

GUIDE
PRATIQUE
DE
L'INSTALLATION

INSTALLATION

D'UNE STATION FIXE

Lorsqu'il se décide à se doter d'une station fixe, le cibiste pourra d'emblée se spécialiser dans les contacts locaux ou dans les liaisons à longue distance. Il s'équipera alors en conséquence car certains éléments sont destinés exclusivement à favoriser l'une de ces catégories de communications. A moins que notre opérateur ne souhaite pratiquer les deux... Ce qui le contraindra, pour bénéficier des meilleurs résultats possibles, à se munir d'une station encore plus complète.

ELEMENTS CONSTITUTIFS

Comme toutes les stations d'émission-réception, une station fixe CB se compose

Si, en mobile, le critère d'encombrement s'avère primordial, il en va tout autrement en fixe. De nombreux accessoires viennent souvent se connecter sur le poste CB tandis que des antennes extérieures de dimensions imposantes permettent de bénéficier de hautes performances.

au moins d'un TX 27 MHz, d'un micro et d'une antenne. Selon que l'on emploie un TX mobile ou une base, on devra en outre se doter ou non d'une alimentation 220/12 volts. Laquelle se

substituera à la batterie du véhicule, dans le premier cas. Reste que la plupart du temps, même lorsque l'on possède une base, il faudra disposer d'une alimentation pour faire fonc-

tionner certains accessoires ainsi que pour assurer leur illumination. La place n'étant pas comptée en fixe, on n'hésitera pas à s'équiper d'un matériel assez volumineux. Ainsi, par exemple, aura-t-on tout intérêt à choisir des appareils de mesure possédant de larges vu-mètres à aiguille, la précision de la lecture se trouvant améliorée. On pourra donc se munir d'un S-mètre extérieur, d'un préamplificateur de réception, etc...

AMELIORATION DES PERFORMANCES

Pour améliorer les performances d'une station fixe, on peut agir sur trois points : la qualité de la modulation, la portée offerte par l'antenne et la puissance d'émission. Reste que, sur ce dernier point, l'usage des amplificateurs linéaires est interdit en France par la réglementation qui contraint, en principe, les cibistes à se contenter de quelques watts ridicules. En fixe, rares sont les opérateurs qui conservent le micro standard (conçu d'ailleurs pour une station mobile) dont les qualités sont liées à son faible coût de revient : très modestes ! Il est donc vivement recommandé de le remplacer par un micro de table doté de circuits à préampli, voire à préampli-compresseur. Attention, cependant, à ne jamais pousser les réglages à fond ! La voix de l'opérateur passera mieux alors chez le correspondant, notamment dans le cas de liaisons difficiles (en





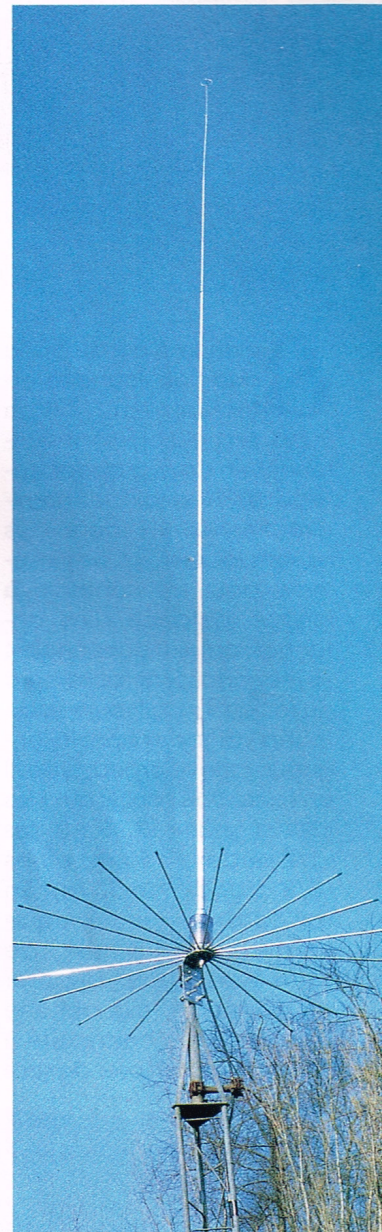
limite de portée ou en DX). Si l'on a recours à un poste mobile exploité en fixe, la grille du haut-parleur se retrouvera orientée vers le bas et le son sera quelque peu assourdi. On aura intérêt, en pareil cas, à connecter un haut-parleur extérieur de très bonne qualité sur la prise adéquate du châssis arrière.

L'ANTENNE

En émission-réception, on ne le répétera jamais assez, les performances d'une station

(fixe, mobile ou portable) sont étroitement liées à celles de l'antenne. On devra donc soigneusement installer cette dernière et choisir un modèle adapté à la situation géographique ainsi qu'au type de liaisons visé. Pour des contacts locaux, on optera pour une antenne verticale de type "GP 1/2 onde" ou "GP 5/8 d'onde", dont les fouets atteignent généralement une longueur respective de 5,60 m et de 6,50 m. On privilégiera les modèles munis de plans de sol à radians, ces derniers étant susceptibles de générer moins de perturbations auprès du voisinage. Dans les régions très ventées, situées en bord de mer ou à proximité d'industries polluantes, il sera préférable de porter son choix sur des antennes construites en fibre de verre. L'antenne sera montée le plus haut possible sur un mât (ou sur un pylône), au moins à 2,75 m au-dessus du niveau des antennes TV les plus proches (jamais dans l'axe du relais vers lequel elles sont braquées !). Tous les éléments métalliques de l'antenne CB seront enduits de graisse silicone. Un enroulement en queue de cochon sera réalisé sous la prise de raccorde-

ment du coaxial. D'excellente qualité (11 mm de diamètre) et en un seul morceau, ce câble ne devra pas subir de torsions importantes qui risqueraient de le détériorer. Enfin, on se gardera de le faire passer à l'intérieur du mât-support afin de se préserver de sérieuses nuisances sonores. Pour des contacts à longue distance (DX), on obtiendra de bien meilleurs résultats en employant des antennes directives. Celles-ci ressemblent grosso modo à de grandes antennes TV dont les éléments mesurent plusieurs mètres. Montées à l'horizontale, ces "directives" doivent être posées sur un rotor électrique dont l'opérateur télécommandera l'orientation vers son correspondant depuis sa station. Contrairement aux radioamateurs qui se contentent d'empiler leur matériel radio sur des étagères, voire sur une table, les cibistes font preuve d'un peu plus d'imagination. Ces passionnés personnalisent leur station fixe en intégrant les divers accessoires et postes CB dans un meuble sur mesure, bien souvent gratifié d'un pupitre, sur le devant. Lorsque l'opérateur travaille aussi bien en local qu'en DX,



il dispose généralement de deux antennes : une "omnidirectionnelle" (verticale) et une "directive" (horizontale), montée sur un rotor. Selon la nature de son trafic, il sélectionne l'aérien adéquat à l'aide d'un sélecteur spécial, baptisé "commutateur d'antennes". Bien que rien ne l'y oblige, l'opérateur d'une station CB a avantage à se doter, à titre préventif, de filtres anti-QRM (filtre passe-bas, filtre d'alimentation secteur, etc...). De même, il est prudent de poser, au plus près de l'antenne, une prise parafoudre reliée à une prise de terre indépendante. ▲

