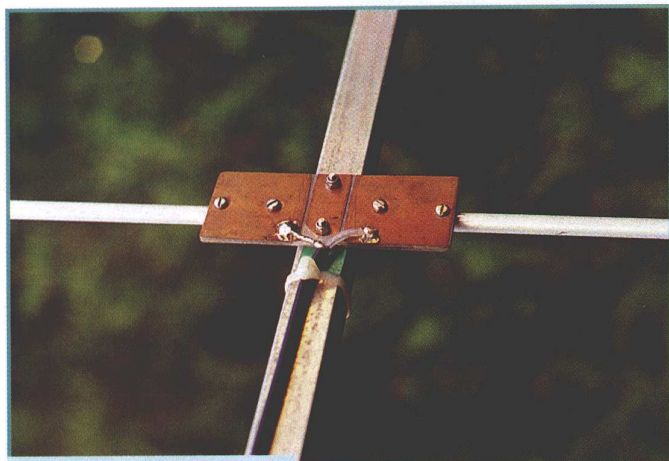




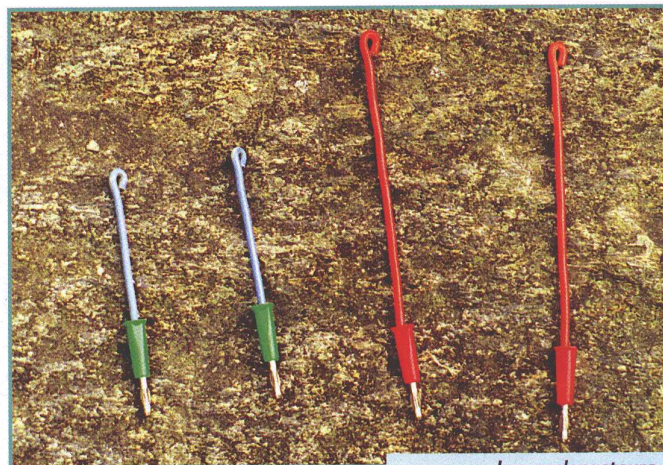
Détails de la fixation du coax.

déraper le foret), on a tout intérêt à aplatir les surfaces concernées à la lime.

Les deux brins du dipôle sont fixés sur une plaquette isolante. Pendant le serrage, il est facile de maintenir les écrous des deux extrémités du boom à l'intérieur de ce dernier. Par contre, en ce qui concerne la fixation de la pla-

quette centrale, il faut soit utiliser des vis longues qui traversent la totalité du boom, soit percer deux trous en face des têtes de vis de façon à passer le tournevis.

Le passage en 121,5 MHz se fait très simplement en ajoutant les longueurs indiquées sur la figure E. Seuls quatre brins complémentaires sont nécessaires, le réflecteur 144 devenant directeur en 121,5 ne change pas de longueur. Il faut simplement penser à tourner l'antenne dans l'autre sens.



Les prolongateurs d'éléments.

quette centrale, il faut soit utiliser des vis longues qui traversent la totalité du boom, soit percer deux trous en face des têtes de vis de façon à passer le tournevis.

Le passage en 121,5 MHz se fait très simplement en ajoutant les longueurs indiquées sur la figure E. Seuls quatre brins complémentaires sont nécessaires, le réflecteur 144 devenant directeur en 121,5 ne change pas de longueur. Il faut simplement penser à tourner l'antenne dans l'autre sens.

Pour terminer, n'oubliez pas de placer aux extrémités de chaque élément un capuchon en plastique ou en caoutchouc assez volumineux, pour éviter les blessures aux yeux notamment.

Les résultats

Les diagrammes de rayonnement sont représentés sur les figures F, G, H et I.

Sur 144 MHz, le gain est d'environ 8,8 dB et la directivité bien meilleure qu'une antenne à 2 éléments (90 degrés à -3 dB au lieu de 120). Seul inconvénient, l'impédance un peu basse aux environs de 35 ohms, qui provoquera un léger retour si vous l'utilisez en émission. Pour y remédier, vous enlevez l'élément directeur et l'impédance passe alors à 50 ohms. Vous gagnez en place, mais vous perdez en directivité et en gain (il reste quand même au moins 6 dB).

Sur 121,5 MHz, le gain est d'environ 7 dB, la directivité un peu moins prononcée, et l'impédance aux alentours de 48 ohms. On gagne cependant nettement en rapport avant/arrière.

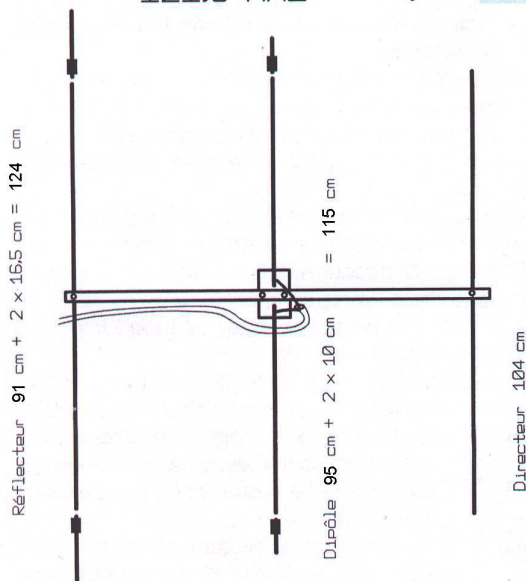
Cette antenne a prouvé son efficacité lors de différentes chasses aux renards (et aux ballons). Contrairement aux antennes plus courtes à 2 éléments, celle-ci permet de pointer précisément la balise à plusieurs dizaines de mètres et d'avancer à coup sûr. Bonne réalisation et bonne... chasse !



Exemple d'élément prolongé pour le 121,5.

121.5 MHz

Figure D



Eléments à ajouter

Figure E

