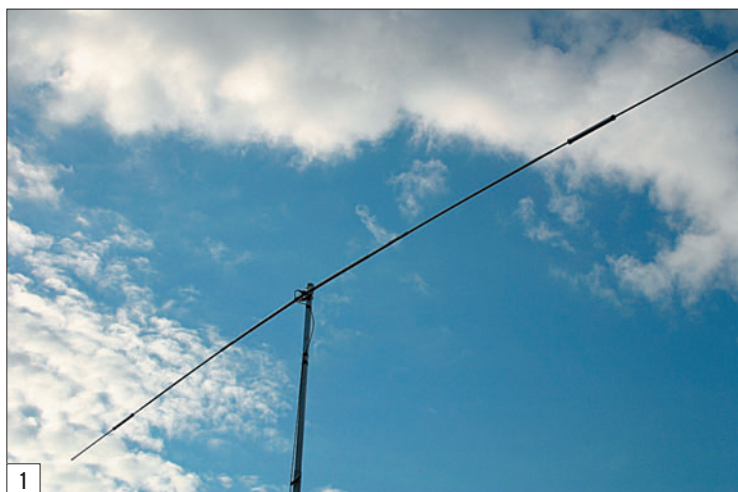


Dipôle rotatif ECO 10, 15 et 20 m



Le dipôle ECO (photo 1) n'est pas bien encombrant lorsqu'il est démonté : il arrive dans un sac en plastique mesurant environ 1,50 m (photo 2). Tous les éléments qui le constituent sont en tronçons de tubes d'aluminium emboîtables (diamètre décroissant). Chaque bras du dipôle est ainsi constitué de trois sections qui viennent s'emboîter dans la partie centrale. Les sections d'extrémités portent les trappes qui résonnent sur 10 et 15 m. Au centre du dipôle, une prise SO239 recevra le câble coaxial. Il est suggéré de faire un balun, en bobinant le câble sur 8 spires d'un diamètre d'une quinzaine de centimètres que l'on maintiendra serrées par des colliers.

ASSEMBLAGE

L'assemblage de l'antenne s'effectue en regardant la feuille fournie où chaque élément est repéré en fonction de sa longueur et son diamètre, les deux déterminant son emplacement. De toute façon, il est peu probable de se tromper ! Le maintien des éléments est assuré par des vis Parker. Au centre du dipôle, un tube PVC se charge d'isoler les deux bras,

Voilà une antenne toute simple ! Un dipôle tribande, à trappes, prévu pour les 10, 15 et 20 m.

Léger, peu encombrant lorsqu'il est démonté, ce dipôle est rapidement assemblé et facilement transportable.

Il peut être monté sur un rotor d'entrée de gamme et, de ce fait, rendu rotatif ce qui permet d'éliminer ou d'atténuer une station gênante en lui présentant "les pointes de l'antenne".

Importé en France par Radio Communication Concept, comme le reste de la gamme du fabricant italien, il est ECOnomique...

on l'aperçoit sur la photo 3. Un instant d'attention sera demandé au moment de positionner les trappes : une flèche indique le sens (tournée vers l'extrémité) et, surtout, il faut penser à orienter les trous destinés à évacuer la condensation vers le bas (photo 4). On ajoutera alors les bouchons obturateurs aux extrémités des deux bras. C'est tout ! Pour fixer le dipôle sur son mât support, vous utiliserez les deux brides qui sont livrées : on regrettera simplement l'absence de rondelles à positionner derrière

ESSAIS

Pour nos essais, nous avons placé l'antenne à 6 m du sol, sur un petit mât télescopique que nous n'avons même pas haubané eu égard à la faible prise au vent présentée par l'antenne. Il est évident que, pour une installation durable, vous agirez dans les règles de l'art, surtout si vous disposez le dipôle sur un rotor... Le haubanage du mât s'imposera vraisemblablement. Bien sûr, à 6 m du sol, le dipôle ne donne pas le meilleur de



les écrous. La PL-259 du câble coaxial sera fermement vissée à la SO239 du dipôle et, si l'installation doit séjourner pendant quelque temps à l'extérieur (c'est le rôle d'une antenne non ?) vous prendrez soin d'entourer la prise et sa fiche avec un adhésif auto-vulcanisant, qui sera plus pérenne qu'un simple morceau de "scotch" ou de "chatterton" comme celui que nous avons utilisé lors des essais (photo 5) !

Sans nul doute, au moment de monter le tout, vous apprécierez la faible poids de cette antenne : 3,6 kg. Par contre, gare à l'envergure, 7,40 m, évitez de toucher des obstacles proches !

lui-même, mais nous ne pouvions procéder autrement. Il est à noter, dans les résultats de mesures donnés ici, que le ROS est supérieur à celui indiqué par le constructeur (qui donne 1,2 sur toutes les bandes), probablement à cause de la faible hauteur par rapport au sol. La bande la moins favorable, pour notre installation, est celle des 15 m.

Lors des essais en réception, nous avons constaté sur 14 MHz un écart de -9 à -12 dB par rapport à la beam 3 éléments placée quelques mètres plus loin sur son pylône, et surtout 5 mètres plus haut ! Faute de propagation, nous n'avons pas pu faire

ESSAI

antenne

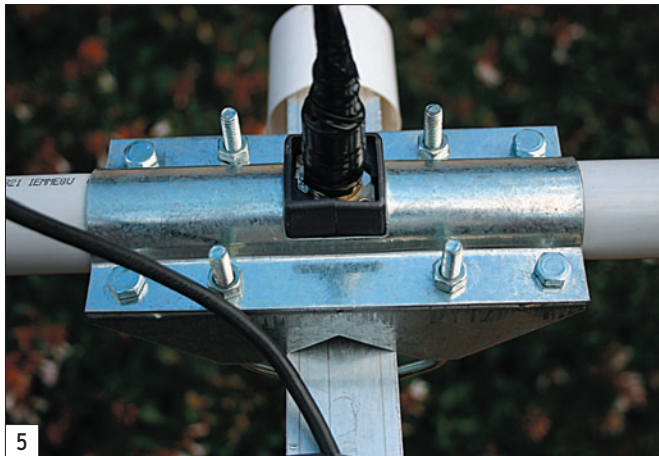


beaucoup d'essais sur 10 m, bande sur laquelle l'écart se réduit autour de -6 à -8 dB. Toutes ces mesures sont rele-

Le **tableau 1**, à droite, résume les résultats des mesures de ROS. Quant à la puissance admissible par ce dipôle, elle

vous décevoir. L'installation telle que faite pour les essais, comparable à une installation en portable, nous a déjà donné d'excellents résultats en terme de facilité à établir les QSO.

BANDE 20 M	
FRÉQ.	ROS
14,000	1,60
14,050	1,50
14,100	1,45
14,150	1,45
14,200	1,50
14,250	1,60
14,300	1,75
14,350	1,80



Léger, facile à transporter, à assembler et à ériger par un seul opérateur, ce dipôle tri-bande séduira tous ceux qui cherchent une antenne relativement discrète mais faisant peu de compromis. Bien entendu, il ne couvre que 3 bandes... mais il le fait au mieux ! Pour information, Radio Communication Concept propose également un dipôle de la même marque pour les bandes 30 et 40 m... mais là, l'envergure est de 10 m. Il est tout à fait envisageable d'acquérir les deux sans se ruiner pour être actif sur un maximum de bandes !

BANDE 15 M	
FRÉQ.	ROS
21,000	2,10
21,050	2,00
21,100	1,80
21,150	1,75
21,200	1,70
21,250	1,55
21,300	1,50
21,350	1,45
21,400	1,40
21,450	1,40

vées à l'aide d'un S-mètre et d'un atténuateur (par pas de 1 dB) calibrés, comme à l'accoutumée lors de nos essais. Nous avons également cherché à déterminer le rapport avant/côtés : ce dernier est sensiblement le même sur les trois bandes, environ 15 dB d'atténuation quand on présente les pointes de l'antenne à la station écoutée...

est donnée à 1 kW par le constructeur... comptez 500 W maxi au vu du fil qui compose les trappes. Et encore... Nous n'avons pas essayé, il n'y a pas d'ampli à la station. Pour le reste, il n'y a rien à dire, surtout si vous envisagez cette antenne pour débiter : bien installée, à une dizaine de mètres du sol ou mieux, elle ne devrait pas

Denis BONOMO, F6GKQ

Le Hors Série Spécial SCANNERS est disponible sur CD Bon de cde p. 77

BANDE 10 M	
FRÉQ.	ROS
28,000	1,90
28,100	1,80
28,200	1,70
28,250	1,65
28,500	1,40
28,750	1,20
29,000	1,20
29,250	1,40
29,500	1,60
29,700	1,70

RADIO COMMUNICATION CONCEPT

VENTE • DÉPÔT-VENTE • DÉPANNAGE
SPÉCIALISTE DE L'AMPLIFICATION
Ouvert du mardi au samedi matin
de 9h30 à 12h et de 14h30 à 19h
Tél./Fax : 04 67 41 49 77
N° 8 Centre Cial St-Charles
34790 GRABELS
Email : RCC34@aol.com

DIAMOND X510N - bibande fibre - 5,20 m - 200 W	130,00 €
DIAMOND X200N - bibande fibre - 2,5 m - 200 W	90,00 €
DIAMOND X50N - bibande fibre - 1,7 m - 200 W	65,00 €
DIAMOND NR-770S - bibande mobile - 43 cm - 100 W	40,00 €
DIAMOND GZV 4000 - alimentation 40 A + vu-mètre	179,00 €
DIAMOND GZV 2500 - alimentation 25 A + vu-mètre	162,00 €
DAIWA CN801A - tos/wattmètre - 2 kW - aiguilles croisées	110,00 €
ECO ART 82 - W3DZZ - 32 m - 300 W	74,00 €
ECO ART 83 - W3DZZ - 21 m - 300 W	69,00 €
ECO ART 168 - Super W3DZZ - 32,5 m - 160/80/40/15	125,00 €
ECO ART 77 - FD3 - 21 m - 300 W	50,00 €
ECO ART 242 - FD4 - 42 m - 300 W	74,00 €
ECO ART 274 - verticale 10/12/15/17/20/30/40 m	369,00 €
ECO ART 66 - fouet mobile 10/15/20/40/80/1,60 m	114,00 €
TUBES 572B - Chine	63,00 €
TUBES EL519 - EI	22,00 €

et toujours les antennes ECO, les tubes, les semi-conducteurs, ...