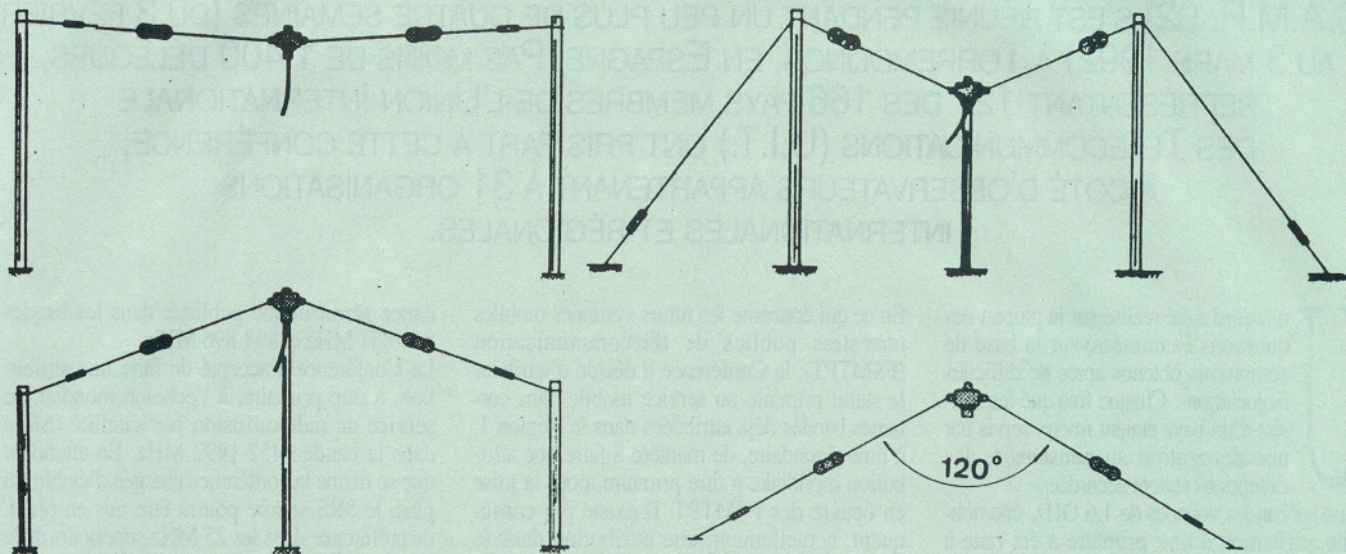
En installant l'antenne filaire TAGRA DDK 40, on prendra soin de tenir compte des conseils prodigués par le fabricant. Ainsi, devra-t-on placer l'aérien aussi haut que possible (de préférence, à plus de 15 mètres du sol !). A défaut d'une hauteur

A ACCESSOIRES

Principe de l'antenne



Divers types d'installation



suffisante, le ROS risque d'être élevé et d'affaiblir le rayonnement, voire d'empêcher l'utilisation de l'antenne en mode émission! On s'assurera également que l'angle supérieur (à condition d'avoir retenu l'implantation en "V" inversé) conserve une valeur supérieure ou égale à 120°. En outre, on tentera de dégager au maximum l'antenne des obstacles éventuels, notamment des objets métalliques comme les mâts des aériens TV, par exemple. Enfin, pour l'arimage du dipôle, il est recomman-

dé de recourir à une corde ou bien à un câble non conducteur (du nylon fera parfaitement l'affaire).

DES ESSAIS CONCLUANTS !

Lors de nos essais réalisés avec un récepteur KENWOOD R 2000, nous avons comparé les résultats obtenus avec une

mini-antenne filaire ainsi qu'avec le modèle TAGRA DDK 40, monté à l'extrémité d'un feeder d'une quinzaine de mètres de longueur et d'un diamètre d'à peine 6 millimètres. Sur la plupart des bandes, nous avons relevé d'excellentes performances, bien meilleures qu'avec l'antenne intérieure. Mais, était-ce vraiment une surprise!

Gille Huppé Lepui

L'antenne dipôle TAGRA DDK 40 est importée en France par CB HOUSE, Route de Foix, D. 117, Nébias, 11500 QUILLAN. Tél.: 68 20 80 55.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Fréquence de résonance à 40 m: 7,0 MHz.
- Fréquence de résonance à 80 m: 3,6 MHz.
- Largeur de bande pour ROS (inf. ou égal à 2): de 150 à 200 KHz.
- Puissances maximales: 1000 W en SSB et 600 W en CW/RTTY/SSTV.
- Symétrisation: balun 1:1.
- Impédance: 50/60 ohms.
- Charge de rupture: 2,5 KN.
- Longueur: 33,20 m.
- Poids: 2100 g.