RADIO C.B. magazine

NOUVELLE REGLEMENTATION : *le pire est évité !*

Tests

Président Richard
Base Saturn Turbo
Scanner Alinco DJ-X1



Test : SUPERSTAR PLUTO

M1241 - 127 - 25,00 F

N° 127 - MENSUEL - MAI 1992 - 25 F

PERFORMANT EN STATION DE BASE
COMPACT EN STATION MOBILE

LE NOUVEAU FT-890 DE YAESU



238 x 93 x 243 mm - 5,6 kg

- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz Pas de 10 Hz
- Emetteur bandes amateurs HF
- **Tous modes et Packet**
- **2 synthétiseurs digitaux directs (DDS)**
- Stabilité assurée par oscillateur unique
- VFO commandé par encodeur magnétique
- Puissance réglable jusqu'à 100 W (25 W en AM)
- Construction modulaire avec ventilation forcée
- **Filtres de bande commutables**
- **Filtre audio SCF double digital**
- **AGC automatique suivant le mode**
- 2 VFO indépendants par bande avec mémorisation des paramètres
- **2 x 32 mémoires avec paramètres + 2 mémoires de limitation de scrutation**
- **Atténuateur 12 dB et fonction IPO (by-pass du préampli HF)**
- Noise blanker, squelch tous modes
- **Speech processeur HF ajustable**
- Moniteur de télégraphie – Filtre à quartz 250 ou 500 Hz
- **Connexions séparées pour RTTY et Packet**
- Coupleur d'antenne automatique incorporé

En option :

- Coupleur d'antenne automatique à CPU avec 31 mémoires (version externe)
- Oscillateur haute stabilité compensé en température
- **Synthétiseur digital de voix**
- Interface de commande par ordinateur FIF-232C
- Filtres à quartz bande étroite pour CW et SSB
- Alimentation secteur externe avec haut-parleur.

Editepe•0192•3•

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172, RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. NORD
9, rue de l'Alouette
62690 Estrée-Cauchy
tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82

G.E.S. CENTRE
25, rue Colette
18000 Bourges
tél. : 48.20.10.98

G.E.S. LYON
5, place Edgar Quinet
69006 Lyon
tél. : 78.52.57.46

G.E.S. PYRENEES
5, place Philippe Olombel
81200 Mazamet
tél. : 63.61.31.41

G.E.S. MIDI
126-128, avenue de la Timone
13010 Marseille
tél. : 91.80.36.16

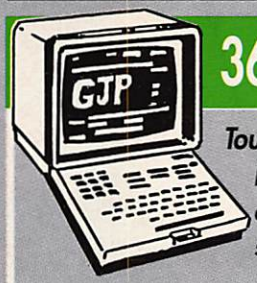
G.E.S. COTE D'AZUR
454, rue Jean Monet - B.P. 87
06212 Mandelieu Cdx
tél. : 93.49.35.00

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

VENTE **GJP** POSE



41, route de Corbeil 91700 STE GENEVIEVE des BOIS



3615 code GJP

Tout sur Minitel : les commandes, notre catalogue, la technique, les branchements, les promos ! et aussi vendre ou acheter d'occasion gratuitement sur notre centre serveur, et gagner des Pin's.

ET AU QUIZZ GAGNEZ DES CB !

LE GRAND DE L'AM/FM !
avec Tos-mètre incorporé, puissance micro et réception séparés. Double filtrage, puissance de sortie réglable ! Roger-Beep débrayable. *Le complet !*

Président JFK 40 cx AM/FM

1350 F TTC



COMMANDEZ-LE PAR MINITEL !

Président Jackson AM/FM/BLU

1850 F TTC

LE TOP DANS LA FAMILLE !
Modulomètre incorporé, double filtrage parasites, les bis, gain micro, gain RF, Roger-Beep débrayable, *le meilleur en sensibilité BLU !* Décalage ± 5 KHZ



● Exemples de prix sur Minitel ●

MIDLAND 77114 AM/FM NEW	520 F	RCI 2950 RANGER AM/FM/BLU/CW	2 700 F
MIDLAND 40 CX AM 77225	1 170 F	DNT SCANNER 40 CX AM/FM	1 185 F
MIDLAND 77805 PORT 40 CX	1075 F	PORTABLE 4 CX AM SIGMA	489 F
MIDLAND ALAN 18 AM/FM	895 F	PORTABLE 40 CX AM HANDICOM 50 S	600 F
MIDLAND ALAN 28 40 CX AM/FM	1 290 F	PORTABLE 40 CX AM/FM WILLIAM	1 290 F
MIDLAND PORT/ALAN 80 AML/FM	1 090 F	SUPER STAR 120 AM/FM	1 480 F
EURO CB CALIFORNIA 40 CX AM/FM	690 F	SS 3000 AM/FM TOS/ME	1 190 F
DNT CARAT EXCLUSIVE 40 CX AM/FM	1 435 F	SS 3300 AM/FM	1 350 F
EURO CB CB PHONE 40 CX AM/FM	1850 F	SS 3500 AM/FM	1 350 F
COLORADO AM/FM EURO CB	850 F	SUPER STAR 360 AM/FM /BLU	1 790 F
GALAXY TURBO LE BEST	-	SS 3900 AM/FM/BLU	1 400F
HARRY 40 CX AM/FM	750 F	SS 3900 BLACK AM/FM/BLU	1 750 F
PRESIDENT GRANT BLU	1 750 F	SS 3900 ECHO AM/FM/BLU	2 190 F
PRESIDENT JACKSON AM/FM/BLU	PROMO	SUPERSTAR 3900 FREQUENCEMETRE	2 650 F
PRESIDENT JFK 40 CX AM/FM	PROMO	3900 HP + 77114 NEW	2 350 F
LINCOLN 28 MHZ AM/FM/BLU	2 595 F	SUPERSTAR 3900 HP	1 990 F
MIDLAND 2001 R 40 CX AM/FM	850 F	BASE BENJAMIN AM/FM/BLU	1 790 F
MIDLAND 4001 RD AM/FM	1 220 F	BASE GALAXIE SATURNE AM/FM/BLU	3 490 F
MINISCAN 40 CX AM+PA	470 F	EURO CB SUPERSCAN 40 CX AM/FM	785 F
EURO CB NEW YORKER 40 CX AM/FM	780 F	EURO CB 4000 40 CX AM/FM	895 F
EURO CB OCEANIC 40 CX AM/FM	890 F		
EURO CB ORLY 40 CX AM/FM	630 F	**SCANNERS :**	
EURO CB PACIFIC 40 CX AM/FM	1 185 F	BJ 200	2190 F
PC 44 PORTABLE 40 CX AM/FM	999 F	RS 001	2595 F
EURO CB POCKET 40 CX AM/FM	1 050 F	SS 800	2345 F

● Commandez par Minitel au 3615 code GJP ●

GJP
le n°1 de la Radio Communication et Accessoires de l'Essonne.

Agréé par les grandes marques d'Auto Radio, d'Alarme, de Radio-téléphone et de CB les plus prestigieuses. L'équipe **GJP** saura optimiser au mieux vos désidératas, fiabilisant au maximum votre installation (garantie à vie). Spécialiste de la personnalisation des installations "haut de gamme".

L'esprit **GJP** se résume en une phrase : **"retrouver l'art du travail bien fait"**

Evitez les pièges de la route, **"EQUIPEZ-VOUS CB !".**

et lorsque vous saurez que le magasin est facile d'accès, très visible de loin grâce à ses enseignes lumineuses, qu'en plus vous disposerez d'un grand parking, vous auriez bien tort de chercher ailleurs.

GJP - "Le service" "Le conseil" " Le choix"

UN NOUVEAU CONCEPT DE VENTE

A votre disposition du Mardi au Samedi de 10h00 à 19h00 -

Tél. (1) 60 15 07 90 - Fax 69 46 06 85

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

Adresse .....

..... Code postal ..... Tél. .....

Article .....

Ci-joint chèque de ..... F + 60 F de port R + AR .....

Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais.
Tout le matériel est testé avant envoi.

Bonne journée

CBM05

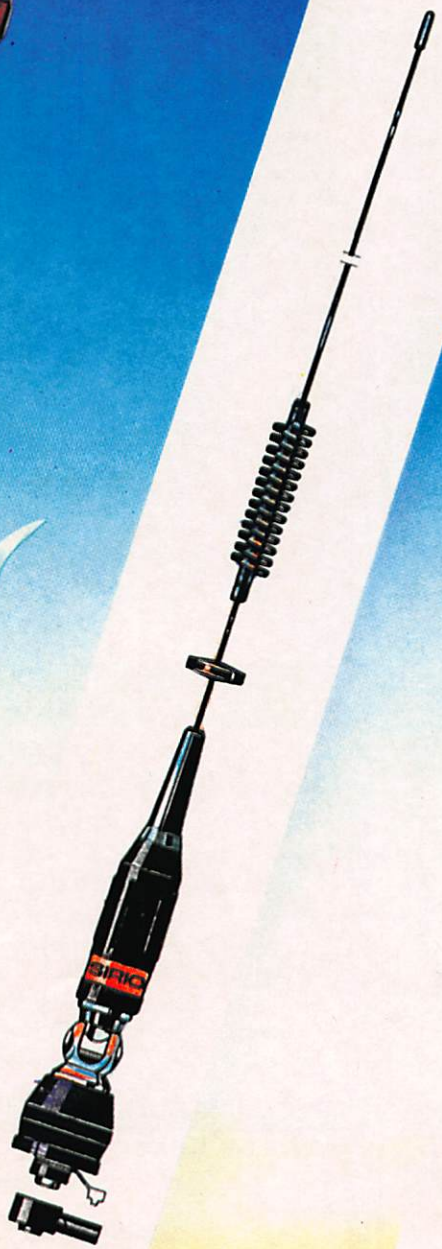
DIRL

PRESENTE SIRIO : L'ANT

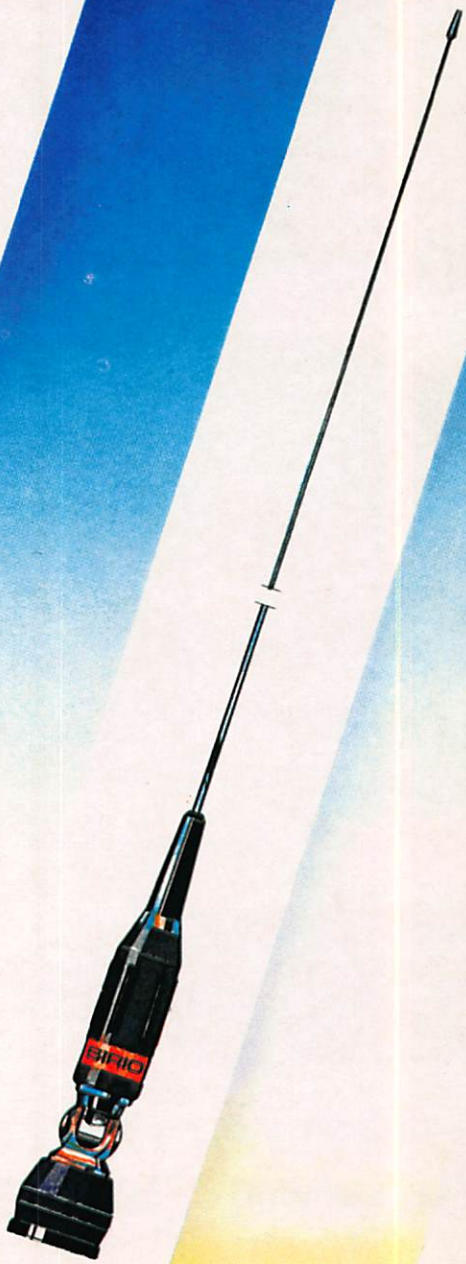
DIRLER S.A. vous présente une sélection de 5 **antennes SIRIO**, de conception révolutionnaire et au de blocage sans vis qui la rend unique dans le domaine de la C.B. Les modèles **MICRO 30** et **CELLUL** ultra-réduites pour un rendement maximum. Ces deux modèles existent également avec rotule d' possède une bobine de charge qui fonctionne comme un transformateur inductif en permettant d'é



TURBO 800 S



TURBO 2000 PL





Importé et distribué par DIRLER S.A. Z.I. de Troisfontaines 52100 ST.DIZIER Tél. 25.06.09.90 Fax. 25.06.26.11 Télex 830 362

ERSA.

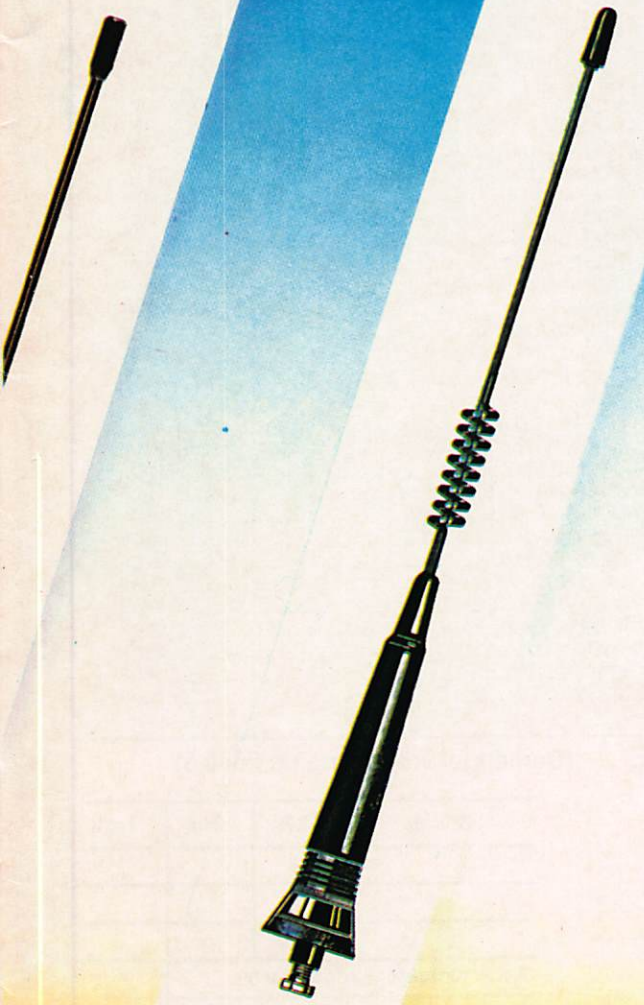
ENNE QU'IL VOUS FAUT !

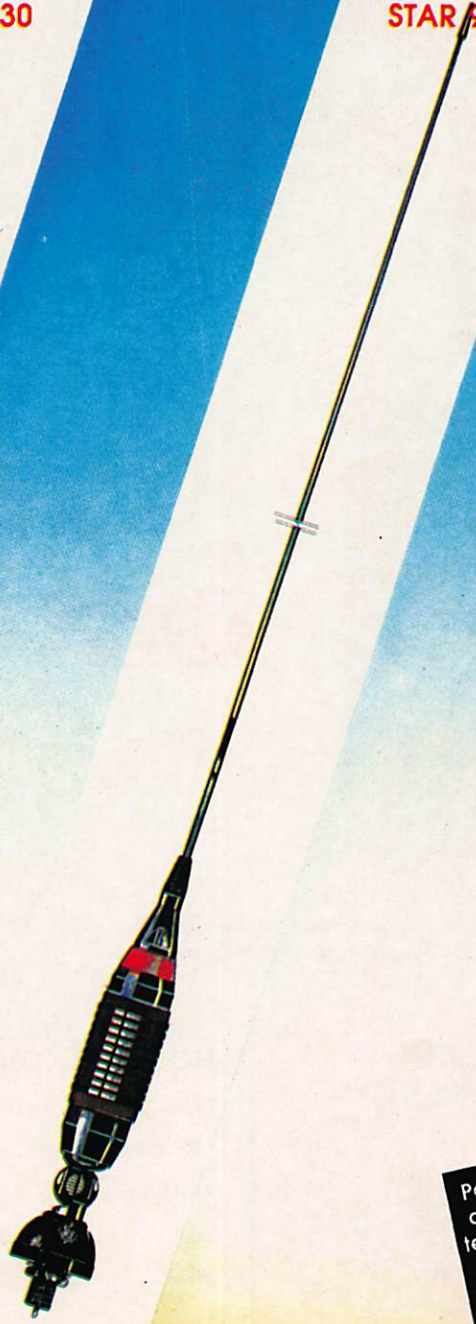
design d'avant garde. La série **TURBO** est munie d'un nouveau système breveté de réglage et
AR 33, similaires à une antenne pour téléphone de voiture (900 MHz) possèdent des dimensions
orientation et base magnétique. Très prisée par les cibistes avertis, l'antenne mobile **STAR 9000**
élargir la bande (200 CH), elle est de plus, munie d'une clef de sûreté antivol.

CELLULAR 33

MICRO 30

STAR 9000





Pour en savoir plus sur cette sélection d'antennes SIRIO, n'hésitez pas à consulter votre revendeur habituel.

ASTRONIC DIFFUSION

89, RUE DE STRASBOURG
68 200 MULHOUSE
Tél : 89 42 07 90



***790 F**

OCEANIC MK III
NOUVELLE PLATINE EPOXY ! PUISSANCE VARIABLE !
40 Canaux AM/FM, RF gain, mic gain, Tos-mètre, accès direct canal 9 et 19, filtres NB/ANL commutables, squelch, public address



***1090 F**

POCKET
TOUT PETIT PORTABLE !
40 Canaux AM/FM, sélection des canaux par touche up-down, squelch, affichage LCD, prise pour micro/HP

EMETTEURS - RECEPTEURS

KIT POUR ORLY / CALIFORNIA	290 F
EURO CB CALIFORNIA	690 F
EURO CB MICRO 2	440 F
EURO CB DANITA MARK 4	610 F
EURO CB MINISCAN 40	470 F
EURO CB NEVADA	730 F
EURO CB COLORADO	870 F
EURO CB MARINER	750 F
EURO CB NEW YORKER	750 F
EURO CB ATLANTIC	805 F
EURO CB OCEANIC	*
EURO CB 4000	950 F
EURO CB PACIFIC 40	1250 F
EURO CB POCKET	*
EURO CB PRO 200	590 F
EURO CB PHONE	1890 F
PRESIDENT TAYLOR	790 F
PRESIDENT HARRY	750 F
PRESIDENT VALERY	960 F
PRESIDENT WILSON	1149 F
PRESIDENT HERBERT	1290 F
PRESIDENT J.F.K.	1450 F
SCAN 120	1490 F
PRESIDENT JACK	1290 F
PRESIDENT GRANT	1490 F
SS 360 SUPERSTAR	1590 F
PRESIDENT JACKSON	1890 F
PRESIDENT LINCOLN	2490 F
PRESIDENT WILLIAM	1295 F
SH 8000 PORTABLE	1460 F
DIRLAND 77099	390 F
MIDLAND 77104	550 F
MIDLAND 77114 NEW	590 F
MIDLAND 77114	590 F
MIDLAND 77225	1090 F
MIDLAND 2001	790 F
MIDLAND 4001	990 F
MIDLAND 75790 + Antenne souple	690 F
MIDLAND ALAN 80	1090 F
MIDLAND ALAN 843 (La paire)	349 F
ALAN 88 S	1790 F
SUPERSTAR MINI	470 F
SUPERSTAR FM 548 SX	990 F
SUPERSTAR 3000	1190 F
SUPERSTAR 3300 ECHO	1390 F
SUPERSTAR 3500	1390 F
SUPERSTAR 3900 SILVER	1690 F
SUPERSTAR 3900 GOLD	1590 F
SUPERSTAR 3900 ECHO	1690 F
SUPERSTAR 3900 HY - POWER	1990 F
SUPERSTAR B - 3104 AF - BASE	1690 F
GALAXY RCI 2950	2590 F
GALAXY SATURNE	3490 F
GALAXY TURBO	4950 F
HERCULE TURBO	5690 F
TRISTAR 848	2490 F
CT 1600	2490 F
CT 1800	2890 F

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31 MAI 1992, DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

LE SPECIALISTE DE LA RADIOCOMMUNICATION

. T.d.V MOTOROLA,
. KENWOOD
C'est aussi : *ET L'ACCUEIL !*
. LE CHOIX
. LE S.A.V
. L'EXPEDITION RAPIDE
. CREDIT POSSIBLE
. MATERIEL TESTE AVANT ENVOI

Ouvert du Mardi au Vendredi de :
10 H à 12 H et de14 H 30 à 18 H 30
Samedi jusqu'à 17 H

BON DE COMMANDE (Demander votre carte de fidélité)

NOM .....
PRENOM .....
ADRESSE .....
.....CODE POSTAL.....
VILLE .....
TEL .....

Articles	Qtés	Prix	Total
Ajouter participation aux frais de port +			
Total de la commande =			

☐ Je règle par chèque
☐ mandat

CONDITIONS :
Frais de port 60 F
Pour le matériel de plus de 5 Kg, nous consulter pour le port.

Date : .....Signature

CBM05

RADIO C.B. magazine

Radio CB Magazine
5-7, rue de l'Amiral Courbet
94160 Saint-Mandé
Tél :43.98.22.22.

Abonnements :
Radio CB Magazine - OGP
175, avenue Jean Jaurès
75019 Paris.
Tél : (16) 1.42.41.30.10
de 8h30 à 18h
du lundi au vendredi

Directeur de la publication et de la rédaction :
Jean Kaminsky

Rédacteur en chef :
Philippe Gueulle

Secrétariat de rédaction :
Ghislaine Geneslay

Directeur de la Publicité :
Henri Ricciarelli

Assistante de publicité :
Malika Renaï

N° de commission paritaire :
63242

Dépôt légal :
2è trimestre 1992

Radio CB Magazine est édité par la Société Européenne de Presse et de Communication (SEPCOM)

Impression :
Imprimeries Barbou et RBI

Compogravure :
Quadratin

Sommaire

8 SLF

14 CLUBS

20 REGLEMENTATION CB
Enfin, ça y est !

26 BIDOUILLE
Améliorez votre STABO SH 7000

29 BIDOUILLE
Construisez des antennes souples

30 BIDOUILLE
Initiation

34 TEST CB
President Richard

36 TEST RX
Alinco DJ-X1 : scanner portable

38 QSL
Le coin du DXeur

40 TEST CB
Superstar Galaxy Pluto

47 SHOPPING

48 ACCESSOIRES
Le kit de surveillance vidéo Focon FO 900

50 ACCESSOIRES
L'antenne dipole Tagra DDK 40

52 REPORTAGE
Bilan de la C.A.M.R. 92

54 TEST CB/RA
Mettez un turbo dans la Galaxy Saturn !

58 TEST RA
Le nouveau décamétrique Icom IC 728

59 RADIO/OC
SWL : des écoutes à votre portée !

60 RADIO/OC
Radio Autriche Internationale

62 STATION FIXE DU MOIS

63 STATION FIXE FRANCOPHONE

64 STATION MOBILE DU MOIS

66 BOUQUINS

67 BD

68 COURRIER TECHNIQUE

74 PROPAGATION

76 INDEX
Anciens numéros

78 PA

EURO CB PRO 200



Dans notre précédent numéro, nous vous avons annoncé l'arrivée imminente sur le marché d'un poste CB portable baptisé EURO CB PRO 200. Voici la photographie de ce nouveau modèle qui vient juste de nous parvenir. De type classique, ce talkie-walkie est livré avec une antenne souple. Précisons qu'il peut fonctionner sur piles ou sur accumulateurs. Il dispose également de diverses prises affectées à l'alimentation extérieure, au chargeur, au micro-écouteur et à l'antenne. Le fait que cet appareil n'opère qu'en modulation d'amplitude (AM) n'est pas gênant car la modulation de fréquence (FM) est inadaptée aux usages qu'on lui réserve. Un portable avec lequel vous ferez mieux connaissance très bientôt !

UN TROISIEME NUMERO POUR PHILA QSL INFOS

Au sommaire du n°3 de "Phila QSL Infos", nous avons relevé un article sur Heinrich HERTZ ainsi qu'un dossier fort intéressant sur les radioamateurs. Celui-ci est en effet illustré de reproductions de timbres étrangers traitant de ce merveilleux loisir à travers le monde. Dans les dernières pages, notre attention a également été retenue par la présentation des nouveaux timbres sortis sur le thème des radiocommunications. (Pour contacter les responsables de "Phila QSL Infos", écrivez à M. R. PORTE, Appt. 16, 30, Avenue Chantemps, 45200 MONTARGIS).

BIBOP A PARIS

Expérimenté actuellement à Strasbourg (depuis le 1er décembre 1991), le téléphone portable baptisé "BIBOP" gagnera Paris dès ce mois d'avril. Ce sont alors pas moins de 1 500 bornes qui vont être opérationnelles ! Ces dernières ont été installées dans les gares, dans les stations de métro, ainsi que dans bien d'autres lieux publics et privés. A peu près de la taille de trois paquets de cigarettes, ce minuscule téléphone, repliable et sans fil, pèse moins de 200 grammes !

LA TVHD TESTEE DURANT LES J.O.

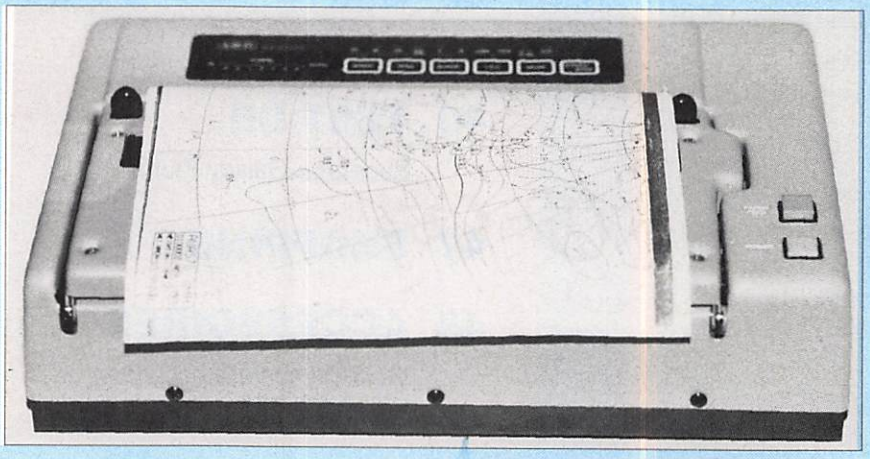
Pour la première fois en France, un véritable programme de TéléVision à Haute Définition "TVHD" (1250 lignes, format 16/9, son stéréo numérique, commentaires traduits en 4 langues) a été diffusé aux téléspectateurs européens pendant 15 jours, soit la durée totale des derniers Jeux Olympiques d'hiver d'Albertville. A participé à cette expérience une grande part des moyens de production TVHD européens. Les 12 heures de programmes quotidiens à la norme HDMAC étaient transmises via les satellites TELECOM 2, TDF 1/2 et TVSAT. Le grand public a ainsi pu suivre toutes ces émissions depuis une cinquantaine d'eurosites qui avaient été préalablement équipés de décodeurs HDMAC et de téléviseurs adéquats. Un bel exploit auquel le CNET n'est pas étranger !

MATERIELS NON AGREES : LA REPRESSION EST LANCEE !

Dans un article intitulé "Confiscation de matériels non agréés", le numéro 412 (Mars 92) de "Messages", mensuel des Postes et Télécommunications, rend compte d'une affaire qui devrait retenir toute votre attention. Voici donc la reproduction intégrale de cette informa-

RADIO FAX AOR WX 2000

La marque AOR, bien connue des amateurs de récepteurs-scanners, qui a imposé notamment ses modèles 2002 et 3000, s'intéresse également aux décodeurs Fax et Navtex. Susceptible d'être raccordé à n'importe quel appareil de réception (l'AOR 3000, par exemple), via sa prise de sortie audio, ce terminal fac-similé AOR WX 2000, entièrement autonome, livrera alors, grâce à son imprimante thermique incorporée, les fax et les cartes météo reçus.



tion. "C'est une première : sur plainte de la gendarmerie, 40 combinés téléphoniques non agréés ont été saisis dans un magasin de Reims. Exposé des motifs par le substitut : "Vendre des téléphones non agréés est une contravention de quatrième classe. Faire de la publicité pour ce type d'appareil est un délit". Délit pour lequel le commerçant imprudent risque d'écoper de un à trois mois de prison, et de 2 000 à 200 000 francs d'amende. Jurisprudence à suivre...".

CONCOURS "JEUNES KOUROU 92"

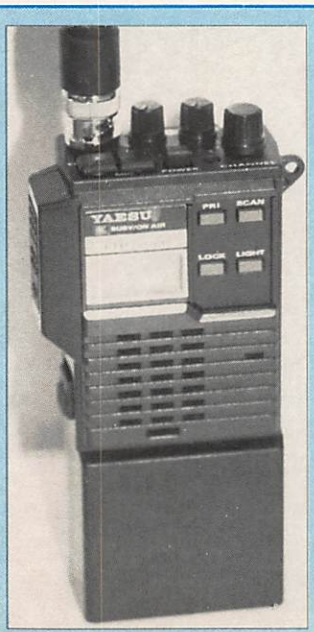
Les jeunes, âgés de 15 à 24 ans, vont pouvoir participer à la seconde édition du concours "Jeunes Kourou 92". Organisée conjointement par le GAREF, le CNES, le CNET et la Direction de la Jeunesse et des Sports de la Mairie de Paris, cette opération comporte trois catégories différentes : "artistique" (réalisation d'un dessin, d'une peinture ou d'un logo, illustrant les jeunes et les techniques électroniques, spatiales ou de télécommunications), "technique" (proposition d'un projet d'expérience réalisable sur une

APPARITION DU YAESU FT 890

Vraiment attirant, ce nouveau transceiver YAESU FT 890, tous modes et packet, qui parviendra toujours à se faire une place dans les stations fixes des OMs ! Du fait de son exceptionnelle compacité (il mesure 238x93x243 mm et ne pèse que 5,6 kg !), on peut même aller jusqu'à envisager de l'employer en mobile. Gratifié d'un récepteur de couverture générale (de 100 KHz à 30 MHz), le YAESU FT 890 est bien évidemment susceptible d'émettre aussi sur la totalité des bandes "amateurs". Parmi ses nombreux atouts, on signalera ses deux synthétiseurs digi-



taux directs, ses filtres de bande commutables, son filtre audio SCF double digital, ses mémoires (2x32) avec paramètres, son atténuateur 12 dB et sa fonction IPO, son speech processeur HF ajustable, et ses connexions séparées pour le RTTY et le packet. En plus, on peut lui adjoindre d'autres éléments proposés en option : un coupleur d'antennes automatique à CPU (avec 31 mémoires), un synthétiseur digital de voix, une interface de commande par ordinateur, des filtres, etc...

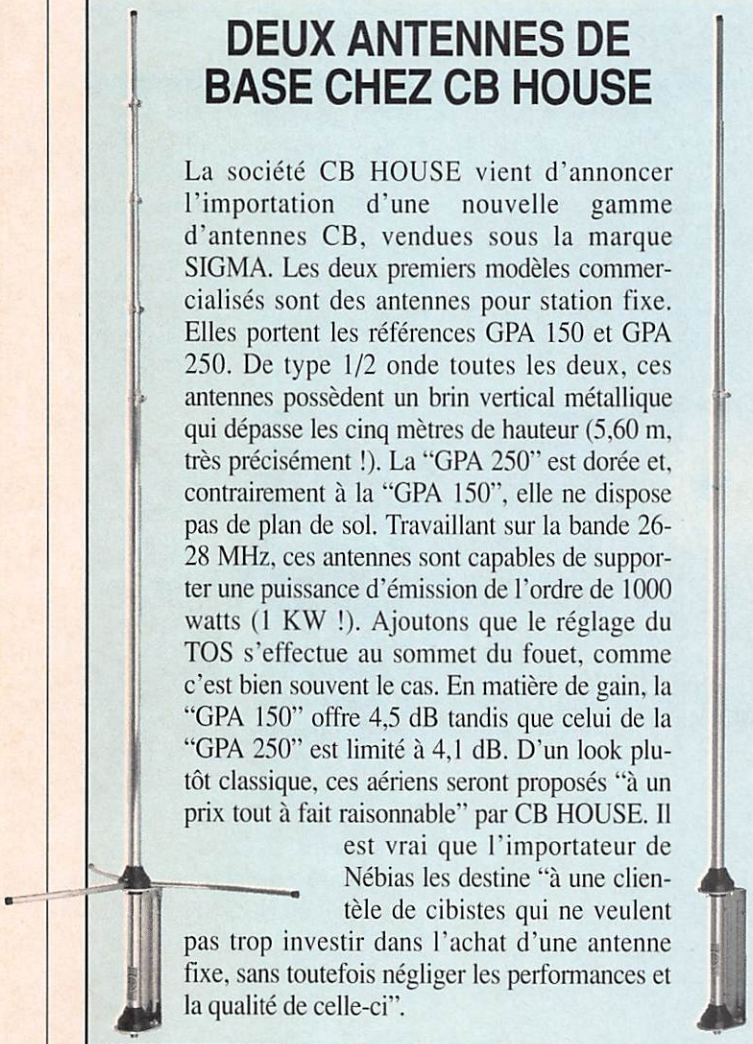


YAESU FTH 2006 ET FTH 7010

Au sein de la gamme des appareils YAESU, on trouve aussi des modèles spécialement réservés à des utilisations professionnelles. Ainsi en est-il de ces deux postes portatifs de type talkies-walkies compacts. Le FTH 2006 opère en VHF (bande s'étendant de 151 MHz à 162 MHz) tandis que le FTH 7010 fonctionne en UHF (bande de fréquences allant de 406 MHz à 428 MHz, ou de 441 MHz à 470 MHz). Le premier appareil dispose de 10 canaux, simplex ou semi-duplex, alors que le second peut en posséder jusqu'à 15 en simplex, ou semi-duplex également. Capables de délivrer une puissance maximale de l'ordre de 5 watts, ces deux transceivers sont équipés d'un boîtier en zinc et en aluminium moulé, ainsi que d'un compartiment "batteries" réalisé en polycarbonate de haute résistance. Ils sont en outre étanches à la poussière et à l'humidité. Notez enfin qu'une soixantaine d'accessoires (ou d'options !) figurent actuellement au catalogue !



DEUX ANTENNES DE BASE CHEZ CB HOUSE



La société CB HOUSE vient d'annoncer l'importation d'une nouvelle gamme d'antennes CB, vendues sous la marque SIGMA. Les deux premiers modèles commercialisés sont des antennes pour station fixe. Elles portent les références GPA 150 et GPA 250. De type 1/2 onde toutes les deux, ces antennes possèdent un brin vertical métallique qui dépasse les cinq mètres de hauteur (5,60 m, très précisément !). La "GPA 250" est dorée et, contrairement à la "GPA 150", elle ne dispose pas de plan de sol. Travaillant sur la bande 26-28 MHz, ces antennes sont capables de supporter une puissance d'émission de l'ordre de 1000 watts (1 KW !). Ajoutons que le réglage du TOS s'effectue au sommet du fouet, comme c'est bien souvent le cas. En matière de gain, la "GPA 150" offre 4,5 dB tandis que celui de la "GPA 250" est limité à 4,1 dB. D'un look plutôt classique, ces aériens seront proposés "à un prix tout à fait raisonnable" par CB HOUSE. Il est vrai que l'importateur de Nébias les destine "à une clientèle de cibistes qui ne veulent pas trop investir dans l'achat d'une antenne fixe, sans toutefois négliger les performances et la qualité de celle-ci".

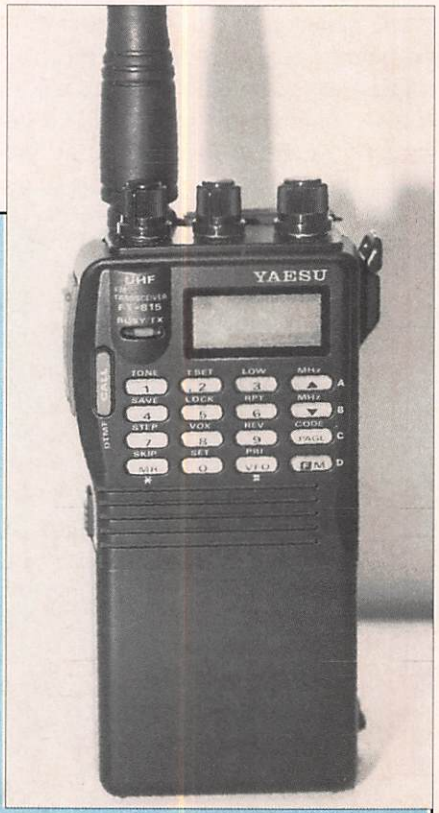
fusée expérimentale ou sur un mini-satellite), et "projet technique de groupe" (les associations ou les clubs de jeunes sont invités à élaborer un projet d'expérience réalisable sur une fusée expérimentale, un mini-satellite ou un ballon-sonde). Six voyages à Kourou (Guyane française) récompenseront les lauréats. Ces derniers au-ront alors la chance d'assister au lancement d'une fusée Ariane, ainsi qu'à celui d'une fusée expérimentale construite par les jeunes du GAREF de Paris.

FAUSSES ALERTES S-P : LE MOUCHARD EST OPERATIONNEL !

Les sapeurs-pompiers sont de plus en plus victimes de fausses alertes, à la suite d'appels téléphoniques lancés par des plaisantins ou des personnes malveillantes. Désormais, les pompiers connaîtront instantanément le numéro d'appel de leur correspondant et pourront, par conséquent, l'identifier avec certitude. La mise en service de ce boîtier devrait se généraliser dans les mois à venir.

FIL EUROPEEN "CT1 PLUS"

Le groupe "S Megga International" a décidé de se lancer dans la production de nouveaux téléphones sans fil. Ses investissements seront employés principalement dans la mise en place, à





PORTABLES YAESU FT 415 ET FT 815

Présentés par leur constructeur comme étant des émetteurs-récepteurs portables "de luxe", ces deux petits portatifs YAESU ne manqueront pas d'intéresser les radioamateurs. Ils sont susceptibles d'être équipés de diverses options allant du bloc d'accumulateurs au micro-écouteur, en passant par l'étui et le module CTCSS. Extrêmement compacts, ils peuvent opérer respectivement sur les bandes 144-148 MHz (FT 415) et 430-450 MHz (FT 815), dans leurs versions les plus performantes.

LE GAGNANT DU SONDAGE



A la suite du tirage au sort effectué parmi les nombreuses réponses reçues à l'occasion de notre grand sondage, c'est notre jeune ami lecteur Cédric GENIEYS qui a gagné le poste MIDLAND 2001, offert par l'importateur DIRLER S.A. Cibiste depuis seulement un an, Cédric s'est déclaré, bien évidemment, ravi de ce coup de chance. Le voici en train de moduler à l'aide de sa station mobile embarquée à bord d'une RENAULT Super 5. Il disposait jusque là d'un émetteur- récepteur MIDLAND Alan 18 et d'une antenne magnétique ML 145. Rendez-vous est déjà pris pour le début de l'année prochaine avec un nouveau sondage... et un autre poste CB à gagner !

YAESU FT 5200

Avec ce poste mobile bibande (2x16 mémoires), YAESU présente ici un appareil à la façade détachable dont le design s'avère particulièrement soigné. Les puristes remarqueront ainsi, entre autres, l'emplacement judicieux des multiples commandes. Dans sa version la plus débridée, le YAESU FT 5200 peut trafiquer sur les bandes 144-148 MHz (5/50 watts) et 430-450 MHz (5/35 watts). Sachez enfin que de nombreuses options sont disponibles : citons le duplexeur d'antennes VHF-UHF, les modules de voix synthétisée, de paging et de CTCSS, ainsi que différents modèles de microphones.



Dongguan (Hong Kong), du nouvel équipement qui servira à fabriquer le modèle "CT1 Plus", d'une fréquence de 900 MHz.
La société compte produire environ 700 unités de "CT1 Plus" par jour. Chaque appareil coûtera, en moyenne, entre 170 et 250 dollars (US). Rappelons que le groupe "S Megga International" avait déjà signé un accord avec Télénorma, une compagnie allemande de téléphonie, afin de développer conjointement ce produit. Celui-ci sortira donc également sous les marques de Télénorma: "Bose" et "Blue Point".

RESEAU DE RADIO-COMMUNICATION PUBLIQUE PAR SATELLITES A BORD DES AVIONS

FRANCE TELECOM vient d'obtenir "l'autorisation d'exploiter un réseau de radiocommunication par satellites utilisant la capacité spatiale de l'organisme INMARSAT" pour assurer un service de radiocommunications aéronautiques ouvert au public.
C'est ce qui apparaît clairement dans le Journal Officiel du 18 mars dernier. Au terme du cahier des charges, on apprend que l'écart duplex entre les deux voies d'un canal radioélectrique est de 101,5 MHz.
La bande haute est réservée à l'émission des stations d'aéronefs (sens montant) tandis que la bande basse est attribuée à l'émission des satellites (sens descendant).
Précisons que dans le cas du sens montant, les fréquences employées pour les émissions des stations d'aéronefs (A.E.S.) vers les satellites se situeront dans la bande 1646,5-1649,5 MHz, alors que dans le sens descendant, les fréquences seront choisies, pour l'émission des satellites vers la station terrienne, dans la bande comprise entre 1545 et 1548 MHz.



FM INTRUDERS à la Une de Radio CB Magazine : Un gag et une émission TV

Vous étiez nombreux à vous intriguer devant cet article de notre dernier numéro, annoncé en couverture : "DANGER : FM INTRUDERS".

La date de parution avait éclairé certains. Eh oui, malgré certaines vraisemblances, c'était "tiré par les cheveux", ce gag du 1er avril. Les pirates qui, au moyen d'un émetteur relié à un scanner balayant les fréquences de radiodiffusion 88-108 MHz, avaient été inventés pour les besoins d'une émission de télévision. "Double Jeu", de Thierry Ardisson, diffusait sur Antenne 2 la séquence, le samedi 4 avril, vers 23h. L'idée de Thierry Frenette, un collaborateur de l'émission, avait plu à Jean Kaminsky, le directeur du magazine, qui s'y était immédiatement associé. Le "scanner à injures" de l'émission avait donc donné lieu à cette fausse information annoncée en couverture. Difaura, le distributeur CB et radio-amateur bien connu, mais aussi installateur auto-radio, et voisin des bureaux du magazine, à Saint-Mandé, s'était prêté au jeu. Daniel, le responsable du département radio, apparaissait, camouflé, en faux vendeur sous-le-manteau de prétendus scanners spéciaux venus du Luxembourg. L'équipe de Difaura avait aussi installé pour la séquence l'auto-radio d'une complice jouant le rôle d'une automobiliste importunée, par l'intermédiaire de son auto-radio, par le pirate et son "scanner à injures".



Jean Kaminsky, devant la caméra, prévenait quand même que ce type de piratage était étranger aux cibistes... Bien entendu, le pot-aux-roses était dévoilé à l'issue de cette séquence TV mémorable qui avait mélangé la radio et l'humour.

Au fait, bonne nouvelle : le service d'ordre du Ref, la section Anti-Intruders, n'a pas porté plainte.

PORTATIF BIBANDE KENWOOD TH 78 E

Le constructeur KENWOOD renforce actuellement sa gamme d'appareils destinés aux radioamateurs. Ainsi, le modèle TH 78 E vient de faire son apparition sur le marché.

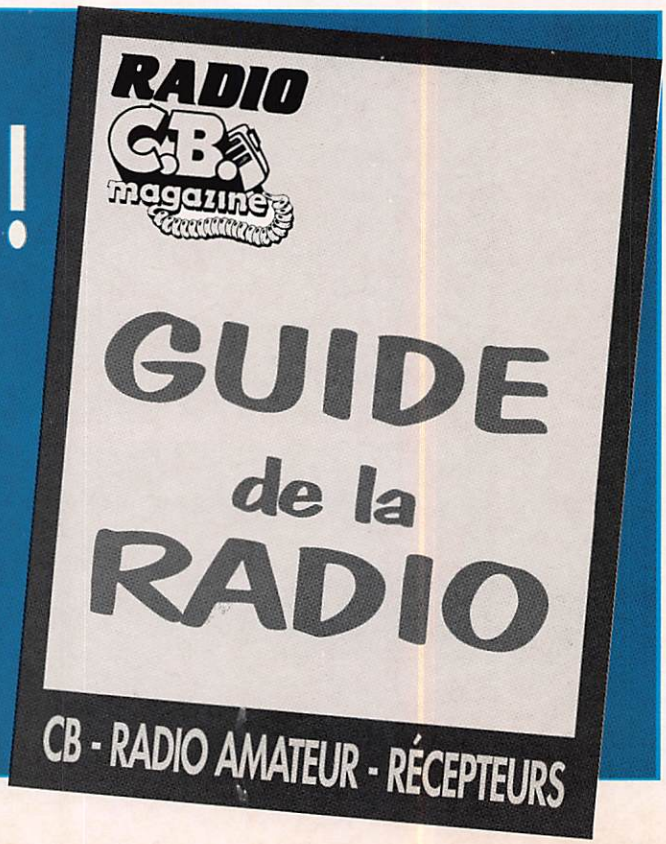
Il s'agit d'un poste portatif bibande VHF/UHF aux multiples possibilités (dont certaines sont en option).

Ajoutons qu'il fera l'objet d'une présentation plus approfondie dans notre numéro de juin.

L'ÉVÉNEMENT !

Numéro HORS-SÉRIE

Parution : mi-juin



Restez branché ! lisez

RADIO C.B. magazine



IC-781
IC-765
IC-725



TS - 950
TS - 140
TS - 850
TS - 450

FRÉQUENCE CENTRE

OUVERT TOUTE L'ANNÉE DU LUNDI AU SAMEDI 9 H - 12 H / 14 - 19 H
18, PLACE DU MARÉCHAL LYAUTEY - 69006 LYON
TÉL. : 78 24 17 42 + - TÉLÉCOPIE : 78.24.40.45

TÉL. 78 24 17 42



FT 1000 - FT 767 GX - FT 757 GX
FT 990 - FT 747



VHF
UHF



BI-BAND
TH 77
FT 470
IC-24
IC-W2



SCANNER PORTABLE ET FIXE
IC-R1
IC-R100

ICOM
YAESU - KENWOOD
AEA - JRC - TONNA
FRITZEL - ALINCO
R9000 - R7000 - JRC - R72



Toute l'année reprise de vos appareils
CRÉDIT IMMÉDIAT CETELEM / CARTE AURORE
SUR SIMPLE DEMANDE
VENTE PAR CORRESPONDANCE
R 72 DISPONIBLE

LES NOUVEAUTES DISPONIBLES

ICOM
IC 25RE — IC 7100 — IC W2E

YAESU
FT26 — FT990

KENWOOD
TS 450 — TM 732

TOUTE L'ANNEE,
REPRISE DE VOS APPAREILS EN EXCELLENT ETAT DE FONCTIONNEMENT POUR L'ACHAT DE MATERIEL NEUF OU D'OCCASION.
RENSEIGNEZ-VOUS !

PARTICIPEZ A L'OUVERTURE D'EURO DISNEY



A l'occasion de l'ouverture du grand parc d'attractions EURO DISNEY, en ce début d'avril, le Radio Club Disneyland de Californie (N6MM) met en place une vaste opération de trafic international. Ainsi, du samedi 4 (0h TU) au dimanche 5 avril 1992 (24h TU), plusieurs stations seront présentes sur l'air. Outre celle déjà citée, il sera possible de converser avec WA4ABQ (Walt Disney World d'Orlando, en Floride), JL1YZB (Disneyland de Tokyo, au Japon), W6RO (embarquée à bord du paquebot Queen Mary, à Long Beach, en Californie) et FF6KMX (Radio Club de St-Maur, basé dans le Val-de-Marne). Ce dernier club activera également une station spéciale baptisée TM6MM (MM pour Mickey Mouse !). Tout le trafic s'effectuera sur les fréquences suivantes : 14250, 21325 et 28450 KHz (en SSB). Le club français sera opérationnel le matin, de 0h à 6h TU, et le soir, de 18h à 24h TU, pendant ces deux journées de fête. En dehors de ces créneaux horaires, TM6MM émettra aussi (modes CW, SSB, VHF...) sur d'autres bandes.

Concernant la confirmation des contacts, sachez que les QSL sur lesquelles ne figurera pas clairement le numéro du QSO, délivré par l'une des stations Walt Disney, ne seront pas prises en compte. Signalons au passage qu' une carte QSL "Walt Disney" a été tout spécialement éditée pour cette grandiose commémoration. Les amateurs ne devraient pas manquer ! A noter enfin que toutes les cartes devront être directement retournées au Disneyland Amateur Radio Club, P.O. Box 3232, ANAHEIM, CA 92803, CALIFORNIA, USA. Des informations supplémentaires pourront être recueillies auprès des responsables du Radio Club de St-Maur qui se feront un plaisir de répondre à vos questions en français !

RADIO CLUB DE SAINT MAUR - FF6KMX - 78, Rue du Docteur Roux - 94100 SAINT MAUR.



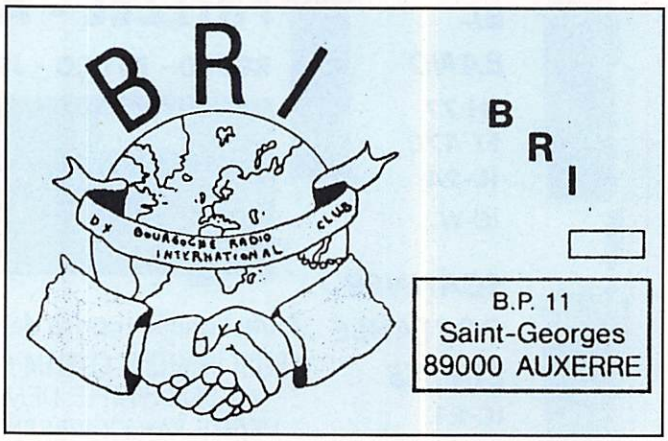
L'A.G. DES SIERRA-SIERRA APPROCHE !

Nous vous rappelons que l'assemblée générale des Sierra-Sierra (Club International DX des "Sans Soucis") se tiendra à la Maison des Sociétés de Biache (Pas-de-Calais), le samedi 25 avril 1992, à partir de 15 h. Les différents sujets qui y seront évoqués vous concernent au plus haut point. Aussi, une participation massive est vivement souhaitée par les dirigeants du club. L'A.G. proprement dite sera suivie, en soirée, par un repas dansant. Une occasion de se réunir dans la bonne humeur et de fêter chaleureusement le deuxième anniversaire du groupe. Bref, un rendez-vous à ne manquer sous aucun prétexte ! Surtout que le lendemain, c'est-à-dire le dimanche 26 avril, un salon de la radio ouvrira ses portes au même endroit. Là aussi, soyez nombreux à vous déplacer. Il y aura certainement des nouveautés à découvrir !

CLUB SIERRA SIERRA - BP 33 - 62118 BIACHE.

EN FREQUENCE AVEC LE B.R.I. !

Durant le pont de l'Ascension, c'est-à-dire du jeudi 28 au dimanche 31 mai 1992, le groupe Bourgogne Radio International (B.R.I.) vous invite à participer à sa deuxième expédition DX qui aura lieu sur le territoire de la commune de Saint-Bris-le-Vineux (Yonne). Soyez nombreux à répondre aux appels des membres du B.R.I. sur



les fréquences utilisées pour la circonstance : 27,560 MHz et 27,575 MHz, en mode USB. Pour obtenir de plus amples informations sur cette opération, adressez-vous directement à la boîte postale du groupe.

BOURGOGNE RADIO INTERNATIONAL - BP 11 - ST GEORGES - 89000 AUXERRE.

PROGRAMME DES PROCHAINES EXPEDITIONS BRAVO GOLF

Pendant les mois de mai et de juin, pas moins de cinq expéditions DX sont annoncées par les responsables de l'association Bravo Golf DX de Nantes. En voici donc le calendrier complet. Du vendredi 1er au dimanche 3 mai : expédition "14 BG 0 F44", depuis l'Ile Rostu (Loire-Atlantique), sur les fréquences 27,620 ou 27,640 MHz (attention : 27,630 ou 27,650 MHz le 2 mai). QSL manager : 14 BG 24/Daniel, BP 10, 44119 TREILLIERES. Le samedi 2 mai : "114 BG 0", du Burkina Fasso (Ouest de l'Afrique), par 231 BG 01/Eric, sur 27,620 ou 27,640 MHz. QSL manager : 14 BG 05/Patrice, BP 739, 44028 NANTES Cedex. Du samedi 23 au dimanche 24 mai : "14 BG 0 F49", depuis un point culminant du Maine-et-Loire, sur 27,620 ou 27,640 MHz. QSL manager : 14 BG 0 F49, BP 32, 49440 CANDE. Ensuite, du samedi 6 au lundi 8 juin : "14 BG 0 F13", depuis un sommet ou une île des Bouches-du-Rhône, sur 27,630 ou 27,650 MHz. QSL manager : 14 BG 0 F13, BP 25, 13691 MARTIGUES Cedex. Durant ces trois mêmes jours : "14 BG 0 F85", de l'Ile d'Yeu (Vendée), sur 27,620 ou 27,640 MHz. QSL manager : 14 BG 0 F85, BP 739, 44028 NANTES Cedex 04.

Profitons de cette occasion pour vous communiquer la composition du bureau 92 du club : 14 BG 005/Patrice (Président), 14 BG 003/Jean-Paul (Vice-Président), 14 BG 710/Jean-Pierre (Secrétaire), 14 BG 133/Jean-Claude (Secrétaire-Adjoint et responsable de la section R-A), 14 BG 029/Claude (Trésorier), 14 BG 161/Philippe (Trésorier-Adjoint), 14 BG 024/Daniel (Président d'Honneur), 14 BG 006/Yves et 14 BG 002/Jacques (Vice-Présidents d'Honneur), 14 BG 107 et 14 BG 328/Patrick (Responsables de la technique). Rappelons au passage les fréquences monitor des "Bravo Golf" : 26,920 MHz, 27,425 MHz et 27,620 MHz (les trois en mode USB). L'adhésion au club s'élève à 85 F la première année, le renouvellement étant fixé à 60 F. Un pin's "Bravo Golf" est également à votre disposition (vendu 20 F, plus 5 F de frais de port).

ASSOCIATION BRAVO GOLF DX - BP 739 - 44028 NANTES Cedex 04. Tél.: 40 34 00 92 ou 40 03 80 56.



SUPER CONTEST 92 DU R.C.E.A.

Depuis le 8 février, le Radio Club Eclair Avonais (R.C.E.A.) organise son grand contest 1992. Celui-ci prendra fin, en principe, le 30 septembre à 0 h. Pourquoi une durée aussi longue, pensez-vous ? Les explications fournies sont simples : c'est avant tout pour équilibrer les chances de chacun. Les

Des Techniciens passionnés par la radio, un service après-vente efficace A LYON



• CB: 2000 accessoires en stock
• TX 40 canaux à partir de 399 F TTC
• Antennes fixes - mobiles: 80 modèles

EMISSION/RECEPTION - CB - RADIO-AMATEUR - TELEPHONE DE VOITURE - ALARMES - ANTENNES SATELLITE - TELEPHONE SANS FIL - TALKIES WALKIES - MICROS ESPIONS APPAREILS ELECTRONIQUES SPECIAUX

STEREANCE ELECTRONIQUE

82, rue de la Part-Dieu 69003 LYON tél. 78 95 05 17 fax 78 62 05 12

adhérents peuvent ainsi s'adonner à la BLU en fonction de leur temps disponible. De cette façon, une absence temporaire de propagation n'est plus une catastrophe et des retardataires peuvent fort bien rejoindre leurs amis en cours de route, en conservant de réelles chances de succès. Sachez également que ce contest sera régulièrement ponctué d'expéditions DX dont voici les dates déjà programmées : 11 avril, 2 et 3 mai, 13 et 14 juin, 11 et 12 juillet, 25 et 26 juillet, 14 et 15 août, 29 et 30 août, et enfin, 19 et 20 septembre. Si le temps le permet, ces activités se poursuivront probablement durant le mois d'octobre. Comme d'habitude, les rendez-vous sont donnés sur le canal d'appel, puis QSY sur une autre fréquence. Notez bien l'indicatif choisi pour la circonstance : 14 Echo Alpha Unité. Bons contacts !

R.C.E.A. - BP 31 - 77212 AVON Cedex.

EXPEDITION ALPHA ROMEO "LORRAINE 92"

Depuis un terrain communal du plateau de Dongermain-lès-Toul (Meurthe-et-Moselle), du samedi 6 au dimanche 7 juin (20 h), la section "Lorraine" du Club Alpha Roméo (C.A.R.) met sur pied une grande expédition. Il s'agit de la troisième édition du genre. Une bonne dizaine de personnes se relaieront de manière à ce que la station mise en place puisse émettre en continu. Question matériel, les A.R. disposeront de plusieurs postes CB (Lincoln, Ronald...) accompagnés de leurs accessoires habituels, de groupes électrogènes, d'antennes (une directive à 5 éléments, une omnidirectionnelle Sirtel 2000, et une directive à 4 éléments, en réserve), d'un équipement informatique (pour l'enregistrement et l'impression des coordonnées), sans oublier tout ce qui concerne le campement et l'intendance en général. L'installation du camp de base et les premiers essais s'effectueront, si tout se passe bien, dès le vendredi soir. Précisons que le choix du lieu d'émission n'est pas le fait du hasard. A l'écart de toutes habitations, ce plateau est idéal pour trafiquer sans pour autant perturber le voisinage. Bref, un site parfaitement adapté à la pratique du DX ! Tous les contacts établis seront confirmés par une QSL spéciale (et numérotée !). De plus, un diplôme sera envoyé à chacun des participants. Toute demande de renseignements supplémentaires doit se faire par écrit (merci de joindre un timbre à 2,50 F pour la réponse).

C.A.R. / Section Lorraine - Expédition 92 - BP 53 - 57331 YUTZ Cedex.

LES 10 ANS DE LA C.B.A.T.

Incontestablement, 1991 restera une année importante dans la vie de la "Citizen Band Association Thierrypontaine" (C.B.A.T.). En effet, elle correspond à la célébration de son dixième anniversaire ! Loin des tracas administratifs que connaissent certains grands clubs d'envergure nationale, la C.B.A.T. a toujours réussi à conserver un esprit d'amitié en son sein, tant de la part de ses adhérents que de ses bureaux successifs. Cette association, implantée à Ponthierry (Seine-et-Marne), a pour but de diversifier au maximum ses activités (expéditions DX, packet radio, bidouilles, assistances, concours...). Ce qui compte avant tout, c'est le plaisir de se retrouver entre amis. Pour mener à bien leurs différents projets, les membres de l'association thierrypontaine bénéficient du soutien de nombreuses personnes.

Certains magasins spécialisés leur apportent également une aide précieuse. Qu'ils en soient tous remerciés au passage ! Si vous souhaitez contacter la C.B.A.T., et, pourquoi pas, rejoindre sa dynamique équipe, il vous suffit de lui écrire. Ses responsables (CBAT 17/Jean-Claude, Président, CBAT 28/Roger, Vice-Président, CBAT 18/Christine, Trésorière, et CBAT 23/Constant, Secrétaire) vous répondront aussitôt.

C.B.A.T. - BP 57 - 77983 PONTHIERRY Cedex.

2EME JOURNEE DE LA RADIO A ST-RAMBERT D'ALBON

Organisée conjointement par le club d'assistance L.S.K.G.P., de Roussillon (Isère), et le radio-club FF1RDR, la deuxième "Journée de la Radiocommunication" se déroulera le dimanche 31 mai 1992, à partir de 9 h, dans la Salle des Fêtes de Saint-Rambert-d'Albon (Drôme). De multiples activités sont annoncées : démonstrations et applications CB, déca, VHF, UHF, TV, Météosat et packet, sans oublier une tombola, une brocante ainsi qu'une chasse au renard qui débutera à 10 h. Les nombreux stands, tenus par des professionnels et des responsables d'associations, permettront au public d'approfondir ses connaissances sur le monde de la radiocommunication. A noter que l'entrée à cette manifestation est gratuite. Son but est clair : promouvoir un hobby partagé par beaucoup, la Radio ! Aussi, nous vous encourageons à venir en masse à Saint-Rambert-d'Albon, le dernier dimanche de mai. Une date à retenir dès maintenant !

L.S.K.G.P. - Bar de la Terrasse - Rue Monmousseau - 38150 ROUSSILLON. Tél.: 74 29 72 26.

EXPEDITION VICTOR LIMA PAYS DE LOIRE

Les 29, 30 et 31 mai prochains, 1 VL 1127/Yannick, responsable de la section (nouvellement créée) "Pays de Loire" du club Victor Lima, compte sur vous pour contribuer au succès de la première expédition DX qu'il organise dans cette belle région de l'Ouest de la France. L'indicatif employé sera : "1 VL 00 EXPEDI-

TION ANJOU". Tous les appels s'effectueront sur la fréquence 27,585 MHz. Si le programme prévu est respecté, l'opération commencera précisément le vendredi 29, à 8 h, et cessera le dimanche



31 mai, à 14 h. Les confirmations des contacts devront transiter par la boîte postale de la section basée dans le Maine-et-Loire. Ecrivez donc à l'adresse suivante : 1 VL 00, BP 61, 49120 CHEMILLE. Une modeste participation financière (deux timbres à 2,50 F) est demandée pour l'envoi de la réponse. Nous espérons qu'un grand nombre d'amateurs de DX feront tout leur possible pour établir une liaison avec la bande à Yannick !

CLUB VICTOR LIMA - BP 4 - 10210 CHAOURCE.

BUREAU 92 DE L'A.C.P.R.

Près de 150 adhérents de l'Association des Cibistes du Pays de Redon (A.C.P.R.) se sont réunis, le dimanche 16 février dernier, au siège social du club, afin de procéder au renouvellement de leur bureau directeur et de leur conseil d'administration. Rappelons que ces élections n'ont lieu que tous les deux ans. Siègent désormais au bureau : Etoile 44 (Président), Bricole 44 (Président d'Honneur), Vidéo 35 et Boeing 49 (Vice-Présidents), Cosmos 35 (Secrétaire), Décibel 44 (Trésorier), Image 49 et Biquet 44 (Relations publiques). Concernant le conseil d'administration, ont été élus : Amphibie 44, Dolorès 35, Gipsy 44, Pacific 44, Petit Popeye 35, Pipper 49, Rabit 35, Radio 44, Scor-pion 56, Sigma 44 et Turbo 44. Signalons que l'A.C.P.R. est divisée en cinq secteurs et exerce ses activités sur trois départements limitrophes (Ille-et-Vilaine, Loire-Atlantique et Maine-et-Loire). Fin 1991, en collaboration avec "Presqu'île CB Assis-tance" (P.C.B.A.), de Saint-Nazaire, et l'Association Nantaise d'Assistance (A.N.A.), l'A.C.P.R. s'est illustrée à l'occasion du Téléthon. Les diverses assistances radio effectuées et la vente de pin's ont permis de rassembler la somme de 10 000 F. Un don non négligeable qui aidera la recherche sur la myopathie.

A.C.P.R. - BP 62 - 35602 REDON Cedex.

NAISSANCE DE L'A.R.A.M.A. EN SEINE-MARITIME

Nous sommes heureux de vous faire part de la naissance de l'A.R.A.M.A., entendez par là : l'Association Radio Assistance Mobile Aliermontaise. Son QTH est en Seine-Maritime, plus exactement à Saint-Nicolas-d'Aliermont, près de Dieppe. Les premiers signes de vie

SAINT-ETIENNE ASSISTANCE C.B.

rue Bénévent - Le Marais
42000 - SAINT ETIENNE
téléphone : 77.93.20.50



SOUSCRIPTION SUR RESERVATION disponibilité juin 1992)

2 PIN'S DE COLLECTION, un dessiné par un routier, l'autre par le CLUB. série émail limitée à 2 x 600 exemplaires)
1 autocollant
1 bandeau pare-brise CANAL 19

100 F (expédition par poste. port inclus)
Adresser votre règlement par chèque sous pli affranchi à l'adresse indiquée en en-tête

VOTRE ADRESSE COMPLETE AVEC NOS REMERCIEMENTS. L'ENSEMBLE DU GROUPE.

NOM PRENOM : .....
ADRESSE : .....
ADRESSE : .....
CODE POSTAL VILLE : .....

radioguidages - assistances aide à l'information et à la securité routière
Association régie par la loi de 1901- n° 01771 le 16/01/1980. Permanences Secrétariat du lundi au vendredi 10 - 12 h- Permanence Administration le samedi 10-12h.

de l'association remontent en fait au 6 juin dernier. Comme vous allez le constater, les activités qu'elle propose sont à la fois nombreuses et variées. Par exemple : sécurité et assistances radio d'épreuves sportives régionales, secours de personnes en difficulté lors de catastrophes naturelles ou accidentelles, expéditions humanitaires dans le monde entier, etc... En ce moment, une opération est d'ailleurs menée pour aider les victimes civiles de la guerre qui fait des ravages en Yougos-lavie. Si ce type d'actions vous intéresse, venez, dès maintenant, grossir les rangs de la jeune A.R.A.M.A. Il suffit de lui adresser un courrier. Actuellement, elle se compose déjà de 24 membres mais n'aspire qu'à grandir encore !

Terminons par la constitution du bureau : on trouve CB Tonic 76 au poste de Présidente, Echo 76 à celui de Vice-Président, Dacoït 76 au secrétariat et Zébraline 76 aux finances. Nous souhaitons une longue vie à ce nouveau club cibiste haut-normand !

A.R.A.M.A. - 5, Rue des Pommiers - 76510 SAINT NICOLAS D'ALIERMONT. Tél.: 35 83 17 55.

BILAN DE L'A.G. DU R.C.H. & SWL REUNIS

La septième assemblée générale du Radio Club Havrais (R.C.H.) et SWL Réunis, membre de la F.F.C.B.A.R., s'est tenue le vendredi 7 février dernier. Les adhérents se sont déplacés massivement pour participer à cette soirée qui débuta à 20h30 et s'acheva tard dans la nuit. Tout d'abord, Volvo, le trésorier sortant, donna lecture du rapport financier de l'exercice 91. Sans surprise, le quitus fut obtenu à l'unanimité. Ensuite, Super Marcouf (Vice-Président) et Domi (Secrétaire) exprimèrent leur satisfaction d'avoir passé une excellente année au sein du bureau et du conseil d'administration. Quant à Menhir, en tant que président sortant, il se chargea de la communication du compte rendu moral, regrettant au passage tous les problèmes rencontrés à l'heure actuelle (droit à l'antenne, mise en application d'une nouvelle réglementation...) et espérant que ces inconvénients ne seront que passagers ! Il termina son exposé par une présentation de la prochaine expédition an-nuelle et des activités annexes proposées. Il n'oublia pas de remercier l'ensemble des stations qui assistèrent à cette A.G. nocturne. Il félicita aussi la fédération à laquelle le club havrais est rattaché, estimant que l'on pouvait compter sur elle pour rester des cibistes libres !

RADIO CLUB HAVRAIS & SWL REUNIS - BP 101 - 76050 LE HAVRE Cedex.

L'A.C.H.P. EN A.G.

C'est le vendredi 31 janvier 1992, dans une salle de la Mairie de Séguret (Vaucluse), que s'est déroulée l'assemblée générale de l'Amicale Cibiste de Haute-Provence (A.C.H.P.), International DX Groupe Sierra Lima.

Voici les différents sujets qui étaient à l'ordre du jour. Comme d'habitude, l'A.G. commença par la lecture des rapports (moral et financier) : aucune inquiétude, tout va bien, la bonne humeur règne et la comptabilité est saine ! Pas de problème de remplacement de membres démissionnaires au sein du conseil d'administration : tous les membres demeurent en place pendant l'exercice en cours.

En ce qui concerne le bureau, la fonction de secrétaire, assurée jusque là par la station 14 SL 07/Claude (démissionnaire), est désormais attribuée à 14 SL 10/Régis. C'est la seule modification qui intervient. Il restait ensuite à fixer le montant des cotisations pour la saison 1992. Les responsables du club ont finalement décidé de les porter à 120 F par OM, et à 200 F par couple (XYL-OM).

Quelques questions diverses furent alors posées à la fin de cette réunion : création d'un pin's, confection de banderoles à l'occasion d'épreuves sportives, etc...

Soulignons enfin que l'amicale s'investit sérieusement dans le domaine de l'assistance en tous genres. Jugez-en ! Ce sont pas moins de 120 véhicules équipés radio qui ont été fournis l'an passé ! Et les membres de l'A.C.H.P. espèrent faire encore mieux en 92 !

AMICALE CIBISTE DE HAUTE PROVENCE - BP 6 - 84110 SEGURET.

MEGA-VISU CB A HOLTZHEIM

Le club "Secours Radio-Assistance Strasbourgeois" (S.R.A.S.) nous informe qu'un premier "MEGA-VISU" de la Citizen Band aura lieu, les samedi 30 (soir) et dimanche 31 mai 1992 (toute la journée), à Holtzheim, dans le département du Bas-Rhin. But de cette opération non lucrative : rassembler un maximum de cibistes !

Tout commencera par

l'ouverture du bal des cibistes, à 20h30, dans la salle polyvalente de la commune. Une exposition ainsi qu'un concours de la plus belle QSL seront également organisés. C'est un jury composé de 20 personnes qui déterminera le classement et récompensera le grand gagnant. Parallèlement à cela, une tombola bien dotée (1er prix : un poste CB 40 canaux AM/FM, avec antenne et tos-mètre) devrait retenir l'attention des nombreux visiteurs. Le dimanche, ne manquez pas l'exposition réunissant des clubs régionaux, des associations de radioamateurs, et des revendeurs de matériel de radiocommunication. Présentations de véhicules équipés et de cartes QSL, possibilité d'acquérir du matériel neuf et d'occasion..., autant de sources d'intérêt pour un public averti ! Des renseignements supplémentaires sur ce "MEGA-VISU" alsacien peuvent être obtenus auprès de M. Bernard Masson, demeurant au 22 de la rue des Perdrix, 67560 ROSHEIM.

EXPEDITION DX SUR L'ILE DE GROIX

A l'initiative du Yankee Yankee Radio Club (Y.Y.R.C.), une expédition DX est montée sur l'Ile de Groix (Morbihan), une petite île de l'Atlantique qui est située au large de Lorient. Ainsi, les samedi 9 et dimanche 10 mai 1992, une station sera constamment activée depuis ce site. L'indicatif choisi pour l'occasion sera : "14 YY DX - GROIX ISLAND". A propos de la fréquence qui sera utilisée, les "Yankee Yankee" ont opté pour 27,575 MHz (+/-15 KHz), en mode USB, bien sûr. Quant aux coordonnées postales à retenir pour les confirmations, ce sont celles du club (boîte postale à Ploemeur). Nous souhaitons une bonne propagation à cette sympathique équipe bretonne.

YANKEE YANKEE RADIO CLUB - BP 17 - 56270 PLOEMEUR.

RAJEUNISSEMENT DU BUREAU DE L'A.C.O. (OYONNAX)

Lors de sa dernière assemblée générale du 15 février, des modifications sont intervenues dans la composition du bureau de l'Amicale Cibiste Oyonnaxienne (A.C.O.), implantée dans le département de l'Ain.

En effet, la station Père Tranquille 01 a estimé qu'après cinq années passées à la tête du club (deux en tant que vice-président et trois comme président), il serait souhaitable que la génération montante prenne maintenant la relève ! Du vote effectué à bulletins secrets, un nouvel élu apparaissait en la personne de Zébra III 01. Les anciens dirigeants se concertaient alors, chacun faisant part de ses sentimants personnels. Ces discussions, toujours placées sous le signe de la bonne humeur, débouchèrent donc sur l'organigramme suivant : Libellule 01 (Présidente, ex-Secrétaire), Fernand 01 (Vice-Président, réélu), Zébra III 01 (Vice-Président, élu), Roulette 01 (Secrétaire, réélue) et Père Tranquille 01 (Trésorier et Chargé des relations extérieures, ex-Président). Une équipe soudée qui donne satisfaction à tous !

Pour son action déterminante menée au sein de l'A.C.O. et pour le dynamisme qu'il a toujours su lui insuffler, l'assistance présenta ses vifs remerciements à Père Tranquille 01. Ce dernier assura sa remplaçante de son total soutien pour la parfaite continuité de la bonne marche de l'amicale.

AMICALE CIBISTE OYONNAXIENNE - 53, Boulevard Dupuy - BP 140 - 01104 OYONNAX Cedex.

CREATION DE LA CITIZEN BAND DU TERNOIS

Une nouvelle association cibiste vient de voir le jour dans le département du Pas-de-Calais, à Frévent, pour être précis. Ses fondateurs ont décidé de la baptiser "Citizen Band du Ternois" (C.B.T.). A l'intention de ceux qui ne connaissent pas bien la région, rappelons que le Ternois couvre une large zone qui s'étend d'Arras à Montreuil.

Déclaré officiellement le 1er décembre 1991, régi par la loi de 1901, ce tout jeune club cherche évidemment à accroître rapidement ses effectifs actuels.

N'hésitez donc pas à vous mettre en rapport avec ses dirigeants ! Ceux-ci se sont fixés plusieurs buts à atteindre : donner un certain renom à la CB, initier le grand public à ce formidable moyen de communication, et mieux faire découvrir le DX. Au sujet de cette dernière activité, sachez qu'ils utilisent pour indicatif : "14 Charlie Bravo Tango" (suivi du numéro personnel attribué à l'adhérent). Nous serions incomplets si nous ne vous communiquions pas la composition du bureau directeur de la C.B.T. Aux manettes, on trouve Mickey 62 (Président), Titan 62 (Vice-Président), Bibiche 62 (Secrétaire), Petit Bidon 62 (Secrétaire-Adjoint), Boubou 62 (Trésorier) et Ch'tiot 62 (Trésorier-Adjoint).

CITIZEN BAND DU TERNOIS - BP 48 - 62270 FREVENT.

REGLEMENTATION CB

ENFIN, CA Y EST !

DANS NOTRE DERNIER NUMÉRO, NOUS N'ÉTIONS GUERE OPTIMISTES QUANT À LA FUTURE RÉGLEMENTATION CB QUE LA DRG SOUHAITAIT FAIRE APPLIQUER AUX CIBISTES FRANÇAIS. CERTES, LA CONFÉRENCE DE PRESSE DU 6 MARS 1992 - QUI S'ÉTAIT BIEN VITE TRANSFORMÉE EN PREMIERE TABLE RONDE - AVAIT ENFIN PERMIS D'ABORDER LES VRAIS PROBLEMES ET DE PROPOSER DES SOLUTIONS ACCEPTABLES PAR LES UTILISATEURS.
MAIS, IL SEMBLAIT QU'AUX YEUX DES REPRÉSENTANTS DE LA DRG (MM. JEAN-FRANÇOIS DEVEMY, JEAN-CLAUDE JEANNERET, JEAN-PAUL GUERIN ET DÉLIME), LA CONCERTATION ÉTAIT DÉFINITIVEMENT CLOSE.
C'ÉTAIT SANS COMPTER SUR LE JOKER DU SNAC !

L'INTERVENTION DU SNAC

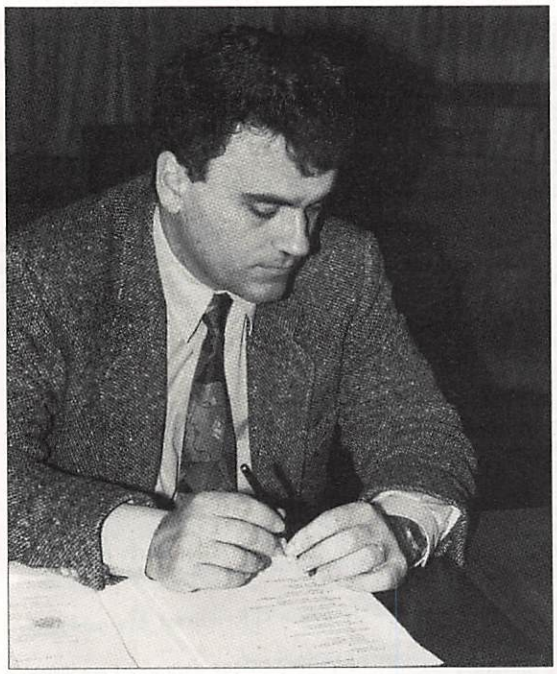
Refusant de s'avouer vaincu, M. Roland NONIN, Président du Syndicat National des Amateurs-radio de la Citizen band, avait dès lors multiplié les démarches. Une pression qui s'avéra efficace et payante puisqu'il parvint à obtenir "du directeur du cabinet du ministre des Postes et Télécommunications, la promesse d'être reçu par le Directeur de la Réglementation Générale". Le 23 mars, il devait en obtenir confirmation, et rendez-vous était pris avec M. Bruno LASSERRE, Directeur de la DRG, pour le jeudi 26 avril, à 10 h, au ministère. Beau joueur, soucieux de ne pas faire cavalier seul et d'être soupsonné d'avoir tiré la couverture à lui, M. Roland NONIN proposa à MM. Loïc BONNAUD (Président de Canal 9 National ACO) et Orphée ALIAGA (Président de la FFCBAR) de l'accompagner à cette réunion.

UNE RENCONTRE CONSTRUCTIVE

D'emblée, M. Bruno LASSERRE leur présenta alors une nouvelle version du projet d'arrêté destiné à réglementer la CB. Ce qui suscita, de la part de ses trois interlocuteurs, des critiques, des

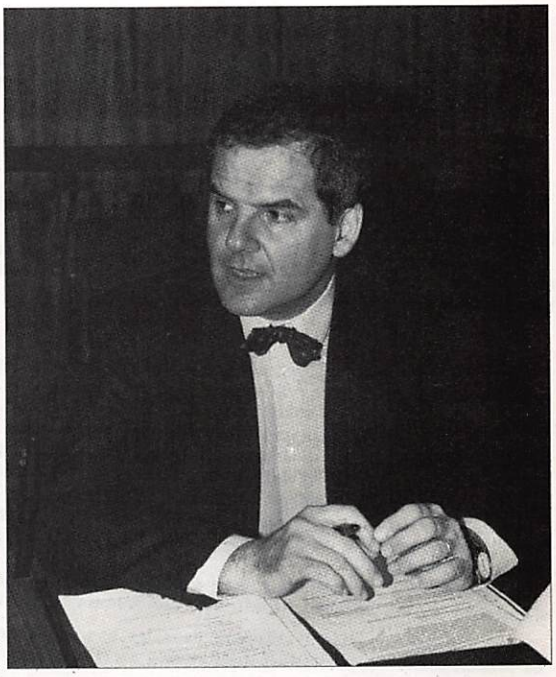
De gauche à droite : MM. Jeanneret, Deveny et Guerin





M. Jeanneret

suggestions et des propositions. Les participants se quittèrent avec pour objectif de donner une réponse à la DRG pour le lundi 30 mars, avant midi. Compte tenu du fait que "la dernière version de ce projet aboutissait, après la disparition de certaines contraintes (implantation des antennes, contrôles, brouillages, etc...) à une réglementation correcte", elle ne tarda guère à être acceptée par la plupart des associations. Le SNAC précisait que les autres émettaient



M. Deveny

SALON DE LA *RADIO* ET DE LA *C.B*

Expo / Vente / Echange /*Neuf et Occasion*

pour **CIBISTES**
RADIOAMATEURS
RADIOELECTRONICIENS

RENDEZ-VOUS A LYON

2 et 3 mai 1992 **de 10 à 19 heures**

ESPACE TETE D'OR
LYON / VILLEURBANNE

103, boulevard Stalingrad à Villeurbanne

ONDEXPO LYON

10 **Francs de REDUCTION OFFERTS PAR C.B MAGAZINE**
sur présentation de l'original de ce coupon

Arrêté du 31 mars 1992 relatif aux caractéristiques techniques et aux conditions d'exploitation des postes C.B.

NOR : *PTTR9200176A*

Le ministre délégué aux postes et telecommunications,

Vu le code des postes et télécommunications, notamment ses articles L. 34-9, L. 39-1, L. 40, L. 89 et R. 20-13 ;

Vu le décret n° 92-116 du 4 février 1992 relatif à l'agrément des équipements terminaux de télécommunications, à leurs conditions de raccordement et à l'admission des installateurs,

Arrête :

Art. 1er. - Les postes émetteurs-récepteurs fonctionnant sur les canaux banalisés (bande 26,960 MHz à 27,410 MHz) destinés à établir des communications à courte distance sont dits postes C.B.

Ces stations peuvent communiquer librement entre elles. Elles peuvent être utilisées par toute personne pour son usage privé dans les limites définies par les textes législatifs et réglementaires en vigueur et notamment le présent arrêté.

Aucune garantie n'est donnée par l'administration contre les brouillages susceptibles de perturber les communications établies au moyen des postes C.B.

Les postes C.B. ne sont pas soumis à l'obligation d'installation et d'entretien par des installateurs admis en radiocommunications.

Art. 2. - Est autorisée l'utilisation dans les conditions précisées au présent arrêté des postes C.B. conformes à un type agréé.

Art. 3. - Peuvent être utilisés librement les postes C.B. conformes à un type agréé et disposant d'une plaque d'agrément conforme aux dispositions de l'article R. 20-13 (1°) du code des postes et télécommunications. L'agrément est délivré au regard de la conformité des matériels à la norme Afnor NF C 92-412.

Peuvent être également utilisés librement en France dans le cadre du présent arrêté les postes C.B. conformes à la recommandation de la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (C.E.P.T.) n° T/R 20-09 et qui comportent une plaque de marquage conforme au modèle précisé à l'alinéa 1er du présent article complétée par la mention CEPT PR 27 x (x étant une lettre précisée à l'annexe du présent arrêté).

La lecture du marquage doit être possible rapidement pour tous les types de stations, portatifs, fixes ou mobiles.

Les ressortissants des autres Etats membres de la C.E.P.T. sont autorisés à utiliser en France leur équipement C.B., si ce matériel est agréé dans leur pays d'origine, et conforme aux dispositions désignées ci-après du présent arrêté.

Art. 4. - Les postes C.B. doivent être installés et exploités dans les conditions suivantes :

Etre portatifs, fixes ou mobiles

Fonctionner sur 40 canaux préréglés dont la liste des fréquences centrales est la suivante :

Canal n° 01, 26,965 MHz ;
Canal n° 02, 26,975 MHz ;
Canal n° 03, 26,985 MHz ;
Canal n° 04, 27,005 MHz ;
Canal n° 05, 27,015 MHz ;
Canal n° 06, 27,025 MHz ;
Canal n° 07, 27,035 MHz ;
Canal n° 08, 27,055 MHz ;
Canal n° 09, 27,065 MHz ;
Canal n° 10, 27,075 MHz ;
Canal n° 11, 27,085 MHz ;
Canal n° 12, 27,105 MHz ;
Canal n° 13, 27,115 MHz ;
Canal n° 14, 27,125 MHz ;
Canal n° 15, 27,135 MHz ;
Canal n° 16, 27,155 MHz ;
Canal n° 17, 27,165 MHz ;
Canal n° 18, 27,175 MHz ;
Canal n° 19, 27,185 MHz ;
Canal n° 20, 27,205 MHz ;
Canal n° 21, 27,215 MHz ;
Canal n° 22, 27,225 MHz ;
Canal n° 23, 27,235 MHz ;
Canal n° 24, 27,245 MHz ;
Canal n° 25, 27,255 MHz ;
Canal n° 26, 27,265 MHz ;
Canal n° 27, 27,275 MHz ;
Canal n° 28, 27,285 MHz ;
Canal n° 29, 27,295 MHz ;
Canal n° 30, 27,305 MHz ;
Canal n° 31, 27,315 MHz ;
Canal n° 32, 27,325 MHz ;
Canal n° 33, 27,335 MHz ;
Canal n° 34, 27,345 MHz ;
Canal n° 35, 27,355 MHz ;
Canal n° 36, 27,365 MHz ;
Canal n° 37, 27,375 MHz ;
Canal n° 38, 27,385 MHz ;
Canal n° 39, 27,395 MHz ;
Canal n° 40, 27,405 MHz.

Emettre en modulation de fréquence ou en modulation d'amplitude (double bande latérale ou bande latérale unique) avec une puissance qui ne doit pas dépasser 4 watts en crête de modulation quel que soit le type de modulation. Cette puissance correspond à :

- 4 watts de puissance de la porteuse en modulation de fréquence ;
- 1 watt de puissance de la porteuse en modulation d'amplitude double bande latérale ;
- 4 watts de puissance crête en bande latérale unique, cette puissance étant mesurée selon les méthodes préconisées par le Comité de coordination internationale des radiocommunications (C.C.I.R.), soit avec deux oscillations sinusoïdales modulantes : 2 watts de puissance moyenne, soit avec un texte lu d'une voix égale : 0,4 watt de puissance moyenne.

Art. 5. - Afin de limiter les perturbations radioélectriques, les réseaux d'antennes sont interdits en fixe comme en mobile ; de même, dans les immeubles collectifs, la liaison de l'antenne à l'émetteur-récepteur doit être assurée par un câble coaxial d'impédance adaptée ayant un effet d'écran maximal et les antennes des stations fixes ne pourront être installées ni à l'intérieur ni sur les façades et balcons des immeubles.

Les antennes omnidirectionnelles ainsi que les antennes directives, sous réserve que leur gain ne soit pas supérieur à 6 dB par rapport au doublet 1/2 onde, sont autorisées. Toutefois, les antennes C.B. ne doivent pas produire un champ radioélectrique supérieur à 125 dB microvoltmètre par rapport à l'antenne de réception de radiodiffusion sonore et télévisuelle.

Cette valeur peut être obtenue, par exemple, en installant les antennes verticales sans gain (par rapport au doublet 1/2 onde) et les doublets 1/2 onde à environ 12 mètres, et les autres types d'antennes C.B. à environ 20 mètres, d'une antenne de réception de la radiodiffusion sonore et télévisuelle.

Art. 6. - Les installations de postes C.B. doivent être conformes aux dispositions suivantes :

L'adjonction de tout appareil radioélectrique destiné à l'amplification de la puissance d'émission est interdite.

Le poste C.B. doit être conçu de telle façon qu'une augmentation de la puissance d'émission ne puisse être obtenue par un utilisateur qui essaierait de le modifier.

La construction ou l'installation d'équipements sous la forme de stations relais passifs ou actifs, les réseaux sous toutes leurs formes et les balises de fréquence sont interdits.

La connexion à un réseau de télécommunications ouvert au public ou à un réseau indépendant de télécommunications est interdite.

Dans le cas des stations mobiles, l'appareil doit être fixé sur un support qui permette de l'extraire facilement et immédiatement pour les besoins du contrôle par les services de police ou de gendarmerie.

Art. 7. - L'utilisation des postes C.B. doit être conforme aux dispositions suivantes :

Les postes C.B. peuvent être utilisés sur toute l'étendue du territoire français et dans les eaux territoriales françaises sous réserve des dispositions de l'article 8 du présent arrêté.

Les stations mobiles peuvent être établies à bord de tout véhicule mobile terrestre, maritime ou fluvial.

L'établissement ou l'utilisation d'un poste C.B. à bord d'un aéronef et dans les zones aéroportuaires accessibles au public est interdit conformément aux règles de sécurité de l'aviation civile.

Pour garantir les exigences de défense et de sécurité publique, l'utilisateur se conforme en cas de nécessité aux dispositions prescrites par les autorités judiciaires, militaires ou de police, ainsi que par le ministre chargé des télécommunications.

La reproduction des transmissions effectuées dans des bandes de fréquences autres que celles définies à l'article 4 du présent arrêté est interdite.

L'émission et la réception doivent avoir lieu sur le même canal.

L'émission doit être effectuée exclusivement en phonie, en modulation de fréquence ou en modulation d'amplitude (double bande latérale ou bande latérale unique).

L'utilisateur doit se conformer aux dispositions relatives à la cryptologie conformément à l'article 28 de loi n° 90-1170 du 29 décembre 1990 sur la réglementation des télécommunications et à ses textes d'application.

Un identifiant personnel peut être utilisé. Cet identifiant ne doit pas faire appel à la structure des indicatifs officiels délivrés par l'administration conformément au règlement des radiocommunications.

L'émission d'un signal d'appel sélectif associé à la phonie est autorisée, l'appel sélectif doit être constitué par des oscillations de fréquences inférieures à 3 000 Hz ; l'émission automatique d'un signal d'accusé de réception de l'appel est interdite.

Art. 8. - Le propriétaire ou l'utilisateur d'un poste C.B. est tenu de réparer tout incident ou défaillance technique survenu au matériel et susceptible de causer des brouillages préjudiciables aux installations radioelectriques régulièrement utilisées par les autres services de radiocommunications, radiodiffusion sonore et télévisuelle ou qui pourrait rendre ce poste non conforme aux conditions établies par la reglementation.

VHF/UHF

FT-26/76

YAESU

FT-26 – Emetteur/récepteur 144/146 MHz, FM, portable. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 kHz. Shift ± 600 kHz. 53 mémoires. Puissance 0,5 à 5 W suivant pack alimentation. VOX incorporé. Identificateur d'appel sélectif. Dimensions : 55 x 116 x 33 mm avec FBA-12. Poids : 360 g avec FBA-12.

FT-76 – Version 430/440 MHz. Shift ± 1,6 MHz.



FT-415/815

YAESU

FT-415 – Emetteur/récepteur 144/146 MHz, FM, portable. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 kHz. Shift ± 600 kHz. 2 VFO. 41 mémoires. 10 mémoires DTMF. Puissance 0,5 à 5 W suivant pack alimentation. VOX incorporé. Identificateur d'appel sélectif. Dimensions : 55 x 146 x 33 mm avec FNB-27. Poids : 430 g avec FNB-27.

FT-815 – Version 430/440 MHz. Shift ± 1,6 MHz.



FT-2400H

YAESU

FT-2400H – Emetteur/récepteur 144/146 MHz, FM. 5/25/50 W. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 et 50 kHz. 31 mémoires dont la fréquence affichée peut être remplacée par 4 caractères. Appel 1750 Hz et shift répéteur automatique. CTCSS. DTMF. En option, identificateur d'appel sélectif. Alimentation 13,8 Vdc. Dimensions : 160 x 50 x 180 mm. Poids : 1,5 kg.



FT-5200/6200

YAESU

FT-5200 – Emetteur/récepteur, FM. 144/146 MHz - 5/50 W + 430/440 MHz - 5/35 W. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 kHz. 16 mémoires par bande. Affichage et écoute simultanée des 2 bandes. En options : identificateur d'appel sélectif, façade détachable du châssis. Alimentation 13,8 Vdc. Dimensions : 140 x 40 x 155 mm. Poids : 1 kg.

FT-6200 – Version 430/440 MHz - 5/35 W + 1200 MHz - 1/10 W. Pas de 10, 12,5, 20, 25 kHz en 1200 MHz. AFC.



GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172, RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. NORD
9, rue de l'Alouette
62690 Estrée-Cauchy
tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82

G.E.S. CENTRE
25, rue Colette
18000 Bourges
tél. : 48.20.10.98

G.E.S. LYON
5, place Edgar Quinet
69006 Lyon
tél. : 78.52.57.46

G.E.S. PYRENEES
5, place Philippe Olombel
81200 Mazamet
tél. : 63.61.31.41

G.E.S. MIDI
126-128, avenue de la Timone
13010 Marseille
tél. : 91.80.36.16

G.E.S. COTE D'AZUR
454, rue Jean Monet - B.P. 87
06212 Mandelieu Cdx
tél. : 93.49.35.00

Editepe•0192•1•

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

une réserve : "que soit supprimé un membre de phrase, qui, après cette suppression, aurait rendu illégal, parce que contraire aux lois françaises, le dit arrêté".

LA REPONSE APPORTEE A M. BRUNO LASSERRE

M. Bruno LASSERRE ayant exprimé le souhait d'obtenir l'accord individuel de chaque association, restait maintenant à les rassembler. Ceux émanant de l'AFA, du Canal 9 National ACO et du SNAC parvinrent sur le bureau du directeur de la DRG le 31 mars, à midi, M. Roland NONIN, Président du SNAC, ayant bénéficié d'une petite prolongation du délai fixé. L'arrêté fut alors signé dès le début de l'après-midi. Ajoutons que "les accords de l'UIARAS et de la FFCBAR suivirent, sous la forme d'une lettre-accord unique, signée seulement par l'un des présidents de ces associations".

To: RADIO CB MAG — Date: Mer 1 Avr 1992 13:31 — Page 1 of
From: OR. FFCBAR — Fax phone: 68485448 — Quality: Standard

COORDINATION des Organisations d'utilisateurs de la CB
LE LAC -11130 -SIGEAN -Tél: +33 68484104 -FAX: +33 68485448

DIFFUSION GENERALE

Le Mardi 31 mars 1992, l'AFA, CANAL9 NATIONAL-ACO, FFCBAR, SNAC, UIARAS après un entretien avec Mr LASSERRE Directeur de la Réglementation Générale le 26 mars 1992 à PARIS ont pris accord sur une version n° 5 (qui est la dernière) du projet d'arrêté sur la CB destiné à remplacer l'ancienne réglementation de 1982 et donner un cadre juridique pratique à la loi des finances concernée, sous réserve d'une modification de l'article 3 alinéa 4 applicable aux visiteurs étrangers équipés de postes AM/SSB.

Les versions antérieures qui avaient fait l'objet des deux réunions de travail des 29/11/91 et 8 janvier 1992 sont donc caduques.

La patience, la ténacité et la compétence des Organisations de la Commission Nationale de Concertation CB ont permis d'aboutir à une réglementation très correcte dans laquelle les contraintes nouvelles qui avaient été acceptées sur les antennes, les brouillages, etc... ont été supprimées.

Le nouvel arrêté devrait être publié au Journal Officiel de façon imminente.

En attendant que cette exceptionnelle information soit diffusée suivant les formes habituelles (revues, etc...) vous pouvez vous adresser à vos interlocuteurs habituels.

Vive la CB !

Le propriétaire ou l'utilisateur d'un poste C.B. est également tenu de prendre les mesures nécessaires pour éviter que l'installation C.B. ne cause de brouillages préjudiciables aux installations radioélectriques régulièrement utilisées pour les autres services de radiocommunications, et de radiodiffusion sonore et télévisuelle.

Art. 9. - Le présent arrêté abroge et remplace l'instruction relative aux postes émetteurs-récepteurs fonctionnant sur les canaux banalisés parue au bulletin officiel des P.T.T. du 31 décembre 1982.

Art. 10. - Le directeur de la réglementation générale est chargé de l'excution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 31 mars 1992.

Pour le ministre et par délégation :
Le directeur de la réglementation générale,
B. LASSERRE

ANNEXE

CONDITIONS CONCERNANT LE MARQUAGE DU MATERIEL RADIO PR 27 OBJET DE LA RECOMMANDATION CEPT T/R 20-09

Marquage très visible et facilement identifiable apposé sur le matériel radio PR 27 sous la forme suivante, en complément des dispositions prévues à l'article 3 du présent article :

CEPT. PR 27 x

(x étant le symbole du pays dans lequel le matériel a été agréé.)

Ce symbole peut être suivi par un numéro national d'autorisation.

Les symboles à utiliser sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Allemagne	D	Luxembourg	L
Autriche	A	Malte	M
Belgique	B	Monaco	MC
Bulgarie	BG	Norvège	N
Chypre	CY	Pays-Bas	NL
Cité du Vatican	SCV	Pologne	PL
Danemark	DK	Portugal	P
Espagne	E	Roumanie	RO
Finlande	SF	Royaume-Uni	GB
France	F	Saint-Marin	RSM
Grèce	GR	Suède	S
Hongrie	HU	Suisse	CH
Irlande	IRL	Tchécoslovaquie	CS
Italie	I	Turquie	TR
Liechtenstein	FL	Yougoslavie	YU

LE NOUVEL ARRETE

Dans un communiqué daté du 1er avril 1992, la Coordination des Organisations d'Utilisateurs de la CB entérina cet état de fait (voir document ci-contre), allant même jusqu'à qualifier l'information... d'exceptionnelle ! La DRG, comme on pouvait le prévoir, ne perdît pas de temps, et, dès le 3 avril, le nouvel "arrêté du 31 mars 1992, relatif aux caractéristiques techniques et aux conditions d'exploitation des postes CB" fut publié au Journal Officiel. En voici d'ailleurs la reproduction intégrale. Nos lecteurs pourront donc le constater, en réalité, peu de choses changent par rapport à la réglementation précédente. En tous cas, grâce à la vigilance des représentants d'utilisateurs, des professionnels de la CB et des revues spécialisées, les cibistes français ne se retrouvent pas coincés par la réglementation bourrée de contraintes que la DRG a bien failli leur imposer !

Néanmoins, ne jubilons pas trop vite ! L'expérience prouve qu'il convient de rester vigilants et de veiller au respect des cibistes. Nous ne manquerons pas, pour notre part, de vous alerter si les autorités se croyaient obligées de faire du zèle, ou pire, si des menaces pesaient de nouveau sur l'avenir des modes AM et BLU.

Philippe GUEULLE

REGLEMENTATION CB

ETSI : DEMONSTRATION CONCLUANTE DE LA CB FACE A LA TV

AU SEIN DE L'ETSI, LA FÉDÉRATION EUROPÉENNE DE LA CITIZEN BAND (ECBF) S'EST TOTALEMENT INVESTIE DANS LA DÉFENSE DE LA CB EN GÉNÉRAL, ET, TOUT PARTICULIEREMENT, DE LA NORME FRANÇAISE. AFIN D'APPUYER LES DÉMARCHES VISANT À FAIRE ÉLABORER UNE NORME EUROPÉENNE CB QUI NE SE CONTENTERAIT PAS DE LA SEULE FM (COMME C'EST LE CAS AUJOURD'HUI!), MAIS Y AJOUTERAIT L'AM ET LA BLU, L'ECBF A PROCÉDÉ, LORS DE LA 14EME ASSEMBLÉE DE L'ETSI, À DES TESTS SPECTACULAIRES CONCERNANT LES BROUILLAGES CB. C'EST CE QU'EXPOSE CLAIREMENT CET ARTICLE DE NOTRE CONFRERE DU QUOTIDIEN "NICE MATIN" (ÉDITION DU 3 AVRIL 1992) QUE NOUS REPRODUISONS CI-APRES.

14e assemblée de l'ETSI

Les cibistes européens sur les mêmes longueurs d'ondes ?

L'harmonisation des télécommunications en Europe est en marche. Deux cents participants de trente-cinq nations dont les Etats-Unis, le Japon et les pays de l'Est, réunis à Nice, se penchent sur le sujet

L'Institut européen des normes de télécommunications (ETSI), qui siège actuellement au palais des congrès de Nice, rendra public dans les prochains jours les résultats de ses travaux et les décisions prises à l'occasion de cette 14e réunion technique européenne.

Association à but non-lucratif, vaste organisation lancée par la CEE en 1988, l'ETSI a en effet pour objet principal de planifier les normes techniques en matière de télécommunications en Europe, des normes jusqu'ici bien différentes dans de nombreux domaines.

En marge de ce 14e congrès de l'ETSI justement, la ECBF (fédération européenne de la Citizen Band), rassemblant les utilisateurs de la CB en Europe, a franchi un grand pas dans l'uniformité des différents types d'émission en vigueur dans trente-cinq pays d'Europe.

Il règne en effet actuellement un grand désordre sur ces réseaux CB de « communication personnelle et conviviale », désordre dû aux législations disparates appliquées dans les différents pays.

Deux millions de cibistes en France

Le phénomène de la CB, apparu au début des années 80, avait littéralement explosé en 1982 et 1983 pour atteindre une pointe de 25 millions de cibistes en Europe en 1984. Si la CB est passée de mode, la courbe des utilisateurs a continué à grimper doucement pour atteindre aujourd'hui, selon un rapport du Parlement européen,le chiffre de 30 millions.

En France, les cibistes seraient en 1992 au nombre de 2 millions, d'après la fédération européenne. « Incontestablement, la CB se porte bien et elle a gagné en qualité ce qu'elle a perdu en mode », estime les responsables de la ECBF.

Ceux-ci, présents au congrès de l'ETSI, ont en effet démontré aux experts que, contrairement aux études effectuées voilà plus de vingt ans, les émissions CB en 27 MHz ne perturbent pas la réception des images sur les récepteurs télévision.

Pour ce faire, les délégués de l'ECBF avaient installé un émetteur-récepteur de CB fonctionnant dans la bande du 27 MHz, et son antenne d'émission à une distance de quatre mètres d'une antenne de réception de télévision et de son téléviseur.

Grâce à de nombreux instruments de mesure dont un analyseur de spectre de radio-fréquence, les experts de l'ETSI ont pu constater que ni le téléviseur, ni le récepteur FM n'ont présenté le moindre signe de perturbations dans l'image ou dans le son.

Cette expèrience, qui peut paraître anodine pour le profane, constitue pour les spécialistes une sorte de révolution dans ce domaine. Le test, constaté par huissier, a été qualifié hier « d'étonnant et de très concluant », par les experts de l'ETSI : « cela va sans aucun doute nous inciter à rouvrir le dossier de la CB en Europe ».

« Il existe pour le moment trente-cinq pays en Europe et 35 règlementations différentes », explique un responsable de l'ECBF, « la règlementation française est l'une des plus libérales car elle autorise trois types d'émissions : la modulation d'amplitude (AM), la F.M., et la BLU (bande latérale unique qui donne plus de confort d'écoute et de portée).

Trois types que l'on retrouve dans les vingt-cinq pays de l'Europe occidentale, mais le problème c'est que le mode visé par l'ETSI ne vise que la F.M... alors que la F.M. ne concerne qu'un utilisateur sur mille ».

La démonstration de l'ECBF, de l'avis des participants à ce congrès, « aura fourni des éléments supplémentaires pour que l'on élabore une norme européenne de CB avec les modes d'émissions en AM et en BLU, récemment interdites dans différents pays d'Europe ». Les cibistes européens sur les mêmes longueurs d'ondes ? C'est sans doute pour bientôt.

P.H.

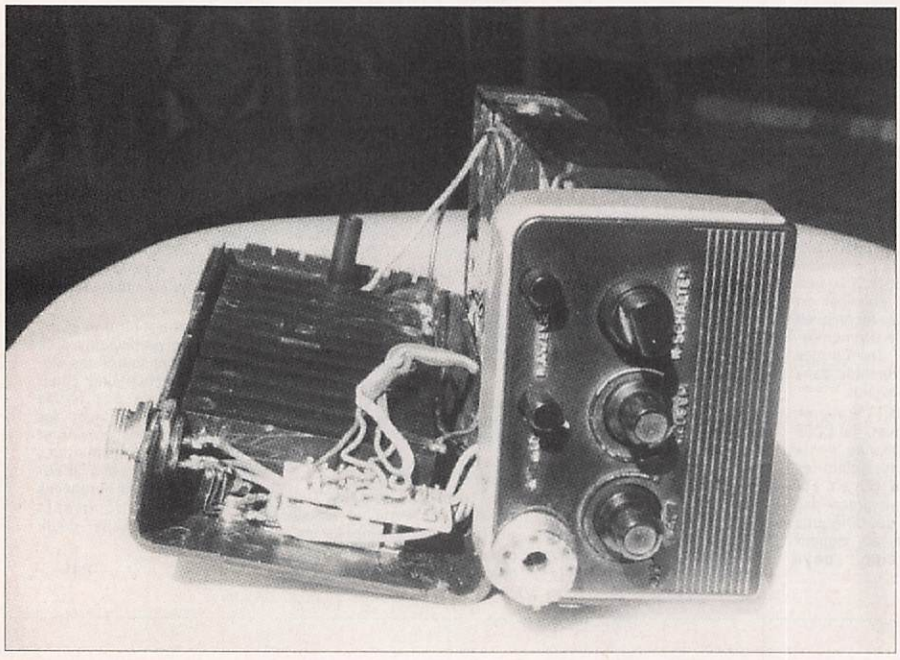
AMELIOREZ VOTRE STABO SH 7000

ESTIMANT QUE SON POSTE PORTATIF CB STABO SH 7000 PRÉSENTAIT L'INCONVÉNIENT D'ETRE GUERE PRATIQUE À EMPLOYER DANS CERTAINES CIRCONSTANCES, ESSENTIELLEMENT EN RAISON DE L'EMPLACEMENT DU MICRO INCORPORÉ DANS SA FACE AVANT, NOTRE LECTEUR, LAURENT CORDELLA, A ÉVIDEMMENT CHERCHÉ À PALLIER À CETTE DIFFICULTÉ. BIEN VITE, IL EST ARRIVÉ À LA CONCLUSION QUE LA SOLUTION IDÉALE CONSISTAIT À AJOUTER UNE PRISE PERMETTANT LE BRANCHEMENT D'UN MICRO EXTÉRIEUR. VOICI COMMENT IL CONVIENT DE PROCÉDER.



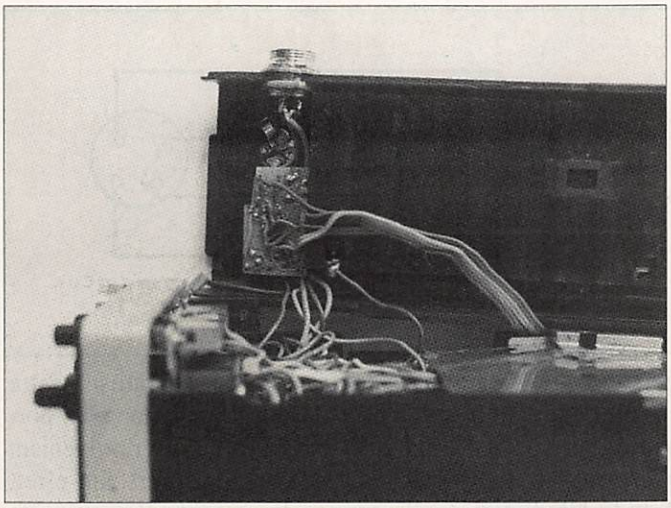
PROBLEME A RESOUDRE

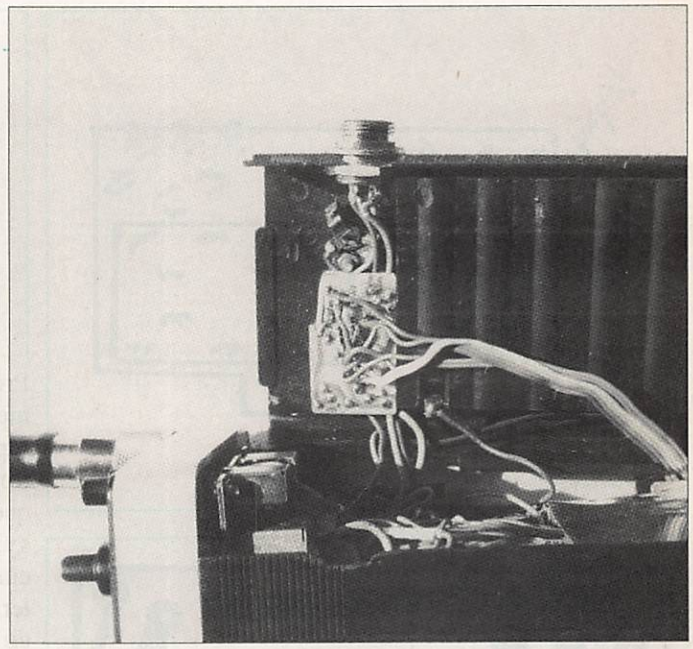
Sur la plupart des postes CB, quatre fils suffisent pour raccorder un micro au circuit principal du TX. Dans le cas du montage proposé ici, il en fallait cinq ! Aussi, pour compenser ce fil supplémentaire, il a été jugé préférable de recourir à une commutation émission-réception par transistor. Notons qu'une commutation par relais était également tout à fait envisageable, d'autant qu'elle aurait donné, sans difficulté aucune, entière satisfaction. En pratique, si c'est le premier système qui a été retenu, c'est tout simplement pour des raisons d'encombrement et de consommation moindres, un relais s'avèrant délicat à loger à l'intérieur du boîtier d'un petit STABO SH 7000!



PRINCIPE DE LA BIDOUILLE

La modification suggérée par notre ami repose sur un inverseur grâce auquel on



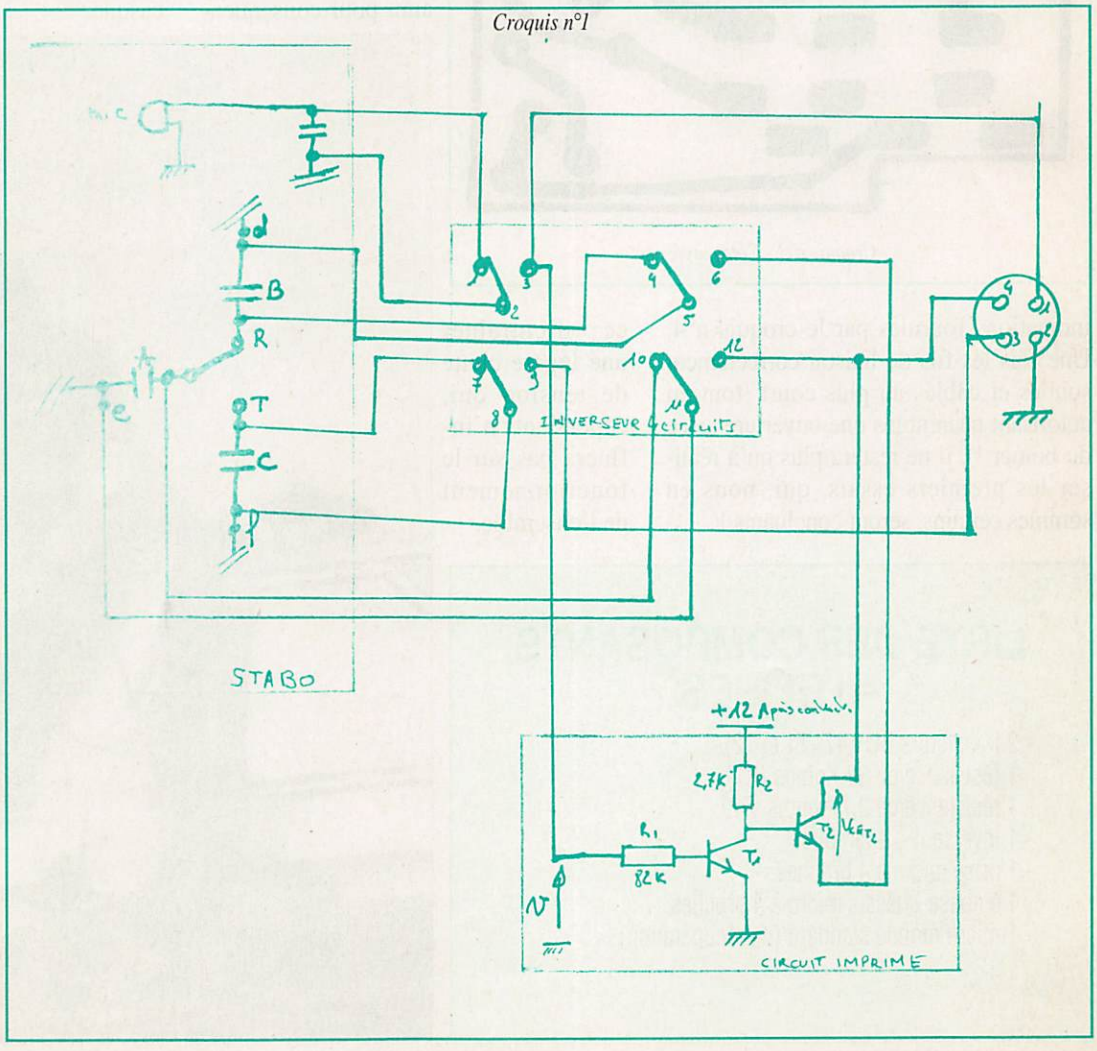


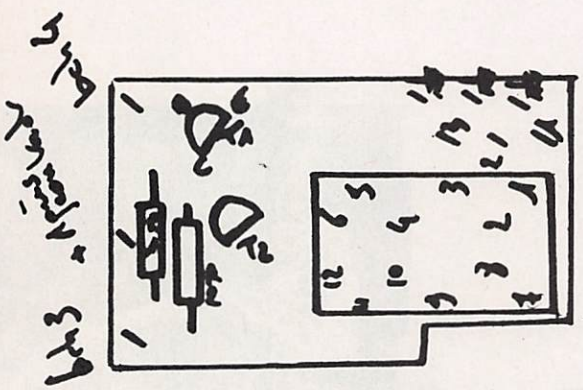
peut remettre l'appareil dans sa version d'origine, c'est-à-dire fonctionnant avec son micro incorporé. Bref, l'adjonction de cet inverseur permettra à l'opérateur de commuter le poste sur son micro électret incorporé ou bien sur la prise extérieure qui accueillera un autre micro. L'inverseur se trouvant basculé sur la position "micro extérieur", le principe sera alors le suivant : en réception, on aura V=0 et T1 bloqué, d'où T2 saturé et les broches 6 et 12 court-circuitées. Cela se traduira par l'égalité d=e (mode réception). Par contre, en émission, on aura V=1 et T1 saturé, donc T2 bloqué, tandis que les deux broches précitées seront alors en circuit ouvert. Dans ce cas de figure, on aboutira à l'égalité f=e, le poste étant activé en émission.

REALISATION

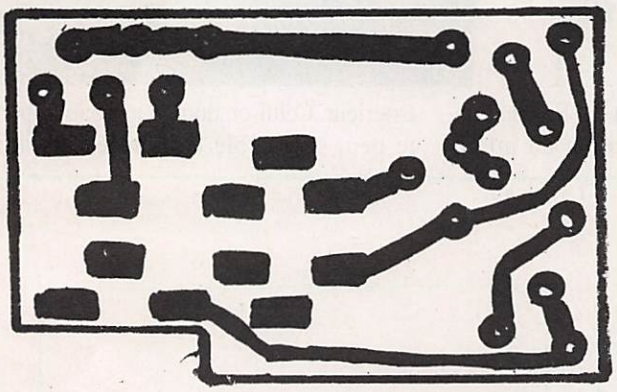
On commencera par couper les pistes du circuit principal au niveau des points repérés par les lettres A, B et C, sur le croquis n°1. On soudera simultanément l'inverseur et les composants sur le petit circuit imprimé (voir croquis n°1, 2 et 3). Ensuite, on procédera à la modification du micro extérieur. Celui-ci, dont la marque importe peu, sera câblé conformément aux

Croquis n°1

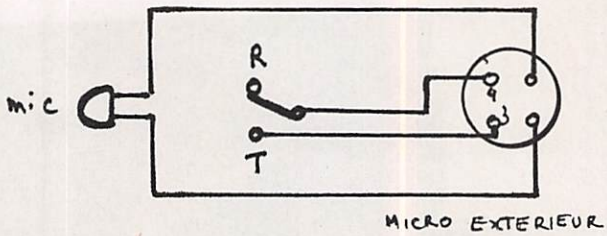




Croquis n°2 - Côté composants



Croquis n°3 - Côté cuivre

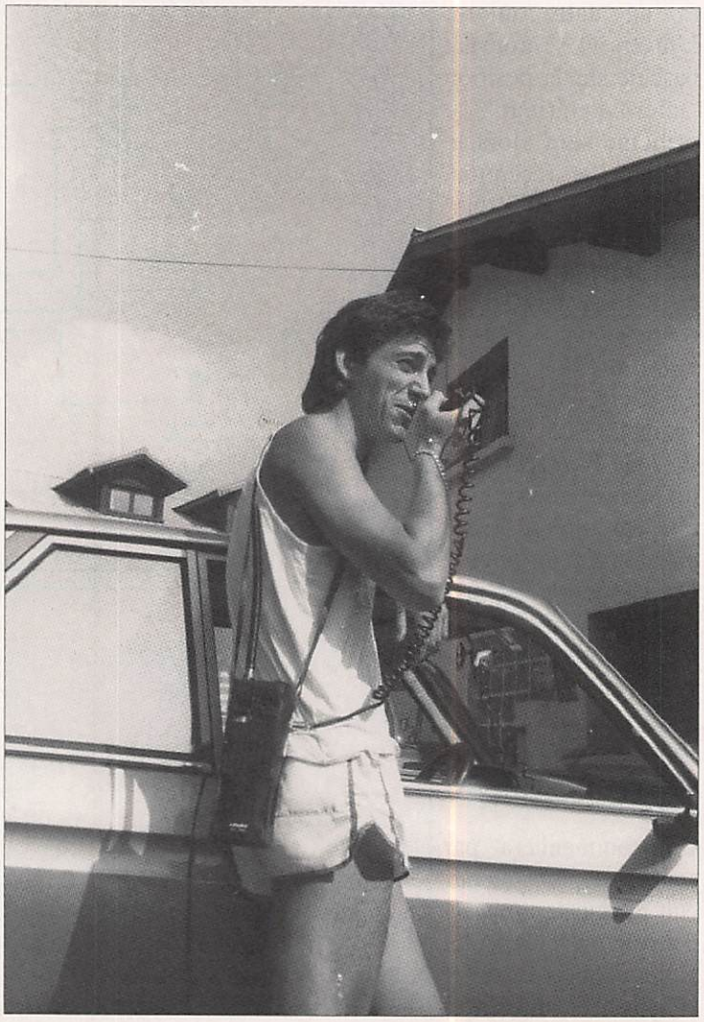


Croquis n°4

indications fournies par le croquis n°4. Une fois les fils de liaison correctement soudés et câblés au plus court (tout en autorisant néanmoins une ouverture aisée du boîtier !), il ne restera plus qu'à réaliser les premiers essais, qui, nous en sommes certains, seront concluants !

Précisons que l'alimentation (+) sera repiquée sur le bouton marche-arrêt et que du fil blindé sera systématiquement employé pour exécuter les branchements du micro. A noter aussi que l'implantation de ce dispositif aura pour conséquence d'entraîner une légère chute de tension qui, cependant, n'influera pas sur le fonctionnement de l'ensemble.

Aussi efficace qu'astucieuse, cette bidouille destinée à améliorer un portable STABO SH 7000 sera vivement appréciée des randonneurs. En effet, elle permet de se servir de son poste Citizen Band sans avoir à le tenir en main. Et même sans le sortir du sac à dos! Tant qu'il y était, l'ami Laurent en a profité pour supprimer l'antenne télescopique, remplacée par un modèle souple, ajoutant au passage une prise casque.



LISTE DES COMPOSANTS UTILISES

- 2 transistors BC 547 (T1 et T2).
- 1 résistance de 82 Kohms (R1).
- 1 résistance de 2,7 Kohms (R2).
- 1 inverseur à 4 circuits.
- 1 prise micro à 4 broches.
- 1 embase-châssis micro à 4 broches.
- 1 micro mobile standard (de récupération).

CONSTRUISEZ DES ANTENNES SOUPLES

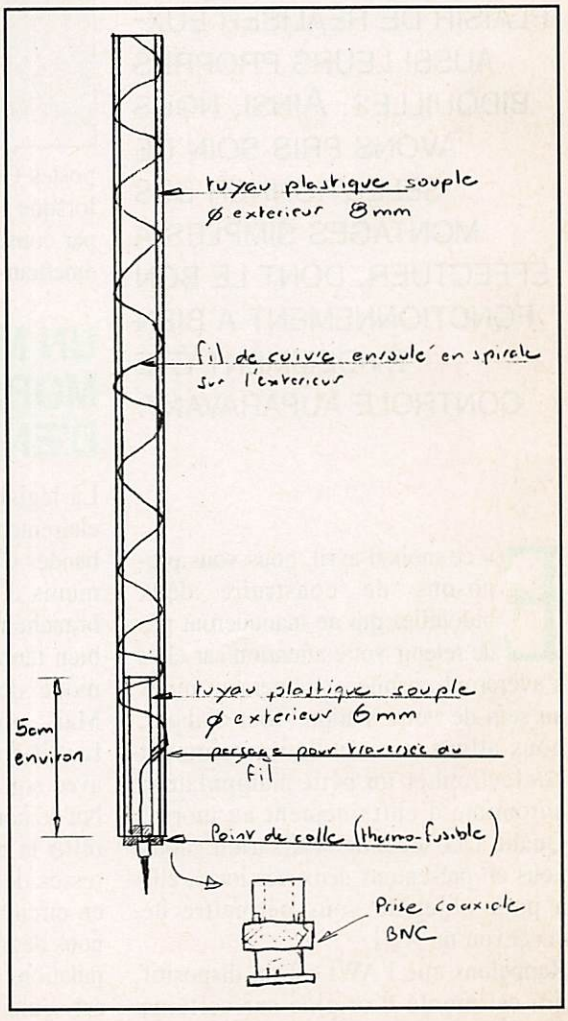
PRESQUE TOUS LES APPAREILS PORTABLES, QU'IL S'AGISSE DE RÉCEPTEURS OU DE TRANSCEIVERS, SONT DÉSORMAIS LIVRÉS ACCOMPAGNÉS D'UNE ANTENNE SOUPLE CAOUTCHOUTÉE. PARFOIS, CES ANTENNES, POURTANT TRES SOLIDES, SE BRISENT ! D'OU L'IDÉE DE NOTRE LECTEUR, JEAN-FRANÇOIS BAR, DE LES REMPLACER PAR DES MODELES CONFECTIONNÉS "MAISON". EN VOICI QUELQUES ÉCHANTILLONS !

PRINCIPE

L'antenne souple sera réalisée à partir d'un petit tuyau en matière plastique transparente, de 8 mm de section, que l'on pourra se procurer facilement dans un magasin spécialisé dans le bricolage. Sur ce tube, on enroulera soigneusement un fil de cuivre (émaillé ou non). Dans le but de rigidifier l'ensemble, et tout particulièrement, de renforcer la base du fouet, on prendra la précaution d'introduire, sur une longueur d'environ 5 cm, un second tube plastifié dont la section sera de l'ordre de 6 mm. On soudera ensuite le fil de cuivre sur la borne centrale de la fiche de type "BNC", tandis que l'on procédera au collage de ce fil sur le tube. Nous vous recommandons l'usage d'un pistolet à colle pour exécuter convenablement cette opération. A noter que la prise "BNC" devra être vissée à force sur le tube. Il ne restera plus alors qu'à recouvrir l'antenne d'une gaine thermorétractable de couleur noire. Celle-ci sera chauffée prudemment jusqu'à ce qu'elle s'ajuste parfaitement.

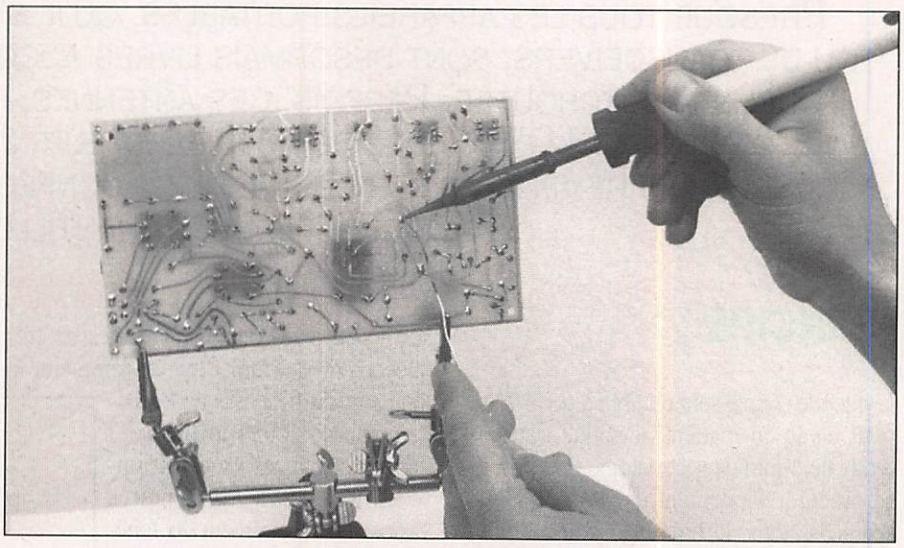
L'EMBARRAS DU CHOIX !

On peut construire de cette manière des antennes portables susceptibles d'opérer sur à peu près toutes les bandes de fréquences du spectre. Bien évidemment, la longueur du fil ainsi que l'espacement des spires influencent les performances en émission-réception. Ces paramètres varient nécessairement en fonction de la fréquence sur laquelle on souhaite trafiquer. La seule façon de disposer d'une antenne de qualité optimale consiste à agir par tâtonnements successifs, en raccourcissant au fur et à mesure sa longueur, centimètre par centimètre. A titre indicatif, notre lecteur bidouilleur signale qu'il a fabriqué trois modèles d'antennes souples de ce genre. Elles lui donnent toutes les trois satisfaction. La première est conçu pour fonctionner sur la bande des UHF, la seconde sur celle des VHF (150 MHz), alors que la troisième excelle en 27 MHz. Extrêmement simples à réaliser, ces petites antennes ont également le mérite d'être peu coûteuses. Leurs prix de revient ne dépassent pas une quarantaine de francs! Uniquement les frais liés à la fourniture d'un tube souple de 8 mm, d'un second de 6 mm, d'une prise "BNC" (ou autre), d'un morceau de gaine thermorétractable et d'un fil de cuivre !



INITIATION A LA BIDOUILLE (9)

VOICI VENU LE MOMENT (TANT ATTENDU DE NOS LECTEURS !) DE REDÉMARRER, AVEC SAMSON 50, NOTRE RUBRIQUE AYANT POUR OBJET D'OFFRIR LA POSSIBILITÉ AUX NÉOPHYTES DE S'INITIER AU PLAISIR DE RÉALISER EUX-AUSSI LEURS PROPRES BIDOUILLES. AINSI, NOUS AVONS PRIS SOIN DE SÉLECTIONNER DES MONTAGES SIMPLES À EFFECTUER, DONT LE BON FONCTIONNEMENT A BIEN ÉVIDEMMENT ÉTÉ CONTROLÉ AUPARAVANT.

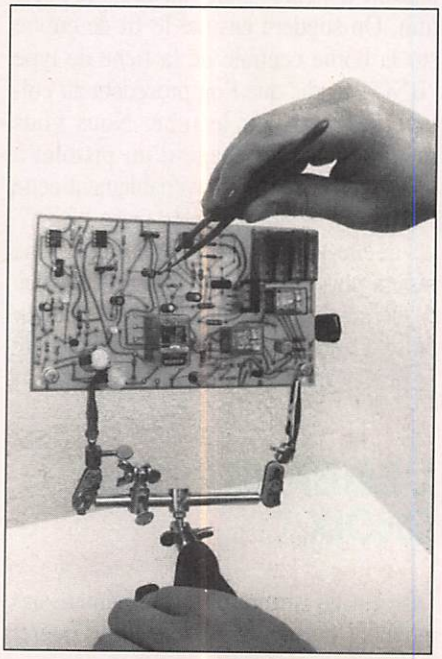


En ce mois d'avril, nous vous proposons de construire deux bidouilles qui ne manqueront pas de retenir votre attention car elles s'avèreront ensuite extrêmement utiles au sein de votre station. Tout d'abord, nous allons vous indiquer comment confectionner un petit manipulateur autonome d'entraînement au morse. Quant à la seconde réalisation (nous vous en présentons deux versions), elle a pour objet de vous permettre de concevoir un AWI.

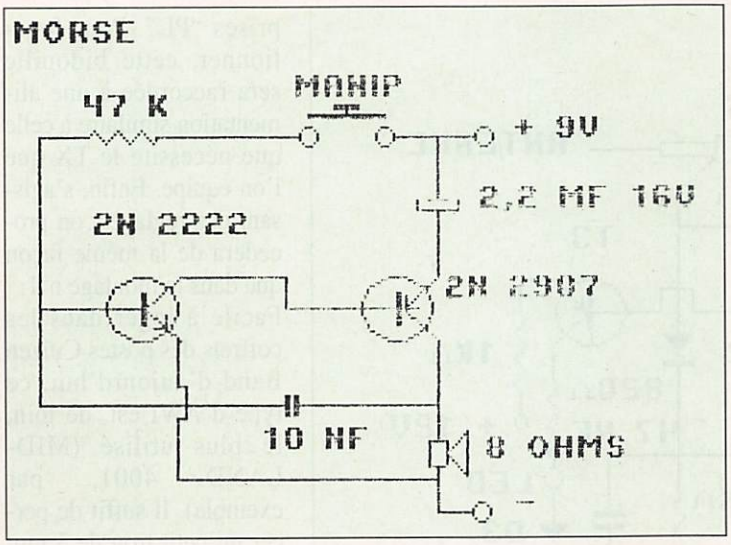
Rappelons que l'AWI est un dispositif qui est monté d'origine sur certains postes CB. Celui-ci fait office d'alarme lorsque le Tos est trop élevé et risque, par conséquent, d'endommager le poste émetteur-récepteur.

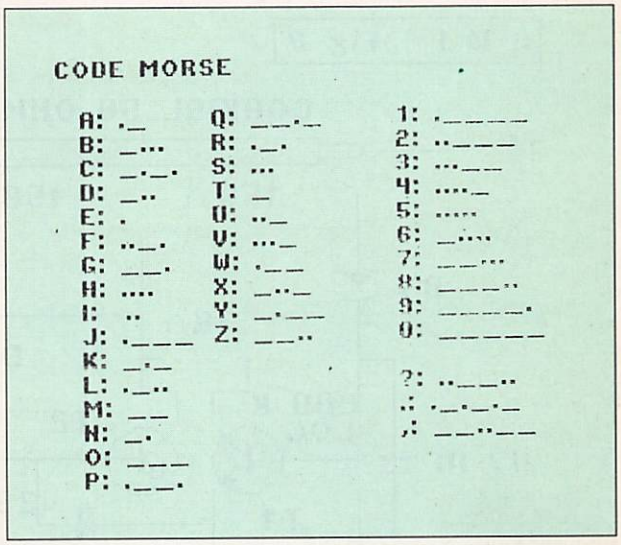
UN MANIPULATEUR MORSE D'ENTRAINEMENT

La législation française n'interdit pas clairement la pratique de la CW sur les bandes CB. Comme certains postes sont munis d'une prise CW permettant le branchement d'un manipulateur, il est bien tentant de chercher à explorer ce mode de transmission très spécial. Mais, pour opérer en morse, encore faut-il commencer par se familiariser avec son principe ! C'est justement le but de notre montage qui est conçu pour offrir la possibilité aux opérateurs intéressés de s'entraîner à la manipulation en circuit fermé. Avec le système que nous décrivons ici, le fruit de vos manipulations n'est pas transmis sur l'air. Il est seulement audible grâce à un petit haut-parleur. Un dispositif idéal et peu coûteux pour tous ceux qui désirent s'habituer au morse en vue de passer l'examen radioamateur. Signalons que la valeur de la résistance pourra être modifiée dans l'éventualité où l'on sou-



Le montage d'un circuit





haite travailler avec une tonalité différente. L'alimentation est fournie par une pile de 9 volts tandis que le "monitoring" (contrôle) repose sur un haut-parleur d'une impédance de 8 ohms.

AWI D'ANTENNE (1er MONTAGE)

La construction de ce dispositif, avertissant d'un mauvais Tos, ne présente, elle non plus, guère de difficultés. Rappelons que certains TX modernes sont d'ailleurs équipés d'origine d'un tel indicateur automatique d'existence de Tos. Ce système, lorsqu'il est parfaitement réglé, signale les anomalies siègeant au niveau de l'antenne. Dans le cas du montage de la figure 1, aucun problème n'est à redouter. La seule phase délicate concernera peut-être l'insertion de cet équipement supplémentaire dans le poste CB. Pour mener à bien cette opération, il faudra faire appel à un minimum de connaissances techniques, ne serait-ce que pour pouvoir déterminer, sur le schéma du TX, les endroits où les connexions doivent être effectuées. Si les composants sont ordinaires, peu coûteux et faciles à se procurer, la mise en place du dispositif nécessitera toutefois de couper la piste qui alimente les "PA" et "Driver", et ce, avant les selfs de choc HF, ainsi qu'entre celles-ci et le transfo BF.

Au sujet de la mise au point du système, il sera indispensable de s'équiper, en plus de l'émetteur-récepteur, d'un tos-mètre et d'un matcher. Quand l'ensemble sera branché (le matcher étant installé du côté de l'antenne), on provoquera un Tos de l'ordre de 1.7, par exemple. On réglera alors la résistance variable du montage jusqu'à ce qu'elle parvienne à la limite de l'allumage et de l'extinction de la diode lumineuse. Dès lors, à chaque fois que le Tos sera égal ou supérieur à 1.7, le voyant s'éclairera. Ajoutons que si, malgré une lecture de 1.5 du Tos, on assiste à un clignotement

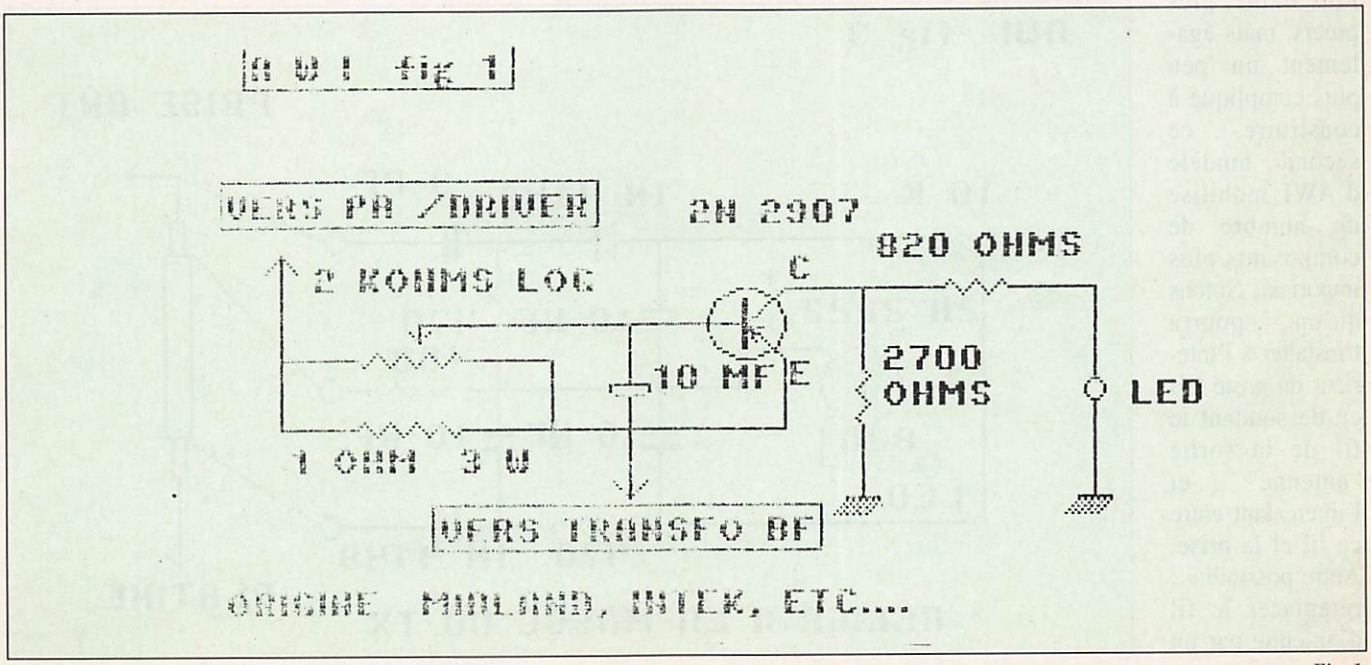
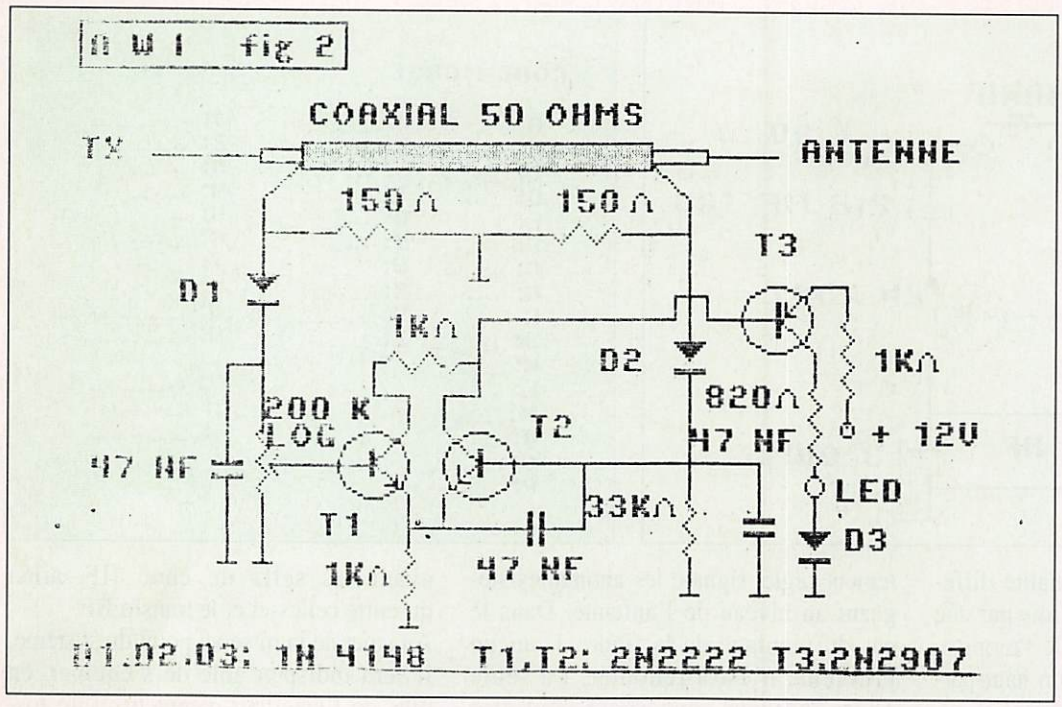


Fig. 1

Fig. 2



de la led, au rythme de la modulation, ce phénomène est considéré comme normal. En effet, la modulation d'amplitude fait varier la puissance de sortie et modifie le Tos. Il conviendra donc d'ajuster l'antenne au plus près possible du rapport idéal de 1:1.

AWI D'ANTENNE (2ème MONTAGE)

Plus fiable, plus précis, mais également un peu plus compliqué à construire, ce second modèle d'AWI mobilise un nombre de composants plus important. Notons qu'on pourra l'installer à l'intérieur du poste CB en dessoudant le fil de la sortie "antenne" et l'intercalant entre ce fil et la prise. Autre possibilité : remplacer le fil d'antenne par un morceau de câble coaxial, sans toutefois relier la tresse de masse à autre chose qu'au montage (surtout pas à la masse !). On prendra donc soin de le protéger avec un isolant quelconque afin qu'il ne vienne pas toucher accidentellement le châssis métallique de l'appareil. Si l'on préfère opter pour une installation dans un boîtier extérieur, à la manière d'un tos-mètre, la tresse de masse ne devra pas être connectée aux prises "PL". Pour fonctionner, cette bidouille sera raccordée à une alimentation similaire à celle que nécessite le TX que l'on équipe. Enfin, s'agissant des réglages, on procèdera de la même façon que dans le montage n°1. Facile à loger dans les coffrets des postes Citizen Band d'aujourd'hui, ce type d'AWI est, de loin, le plus utilisé (MIDLAND 4001, par exemple). Il suffit de percer un petit trou de 3 mm de diamètre dans la façade (pour poser la led) et le tour est joué ! Attention ! N'oubliez pas de relier la platine AWI à la masse (voir *), ainsi que la led, en respectant sa polarité (le "+" étant du côté de la résistance de 820 ohms).

SAMSON 50

Le mois prochain, nous vous indiquerons la marche à suivre pour réaliser un "speech processor" et un dispositif de protection de votre alimentation contre les courts-circuits. A bientôt !

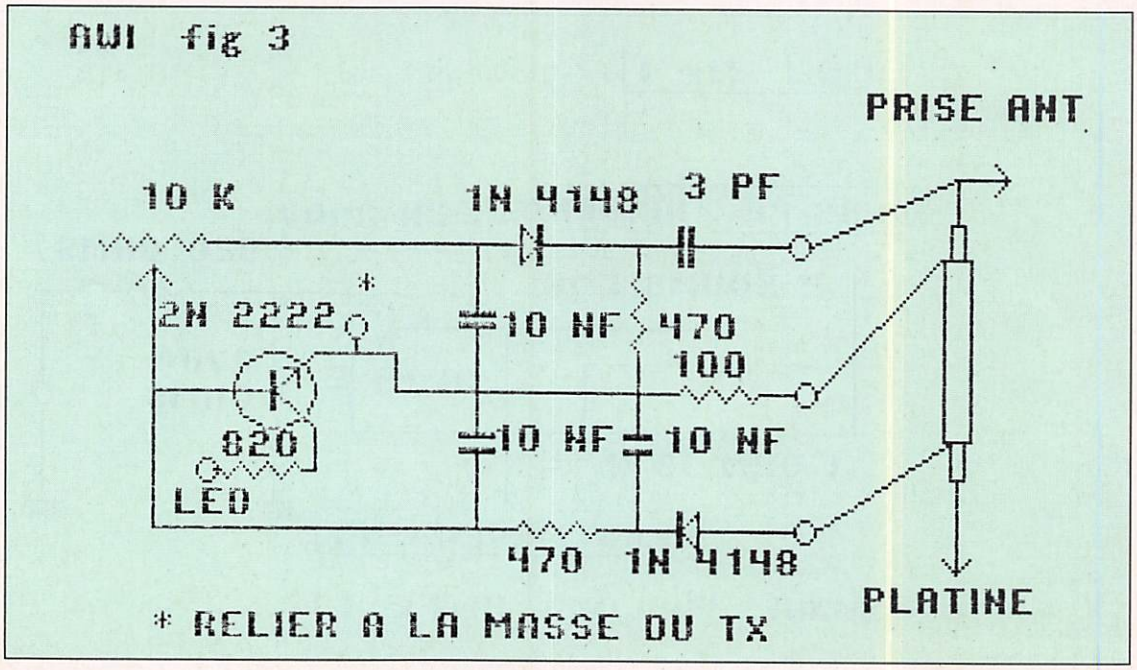


Fig. 3

HYPER-CB

183 Rue Saint-Charles 75015 PARIS. Tél. : 16 (1) 45 54 41 91 Fax : 16 (1) 45 57 31 17

RÉGLAGES

TOSMETRES
- Tos standard 90 F

TOS WATTMETRE
- Tos Watt 110 F
- Tos Watt 201 260 F
- Tos Watt 202 399 F

TOS WATT MATCHER
- TM 100 210 F
- TM 999 280 F
- SWR 179 190 F
- HP 1000 590 F
- HQ 2000 650 F

TOS WATT MODULO
- HQ 330 690 F
- MCS 500 630 F

MATCHER
- MM 27-100 W 110 F
- M 27-500 W 210 F
- M Automatique - SR 144 450 F

PREAMPLIS ANTENNE
- EPM 27 170 F
- P 27 - M 190 F
- P 27-1 220 F
- HQ 375 310 F
- HQ 35 M 370 F
- HP 28 340 F

COMMUTATEURS
- V2-positions 80 F
- V3-positions 150 F

SÉPARATEUR
- DX 27 110 F

RÉDUCTEUR PUISSANCE
- HQ 36 320 F
- HP 6 280 F

CHARGES FICTIVES
- 50 W DL 50 Zélagi 140 F
- 500 W DL 61 Zélagi 650 F

FRÉQUENCEMETRES
- FC 250-5 chiffres PROMO 390 F
- C 57-7 chiffres 850 F

AMPLIS LINÉAIRES

MOBILES AM-FM
- CTE 735 150 F
- New Mosquito 170 F
- CTE 737 350 F

MOBILES AM-FM-BLU
- B 150 390 F
- CTE 747 499 F
- CTE 767 495 F
- B 303 990 F
- Connex 200 1050 F
- EA 250 990 F
- AB 300 690 F
- B 300 P 1190 F
- B 550 1999 F

FIXES AM-FM-BLU
- EV 200 850 F
- BV 131 990 F
- LB 1200 4350 F

RACK ANTIVOL
- Rack antivol 80 F
- 1/2 Rack antivol 55 F
- Mini rack antivol 70 F
- Rack Alan 28 230 F

DÉPARASITAGE
- Filtre TX F 27 70 F
- Filtre TV HR 27 60 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 70 F
- Filtre secteur 320 F

CABLES
- PL Ø 6 PL Ø 11 8 F
- Câble 6 mm - le mètre 3 F
- Câble 11 mm - le mètre 9 F
- Câble blindé - 11 mm 10 F
- Câble PL/PL 20 F
- Câble Rallonge 2 M 40 F
- Câble embase DV 30 F
- LC 55 câble ML -Tagra 55 F

TX AM

- Midland 77-099 390 F
- Jimmy 550 F
- Midland 77 - 104 550 F
- Midland 77 - 225 990 F
- Johnny 650 F
- Micro II 399 F
- MARK IV 610 F

TX AM - FM

- Orly 590 F
- Midland 77 - 114 New 490 F
- California 630 F
- Harry 750 F
- Alan 18 850 F
- Superscan 760 F
- Midland 2001 650 F
- Oceanic 870 F
- Midland 4001 850 F
- Valery 990 F
- DNT scanner 1090 F
- DNT carat exclusiv 1290 F
- Superstar 3000 1190 F
- Herbert 1250 F
- Superstar 3300 1350 F
- Superstar 3500 1250 F
- JFK 1450 F
- Alan 28 1250 F
- New yorker 750 F
- CB phone ECB 1780 F
- Atlantic 750 F
- Euro CB 4000 950 F

TX AM-FM-BLU

- Pacific 40 et iv 1190 F
- Jack 1490 F
- Grant 1790 F
- Superstar 3900 black 1590 F
- Superstar 3900 chromé 1590 F
- Superstar 3900 écho 1490 F
- Superstar 3900 HP 1890 F
- Superstar 3900 F 2290 F
- Jackson 1890 F
- RCI 2950 28 Mhz 2390 F
- Lincoln déca 28 Mhz 2690 F
- Base saturne 3490 F
- Base saturne turbo 28 Mhz 4890 F
- Base Benjamin 1790 F

ACCESSOIRES ALAN 80 A
- CT60 Chargeur 490 F
- Micro HP 250 F
- Bloc accus 450 F
- Chargeur accus 125 ma 150 F
- Cordon allume cigare 50 F
- Housse Tx 40 F
- BS 80 - ampli 590 F
- Pied magnétique 260 F
- Antenne téléscopique 150 F
- Antenne caoutchouc 100 F
- Micro Vox MA 18 790 F

SCANNER
- BJMK III portable 2190 F
- MVT 6000 25/550/800/1300 3750 F
- MHZ 12 V - 220 V
- SC001 mobile 1690 F
- AX 700 E 5490 F



SUPER STAR 3900 ECHO
40 CX AM-FM-BLU
1490 F



ALAN 80 A
40 CX
AM-FM
950 F

TX PORTABLES

PORTABLES AM
- Midland 75-790 650 F
- Midland 77-805 940 F

PORTABLES AM-FM
- SH 7700 980 F
- Alan 80 A Promo 950 F
- William 1290 F
- Pocket 1050 F

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 195 F
- GPE 27 170 F
- Signal Keeper 27 190 F
- Straduster 27 270 F

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel 290 F
- GPF fibre 520 F
- GPS Sirio 290 F
- Mercury 350 F

ANTENNE 5/8 ONDE
- BT 101 Tagra 350 F
- GPE Sirtel 325 F
- GPS 27 Sirio 350 F
- Futura 410 F
- BT 210 Tagra 650 F
- S 2000 SIRTEL 690 F
- S 2000 SIRTEL 12 R 790 F
- Turbo 2000 690 F
- Spectrum 200 690 F
- Spectrum 300 12 R 790 F
- GPF fibre verre 750 F
- F3 Tagra 790 F
- S 2000 Gold Sirtel 850 F
- GPF 2000 fibre 1190 F

ANTENNE 7/8 ONDE
- Vector 4000 690 F

ANTENNE BALCON
- Boomerang 180 F
- Mini Boomerang 210 F

ANTENNES DIRECTIVES
- Dipole 27 390 F
- Mini beam 27A 570 F
- Spitfire 3els 570 F
- Lemm D3 480 F
- Lemm D4 590 F
- AH 03 720 F
- BT 122 1350 F

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 kg 590 F
- Moteur 200 Kg 1230 F

ANTENNES SCANNER
- Antenne Sky Band 280 F
- Micro Scan 150 F

SAV HYPER-CB
un vrai service
technique complet

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard 75 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 145 F
- MC 7 Sadelta 275 F
- EC 2018 - écho 310 F
- MB4 + Sadelta 320 F
- Micro K 40 410 F
- CS 3 Président 440 F
- Combiné téléphone 350 F

MICROS ALAN
- F 10 Préampli 180 F
- F 16 Préa Roger Beep 250 F
- F 22 Préa Echo 370 F
- F 24 Préa Echo-RB 470 F
- F 36 Préa RB Alan 28 350 F

MICROS DE BASE
- DMC 545 280 F
- TW 232 DX 350 F
- MB + 4 Zetagi 350 F
- MB + 5 Zetagi 490 F
- Sadelta Bravo Plus 570 F
- EC 2019 Echo 570 F
- Sadelta Echo Master 790 F
- Turner + 3B 950 F
- Rétro SILVER Eagle 690 F

CHAMBRES D'ÉCHO
- ES 880 420 F
- EC 990 + RB Promo précisez le TX 490 F
- Maxon 49 Hs 780 F
- Beep Alarme 750 F

ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNE

MATS EMBOITABLES
- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 60 F
- 2,0 x 0,40 80 F

FIXATIONS
- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 85 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 55 F
- Patte scelle GM 65 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 70 F
- Tuile faîtière 240 F
- Tuile de passage 110 F

MATS TÉLÉSCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m 360 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 370 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 490 F
- Embout plast. mât 3 F
- indiquez le diamètre du mât

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban 25 F
- indiquez le diamètre du mât
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - PM 15 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 7 F
- Cosse coeur 3 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 95 F
- Câble haub - 100 m 220 F

HP - PA

HAUT PARLEUR
- Hp mini 80 F
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 110 F

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts 80 F
- PA - 15 watts 190 F
- PA - 35 Watts 230 F

ALIMENTATIONS

SANS VUMETRE
- 3-5 amp 180 F
- 5-7 amp 200 F
- 6-8 amp 290 F
- 10 amp 410 F
- 20 amp 630 F

AVEC VUMETRE
- 10 amp 490 F
- 20 amp 690 F
- 50 amp 1770 F

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE
ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 heures

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES
- magnétique simple 150 F
- Président Florida 160 F
- Magnum GR carbon 245 F
- Eurocb ML 145 290 F
- Tagra ML 145 370 F
- Président Nevada 350 F
- CTE ML 145 280 F
- CTE ML 170 320 F
- Dakota 410 F
- Gorgia Président 270 F
- Sirtel Idéa 40 350 F
- Sirtel Pety Mag 270 F
- Sirtel S90 A Mag 250 F

A PERÇAGE
- Log HN 90 130 F
- Tagra HN 5/8 160 F
- Mini Cobra 155 F
- Oméga 27 Sirio 190 F
- Cobra 27 Black 195 F
- Président Arizona 205 F
- CTE AS 145 220 F
- Sirio turbo 2000 290 F
- HY.POWER 3000 390 F
- Sirio turbo 1000 260 F
- Sirio turbo 800 280 F
- CTE AS 170 sirio 250 F
- Star 9000 Sirio 250 F
- Taifun 210 F
- Président Vermont 190 F
- Président Oregon 270 F
- Président Alabama 340 F
- Président Oklahoma 370 F
- Télescopique élect 730 F

SUPPORT RÉTRO
- Sirtel Truck 27 270 F
- Président Michigan 420 F

PERÇAGE SIRTEL
- Rambo 150 F
- Rocky 195 F
- Hy-Tune 170 F
- DV 27-U noire 190 F
- S - 9 Plus 240 F
- Santiago 600 310 F
- Santiago 1200 350 F
- Idéa 33 199 F
- Idéa 40 205 F
- Symbol 50 240 F
- Symbol 70 260 F

ANTENNE K 40
- K 40 coffre 420 F
- K 40 magnétique 580 F
- Brin K40 seul 60 F
- Pieds magnétique 190 F

1/4 ONDE ENTIERE
- 1/4 complète 250 F

ANTENNES MARINES
- Marine 27 360 F
- Marine 30 380 F
- Nautilus 27 540 F
- Aquatic 27 550 F
- Mobat 27 SL 390 F
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 350 F
- Maris 2000 360 F
- Corail 2000 350 F

RADIO AMATEUR
- VH1 - 144Mhz 140 F
- CTE - M8 144 Mhz 180 F
- UH 50 - 400Mhz 195 F

RECEPTION
- Combi Control 220 F

ACCESSOIRES

supports
- KF 100 - support goutt. 50 F
- KF 110 support rétro 40 F
- SP 40 support coffre 65 F

pieds magnétiques
- H12 Mini DV ou pl 130 F
- BM 145 - DV ou pl 220 F
- Pieds 125 DV ou pl 150 F

BON DE COMMANDE À ENVOYER À : HYPER-CB 183 RUE SAINT-CHARLES - 75015 PARIS
TÉLÉPHONE : 16-(1)-45-54-41-91 FAX : 16 (1) 45-57-31-17

Valable jusqu'au 30-05-92 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter

NOM _____

PRÉNOM _____

ADRESSE _____

_____ CODE POSTAL _____

VILLE _____

TÉL. _____

ARTICLES	QTÉS	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT +			
Total de la commande =			

CATALOGUE HYPER-CB ENVOI CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,50F

Participation aux frais de port
Commande - 200 F. ajouter + 35 F.
Supérieur à 200 F. ajouter + 65 F.
Envoi SERNAM = antenne ou colis + de 7 kg ajouter + 150 F.

Je règle par chèque,

mandat

ou Carte Bleue n° _____

Date expiration : Signature

1 seul magasin CB à Paris

HYPER-CB - PARIS 15ème

183 Rue St-Charles. 75015 Paris
Téléphone : 16 - (1) - 45-54-41-91
MÉTRO LOURMEL/PLACE BALARD
Périphérique sortie porte de Sévres
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9 h 30 à 12 h 30 De 14 h à 19 h

CBM 05

LE PRESIDENT RICHARD

SOUS LE NOM DE PRESIDENT RICHARD, SE DISSIMULE EN RÉALITÉ LE SUCCESSEUR D'UN ILLUSTRE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CB: LE SUPERSTAR 360. POSTE MOBILE MULTIMODE FORT COMPLET, LE RICHARD N'A SUBI QUE QUELQUES LÉGERES MODIFICATIONS PAR RAPPORT À SON ANCETRE QUE L'ON PARVIENT D'AILLEURS ENCORE À SE PROCURER. NOUS VOUS PROPOSONS DE LE DÉCOUVRIR ENSEMBLE.

Curieuse carrière commerciale que celle du Superstar 360, devenu le President Richard ! Poste CB jouissant, il y une dizaine d'années, d'une position privilégiée dans la catégorie des TX mobiles AM/FM/BLU, celui-ci vient de ressusciter sous la forme d'une nouvelle version dont la principale modification réside au niveau de sa façade.

Anciennement chromée et brillante, elle est en effet devenue noire et mate ! Il en résulte une grande discrétion qui permet à l'appareil de se fondre dans l'habitacle des véhicules, et, par conséquent, de moins retenir l'attention des envieux... et des roulottiers ! Appareil 27 MHz faisant partie des modèles habituellement qualifiés de "BLU traditionnels", le Richard possède un rotacteur à galette pour le choix des canaux, un vu-mètre à aiguille, et une prise micro malheureusement implantée latéralement, au grand dam de ceux qui auraient voulu encastrer leur TX dans la console ou le tableau de bord de leur véhicule !

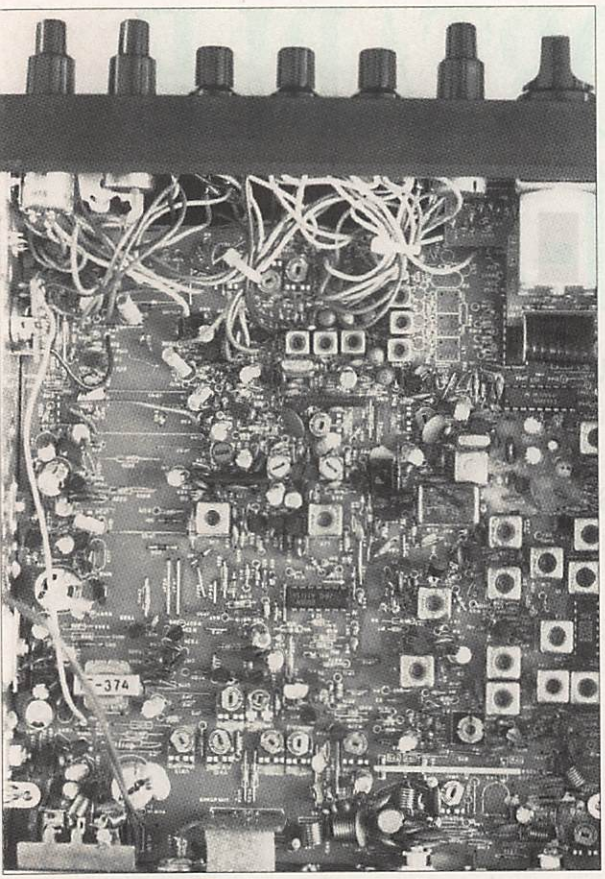
LE TOUR DU PROPRIETAIRE

La face avant du President Richard peut aisément se décomposer en deux parties : le bandeau supérieur et le bandeau inférieur. Sur ce dernier, on recense pas moins de sept boutons. Et, en y regardant de plus près, on note que certains sont à double commande : au bouton interne, vient s'ajouter une couronne externe. En les examinant de la gauche vers la droite, on constate que ces boutons servent respectivement à mettre en route le poste ainsi qu'à déterminer le niveau du volume sonore (VOL), à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (SQ), à accorder le micro gain (MIC GAIN) et le gain en réception (RF GAIN), à régler le tos-mètre (SWR CAL), et à sélectionner l'une des trois bandes de fréquences (une seule bande de 40 canaux est accessible sur la version bridée, homologuée selon la norme française). Les suivants permettent d'opter pour l'un des modes de modulation existants (FM, AM, USB et LSB) et de procéder à l'ajustage du double clarifier qui assure le décalage des fréquences BLU, en émission (FINE) comme en réception (COARSE). Quant au dernier bouton, nettement plus volumineux que les précédents, les initiés l'auront tout de suite reconnu : il s'agit bien sûr du classique rotacteur auquel on fait appel pour changer de canal. Revenons à la moitié supérieure de la façade. On y rencontre, à gauche, le vu-mètre qui indique la puissance des signaux émis ou reçus et permet de connaître la valeur du ROS de l'antenne que l'on a connectée au poste.

En face, à l'extrême droite, on aperçoit le panneau d'affichage qui signale le numéro du canal activé. Quatre inverseurs à levier et un voyant lumineux prennent place entre les deux. Ces commandes offrent la possibilité de recourir au vu-mètre pour estimer la force des signaux transmis ou captés (S/RF), de calibrer le tos-mètre (CAL), de lire le ROS (SWR), d'enclencher (ou non) les filtres antiparasites (NB-ANL), de retenir l'une des deux tonalités (HI ou LOW), et enfin, d'accéder prioritairement au canal 9.

En ce qui concerne le voyant précité, c'est en fonction de sa couleur que l'on déduira que l'émetteur-récepteur 27 MHz est employé alternativement en émission ou en réception.





L'ENVERS DU DECOR

Si l'on inspecte le châssis arrière du Richard, on découvre tout d'abord l'habituel socle "SO 239" sur lequel viendra se visser plus tard la non moins classique prise "PL 259" du câble qui relie le poste à son antenne. A côté, on trouve la prise d'alimentation qui devra nécessairement aboutir à une source délivrant une douzaine de volts. Via la fiche jack, repérée par la mention "HP EXT", on pourra bénéficier des services d'un haut-parleur extérieur. La seconde embase jack (marquée "SQ"), quant à elle, paraissait destinée au branchement d'un public address. Il n'en est rien puisque le Richard n'en dispose pas ! Alors, servirait-elle plutôt au raccordement d'un manipulateur "morse" ? A priori, ce n'est pas impossible puisque cette même inscription se retouve au niveau du sélecteur de modulation ! Renseignements pris auprès de l'importateur, il s'agit effectivement du mode CW, même si la sérigraphie "CW" s'est transformée en "SQ" !

UNE BONNE IMPRESSION GENERALE

Pour leur part, les circuits se révèlent engageants : les composants sont correctement montés et les soudures semblent avoir été réalisées soigneusement. Comme cela avait déjà été le cas avec le Superstar 360, nous avons vivement apprécié les performances fournies par le President Richard. En local comme en longue distance, en mobile comme en fixe, ce poste Citizen Band ne décevra pas son utilisateur. En DX, le recours à un micro de table doté d'un préampli compresseur augmentera sensiblement les résultats. On regrettera toutefois, au passage, le fait que le bip de fin d'émission ne soit toujours pas débrayable à volonté ! A propos des filtres, sachez qu'ils nous sont apparus efficaces lors de nos essais. Enfin, concernant la présence d'une prise micro à 6 broches, elle traduirait une volonté de standardiser l'ensemble de la gamme President, tout en se réservant la possibilité d'apporter diverses améliorations aux postes : par exemple, l'adjonction de commandes "UP" et "DOWN"!

Philippe GUEULLE

BILAN

NOUS AVONS APPRECIE:

- L'esthétique du poste.
- Les performances générales.
- La discrétion de la façade.
- Le tos-mètre incorporé.
- Le double clarifier.
- Les filtres NB/ANL commutables.
- Le réglage (deux positions) de la tonalité.
- L'accès prioritaire au canal 9.
- La précision du vu-mètre à aiguille.

NOUS N'AVONS PAS AIME:

- L'emplacement choisi pour la prise micro.
- Le bip non commutable.
- Les nouvelles prises micro qui compliquent les branchements.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Numéro d'homologation: 87009 CB.
- Nombre de canaux: 40.
- Modes de modulation: AM, FM, BLU (LSB/USB) et CW.
- Gamme de fréquences: de 26,965 MHz à 27,405 MHz.
- Contrôle des fréquences: par PLL.
- Tolérance en fréquence: 0,005%.
- Stabilité en fréquence: 0,001%.
- Température de fonctionnement: entre -30°C et +50°C.
- Micro: de type dynamique.
- Alimentation: 13,8 V DC (15,9 V maxi).
- Connecteur d'antenne: "SO 239" standard.
- Dimensions: 200 x 235 x 60 mm.
- Poids: 2270 g.

EMETTEUR:

- Réponse en fréquence: de 450 Hz à 2500 Hz (AM et FM).
- Impédance de sortie: 50 ohms.

RECEPTEUR:

- Sensibilité: 0,5 µV (pour 10 dB (S+N)/N en AM), 1 µV (pour 20 dB (S+N)/N en FM) et 0,25 µV (pour 10 dB (S+N)/N en SSB/CW).
- Sélectivité: 6 dB (à 3 KHz) et 50 dB (à 9 KHz) en AM/FM, 6 dB (à 2,1 KHz) et 60 dB (à 3,3 KHz) en SSB/CW.
- Réjection d'image: sup. à 65 dB.
- Fréquences FI: 1ère FI=10,695 MHz et 2ème FI=455 KHz (en AM/FM), et 10,695 MHz (en SSB/CW).
- Réjection canal adjacent: 60 dB (AM/FM) et 70 dB (SSB/CW).
- Contrôle de gain en réception: 45 dB ajustable pour un signal maximal.
- Contrôle automatique du gain: inf. à 10 dB (en sortie audio pour une entrée de 10 à 100 µV).
- Squelch: réglable (rupture inf. à 0,5 µV).
- ANL: filtre commutable.
- Filtre Noise Blanker: de type RF.
- Clarifier: Coarse (TX/RX) +/-7 KHz et Fine (RX) +/-1 KHz.
- Puissance de sortie audio: 4 W (à 8 ohms).
- Réponse en fréquence: de 300 Hz à 2800 Hz.
- Haut-parleur incorporé: 8 ohms, circulaire.

LE SCANNER PORTABLE ALINCO DJ-X1

POUR SON PREMIER RÉCEPTEUR-SCANNER, LA MARQUE ALINCO N'A PAS MÉNAGÉ SES EFFORTS ! TANT ET SI BIEN QU'ELLE CRÉE L'ÉVÉNEMENT SUR LE MARCHÉ DES SCANNERS EN PRÉSENTANT UN MODELE PORTABLE, MINIATURISÉ À L'EXTREME, RESSEMBLANT À S'Y TROMPER À UN PETIT TRANSCEIVER RADIO-AMATEUR. C'EST, EN OUTRE, LE SEUL RÉCEPTEUR QUI DISPOSE D'UN DOS AMOVIBLE, DANS LEQUEL VIENNENT SE LOGER LES PILES QUI L'ALIMENTERONT DE MANIERE AUTONOME.

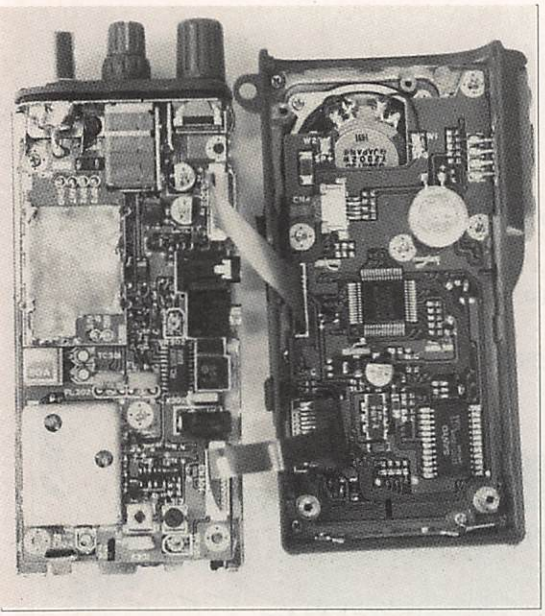
De couleur grise, alliant une indéniable discrétion et une allure de matériel "pro", le récepteur-scanner ALINCO DJ-X1 est franchement séduisant. Muni d'un système d'illumination verdâtre des afficheurs et des touches translucides du pavé numérique, il est ainsi utilisable même dans l'obscurité. Tenant parfaitement bien dans la main de son possesseur (ergonomie oblige !), ce minuscule appareil est doté de performances alléchantes puisque, d'après son constructeur, il couvre, sans le moindre trou, la bande allant de 0,100 MHz à 1 300 MHz ! Livré avec deux antennes (l'une pour la gamme 0,5-150 MHz, l'autre pour les fréquences supérieures à 100 MHz), ce récepteur est équipé de nombreux accessoires en option. Cela va des blocs d'alimentation au chargeur rapide, en passant par l'écouteur et le câble de l'alimentation extérieure. Quant à la capacité de ses mémoires, on ne dénombre pas moins de 100 canaux répartis selon trois banques : deux de 40 canaux et une de 20.



PREMIERE PRISE DE CONTACT

Malgré sa petite taille, le scanner ALINCO DJ-X1 possède un nombre impressionnant de commandes, avec lesquelles il faudra se familiariser rapidement si l'on souhaite en exploiter toutes les possibilités. Celles-ci sont regroupées en plusieurs endroits : sur le dessus de l'appareil, sur la façade et sur le côté gauche. Ainsi, sur la partie supérieure, on découvre une prise BNC sur laquelle vient se connecter l'antenne adéquate (ou un câble aboutissant à un aérien extérieur), un bouton à double fonction assurant le réglage du volume sonore (VOL) et l'ajustage du seuil de déclenchement du silencieux (SQL). Le second - et dernier- potentiomètre n'est autre qu'un vernier d'accord : il permet de monter ou de descendre en fréquence. Sur le panneau situé à gauche, on trouve trois touches caoutchoutées. Elles servent respectivement, du haut vers le bas, à accéder aux fonctions secondaires (repérées, comme c'est d'ailleurs l'habitude, par une sérigraphie bleue), et à sélectionner les fréquences, en combinaison avec le vernier d'accord, suivant un pas de 1 MHz (seconde touche), ou 10 MHz par 10 MHz (troisième touche).

On en arrive ensuite à la face avant que l'on décomposera en trois zones distinctes : la partie supérieure avec, de part et d'autre, la grille du haut-parleur et quelques touches rondes à enfoncement, au milieu, le panneau d'affichage à cristaux liquides, et enfin, en dessous, un pavé



numérique constitué par 16 touches. A la gauche de la grille du haut-parleur, les deux touches présentes permettent d'obtenir l'illumination des afficheurs (LAMP) et du pavé numérique, et d'enclencher - ou non - le bip sonore (BEEP), pour la première. Quant à la seconde, elle sert à débrayer le squelch (MONI) et à activer - ou non - la pile mémoire (BS). En face, les quatre touches placées verticalement se chargent du choix d'un mode de modulation (MODE), de la sélection d'un groupe de mémoires (MB), du fonctionnement en VFO (V), en mode "mémoires" (M), de l'entrée d'une fréquence avec son type de modulation en mémoire (MW), du lancement du balayage (SCAN), de l'exclusion d'une fréquence scrutée, de l'appel à la fonction prioritaire (PRI), et enfin, du blocage des principales fonctions dans le but d'éviter toute fausse manipulation (FL). Venons-en maintenant au clavier dont les 16 touches sont à peu prêt toutes, elles aussi, à double fonction. Celles qui sont notées "PS1", "PS2", "PS3", "PS4" et "PS5" offrent le moyen de lancer l'exploration d'une bande de fréquences programmée au préalable. "STEP" permet de déterminer le pas d'incrémentation, "DUTY" est là pour ménager l'autonomie de l'alimentation, "A.LP" joue sur l'illumination automatique des afficheurs et du pavé numérique, tandis que "^" et "v" interviennent au niveau de la montée/descente des fréquences. N'oublions pas de citer les touches qui agissent au niveau de la sélection automatique de la modulation, de l'accès à la fréquence couramment écoutée (CALL) ou du lancement du balayage (M.S). Les dernières sont affectées à la programmation d'un temps d'arrêt de cinq secondes après qu'une émission ait été détectée, à l'entrée d'une information en mémoire (EN), à l'interruption du fonctionnement du récepteur si, durant 30 minutes, aucun signal n'a été reçu et aucune manipulation n'a été effectuée, et enfin, à la désignation d'une vitesse de balayage (SPD) : 10 canaux (ou 10 fréquences) à la seconde, 15 à la seconde ou 20 à la seconde.

UN RECEPTEUR COMPLEXE

En raison de leur miniaturisation, les circuits du DJ-X1 sont inévitablement tassés. Il n'y a pas de miracle ! En ce qui concerne les prises existantes, on note celle du haut-parleur extérieur, celle du magnétophone, ainsi que celle de l'alimentation externe. Les initiés s'en seront aperçus, le scanner ALINCO DJ-X1 s'avère relativement complexe à manipuler, d'autant que les fonctions traditionnelles ne sont pas toujours repérées de la manière habituelle. Pour bien maîtriser l'appareil, de nombreuses heures d'utilisation seront donc indispensables. Une fois franchie cette petite difficulté, on pourra alors jauger ses performances. Si nous avons constaté des résultats honorables avec les antennes d'origine en UHF, par contre, en VHF (bande 70-86 MHz), ceux-ci nous ont paru tout juste acceptables ! Non seulement, sélectivité et sensibilité semblaient "limites", mais, en outre, de nombreuses fréquences harmoniques perturbaient lourdement la réception. On retrouve là un problème fréquent sur ce type de récepteur à large couverture, dont les performances ne parviendront jamais à égaler celles que délivrent des installations fixes. Précisons que l'exploitation du DJ-X1, associé à une antenne extérieure de toit, améliore le rendement mais n'en diminue en rien, bien au contraire, les fréquences images !

Philippe GUEULLE

BILAN

NOUS AVONS APPRECIE:
- L'esthétique très "pro".
- L'extrême miniaturisation.
- Les multiples possibilités offertes.
- L'excellente prise en main.
- L'éclairage du cadran et des commandes.
- La bonne sonorité.
- Les deux antennes livrées d'origine.

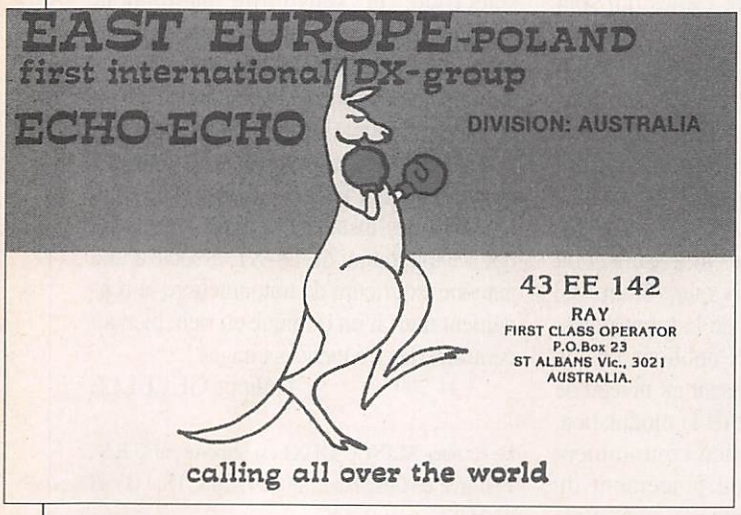
NOUS N'AVONS PAS AIME:
- La complexité de fonctionnement.
- Les nombreuses fréquences harmoniques.
- L'absence d'étui de protection.

Le scanner ALINCO DJ-X1 est importé par G.E.S., 172, Rue de Charenton, 75012 PARIS. TÉL.: (1) 43 45 25 92.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couverture en fréquence: de 100 KHz à 1299,995 MHz.
- Modes de modulation: AM/FM Étroite/FM large.
- Incrémentation des canaux: 5/9/10/12,5/20/25/30/50/100 KHz (pas).
- Impédance de l'antenne: 50 ohms.
- Alimentation: de 6 à 15 V DC (9 V DC standard).
- Consommation de courant: 300 mA maxi (24 mA sous batterie).
- Température de fonctionnement: entre -10°C et +60°C.
- Système de réception: triple superhétérodyne (AM/FM) et double superhétérodyne (FM large).
- Sensibilité:
* entre 3 et 25 MHz: +4 dB (10 dB S/N) en AM, -2 dB (12 dB SINAD) en FM étroite et +16 dB (12 dB SINAD) en FM large.
* entre 25 et 905 MHz: -2 dB (10 dB S/N) en AM, -8 dB (12 dB SINAD) en FM étroite et +10 dB (12 dB SINAD) en FM large.
- Sélectivité: 15 KHz/-6 dB (AM/FM) et 150 KHz/-6 dB (FM large).
- Dimensions: 110 x 53 x 37 mm.
- Poids (sans antenne): 370 g.

14 EE 224

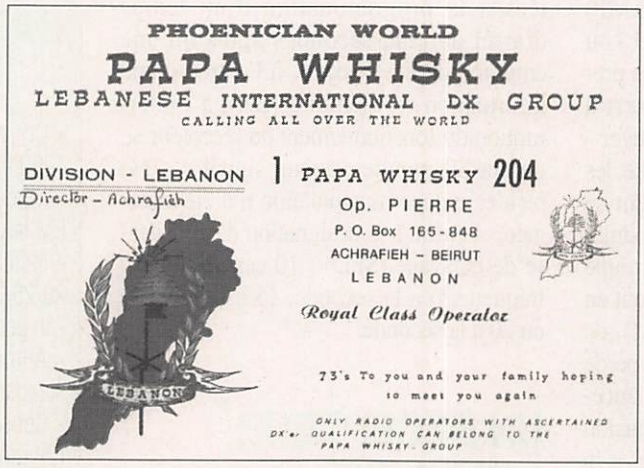




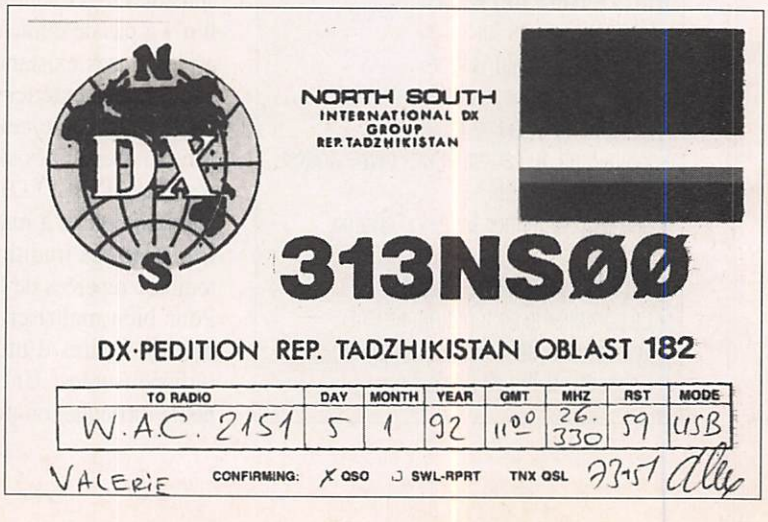
Pour ce nouveau rendez-vous avec les amoureux des contacts à longue distance, une fois n'est pas coutume, c'est l'une de nos lectrices que nous avons sélectionnée. Il s'agit, en l'occurrence, de la station 14 EE 224 - alias WAC 2151 et 14 ELA 31 - opératrice Valérie.

Comme Valérie nous l'a gentiment indiqué, c'est grâce à son mari, fidèle cibiste et lecteur de Radio CB Magazine, qu'elle s'est intéressée au DX. Une passion, pour cette jeune femme de 27 ans, mère d'une fillette de 14 mois, qui remonte maintenant à près de trois années. Parlant bien la langue de Shakespeare et bénéficiant d'une voix très agréable à entendre, Valérie ne manque pas d'attirer les réponses lorsqu'elle lance un "CQ DX" en BLU, en onze mètres.

Elle a ainsi contacté, jusqu'à présent, plus d'une centaine de pays différents, dont 76 ont été confirmés par l'envoi de QSL. Selon elle, cela s'explique par le fait que "les opérateurs sont beaucoup plus bavards qu'écrivains!". Quant à la station de Valérie, sachez qu'elle se compose d'un poste émetteur-récepteur PRESIDENT Ronald, d'une antenne SIRTEL S 2000 et d'un amplificateur ZETAGI BV 131.







CB-Radio : *encore et toujours plus ...*

toujours plus nouveau, toujours plus utile ...

Votre QRZ sur des Tee-shirts

Votre QRZ sera imprimé sur des Tee-shirts HANES à la réputation mondiale de très grande qualité. Des Tee-shirts pleine coupe, ne se déformant pas. 100% coton (140 gr), taille ample XL . Fabriqués aux USA. *Voir bon de commande ci-dessous.*



Les Tee-shirts

Assistance Radio ou CB-Radio

- 1 à 2 = 75 F. pièce
- 3 à 5 = 70 F. pièce
- 6 à 9 = 65 F. pièce
- + 10 = 60 F. pièce

Tee-shirts Assistance radio : Possibilité d'inscrir le nom de l'assistance ou duclub

ici votre QRZ sera inscrit sur votre Tee-shirt

Tee-shirts avec inscription des QRZ

- 1 à 2 = 95 F. pièce
- 3 à 5 = 90 F. pièce
- + 5 = 85 F. pièce

Les Casquettes



Assistance Radio la casquette = 45 F.

Les Pin's

Votre QRZ en pin's

Sur ces pin's vous pouvez faire inscrire le QRZ que vous désirez : le votre, celui de votre YL, celui de vos amis....



ici votre QRZ sera inscrit

Pin's avec QRZ
1 pin's = 55 F

Pin's sans QRZ = 35 F

La boite postale

une boite postale pour recevoir toutes vos QSL



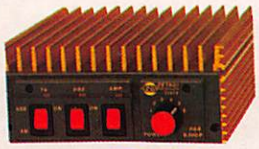
2 types d'abonnement
Abonnement retour = 180 F
Abonnement local = 140 F

Consultez-nous pour tous les renseignements sur les abonnements et la boite postale.

CB-Radio
33 rue Raoul Servant
69007 - Lyon
Tél : 78-61-37-51

toujours plus de vraies promos ...

990 F



Ampli B 300 P

70-140 & 140-400 W - entrée 1-5 w - sortie réglable en 5 positions - préampli commutable - alimentation 13,8 V - 15-20 Amp. Dimensions : 180 x 160 x 70.

750 F



Ampli BV 131

100-200 Watts - 2 entrées : 0-5-4 w et 4-10 w - sortie 100 w en AM et 200 w en BLU. alimentation 220 v. Dimensions: 170 x 125 x 240

toujours plus de nouveau matériel ...

Kenwood TS-140S
8.210 F
Documentation sur demande





Kenwood TS-450S
10.995 F
Documentation sur demande

pour les portables, toujours plus de choix ...

Portables 144 Mhz

800 canaux pas de 10 Khz



	1.690 F
les 2	2.800 F
les 3	3.800 F
les 4	4.800 F

Portable 27 Mhz

40 canaux - AM



590 F. pièce

les 2	1.090 F
les 3	1.550 F
les 4	1.920 F

Accessoires Alan 80 A

- *CT 60 chargeur 490*
- *Bloc accus 270*
- *Micro HP 240*
- *Antenne 50 cm 70*

toujours plus de TX ...

Superstar AM-FM-BLU



- Superstar 3000 990
- Superstar 3500 ..... 1.350
- Superstar 3900 ..... 1.490
- Superstar 3900 HP .. 1.890
- Superstar 3900 F 2.290



Président AM-FM-BLU

- Grant 1.590
- Jackson 1.890
- Lincoln 2.190

bandes radio amateur

Petits TX AM & AM-FM pour la route

- Miniscan 399
- Midland 77-099 399
- Midland 77-225 990
- Midland 77-114 595
- Valery 890

Décamètriques

- Base Benjamin 1.495
- Galaxy Saturn 3.290
- Galaxy Turbo 5.950

Pocket

portable 27 Mhz 40 cx AM-FM



890 F. pièce

les 2	1.690 F
les 3	2.390 F
les 4	2.990 F

Alan 80 A - 40 cx AM-FM
950 F. pièce

CBM - 01-05-92 **Bon de commande par correspondance à découper et à envoyer à :**

CB-Radio 33 rue Raoul Servant - 69007 - Lyon - Tél : 78-61-37-51 - Fax : 78-72-57-58

Prix valables jusqu'au 31-05-92 dans la limite des stocks disponibles. Tom - Dom - Corse nous consulter. Pas d'envoi en contre-remboursement

NOM.....
PRENOM.....
ADRESSE.....
.....
CODEPOSTAL.....
VILLE.....
TELEPHONE : .....
QRZ.....
.....
.....

Articles	QTES	PRIX	TOTAL

Participation aux frais de port +
Moins de 200 F : ajouter + 35 F
De 200 à 500 F : ajouter + 50 F
Plus de 500 F : ajouter + 70 F
Envois Sernam : ajouter + 150 F
(antennes et colis pesant + de 7 Kgs)

TOTAL =

Demandez le
☐ catalogue 12 pages CB-Radio n°3 gratuit
☐ tableau des fréquences Lincoln avec CB

Tee-shirt	QTES	PRIX	TOTAL
Avec QRZ			
Assist. Radio			
CB-Radio Lyon			
Pin's QRZ			
Sans QRZ			
Casquette			

Participation aux frais de port +
Tee-shirt : 1 à 5 pièces + 35 F
Tee-shirt : + de 5 pièces + 50 F
Pin's seul (toute quantité) + 35 F

TOTAL =

envois en colis postal recommandé

Abonnement annuel et individuel à la boite postale
Cochez la case correspondante à la formule choisie

O	abonnement 12 retours à 180 F
O	abonnement local à 140 F

Commandez par Téléphone avec votre Carte Bleue

ou règlement joint à votre commande
o - chèque o - mandat lettre
ou Carte Bleue : bien inscrire ci-dessous
n°.....
date d'expiration.....
Signature

CBM05

LE SUPERSTAR GALAXY PLUTO

ENCORE UN POSTE MULTIMODE QUI VIENT GROSSIR LA GAMME DES APPAREILS IMPORTÉS PAR CRT FRANCE, LE DYNAMIQUE IMPORTATEUR DE DIJON. CETTE FOIS, NOS FIDELES LECTEURS AURONT LA NETTE IMPRESSION DE SE RETROUVER EN PRÉSENCE D'UN POSTE DÉJÀ ENTREVU ! RIEN D'ÉTONNANT À CELA PUISQUE LE NOUVEAU SUPERSTAR GALAXY PLUTO N'EST AUTRE QUE LE FRERE JUMEAU DE L'ANCIEN CSI PAWNEE ET DE L'EX-PRESIDENT RONALD, POUR NE CITER QU'EUX !

Dans la droite ligne des TX Citizen Band appartenant à la fameuse série des Superstar qui se distinguent par leur face avant de couleur noire, voici donc le Superstar Galaxy Pluto. Poste qualifié de "haut de gamme", celui-ci offre la particularité d'être équipé d'origine d'un fréquencemètre implanté en façade. De plus, on dénombre pas moins de 7 potentiomètres et 6 poussoirs sur cet appareil qui dispose, rappelons-le, des divers modes de modulation recherchés. A savoir : l'AM, la FM et la BLU.

La face avant du Superstar Galaxy Pluto peut aisément se diviser en deux grandes parties : le bandeau inférieur et le bandeau supérieur. Tout d'abord, sur la partie inférieure, on découvre 7 boutons dentés, parfaitement alignés, dont certains sont d'ailleurs à double commande grâce à une couronne extérieure. Ainsi, de gauche à droite, on rencontre les



potentiomètres servant à enclencher le poste, à régler le niveau sonore et le seuil de déclenchement du squelch, à procéder à l'ajustage du gain micro et du gain de réception, à calibrer le tos-mètre incorporé et à activer la PA (Public Address), à sélectionner la bande de 40 canaux sur laquelle on souhaite trafiquer (une seule bande accessible sur les postes CB conformes à la norme française NFC 92412), à choisir le mode de modulation (Modulation d'Amplitude "AM", Modulation de Fréquence "FM", ou Bande Latérale Unique "USB" et "SSB"). Quant au bouton marqué "FINE/COARSE", il permet non seulement de clarifier une station en mode BLU mais également d'ajuster les fréquences d'émission-réception dans les autres modes de modulation. Bien évidemment, comme chacun l'aura d'ailleurs deviné, le dernier bouton, beaucoup plus volumineux que les précédents, correspond à la commande des canaux. Avec ce choix de la technique du rotacteur à galette, on ne pourra que regretter l'absence des modernes commandes "UP" et "DOWN", nettemment plus pratiques. Sur le bandeau supérieur, en l'examinant toujours de gauche à droite, on aperçoit d'abord un classique vu-mètre à aiguille servant à lire la puissance des signaux reçus et transmis ainsi qu'à contrôler le bon réglage de l'antenne (TOS). Superposés en deux groupes de trois poussoirs, les six commandes suivantes ont respectivement pour rôle de débrayer - ou non - le roger bip intégré, les filtres "NB" et "ANL", et le fréquencemètre, à activer la commande "+10KHz", à faire fonctionner le tos-mètre intégré, et enfin à opter pour une lecture sur le vu-mètre de l'intensité des signaux. A côté, parfaitement protégés par deux fenêtres d'affichage bien séparées, prennent place le fréquencemètre et l'indicateur du canal correspondant. A signaler que tous deux sont illuminés par un puissant éclairage de couleur verte. On notera aussi que l'affichage dispose d'une précision égale au KHz puisqu'il est du type à 3 décimales (5 digits au total).

UNE TECHNOLOGIE EPROUVEE

Ceux qui s'attendaient à une quelconque surprise au niveau du châssis arrière du TX seront tout de suite déçus. Les prises qui y sont installées s'avèrent on ne peut plus classiques : un socle SO 239 pour raccorder une antenne munie d'une PL 259, un connecteur d'alimentation pour le cordon adéquat qui conduit le 12 volts, ainsi que deux fiches jack assurant le branchement d'un haut-parleur supplémentaire et d'un haut-parleur de public address (PA). Malgré la multitude de commandes rencontrées sur le Superstar Galaxy Pluto, les circuits ne sont pas aussi complexes que l'on aurait pu le craindre. De même, les liaisons filaires ne sont pas excessivement nombreuses et ont le mérite d'être proprement regroupées.

UN APPAREIL PRATIQUE

Au terme de nos essais, nous avouerons bien volontiers avoir été séduits par ce Superstar Galaxy Pluto. Il faut reconnaître que ses performances, tant en émission qu'en réception, sont tout à fait correctes. De même, la modulation avec le micro d'origine nous est apparue très satisfaisante. Sur le plan fonctionnel, la présence du fréquencemètre sera, sans aucun doute possible, extrêmement utile aux DXeurs lorsqu'ils effectueront des QSY. Un seul petit problème désagréable à noter : les perturbations produites par ce dernier quand il fonctionne ! Il faudra faire avec ! Vraiment complet, le Superstar Galaxy Pluto ne manquera pas de retenir l'attention des cibistes. Malheureu-sement, en raison de son encombrement non négligeable et de la regrettable absence d'une prise micro posée sur sa façade, le Superstar Galaxy Pluto est voué essentiellement à un usage en station fixe.

Philippe GUEULLE

BILAN

NOUS AVONS APPRECIE:
- Les bonnes performances générales.
- L'esthétique réussie et discrète.
- Le fréquencemètre intégré et commutable.
- Le tos-mètre incorporé.
- Le roger bip débrayable.
- Les filtres commutables.
- Le décalage "+10 KHz".
- La parfaite lisibilité des afficheurs.

NOUS N'AVONS PAS AIME:
- L'emplacement de la prise micro (posée latéralement).
- Les perturbations induites par le fréquencemètre.
- L'absence de réglage de la puissance d'émission.
- L'absence d'AWI.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Numéro d'homologation: 920106 CB 0.
- Nombre de canaux: 40.
- Modes de modulation: AM, FM et SSB.
- Contrôle de la fréquence: par PLL.
- Tolérance en fréquence: 0,005%.
- Stabilité en fréquence: 0,001%.
- Température de fonctionnement: entre -30°C et +50°C.
- Microphone: de type dynamique, avec pédale d'émission.
- Alimentation: entre 13,8 V DC et 15,6 V DC (maxi).
- Consommations: 2,2 A (AM et FM) et 3 A (SSB).
- Connecteur d'antenne: de type standard "SO 239".

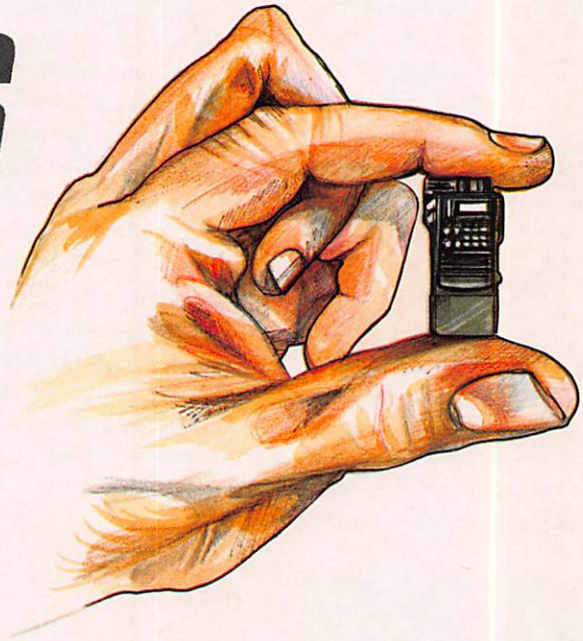
EMETTEUR:
- Puissances d'émission: 4 W crête (AM), 4 W (FM) et 4 W maxi (SSB).
- Harmoniques: -90 dB.
- Réponse en fréquence: de 450 Hz à 2500 Hz (AM et FM).
- Impédance d'antenne: 50 ohms.

RECEPTEUR:
- Sensibilité: 0,5 µV pour 10 dB S/N (AM), 0,7 µV pour 10 dB S/N (FM), et 0,25 µV pour 10 dB S/N (SSB).
- Sélectivité: 6 dB à 3 KHz et 50 dB à 9 KHz (AM et FM), 6 dB à 2,1 KHz et 60 dB à 3,3 KHz (SSB).
- Réjection d'image: sup. à 65 dB.
- Fréquences intermédiaires: 1ère IF=10,695 MHz et 2ème IF=455 KHz (AM et FM), et 10,695 MHz en SSB.
- Réjection dans le canal adjacent: 60 dB (AM et FM) et 70 dB (SSB).
- Contrôle du RF gain: 45 dB (ajustable pour un signal de réception optimal).
- Squelch: ajustable.
- Filtre ANL: commutable.
- Filtre Noise Blanker: de type RF.
- Course du clarifier: de 1 KHz à 7 KHz.
- Réponse en fréquence: de 300 Hz à 2800 Hz.
- Puissance de sortie audio: 4 W à 8 ohms.

Le Superstar Galaxy Pluto est importé par CRT France International S.A., 481 et 524, Rue de la Pièce Cornue, Z.I., 21160 MARSANNAY LA COTE. Tél.: 80 51 90 11.

DISPONIBLE CHEZ DIRLER S.A. !

SERIE STANDARD : UNE MULTITUDE DE FONCTIONS DANS UN PORTABLE ULTRA-COMPACT !



DIRLER S.A.

Importateur exclusif de la gamme "Standard" pour la France
Zone Industrielle de troisfontaines - 52100 ST.DIZIER Tél. 25.06.09.90 - Fax. 25.06.26.11 - Télex 830 362

STANDARD

C528

Demandez notre documentation complète "STANDARD" chez votre revendeur habituel.



STANDARD SERIE C 528

Emetteurs-récepteurs VHF/UHF mobiles **double bande** FM, super compacts (H 157 mm, L 55 mm, P 31 mm) avec de multiples fonctions incorporées indépendamment par bande. Très maniables ces "petits" portables possèdent une multitude de fonctions "haute technologie" qui les rendent très performants et agréables d'utilisation.

QUELQUES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



(Double réception en VHF-UHF/Emission-réception simultanée/Double indication visible d'un seul coup d'oeil/Volume et squelch indépendants pour VHF et UHF/Mémoire de 20 canaux/Sélection de canal 3 directions/

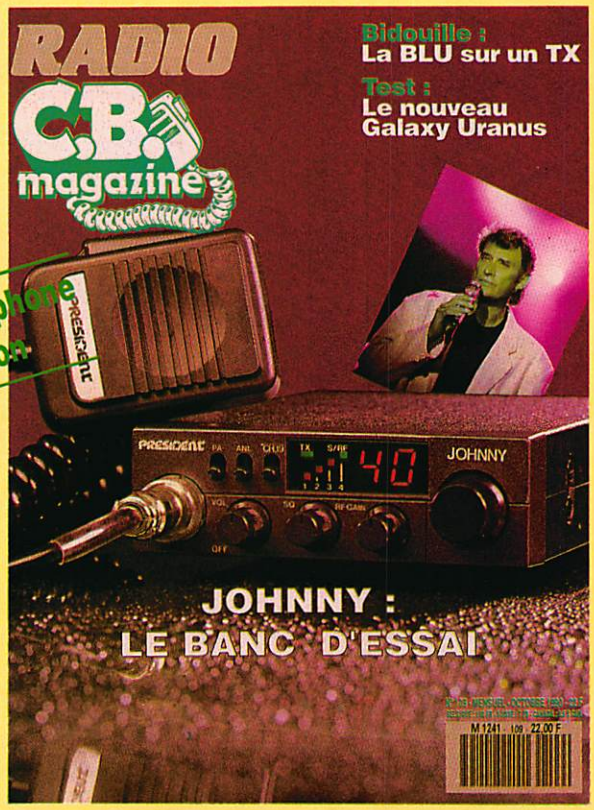
Fonctionnement du module tonalité sonore (en option)/Fonctions signal appel-code acoustique/Haute puissance, haute sensibilité/Sauvegarde batterie et auto-coupure/ Suppression du bruit de fond/Large éventail de voltages de fonctionnement (6-16 V)/Classification par couleurs et par tonalités électroniques/6 pas de fréquences/Protection tout terrain, structure anti-éclaboussures/ Verrouillage de la fréquence/ Verrouillage PTT/ ...)



limitations de vitesse.

Votre auto est-elle sourd-muette ?

Le 1er magazine francophone d'emission-réception



Depuis 10 ans : toute l'information sur la communication fixe et mobile

DIFAURA

PRESIDENT JIMMY
40 canaux AM
~~550 F~~ **470 F**

VULCAIN
40 canaux AM/FM
~~890 F~~ **690 F**

PRESIDENT WILSON
40 canaux AM/FM
~~1 190 F~~ **1 030 F**

RCI 2950 GALAXY URANUS
AM/FM/BLU 26/30 MHz
~~2690 F~~ **1 890 F**

CB PHONE
40 canaux AM/FM
1 950 F

TOS 179
Tosmètre/Wattmètre/Matcher
~~250 F~~ **190 F**

EC 2019
Micro de base pré-ampli écho
~~580 F~~ **395 F**

SILVER EAGLE
Micro de base
~~990 F~~ **690 F**

CTE 797
Ampli mobile 200/400 Watts
~~1 590 F~~ **1 090 F**

DIFAURA
CATALOGUE GÉNÉRAL
CB/COMMUNICATION
40 PAGES - 20 F
+ 10 F de port
Remboursé à partir de 400 F d'achat

RADIO-AMATEURS

RECEPTEURS KENWOOD		
R 2000	DECA TS MODE	6525 F
R 5000	DECA TS MODE	9345 F
RZ 1	AM/FM	5040 F
PORTABLES KENWOOD		
TH 26 E	VHF/FM	2390 F
TH 27 E	VHF/FM	2690 F
TH 46 E	UHF/FM	3095 F
TH 47 E	UHF/FM	3200 F
TH 77 E	VHF/UHF DUPLEX	4495 F
MOBILES KENWOOD		
TM 241 E	VHF 50/10/5 W	3500 F
TM 441 E	UHF 35/10/5 W	3990 F
TM 702 E	VHF/UHF/FM	4500 F
TM 731 E	VHF/UHF FM	5250 F
TR 751 E	VHF TS MODE	6570 F
TR 851 E	UHF TS MODE	6600 F
TABLES KENWOOD		
TS 140 S	DECA 100 W	8215 F
TS 680 S	DECA + BANDE 50 MHz	10600 F
TS 711 E	VHF TS MODE 25 W	9870 F
TS 790 E	3 BANDES TS MODE	18500 F
TS 811 E	UHF TS MODE 25W	9480 F
TS 850 SAT	DECA +BOITE DE COUPL.	15990 F
TS 950 S	DECA 150 W	28990 F
TS 950 S	DSP+BOITE DE COUPL. ~~35900 F~~	29900 F

EMETTEURS-RECEPTEURS

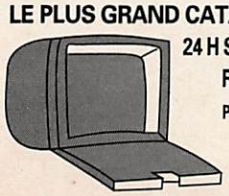
40 canaux AM		OCEANIC	890 F	**40 canaux AM/FM/BLU**		**PORTABLES**	
MIDLAND 77/225	1050 F	COLORADO	850 F			ORLY + KIT	890 F
MINI SCAN	440 F	ATLANTIC	790 F	PACIFIC 40	1250 F	POCKET	1390 F
PRESIDENT JIMMY	550 F	PRESIDENT TAYLOR	850 F	PACIFIC IV	1250 F	SH 7700	995 F
PRESIDENT JOHNNY	695 F	PRESIDENT HARRY	850 F	PRESIDENT JACK	1390 F	MIDLAND 75/790	750 F
EURO CB NEW YORKER	890 F	PRESIDENT VALERY	990 F	PRESIDENT GRANT	1790 F	MIDLAND 77/805 RD	990 F
EURO CB MICRO 2	440 F	PRESIDENT JFK	1490 F	PRESIDENT JACKSON	1890 F	PRESIDENT WILLIAM	1390 F
SUPERSTAR MINI	500 F	PRESIDENT HERBERT	1290 F	PRESIDENT LINCOLN	2690 F	MIDLAND ALAN 80	1090 F
PRESIDENT TOMMY	750 F	MIDLAND 77/114	690 F	PRESIDENT BENJAMIN	2090 F		
40 canaux AM/FM		MIDLAND 4001	990 F	ALAN 88 S	1790 F	**SCANNERS**	
WILSON	1190 F	SUPERSTAR 3000	1390 F	SUPERSTAR 3900 blanc	1690 F	YUPITERU MVT 6000	3950 F
ORLY	610 F	SUPERSTAR 3000 BLACK	1390 F	SUPERSTAR 3900 black	1690 F	BJ 200	2290 F
CALIFORNIA	650 F	SUPERSTAR 3300	1490 F	SUPERSTAR 3900 gold	1690 F	COMMEX	2290 F
MARINER	730 F	SUPERSTAR 3500	1390 F	SUPERSTAR 3900 H.P.	1990 F		
SUPER SCAN 40	790 F	ALAN 27 GOLD	1190 F	SUPERSTAR 3900 F	2490 F	**VHF**	
SUPERSTAR 120	1150 F	ALAN 18	890 F	SUPERSTAR 3900 ECHO	1990 F	CTE 1600	2490 F
NEVADA	730 F	ALAN 28	1290 F	RCI 2950 URANUS	2790 F	CTE 1800	2890 F
		CB PHONE EURO CB	1950 F	BASE GALAXY SATURN	3490 F	MARINE 78200	1990 F
		DNT SCANNER	1190 F	BASE GALAXY TURBO	5990 F	RANGER RCI 1000	1390 F
		DNT CARAT EXCLUSIVE	1450 F	BASE SUPERSTAR B/3104AF	1690 F		

OFFRES VALABLES JUSQU'AU 30 MAI 1992 DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

PUBLIANCE

DIFAURA PERIPHERIQUE SORTIE PORTE DE VINCENNES - 23, Avenue de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Tél (16) 1 43.28.69.31 - Métro Saint Mandé Tourelle - OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9 H A 12 H 30 ET DE 14 H A 19 H

MINITEL 3615 AC3 ✱ DIFAURA
LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE



24 H SUR 24 CONSULTEZ, COMMANDEZ, REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
POSSIBILITES DE CREDIT, RENSEIGNEZ-VOUS.
DOM-TOM ET ETRANGER, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

NOM ..... PRENOM ..... ADRESSE .....
VILLE ..... CODE POSTAL ..... TEL .....

ARTICLE	QUANTITÉ	PRIX	TOTAL
		TOTAL	
FRAIS DE PORT FRANCE METROPOLITAINE 50 F (- DE 10 KG) 80 F (URGENT) 120 F (+ DE 10 KG ET ANTENNES)			
☐ CATALOGUE 30 F* ou GRATUIT POUR TOUTE COMMANDE SUPERIEURE A 400 F			
*Port inclus		CI-JOINT UN CHEQUE DE	

CB Mag MAI 92

EURO COMMUNICATION EQUIPEMENT SA

D117 Nébias 11500 QUILLAN
Tél. 68.20.80.55 Fax : 68.20.80.85
Télex : 505 18 F

PRO 200 40 Canaux AM

N° Homologation : 920039 CBO



SPÉCIFICATIONS :

- Vu-mètre
- Affichage en LED
- Touche up-down
- Réglage tonalité par bouton
- 2 puissances d'utilisation
- Connecteur BNC pour antenne
- Témoin de charge. Fonctionne sur piles ou accumulateur
- Prise chargeur
- Prise alimentation extérieure
- Prise micro/écouteur
- Microphone et HP intégré

POSTE PRÉSENTÉ
GRANDEUR NATURE

VU CHEZ GES

172, Rue de Charenton
75012 PARIS

TÉL.: (16-1) 43 45 25 92

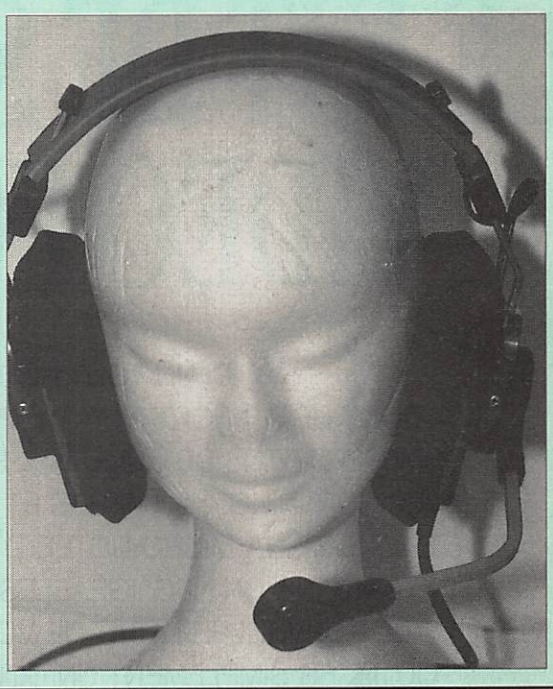
MICRO YAESU MW 1 : SANS FIL !

Plutôt astucieux, ce dispositif de microphone sans fil susceptible d'être adapté à la plupart des transceivers de la gamme YAESU. De la taille d'un petit boîtier de télécommande, le micro, duquel pend un fil "antenne", rassemble de nombreuses touches, dont un clavier DTMF ainsi que les principales fonctions que l'on rencontre sur la façade des transceivers: "UP/DOWN", réglage du volume, ajustage du squelch, etc... Livré avec le boîtier récepteur qui se connecte facilement sur l'appareil que l'on désire équiper, le micro sans fil YAESU MW 1 est vendu 890 F

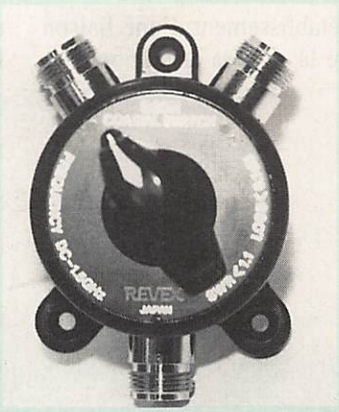


MICRO-CASQUE TELEX : MODULEZ EN "MAINS LIBRES"

Conçu pour les radioamateurs, cet ensemble micro-casque TELEX se connecte aisément sur la plupart des transceivers. Très pratique, ce système se compose de deux écouteurs, de type "casque HiFi", et d'un micro articulé, fixé à l'extrémité d'un flexible.
Relativement léger et agréable à porter, le micro-casque TELEX vaut 930 F.



REVEX S 20 N : LE COMMUTATEUR DE QUALITE



Rien qu'en manipulant le commutateur REVEX S 20 N, à deux voies et pesant tout de même 430 g, il s'en dégage une impression de grande robustesse. D'une esthétique quelque peu rétro, avec son gros bouton au design complètement dépassé et la forme arrondie de son coffret qui tranche avec la présentation rectangulaire ou carrée des commutateurs modernes, il faut convenir que le REVEX S 20 N est extrêmement pratique à utiliser, mais aussi à installer. Des pattes sont d'ailleurs spécialement prévues à cet effet. Equipé de fiches "N", le commutateur REVEX S 20 N est actuellement proposé à 440 F.

PARAFOUDRE REVEX H 20 : LA PREVENTION INTELLIGENTE

Voici un accessoire qui devrait être systématiquement installé dans les stations radio, à titre préventif. Ce petit boîtier, baptisé "parafoudre", qui vient s'intercaler entre la station d'émission-réception et son antenne, permettra de protéger l'ensemble du matériel radio. La foudre peut en effet gravement l'endommager! Précisons que le REVEX H 20 est capable d'encaisser 200 watts et d'opérer jusqu'à 1500 Hz. Livré monté avec des prises "N", sachez que la perte d'insertion qu'il engendre est de 0,1 dB, tandis que ses dimensions sont de 68 x 43 x 20 mm, son poids ne dépassant pas 80 g. Quant à son prix, il s'élève à 180 F.

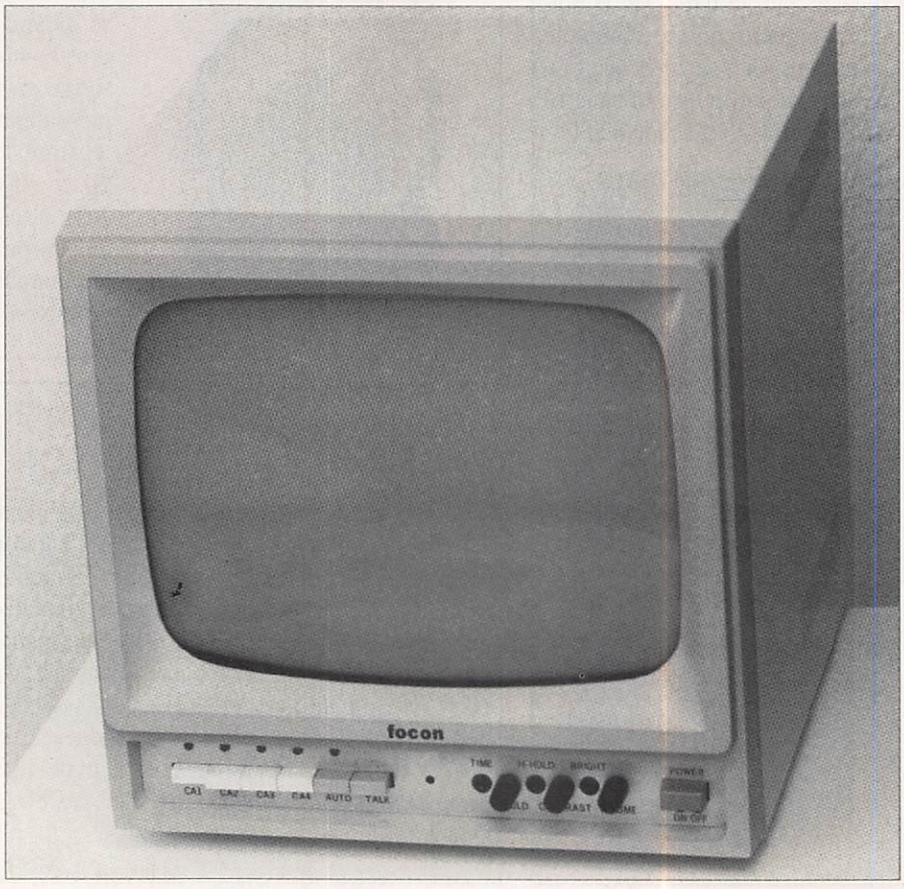


LE KIT DE SURVEILLANCE VIDEO FOCON FO 900

VOICI UN TOUT NOUVEAU KIT DE SURVEILLANCE VIDÉO DONT LE RAPPORT QUALITÉ/PRIX PARAIT PARTICULIEREMENT SÉDUISANT : COMPTER MOINS DE 3000 F. L'ENSEMBLE DE BASE, COMPOSÉ D'UN MONITEUR (AVEC SCANNING 4 CAMÉRAS ET HAUT-PARLEUR), D'UN CORDON DE 18 METRES ET D'UNE CAMÉRA-MICRO DOTÉE D'UN SUPPORT, OFFRE EN OUTRE DES POSSIBILITÉS D'EXTENSION NON NÉGLIGEABLES. POURQUOI DONC NE PAS VOUS EN MUNIR AFIN DE SURVEILLER L'ÉTAT DE VOS ANTENNES, CONTROLER VOTRE STATION, OU JETER SIMPLEMENT UN COUP D'OEIL SUR VOTRE VOITURE ÉQUIPÉE CB, STATIONNÉE DANS LA RUE OU DANS VOTRE GARAGE ?

De fabrication soignée et, à l'évidence, robuste, le moniteur noir et blanc inspire confiance. Il possède un écran "haute définition" de 23 cm qui permet à l'utilisateur de bénéficier d'images dont nous qualifierons les dimensions de suffisantes. En façade, on notera la présence d'un poussoir marche/arrêt et de multiples commandes assurant les différents réglages de l'appareil. En tournant délicatement ces potentiomètres, on pourra ajuster les niveaux du volume et du contraste, ainsi qu'agir sur la synchronisation verticale. De plus, en ayant recours à un tournevis, on interviendra cette fois sur la luminosité, la synchronisation horizontale et l'interruption automatique. S'y ajoutent également des petits "plus" qui ne manquent pas d'intérêt. Citons le poussoir d'interphone, le sélecteur de caméra (avec voyant) et le dispositif de balayage successif des caméras (il est possible d'en brancher jusqu'à 4 !). Sur le châssis arrière, on découvre quatre socles qui se chargent de la connexion des caméras, tandis qu'une prise sert à brancher un magnétoscope (un sélecteur opérant la commutation).

L'essai de cet ensemble vidéo a largement confirmé notre première impression favorable. L'image obtenue est d'excellente qualité et l'établissement d'une liaison sonore, entre la caméra et le moniteur, constitue un avantage fort appréciable à l'usage ! Pour profiter pleinement de toutes





les possibilités du moniteur, il est recommandé de faire l'acquisition, par la suite, de caméras supplémentaires. Cela serait dommage de s'en priver puisque le moniteur est capable de travailler avec quatre caméras indépendantes. Dans ce cas de figure, on a alors le choix entre la veille constante réalisée par l'un de ces points de contrôle ou la surveillance par balayage, le moniteur présentant successivement à l'écran les images captées par les quatre caméras. Si le câble de raccordement livré d'origine, long de 18 mètres, se révèle trop court, il faudra s'en procurer un autre mesurant 90 mètres ! On regrettera sur ce point l'emploi de connecteurs spéciaux à six conducteurs, du même genre que ceux qui sont actuellement utilisés en téléphonie avec Numéris. Enfin, à l'intention de ceux qui souhaitent installer leur caméra à l'extérieur, un boîtier protecteur étanche est proposé en option par le constructeur. Le kit vidéo FOCON FO 900, comprenant un moniteur audio-vidéo de 23 cm (à quatre voies, avec dispositif intégré de balayage automatique), une caméra FO 901 (avec objectif de 16 mm), un support réglable et un cordon de raccordement d'une longueur de 18 m, est vendu exceptionnellement, durant ce mois de mai, au prix promotionnel de 2 800 F.

Hugues LEPILLIER

Tous nos remerciements à la société ELECTRONICA, 17, Rue Anfray, 76600 LE HAVRE (Tél.: 35 42 16 16), pour le prêt de cet ensemble vidéo FOCON FO 900 dont elle assure la commercialisation (dans la limite des stocks disponibles !).

OPTIONS DISPONIBLES

De nombreux accessoires sont susceptibles d'intéresser les acquéreurs d'un kit vidéo FOCON FO 900. Nous en avons dressé la liste suivante:

- Caméras supplémentaires.
- Boîtier étanche.
- Cordon de raccordement de 90 m.
- Moniteur supplémentaire, 23 cm, mono-voie.
- Cordon pour magnétoscope.
- Interphone extérieur (côté caméra).
- Interphone extérieur (côté écran).
- Moniteur de 31 cm, à 4 voies, avec caméra, support et cordon de 18 m.
- Caméra ultra-sensible.

LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE • LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE

PROMOTIONS DU MOIS

MICRO 2 ..... 390 F
OCEANIC (nouveau) ..... 790 F
PRESIDENT HARRY ..... 590 F
LINCOLN ..... 2290 F
KENWOOD TS 140 S ..... 8213 F

PROMO-SCANNER

BJ.200 MK3 ..... 1950 F
MVT 6000 ..... 3750 F
AX 700E ..... 5900 F

PRINGAULT communications

39 ter, Route de Feignies
59600 MAUBEUGE

Tél. : 27 64 85 26
Télécopie/FAX : 27 65 41 41

S.A.R.L. AU CAPITAL DE 450.000 F - R.C Avesnes B 800 774 262

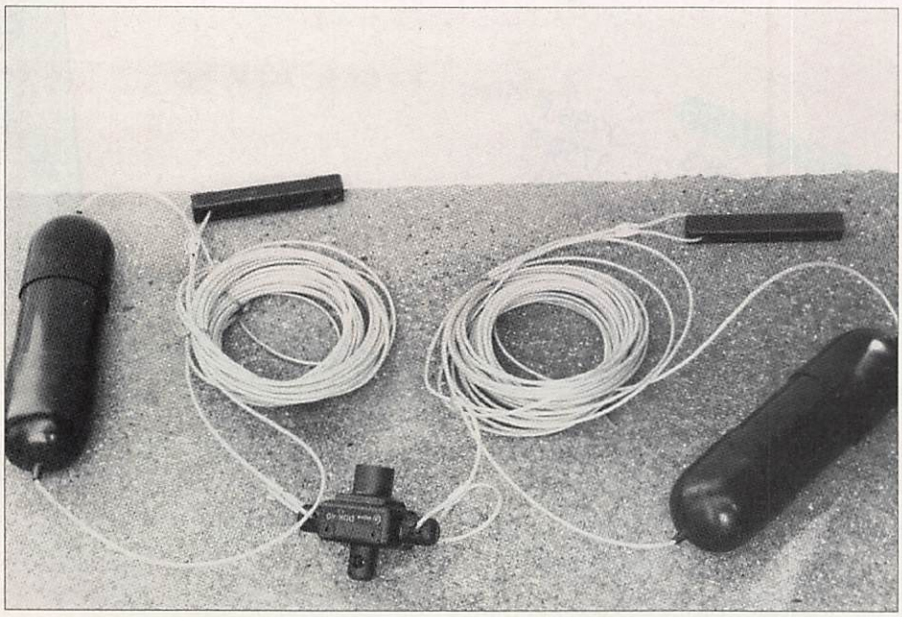
L'ANTENNE DIPOLE TAGRA DDK 40

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-résonnance", 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.



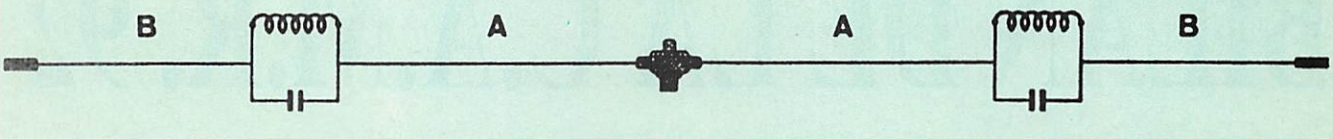
Relativement encombrante - elle mesure (déployée) plus d'une trentaine de mètres - l'antenne TAGRA DDK 40 peut être installée selon diverses configurations, celles-ci dépendant avant tout de l'espace disponible (voir croquis). Son principe de fonctionnement sur les bandes des 3,5 et 7 MHz est très simple.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



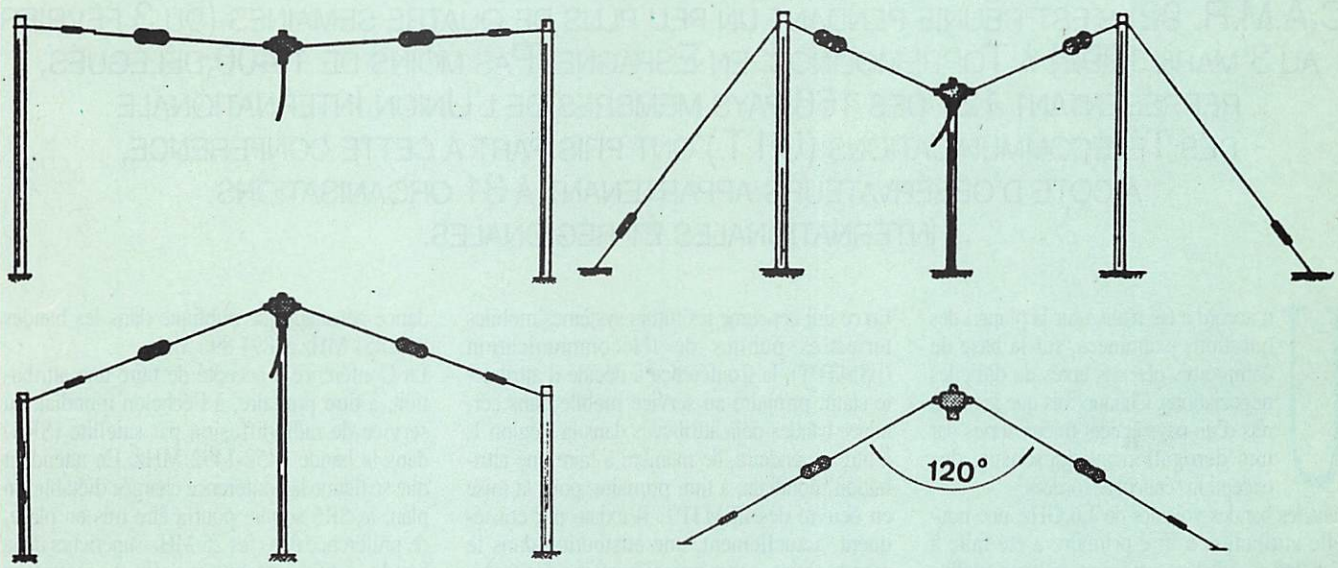
QUELQUES CONSEILS DE MONTAGE

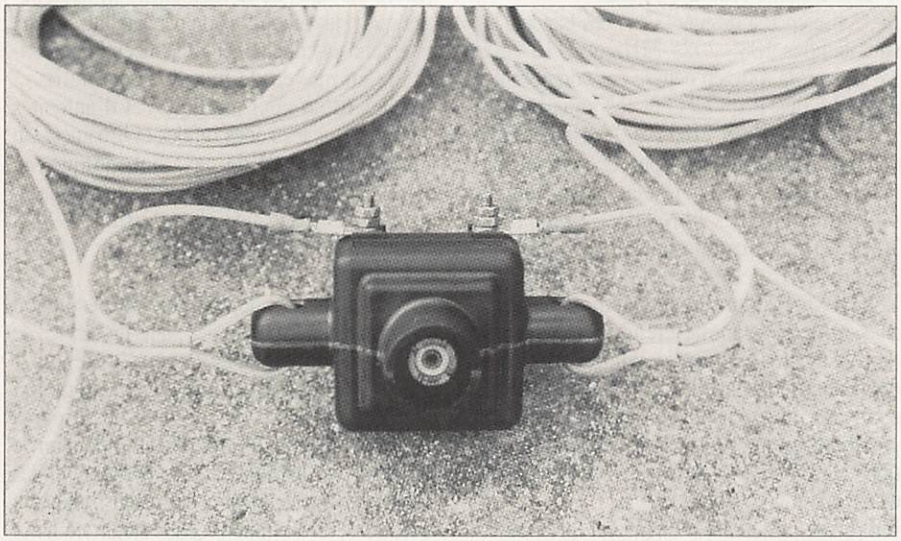
En installant l'antenne filaire TAGRA DDK 40, on prendra soin de tenir compte des conseils prodigués par le fabricant. Ainsi, devra-t-on placer l'aérien aussi haut que possible (de préférence, à plus de 15 mètres du sol !). A défaut d'une hauteur

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'arrimage du dipôle, il est recommandé 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.

BILAN DE LA C.A.M.R. 92

LA CONFÉRENCE ADMINISTRATIVE MONDIALE DES RADIOCOMMUNICATIONS (C.A.M.R. 92) S'EST RÉUNIE PENDANT UN PEU PLUS DE QUATRE SEMAINES (DU 3 FÉVRIER AU 3 MARS 1992) À TORREMOLINOS, EN ESPAGNE. PAS MOINS DE 1 400 DÉLÉGUÉS, REPRÉSENTANT 127 DES 166 PAYS MEMBRES DE L'UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (U.I.T.) ONT PRIS PART À CETTE CONFÉRENCE, À COTÉ D'OBSERVATEURS APPARTENANT À 31 ORGANISATIONS INTERNATIONALES ET RÉGIONALES.

Un accord a été réalisé sur la plupart des questions examinées, sur la base de compromis obtenus après de difficiles négociations. Chaque fois que les intérêts d'un pays étaient mieux servis par une dérogation au consensus, des exceptions étaient accordées.

Dans les bandes voisines de 1,6 GHz, une nouvelle attribution à titre primaire a été faite à l'échelon mondial au service mobile par satellite (SMS), dans les bandes 1610- 1626,5 MHz (Terre vers espace) appariées avec 2483,5-2520 MHz (espace vers Terre). Du fait que cette bande est aussi utilisée par les systèmes mondiaux de navigation pour l'aviation civile (système mondial de localisation américain GPS et système russe GLONASS), les réseaux du SMS devront faire l'objet de la procédure de coordination éléborée pour les systèmes non géostationnaires, et de renvois spécifiant les protections techniques appropriées. De plus, une attribution additionnelle a été faite dans la bande 1613,8- 1626,5 MHz, à titre secondaire, au SMS, ainsi qu'une attribution additionnelle, à titre primaire, dans la bande 1675-1710 MHz, pour la Région 2, pour autant que le service de météorologie par satellite ne subisse pas de contraintes dues au SMS. Le service de radioastronomie bénéficie désormais d'attributions à titre primaire dans la bande 1610-1613,8 MHz.

Dans les bandes proches de 2 GHz, une nouvelle attribution, à titre secondaire, a été faite au SMS dans la Région 2 dans les bandes 1930-1970 MHz et 2120-2160 MHz, ainsi qu'une autre, à titre primaire, dans la même région, dans les bandes 1970-1980 MHz et 2160-2170 MHz. Une attribution à titre primaire dans le monde entier a été également faite au SMS dans les bandes 1980-2010 MHz, 2170-2200 MHz, 2500-2520 MHz et 2670-2690 MHz. Les attributions au SMS pour les réseaux à satellite multiservices dans la bande 19,7-20,1 GHz et 29,9-30 GHz, toujours dans la Région 2, sont passées du statut secondaire au statut primaire.

En ce qui concerne les futurs systèmes mobiles terrestres publics de télécommunication (FSMTPT), la Conférence a décidé d'attribuer le statut primaire au service mobile dans certaines bandes déjà attribuées dans la Région 1, à titre secondaire, de manière à faire une attribution mondiale, à titre primaire, pour la mise en oeuvre des FSMTPT. Il existe par conséquent, actuellement, une attribution dans le monde entier, à titre primaire, au service mobile dans la bande 1700-2690 MHz.

La Conférence a désigné, dans ces bandes, les sous-bandes 1885-2025 MHz et 2110-2200 MHz, pour la mise en oeuvre des composantes de Terre des FSMTPT, et les sous-bandes 2010- 2025 MHz et 2185-2200 MHz pour une combinaison des composantes de Terre et spatiales. La mise en oeuvre initiale des composantes de Terre des FSMTPT est prévue en 2000, celle des composantes par satellite en 2010.

Les FSMTPT sont des systèmes capables d'assurer une gamme étendue de services (vocaux et non vocaux), y compris des communications personnelles lors de déplacements régionaux ou internationaux, et qui offrent des possibilités pour les zones ayant une population clairsemée et disposant de peu de moyens de télécommunications.

Enfin, une attribution mondiale, à titre primaire, a été rendue possible par la suppression de la restriction relative au service mobile aéronautique, permettant ainsi d'introduire la correspondance aéronautique publique dans les bandes 1670-1675 MHz pour les émissions provenant de stations aéronautiques et 1800-1805 MHz pour celles émanant de stations d'aéronef. La correspondance aéronautique publique désigne le système assurant des télécommunications aux passagers des compagnies aériennes commerciales. Une catégorie de service différente a cependant été inscrite dans un renvoi pour quatre pays de la Région 2 qui ont indiqué qu'ils assureront la correspondance aéronautique publique dans les bandes 849-851 MHz et 894-896 MHz.

La Conférence a accepté de faire une attribution, à titre primaire, à l'échelon mondial, au service de radiodiffusion par satellite (SRS) dans la bande 1452-1492 MHz. En attendant que se tienne la conférence chargée d'établir un plan, le SRS sonore pourra être mis en place, de préférence dans les 25 MHz supérieurs de la bande, à titre intérimaire, afin de mettre en oeuvre par satellite la radiodiffusion audionumérique. Par radiodiffusion par satellite sonore, on entend essentiellement une réception individuelle au moyen de récepteurs portatifs et mobiles (d'un côut modique) et d'antennes simples, dans les zones rurales et urbaines. Un nombre important de pays ont indiqué, au moyen de renvois, une attribution de remplacement dans cette bande afin d'assurer le SRS sonore, soit à 2310-2360 MHz, soit à 2535-2655 MHz.

La Conférence a adopté une autre résolution concernant le réexamen des plans du service de radiodiffusion par satellite pour la Région 1 (11,7-12,5 GHz) ainsi que pour la Région 3 (11,7-12,2 GHz). Compte tenu des progrès technologiques enregistrés depuis l'adoption de ces plans, en particulier dans le domaine des antennes des satellites et de la sensibilité des récepteurs, on a estimé qu'une actualisation des paramètres techniques permettrait d'améliorer l'efficacité d'utilisation du spectre et de l'orbite.

La C.A.M.R. 92 a, de plus, décidé de demander au Conseil d'Administration de l'U.I.T. d'inscrire la question de la radiodiffusion sonore numérique de Terre en ondes métriques à l'ordre du jour d'une future conférence administrative des radiocommunications pour la Région 1 et les pays intéressés de la Région 3.

Il n'a pas été possible de parvenir à un compromis sur une attribution de fréquences, unique et mondiale, pour la TVHD à large bande. La Région 1 (Europe/Afrique) et la Région 3

(Asie/Australasie) ont donc opté pour la bande 21,4-22 GHz qui sera disponible à partir du 1er avril 2007. Au-delà de ecte date, les services existants seront autorisés à fonctionner dans ces bandes, à condition de ne pas causer de brouillage au SRS TVHD, ni de prétendre à une protection de la part de ce service. Dans la Région 2 (Amériques), la bande 17,3-17,8 GHz a, de plus, été attribuée à compter du 1er avril 2007.

Dans les Régions 1 et 3, les liaisons de connexion de la TVHD seront obtenues grâce à une nouvelle attribution au service fixe par satellite (24,25-25,25 GHz). Dans la Région 2, celles-ci seront assurées dans la bande 18,1-18,4 GHz. Dans une résolution, la Conférence a souligné les difficultés que rencontrent les pays situés dans les zones climatiques à fortes précipitations en raison de l'affaiblissement du signal de télévision dû à la pluie (phénomène qui augmente avec la fréquence) et demande au C.C.I.R. d'étudier les besoins particuliers de ces pays en matière de TVHD afin de proposer des méthodes techniques propres à garantir la mise en oeuvre d'un système de TVHD dans la bande des 12 GHz.

La C.A.M.R. 92 a délivré, à l'échelle mondiale, les bandes 2025-2110 MHz et 2200-2290 MHz aux services de recherche spatiale, d'exploitation spatiale et d'exploration de la Terre par satellite, à titre primaire, et a fait une attribution mondiale, à titre primaire, au service de recherche spatiale dans la bande 2110-2120 MHz. Une attribution a, de plus, été accordée dans les bandes 24,45- 24,75 GHz, 25,25-27,5 GHz et 27-27,5 GHz, à l'échelle mondiale et à titre primaire, au service inter-satellites. En outre, les bandes ci-après ont été attribuées, à l'échelle mondiale et à titre secondaire, au service d'exploration de la Terre par satellite: 28,5-30 GHz et 37,5-40,5 GHz. Les bandes 40-40,5 GHz et 156-158 GHz reviennent, à titre primaire, à ce service tandis que, soit en vertu d'un relèvement de statut des attributions existantes ou de nouvelles attributions, les bandes 32-32,3 GHz, 34,2-34,7 GHz, 37-38 GHz et 40-40,5 GHz sont allouées au service de recherche spatiale, à l'échelle mondiale et à titre primaire. Quant à la bande 74-84 GHz, elle a été attribuée à ce service, toujours à l'échelle mondiale, mais cette fois à titre secondaire.

Aucune partie du spectre n'ayant été libérée par la C.A.M.R. 92 dans la bande des 7 MHz, la Conférence n'a pas été en mesure de faire une attribution mondiale additionnelle au service d'amateur dans cette bande. En conséquence, elle a adopté une recommandation en vue d'inviter une future C.A.M.R. à examiner la possibilité d'aligner les attributions du service d'amateur au voisinage des 7 MHz, de manière à faire bénéficier les services amateur et de radiodiffusion d'une attribution mondiale.

Les applications prévues pour le service générique par satellite (SGS) pourront être mises en oeuvre dans les services fixe et mobile par satellite, à condition d'ajouter dans le règlement des radiocommunications des renvois appropriés pour tenir compte de ce nouveau type d'architecture de réseau, tout en protégeant les services existants. Pour répondre aux objectifs prévus, il a donc été décidé de donner le statut primaire à l'attribution faite au service mobile par satellite dans la Région 2 à 19,7-20,1 GHz (c'est-à-dire 400 MHz) et d'accorder le statut primaire (attribution mondiale) au service mobile par satellite à l'échelle à 20,1-20,2 GHz (c'est-à-dire 100 MHz), et d'ajouter le renvoi pertinent. La Conférence a adopté une recommandation pour demander au C.C.I.R. d'effectuer des études sur les caractéristiques techniques et les critères de partage utilisables pour les réseaux à satellite géostationnaire multiservice.

D'autre part, la Conférence a approuvé une recommandation concernant les études que devra entreprendre la C.C.I.R. sur les caractéristiques et les besoins des radars profileurs de vent, en vue de leur attribuer des bandes de fréquences appropriées au voisinage des 50, 400 et 1000 MHz. Ces radars sont employés par les services météorologiques pour mesurer la vitesse et la direction du vent en fonction de l'altitude. En procédant à de telles études, il faudra être particulièrement attentif à la protection du système COSPAS- SARSAT qui assure les communications de sécurité pour les navires en mer et qui fonctionne dans l'une des bandes de fréquences prévues pour les radars profileurs de vent.

Enfin, la Conférence a conclu qu'il n'était pas nécessaire de modifier l'article 55 du règlement des radiocommunications pour l'aligner sur la convention O.M.I. sur la sauvegarde de la vie humaine en mer (SOLAS), relative au système mondial de détresse et de sécurité en mer. En revanche, il a été nécessaire de réviser l'article 56. La révision partielle du règlement des radiocommunications entrera en vigueur le 12 octobre 1993 à 0001 heure UTC. Certaines dispositions peuvent cependant prendre effet à des dates ultérieures à la révision partielle du règlement.

ONDES DECAMETRIQUES

L'extension des bandes de fréquences utilisées pour la radiodiffusion en ondes décamétriques (ondes courtes) fait partie des compromis auxquels sont parvenus les participants de la C.A.M.R. 92.

Une portion de spectre supplémentaire de 790 KHz a été attribuée, dont 200 KHz au-dessous de 10 MHz (partie la plus encombrée des bandes d'ondes décamétriques) et 590 KHz entre 11 et 19 MHz, ce qui représente un compromis entre les pays opposés à toute modification des attributions au-dessous des 10 MHz et ceux qui préconisaient un important élargissement. Les pays partisans du statu quo dans les bandes inférieures à 10 MHz ont fait valoir que l'élargissement envisagé aurait porté préjudice aux services fixe et mobile existants qui sont jugés essentiels à certains secteurs (santé publique, agriculture, sécurité, etc...). Dans plusieurs cas, les stations des services existants devront être transférées dans d'autres parties du spectre, ce qui aura des répercussions financières importantes.

Les bandes élargies sont attribuées à l'échelle mondiale (sous réserve d'une planification) et sont réservées aux émissions à bande latérale unique. Ces bandes pourront être utilisées par le service de radiodiffusion à compter du 1er avril 2007. Après cette date, les services fixe et mobile existants pourront continuer à employer les bandes élargies, à condition de ne pas causer de brouillages préjudiciables. Autrement dit, le service de radiodiffusion bénéficiera d'une protection et les stations des services fixe et mobile ne seront autorisés à fonctionner qu'à condition de ne pas causer de brouillages préjudiciables aux stations du service de radiodiffusion. Les conditions d'utilisation des fréquences dans les bandes de la zone tropicale (2,5, 3 et 5 MHz) demeurent inchangées.

En ce qui concerne les techniques d'émission en bande latérale unique, la Conférence a approuvé une recommandation relative à leur mise en oeuvre. Le Conseil d'Administration de l'U.I.T. est invité à inscrire à l'ordre du jour de la prochaine C.A.M.R., compétente, la question de l'examen, demandé par la C.A.M.R. 92, de la possibilité d'avancer autant que possible la date du 31 décembre 2015 pour l'utilisation généralisée des émissions BLU et la cessation des émissions en double bande latérale (DBL) dans toutes les bandes. Dans cette recommandation, le C.A.M.R. 92 rappelle que certaines administrations ont proposé d'avancer cette date de 10 ans, voire plus.

La Conférence a adopté une résolution relative à la convocation, dès que possible, d'une C.A.M.R. pour planifier les bandes d'ondes décamétriques attribuées au service de radiodiffusion. Dans cette résolution, la Conférence a décidé, entre autres, qu'aucune station de radiodiffusion ne pourra être mise en service dans les bandes élargies tant que la planification n'aura pas été menée à bien. La Conférence a également adopté une recommandation demandant aux administrations de prendre les mesures pratiquement réalisables pour éliminer la radiodiffusion en ondes décamétriques en dehors des bandes d'ondes décamétriques attribuées à ce service.

METTEZ UN TURBO DANS

LE DESIGN LÉGENDAIRE DES BASES EXCALIBUR ET JUMBO VIENT ENCORE DE FRAPPER ! APRES L'ARRET DE LA COMMERCIALISATION DE LA PRESIDENT FRANKLIN, LES AMOUREUX DU LOOK "RACK" SI PARTICULIER DE CES STATIONS FIXES SE RABATTAIENT, EN PIRATES, SUR LA GALAXY SATURN "EXPORT" DONT ON ATTEND D'AILLEURS TOUJOURS L'HOMOLOGATION D'UNE VERSION FRANÇAISE ! DEPUIS PEU, UN MODELE GALAXY SATURN TURBO, ENCORE PLUS COMPLET QUE LE PRÉCÉDENT, EST APPARU SUR LE MARCHÉ EUROPÉEN.

Outre la version "radio amateur" allant de 28 à 29,6999 MHz, une version "export" débridée, couvrant les bandes CB, ne manque pas de faire des envieux ! Bien que son usage soit interdit en France sur la bande CB, puisqu'elle n'est pas homologuée (tout cibiste qui utilise un poste décamétrique sur les bandes CB est lui aussi en infraction !), nous nous en sommes néanmoins procurés un exemplaire afin de vous en faire découvrir les étonnantes possibilités !

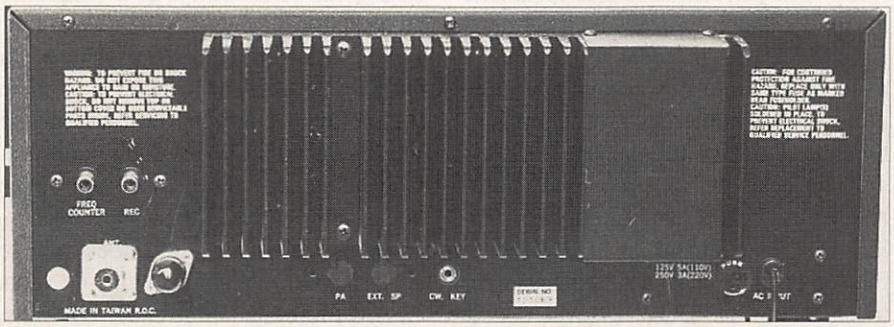
A première vue, sur le plan esthétique, la base Galaxy Saturn Turbo présente de multiples ressemblances avec sa petite sœur, la Galaxy Saturn. Toute noire et reprenant à son compte le style "rack", elle possède elle aussi le même coffret disposant de deux poignées démontables, d'un haut-parleur en façade, d'innombrables boutons de commande et de réglage, de deux vu-mètres à aiguille, etc... En revanche, à y regarder d'un peu plus près, on relève la disparition de tous les inverseurs à levier (remplacés par des potentiomètres), l'adjonction d'un pavé numérique constitué par 14 touches et le recours à un panneau d'affichage orangé, de type LCD (cristaux liquides). Sur ces deux derniers points, les spécialistes ne manqueront pas de reconnaître des éléments familiers : les mêmes que ceux qui équipent la poste RCI 2950. Une remarque qui est extrêmement judicieuse car il ne faut pas s'y tromper, la base Galaxy Saturn Turbo a quelque chose d'un "super poste RCI 2950" dont on aurait notamment gonflé la puissance d'émission ! C'est que la base que nous avons testée est susceptible de délivrer (selon son constructeur) près de 80 watts en AM/FM et environ 150 watts en SSB. Quant à sa couverture en émission-réception, dans la version la plus débridée, elle peut aller de 26 à 32 MHz.

UN TABLEAU DE BORD ARCHI-COMPLET

Sur l'étroit bandeau vertical situé à gauche, parallèle à la poignée, on retrouve, de bas en haut, la prise-châssis du micro (cette fois, à 6 broches, car le micro possède un système de déport des commandes "UP" et "DOWN"), un poussoir de mise en marche et d'arrêt de la station, et, tout en haut, un témoin lumineux de fonctionnement. Sur le bandeau horizontal inférieur, occupant toute la largeur de la Galaxy Saturn Turbo, on aperçoit une série impressionnante de boutons. On dénombre ainsi pas moins



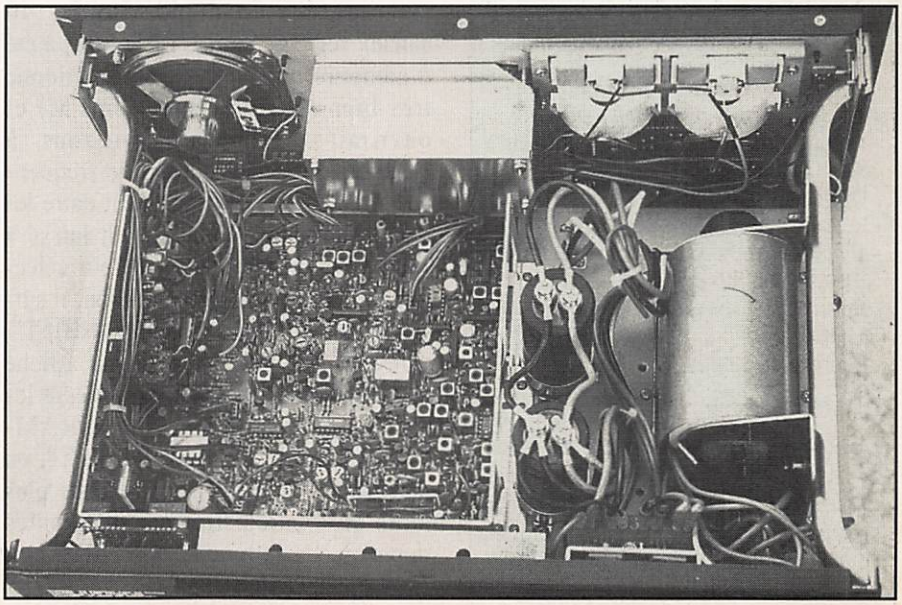
LA GALAXY SATURN !



de 9 potentiomètres ! De gauche à droite, ceux-ci permettent respectivement de calibrer le tos-mètre incorporé, de régler la tonalité, le RF gain et le Micro gain, de sélectionner un canal (ou plutôt une fréquence!), d'ajuster le clarifier (SSB), le seuil de déclenchement du silencieux (squelch) et le niveau sonore du volume, et enfin, de choisir un mode de modulation (FM/AM/USB/LSB/CW) ou d'activer le dispositif de public address (PA). La grosse prise jack, quant à elle, autorise le raccordement d'un casque ("phone"). Placés juste en dessous des deux vu-mètres (indiquant respectivement la force des signaux reçus, pour l'un, la puissance d'émission ou le tos de l'antenne, pour l'autre), trois boutons supplémentaires ont pour but d'assurer le réglage de la puissance d'émission et de la chambre d'écho ("Echo" et "Time").
Concernant les 14 touches, sachez qu'elles offrent la possibilité d'enclencher les filtres "NB/ANL", d'activer ou non le roger bip ("R.BEEP"), d'exploiter l'appareil en duplex ("SPLIT"), c'est-à-dire avec des fréquences d'émission-réception différentes, de programmer une fréquence ("PRG"), de passer en mode manuel ("MAN") et de déterminer le pas d'incrémentation ("SHF"). Elles se chargent également de monter ou de descendre les fréquences ("UP" et "DOWN"), de verrouiller les fonctions du clavier ("LOCK"), d'entrer une fréquence dans les mémoires ("ENT"), d'accéder à ces mémoires ("MEM"), de lancer le balayage ("SCAN"), d'activer le tos-mètre incorporé ("SWR"), et enfin, d'opter pour l'une des quatre intensités d'éclairage des afficheurs à cristaux liquides. On notera d'ailleurs que le panneau d'affichage orangé indique non seulement quelle est la fréquence sélectionnée (avec 6 digits) mais aussi que certaines fonctions sont enclenchées ou non.

DES PRISES A PROFUSION !

Sur le châssis arrière de la Galaxy Saturn Turbo, en plus d'un radiateur particulièrement volumineux, on découvre une multitude de prises qui offrent de nombreuses possibilités. Ainsi, au cordon d'alimentation secteur (220 V) et au socle destiné à recevoir la "PL 259" aboutissant à l'antenne, s'ajoutent les prises permettant de connecter un haut-parleur extérieur, un public address, un manipulateur de morse, un fréquencemètre et un magnétophone. Lorsque l'on se décide à examiner en détail les "tripes" de la Turbo (dont le poids est impressionnant !), on a la surprise de relever la présence d'un transformateur torique de haut niveau. On constatera d'ailleurs qu'en raison du poids élevé de l'appareil, deux renforts métalliques ont été installés latéralement. En ce qui concerne le circuit principal de la base, si l'on note l'existence de fils de liaison en assez grand nombre, par contre, il convient de préciser que ceux-ci sont raccordés à la plaquette du circuit par l'intermédiaire de connecteurs emboîtables. Un dispositif que les techniciens des SAV aimeraient voir se généraliser sur la majorité des nouveaux postes CB !



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Modes de modulation: AM, FM, USB, LSB et CW.
- Fréquences couvertes: de 28,0000 MHz à 29,6999 MHz.
- Pas d'incrémentation: 100 Hz, 1 KHz, 10 KHz, 100 KHz et 1 MHz.
- Contrôle des fréquences: PLL synthétisé.
- Tolérance en fréquence: 0,005%.
- Stabilité en fréquence: 0,003%.
- Température de fonctionnement: entre -30°C et +50°C.
- Microphone: 600 ohms, dynamique, type à 6 broches.
- Alimentation: 220 V, 50 Hz.
- Consommation: 300 W.
- Connecteur d'antenne: type "SO 239" standard.
- Capacité de mémorisation: 10 fréquences mémorisables.

EMISSION:
- Puissance d'émission: 50 W (AM/FM/CW) et 100 W (LSB/USB).
- Déviation FM: +/-1,5 KHz (1,250 Hz, 20 mV audio).
- Gamme de clarification: +/-5 KHz.
- Harmoniques: sup. à 60 dB.
- Réponse en fréquence: de 400 Hz à 5000 Hz (AM/FM) et de 400 Hz à 3000 Hz (SSB).
- Impédance de l'antenne: 50 ohms.

RECEPTION:
- Sensibilité: 1 µV pour 10 dB S/N (AM), 1 µV pour 20 dB S/N (FM), et 0,2 µV pour 10 dB S/N (SSB).
- Sélectivité: 5 dB à 4 KHz et 50 dB à 10 KHz (AM/FM), et 5 dB à 2 KHz (SSB).
- Réjection d'image: sup. à 50 dB.
- Réjection IF: sup. à 80 dB à 455 KHz.
- Squelch: ajustable, seuil inf. à 0,7 µV.
- Réponse en fréquence audio: de 400 Hz à 2500 Hz.
- Distorsion: inf. à 10% (sortie 2 W).
- Réjection du canal adjacent: sup. à 75 dB.
- Fréquences intermédiaires (IF): 10,695 MHz (AM-1/SSB) et 455 KHz (AM-2).
- Puissance de sortie audio: sup. à 3 W (8 ohms).
- Haut-parleur: dynamique, 8 ohms.

REMARQUE : La bande s'étendant de 28 MHz à 29,700 MHz est attribuée aux radioamateurs. Les cibistes doivent par conséquent se contenter de pratiquer l'écoute sur cette portion de bande.

PAS SEULEMENT DES GADGETS !

Restait à procéder aux essais de cette magnifique base, bardée de dispositifs plutôt inhabituels sur les émetteurs-récepteurs CB classiques, et ce, même lorsqu'il s'agit d'appareils hors normes ! En premier lieu, il faudra se familiariser avec l'ensemble des commandes que nous avons énumérées précédemment. On aura d'ailleurs rapidement l'impression qu'elles ne sont pas aussi nombreuses que cela et que l'on parvient facilement à les maîtriser. Si le système de montée et de descente des fréquences par touches "UP" et "DOWN" (avec double déport sur la façade et au micro) s'avère moderne, il oblige toutefois l'opérateur, en utilisation purement CB, à se munir d'une table de fréquences pour effectuer des "QSY" sur les divers canaux de la bande des 27 MHz. Quant à l'adjonction d'un micro de table, elle nécessitera soit de sacrifier le déport "UP/DOWN", soit de se lancer dans une bidouille minutieuse. Surtout que la modulation délivrée par le microphone d'origine nous a semblé tout à fait satisfaisante !

Un grand bravo pour l'affichage LCD à plusieurs intensités d'illumination, pour le pas d'incrémentation ajustable, pour les fréquences mémorisables (au nombre de 10), et pour le scanner ! Bien que l'émission-réception en 27 MHz soit interdite en duplex sur les 40 canaux réglementaires, force nous a été d'admettre que ce système fonctionne très bien (exclusivement en FM) et ouvrirait d'immenses horizons à l'emploi de la modulation de fréquence ! D'autant que l'écartement entre les deux fréquences retenues est laissé à l'initiative de l'opérateur ! Pour sélectionner l'écartement en émission, il suffit d'agir sur les commandes "SHIFT", "UP" et "DOWN". Après avoir affiché la fréquence de réception, on presse les touches "MANUEL", "PROGRAMME", puis "SPLIT". Avec "SHIFT", on détermine l'écartement. Il ne reste plus alors qu'à enregistrer ces différentes données, via la touche "ENTER", et à revenir sur "MANUEL". Pour trafiquer en duplex, il faudra appuyer sur "SPLIT". La fréquence lue sera celle de réception, et lorsque l'on actionnera le micro, ce sera celle de l'émission qui s'affichera. Signalons que deux possibilités sont offertes pour cette dernière : "SPLIT +" et "SPLIT -". C'est-à-dire, en dessous ou au-dessus de la fréquence de réception.

Sur le plan purement pratique, la Galaxy Saturn Turbo nous a gratifié d'excellents contacts, tant en "grand local" qu'en DX (longue distance). Cependant, nos mesures de puissance nous ont donné plusieurs watts en dessous des résultats annoncés par le constructeur (une cinquantaine de watts en AM/FM et le double en BLU). Mais, il est vrai que notre base n'avait subi aucun réglage particulier avant de nous être confiée !

Philippe GUEULLE

La base Galaxy Saturn Turbo est commercialisée en Europe par DIRLER S.A., Z.I. de Troisfontaines 52100 SAINT DIZIER. Tél. : 25 06 09 90.

BILAN

NOUS AVONS APPRECIE:
- Le look légendaire "rack".
- Les performances générales.
- Les commandes "UP" et "DOWN" avec déport.
- Les filtres commutables.
- Le roger bip débrayable.
- Les 10 fréquences mémorisables.
- L'utilisation en duplex avec le choix de l'écartement.
- La qualité de l'alimentation.
- Les nombreuses prises affectées aux accessoires.
- L'affichage LCD à plusieurs intensités.
- Le scanner.
- La chambre d'écho incorporée.
- La puissance d'émission.
- Le haut-parleur implanté en façade.
- La touche "LOCK".

NOUS N'AVONS PAS AIME:
- La notice peu claire quant à l'usage de certaines fonctions.
- Le prix élevé.
- L'imprécision du tos-mètre incorporé.

CB SHOP

L'EXCLUSIVITE

01 JYR DEPANNAGES
ZA L'Allondon
01630 St Genis de Pouilly
Tél. 50 20 66 62

01 UTV RADIO-COMMUNICATIONS
58 rue Charles Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél. 74.45.05.50

02 GARAGE LEGER
28, rue Louis Flamand
02590 ETREILLERS
Tél. 23 68 79 09

04 AUTO SPORT ACCESSOIRES
266, Av. Frédéric Mistral
04100 MANOSQUE
Tél. 92.72.08.85

04 ETS DESCHANDOL & CIE
5, Bld Victor Hugo
04000 DIGNE LES BAINS
Tél. 92 31 32 24

11 ETS DELHOM
91 rue Bringer
11000 CARCASSONNE
Tél. 68 47 08 94

11 NARBONNE CROIX SUD
Centre Routier International
11100 CARCASSONNE
Tél . 68 47 08 94

13 TELEMANIA
21, Cours Sextius
13100 AIX EN PROVENCE
Tél. 42 26 78 34

15 GARAGE TOURLAN
Rue Cugnot
15000 AURILLAC
Tél. 71 63 73 30

16 EKIP'AUTO
81 av. Victor Hugo
16100 COGNAC -
Tél. 45.35.26.05

17 OLERON NAUTIQUE
RN 734 - 17550 DOLUS
ILE D'OLERON
Tél. 46.75.30.11

17 APPRO DIRECT
SOUBISE
17780 LA MORNETERIE
Tél.45.84.98.24

17 RELAIS DES ONDES
32, rue Lavoisier
17200 ROYAN
Tél. 46.06.65.77

18 AUTOMATIC ALEX - LA MAIN BLANCHE
18220 PARASSY
Tél. 48.64.45.22

19 STE A.D.I.M.
1,Av. Winston Churchill
19000 TULLE -
Tél. 55.26.08.28

27 ELECTRO SERVICE
Rue de la Victoire
27270 BROGLIE
Tél. 32 44 61 24

28 PERCHE CARAVANES
20 bis,rue Martin Dubuard
Camping 28
28400 NOGENT LE ROTROU
Tél. 37.52.22.38

28 CAT SPORTS
23 av. Maurice Maunoury
28600 LUISANT
Tél. 37.30.29.06

29 ART-PHONIE
13, rue Burdeau
29120 PONT-L'ABBE
Tél. 98 87 06 07

30 FLASH DEPANNAGE
7 rue de la Bienfaisance
30000 NIMES
Tél. 66.21.01.09

31-ETS ROGER
78, rue des Pyrénées
31210 MONTREJEAU
Tél. 61 95 85 25

33 MGD ELECTRONIQUE
129, rue G. Bonnac
33000 BORDEAUX
Tél: 56.96.33.45

34 ETS SMET
18, av. de Pézenas
34140 MEZE
Tél. 67 43 89 50

38 ETS NODET
38390 MONTALIEU-VERCIEU
Tél:74.88.55.77

38 ETS ROBERT AUTO RADIO
Rue Bellefontaine
38550 PEAGE DE ROUSSILLON
Tél. 74.29.76.15

39 SEBILE ELECTRONIQUE
26, Rue du Prieuré
39600 ARBOIS
Tél. 84.66.07.73

40 LANDES ELECTRONIQUE
98, Avenue G. Clémenceau
en face l' hyper Friand
40100 - DAX
TéL.58.90.09.37

44 CB SHOP
8, allée Turenne
44000 NANTES
Tél. 40.47.92.03

44 ETS LEBASTARD
La Grigonnais
44170 NOZAY
Tél. 40.51.32.72

44 FORMULE ACCESSOIRE
1, Porte Palzaize
44190 CLISSON
Tél. 40.36.18.92

45 CENTRE SERVICE FRANCE
4, rue Pasteur
45200 MONTARGIS
Tél. 38.93.55.99

49 ETS ESCULAPE
Rue dy Pâtis
49124 ST BARTHELEMY D'ANJOU
Tél. 41.43.42.45

52- PSC ELECTRONIQUE
12 rue Félix Bablon
52000 CHAUMONT
Tél. 25.32.38.88

54- JUMA ELECTRONIQUE
173, rue Henri Dunant
54150 BRIEX
Tél. 82 46 11 51

56 ETS SARIC (MERCÉDES)
Rue Maneguen Z.I de Kerpont
56850 CAUDAN
Tél. 97.76.30.15

56 ETS SARIC (MERCÉDES)
Z.I du Chapeau Rouge
56000 VANNES
Tél. 97.45.40.71

57 RELAIS DE MAIZIERES
Route de Metz
57210 MAIZIERES LES METZ
Tél. 87 80 21 85

58 ETS MEGA "WATT"
45, route de Corcelle
58000 MARZY
Tél. 86.59.27.24

60 ETS MERU ART ET MODELISME
1, rue Boudeville
60110 MERU
TéL 44 52 04 93

64 STEREO 2000
93 Bd Alsace-Lorraine
64000 PAU
Tél. 59.92.87.05

66 TOP SERVICE
42, av. du Champs de Mars
66000 PERPIGNAN
Tél: 68.52.59.19

67 ETS WOLFF & CIE
5, rue du Marais vert
67000 - STRASBOURG
Tél. 88 22 35 35

68 TELE LEADER
19, Rue du Général de Gaulle
68560 - HIRSINGUE
Tél. 89.07.13.00

68 ETS MEYER & PHILIPPE
68230 WIHR AU VAL
Tél. 89 71 11 09

69 LYON RADIO COMPOSANTS
45, quai Pierre Zoize
69009 LYON
Tél. 78 39 69 69

71 ETS COURTOIS
Pignon Blanc
71130 GUEUGNON
Tél. 85.85.09.86

73-RESTOPORT JOANA
Le Freney
73500 MODANE
Tél: 79 05 29 98

74-ETS. AUDISIO
BALLAISON
74140 DOUVAINE
Tél: 50.94.01.04

74-ELECTRONIQUE SERVICE
5, rue Narvick
74000 ANNECY
Tél: 50 57 38 74

76 NORMANDIE CB
250 Rte de Dieppe
76770 MALAUNAY
Tél.35.76.16.86

79 GARAGE B OUSSARD.
23 rue des Roches
79320 MONCOUTANT
Tél. 49 72 60 75

83-GM ELECTRONIQUE
Les Palmiers 3
83420 LA CROIX VALMER
Tél.:94 79 56 80

85 STATION SERVICE
Mr PERROQUIN
69, rue de Mareuil
85320 MAREUIL S/LELAY
Tél. 51.97.20.62

85 KIT ELECTRONIQUE
M. BENOIT Daniel
Lot du Bossard
85400 Chasnais-LUCON -
51.97.74.56

87 - ETS SOND'OR
23,rue des Combes
87000 LIMOGES
Tél. 55.77.04.21

88 ETS LAMBOLEZ
44, rue Charles de Gaulle
88160 LE THILLOT
Tél. 29 25 00 82

91 ETS ACS & AEO
49 avenue Carnot
91100 CORBEIL ESSONNES
Tél. 64.96.05.16

91 R.C.S.
13 place de la Mairie
91100 - VALPUISEAUX par MAISSE
Tél. 64 96 05 16

WINCKER FRANCE - 55 bis, rue de Nancy - 44300 NANTES - Tél. 40 49 82 04

Revendeurs CB : Devenez Point CB SHOP !

Notre exclusivité "91" : 1 point CB SHOP dans chaque ville

BON DE COMMANDE : *Je désire recevoir vos catalogues au prix exceptionnel de 40 F les deux*

CB SHOP 8, allée Turenne - 44000 NANTES - **Tél. : 40 47 92 03**

NOM ..... ❒ **Particulier**

ADRESSE.....

VILLE.....CODE POSTAL..... ❒ **Revendeur** **ci-joint mon réglement de 40 F**

CBM05

ICOM IC 728

LE NOUVEAU DECAMETRIQUE ICOM

LE DERNIER-NÉ DES TRANSCEIVERS DÉCAMÉTRIQUES DE CHEZ ICOM VIENT D'APPARAITRE SUR LE MARCHÉ. BIEN QUE NOUS N'AYONS PAS DISPOSÉ DU TEMPS NÉCESSAIRE À LA RÉALISATION D'UN TEST COMPLET, NOUS N'AVONS PAS RÉSISTÉ À L'ENVIE DE VOUS LE PRÉSENTER BRIEVEMENT.



Appareil d'émission-réception possédant une mémoire dont la capacité est de 26 fréquences, l'IC 728 offre une couverture générale (en réception) s'étendant de 30 KHz à 30 MHz, ainsi que la possibilité d'accéder (en émission) à l'ensemble des bandes "amateur": 1,8 à 1,99 MHz, 3,5 à 4 MHz, 7 à 7,3 MHz, 10,100 à 10,150 MHz, 14 à 14,350 MHz, 18,068 à 18,168 MHz, 21 à 21,450 MHz, 24,890 à 24,990 MHz, et 28 à 29,700 MHz. Identique à celle de l'IC 725, sa technologie bénéficie donc de la réputation de celle de son prédécesseur. En outre, l'IC 728 profite de quelques améliorations qui lui confèrent les qualités "d'un transceiver conçu pour le DX, permettant une utilisation permanente en mobile, en portable, ou en fixe".

On précisera que la partie "modulation" a été particulièrement soignée. L'ICOM IC 728 est en effet muni d'un préamplificateur micro et d'un compresseur réglable, via les commandes placées sur la face avant. Ce qui explique qu'aux yeux des puristes, "il possède une modulation incomparablement efficace". A l'instar de ses grands frères de la gamme ICOM, il est capable de délivrer, sans la moindre difficulté, une puissance d'émission qui atteint les 100 watts, et ce, sur la totalité des bandes d'émission. Prévu pour opérer "en option" avec un coupleur automatique d'antenne de type AH-2A (ou une boîte d'accord automatique AT-160), il est équipé des bandes adéquates en façade. De cette manière, l'utilisateur pourra obtenir constamment le réglage optimal de son aérien, dans n'importe quelles conditions!

Un autre point fort de l'IC 728 tient à la présence du système DDS (entendez par là Direct Digital Synthétiseur) qui est à l'origine des meilleures performances en matière de synthèse de fréquence. Avec lui, on ne déplorera plus d'effets de souffle en réception! De même, la réception des signaux difficiles se trouvera facilitée sur l'IC 728 grâce au recours à un "Pass Band Tuning". Ce dernier assure la réduction de la bande passante et, ainsi, l'élimination de la majeure partie du QRM généré sur les fréquences voisines de celle du trafic.

De nombreuses options et accessoires permettent d'accroître sensiblement les possibilités initiales de l'appareil. Par exemple, nous avons relevé le module UI-7 pour l'émission en mode AM et l'émission-réception en FM, de même que le coupleur automatique d'antenne AH-2A et la boîte d'accord automatique AT-160.

Hugues LEPILLIER

L'ICOM IC 728 est importé par ICOM FRANCE S.A., ZAC de la Plaine, Rue Brindejonc des Moulinais, BP 5804, 31505 TOULOUSE Cedex.
Tél.: 61 20 31 49.

SWL : DES ECOUTES A VOTRE PORTEE !

Afin d'aider les débutants à découvrir le monde merveilleux (mais assez complexe!) des O.C., notre ami Jean PIERRON, Président du Radio Club DX d'Auvergne, a réalisé une compilation des émissions diffusées en langue française sur les O.C., susceptibles d'être actuellement captées depuis l'Hexagone.

Les émissions, dont la liste suit, ont été reçues dans la ville de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme) par l'intermédiaire d'un récepteur JRC NRD 525, connecté à une antenne extérieure de 20 mètres qui est orientée "Nord-Sud".

(Radio Club DX d'Auvergne, Centre Municipal P. et M. Curie, 2 bis, Rue du Clos Perret, 63100 CLERMONT FERRAND).

HEURE T.U.	STATION RADIO	FREQUENCE (KHZ)
11H00	RADIO SUISSE INT.	9535 6165
11H15	RADIO TCHECOSLOVAQUIE	9505 7345 6055
11H30	RADIO ROUMANIE	15250 11940 17850 17720
17H30	RADIO B.B.C.	7155 6125 648
18H00	RADIO R.S.A.	15365 11955
20H30	RADIO SUEDE	9655 6065
	RADIO ISRAEL	11585 9435 11605
21H00	RADIO CANADA	17820 15325 13650
	RADIO PYONGYANG	9345 6576
	RADIO USA VOA	17640

RADIO AUTRICHE INTERNATIONALE

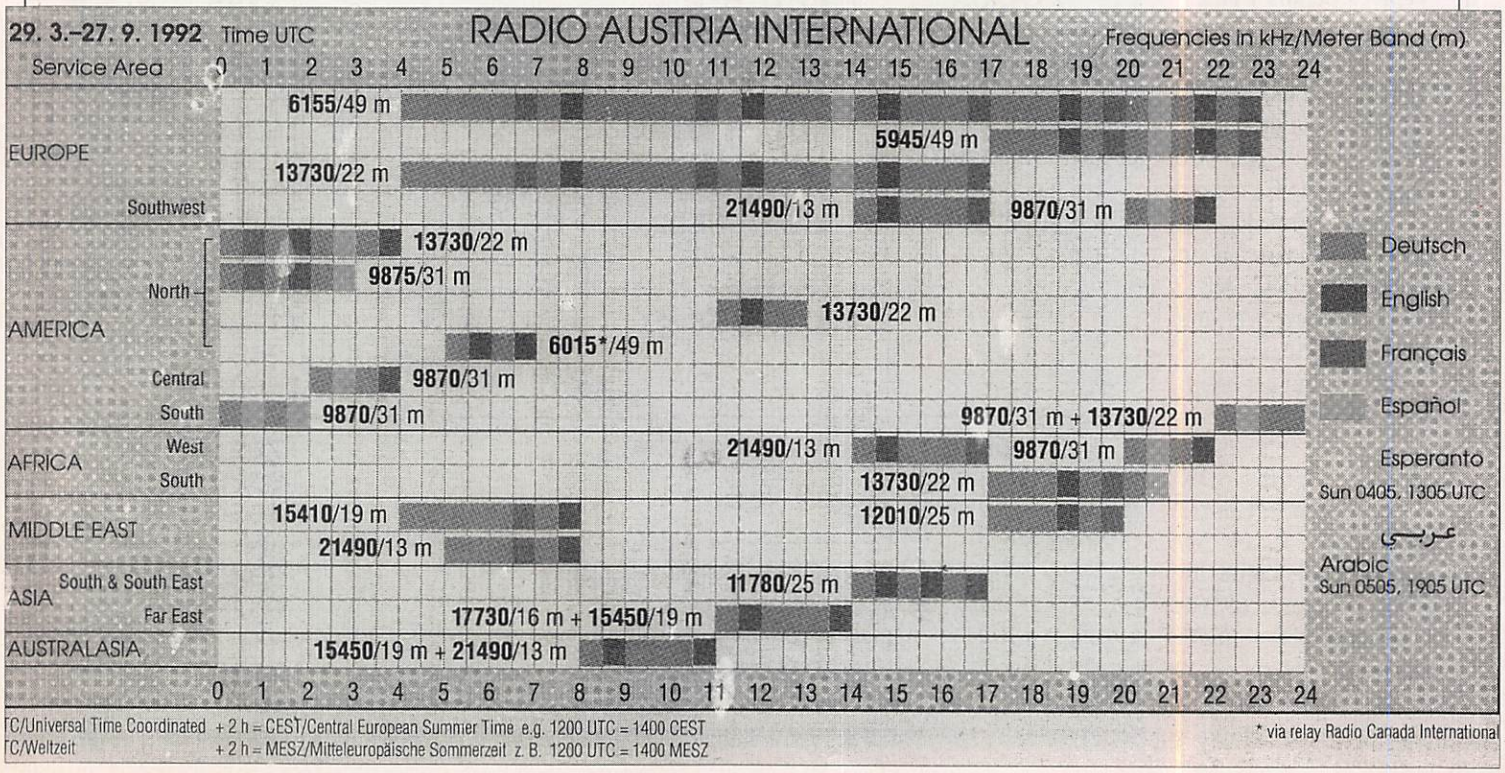
NOS LECTEURS S'INTÉRESSENT DE PRES AUX ÉMISSIONS QUE RADIO AUTRICHE INTERNATIONALE DIFFUSE EN ONDES COURTES. AU CENTRE DES INFORMATIONS TOUCHANT LES DOMAINES DE LA POLITIQUE, DE L'ÉCONOMIE, DE LA CULTURE, DE L'ACTUALITÉ ET DES SPORTS, ON TROUVE LE DÉVELOPPEMENT DE L'EUROPE.

Voici donc la nouvelle grille horaire de Radio Autriche Internationale dont les émissions s'adressent aussi bien aux autrichiens, en déplacement à l'étranger, qu'aux auditeurs amoureux de l'Autriche. Ajoutons que la musique autrichienne donne aux programmes une touche vraiment originale.

Le JOURNAL D'AUTRICHE est programmé tous les jours sauf quelques exceptions les dimanche et lundi (*):

	T.U		Fréquences (kHz)		
Europe	06.30	10.30	6155	13730	
	16.30		6155	13730	21490
	19.30*		6155	5945	
	22.30*		6155	5945	
Moyen-Orient	06.30		15410	21490	
	19.30*		12010		
Afrique	16.30		21490		
	19.30*		13730		
Asie	16.30		11780		
Amérique du Nord	00.30*		9875	13730	

* FLASH DES ONDES: DX-d'Autriche avec rubrique courrier des auditeurs (Di 19.30, 22.30; Lu 00.30 T.U)



CB 94 EMETTEURS/RECEPTEURS MOBILES/FIXES

Distribue uniquement du matériel sélectionné, de qualité et garanti.

Service après-vente assuré sur place.

Véritable antenne "PARIS-DAKAR" Disponible

Ste SCOTIMPEX, 4 rue de Meautry. 94500 CHAMPIGNY
Tél.: (1) 48 89 25 63 - Télex : 220 064 F ETRAV. EXT 1512
Chèque et carte bleu acceptés - Pièce d'identité exigées

IMPORT - ELEC EUROCOM

- Spécialiste CIBI depuis 1980
- Le professionnel de la vente et du S.A.V. avec banc de mesure MOTOROLA 2001

41.62.30.76

96, rue Pasteur
49300 CHOLET

ETS BARNETCHE

Toute la CIBI aux meilleurs prix S.A.V. assuré

24, rue Pontrique
64100 BAYONNE
Tél.: 59.25.55.15

A MONTPELLIER

O-C-E

SPECIALISTE CB
DEPUIS + DE 10 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE

18, place Saint-Denis
34000 Montpellier
tél. 67.92.34.29

---

*Votre **station CB** montée et réglée par spécialiste*

__Matériel__ sélectionné dans les plus grandes marques

Vente par __correspondance__

GARAGE TECHNIQUE MODERNE
1, av. du Cdt Guilbaud
13009 MARSEILLE
91 75 08 89

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

SAV RAPIDE
Ouvert du Lundi matin au Samedi midi

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

CB 78

- MATERIEL CB SELECTIONNE
- CONSEIL TECHNIQUE
- REPARATIONS SUR PLACE DANS NOS ATELIERS

CB-TV-HIFI

34 83 13 34

SARL DEPANN' SOUND
109 Av du Général de Gaulle
78120 Rambouillet

DANS LE SUD

VOTRE CENTRE DE DISTRIBUTION
c'est à **MONTPELLIER**

CB - RADIOCOMMUNICATIONS TV SAT

Vente par **techniciens Conseils** aux professionnels et particuliers

SAV assuré par labo spécialisé HF

SOCIÉTÉ EUROPÉENNE D'ENGINEERING
Sortie Autoroute Est - Aéroport
Espace Commercial Fréjorgues Ouest
34130 MAUGUIO - Tél: 67.20.00.02

Dans le cadre du développement de son réseau commercial

CRT FRANCE INTERNATIONAL SA

recherche VRP toutes régions pour ses produits radio C.B.
(de préférence venant du secteur auto-radio)

Contacter Melle DEMATOS

Tél. : 8 0 51 90 11

14 CCR 101, alias COBRA 75

IMPRESSIONNANTE, LA STATION DE 14 CCR 101, ALIAS COBRA 75 ! ET POURTANT, LES DEUX POSTES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS QUI PERMETTENT À NOTRE AMI GUY DE TRAFIQUER SUR LES BANDES CB NE SONT PAS PARTICULIEREMENT RÉCENTS ! LES INITIÉS AURONT TOUT DE SUITE RECONNU SES DEUX FIDELES BASES : UNE "EXCALIBUR" ET UNE "HAM".



En ce qui concerne la longue distance, on a affaire à une base COLT Excalibur, un préamplificateur de réception P 27- 1, un amplificateur ZETAGI BV 131, un tosmètre HP 202, un micro de table TW 232 DX et un commutateur d'antennes. En matière d'aériens, Guy dispose d'une "omnidirectionnelle" SIRTEL 2000 ainsi que d'une "directive" à 4 éléments.

Cette dernière est orientée à distance, depuis la station, par l'intermédiaire d'un rotor YAESU G 250. Quant aux contacts locaux, ils sont réalisés à l'aide d'une base HAM Jumbo 3, équipée d'un micro de table TW 232 DX, d'un amplificateur CTE 757, d'un tos-mètre/watt- mètre/matcher, le tout fonctionnant avec une antenne BT 104. Cobra 75 possède en outre deux alimentations de 5/7 ampères, plusieurs haut-parleurs extérieurs et des casques. Enfin, toujours à propos de l'écoute, on remarque la présence de divers récepteurs dont un MULTIBAND 7900 et un AEG 3 D Super 5086. En secours, Guy conserve un vieux poste HAM Multimode 2, visible à l'extrême gauche.

BULLETIN DE PARTICIPATION
"LA STATION DU MOIS"

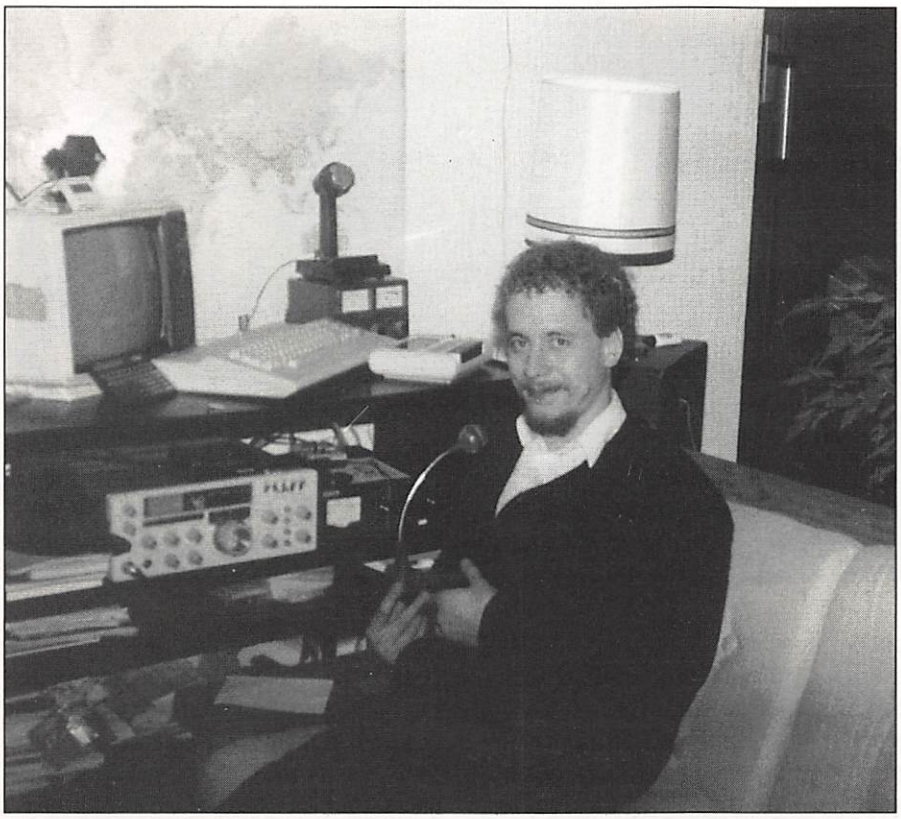
Date d'envoi : ...../...../1992

Nom : .....
Prénom : .....
Age : .....
Rue : .....
N° : .....
Code Postal : .....
Ville : .....
Tél. : .....
Nbre de photos jointes : .....
Nbre de négatifs joints : .....

A retourner à
RADIO CB MAGAZINE • Philippe Gueulle - "Station du Mois"
5 et 7, rue de l'Amiral Courbet • 94160 St Mandé

STATION FRANCOPHONE DU MOIS

16 BRC 073



C'EST UNE STATION BELGE QUE NOUS AVONS SÉLECTIONNÉE CE MOIS-CI POUR FIGURER DANS LE CADRE DE CE RENDEZ-VOUS MENSUEL QUE NOUS VOUS DONNONS DÉSORMAIS.

Son opérateur, qui utilise l'indicatif "16 BRC 073" et se prénomme Luc, est d'ailleurs responsable du groupe BRC en Belgique. De plus, il est membre du groupe E.B. Belgique, bien connu des DXeurs français.
Parmi les plus belles cartes QSL qu'il détient, citons celles dont il est le plus fier: L'une confirme un contact établi avec une station de la République Dominicaine tandis que d'autres ont été échangées avec le Koweit durant la récente guerre du Golfe!
Sa station est constituée par un transceiver YAESU FT 107 M, pouvant délivrer jusqu'à 80 watts et exploité en association avec une antenne directive YAGI à 4 éléments. Celle-ci est installée à l'extrémité d'un pylône, à 30 mètres du sol ! Quant à la modulation, elle est issue d'un micro de table YAESU 2HD8. Pour assurer ses liaisons en local, Luc s'est doté d'un second TX, en l'occurrence, un RANGER RCI 2950, qu'il a raccordé à une antenne de type GP 1/2 onde.

N'oubliez pas, chers amis francophones, que cette rubrique est la vôtre ! Pour y participer (gratuitement, bien sûr !), il vous suffit de nous écrire afin de nous raconter comment vous avez découvert la Citizen Band, et de nous détailler la composition de votre station (merci de joindre au moins une photo de bonne qualité !). C'est tout !

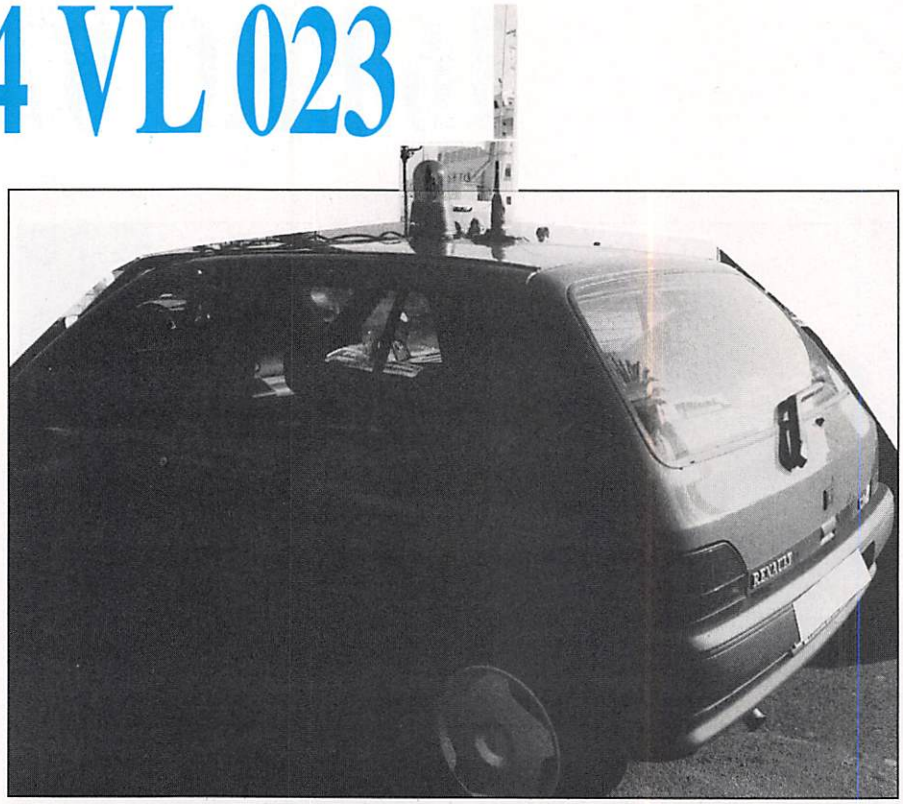
BULLETIN DE PARTICIPATION
"LA STATION FRANCOPHONE DU MOIS"

Date d'envoi : ...../...../1992

Nom : .....
Prénom : .....
Age : .....
Rue : .....
N° : .....
Code Postal : .....
Ville : .....
Tél. : .....
Nbre de photos jointes : .....
Nbre de négatifs joints : .....

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle - "Station du Mois"
5 et 7, rue de l'Amiral Courbet 94160 St Mandé

104 VL 023



RÉSIDANT EN CORSE, LA STATION 104 VL 023, ALIAS 104 JML 2B, OPÉRATEUR JEAN-LOUIS, SE PASSIONNE DEPUIS MAINTENANT DEUX ANS ET DEMI POUR LE DX SUR LES BANDES CB. L'ORIGINALITÉ DE JEAN-LOUIS TIENT EN PREMIER LIEU À SA MANIERE DE PROCÉDER.

Dans l'impossibilité de pouvoir disposer d'une station fixe QRO avec une bonne antenne directive, un micro de table, etc..., il se contente d'opérer en mobile. Son équipement se compose d'un transceiver PRESIDENT Lincoln, d'une antenne SIRTEL Santiago 1200 et d'un micro SADELTA Echo Master Plus. En se plaçant sur un point haut, mais aussi en plaine, notre ami Jean-Louis réussit à totaliser aujourd'hui 2890 QSL de confirmation de contacts DX, ce qui représente pas moins de 50 pays différents, dont une vingtaine d'îles. Ses fréquences monitor sont les suivantes: 26,285 MHz, 27,455 MHz, 27,555 MHz et 27,585 MHz.

Ardent défenseur d'une radio de loisir conviviale et internationale, Jean-Louis fait également partie d'un club CB au sein duquel il participe activement à des missions d'assistance radio. N'oublions pas qu'en Corse, la Citizen Band rend de bons et loyaux services, en été, dans le cadre de la prévention des incendies de forêts !



BULLETIN DE PARTICIPATION
"LA STATION MOBILE DU MOIS"

Date d'envoi : ...../...../1992

Nom : .....
Prénom : .....
Age : .....
Rue : .....
N° : .....
Code Postal : .....
Ville : .....
Tél. : .....
Nbre de photos jointes : .....
Nbre de négatifs joints : .....

A retourner à
RADIO CB MAGAZINE • Philippe Gueulle - "Station du Mois"
5 et 7, rue de l'Amiral Courbet • 94160 St Mandé

NOUVEAU

« TALKY SERVICE » *Tous les TALKY WALKY*

LOISIRS - CHANTIERS - SECURITE - TOURISME - SPECTACLES
AVIATION - MARINE - RAID - RANDONNEE - VENTE et LOCATION



MIDLAND CB 77-190
27 MHz - 40 canaux
Très sérieuse - Finition
Homologué P et T

840 F



MIDLAND ALAN 80
27 MHz - 40 canaux
AM - FM
Homologué P et T

1 275 F

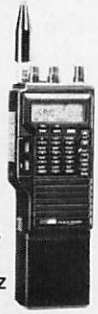


KENWOOD
T H 27 E COMPACT
Emet./Récept. VHF
144 MHz livré
complet avec accu
Chargeur d'antenne
Nombreux accessoires.



ICOM - IC 2 GE
Emet.-Récept. VHF. 6 W.
20 mémoires. Mode FM.
Scanning de la bande
(ou portion) et des mémoires.
Economiseur de batterie
(mode veille).

TH 75 E Super portable
BI-BAND 5 watts
VHF/UHF - 144/430 MHz
Fullduplex.
Livré complet avec accu +
antenne souple



ALINCO NOUVEAUTES 1992

DJ-X1 : Récepteur scanner

• Réception 100 kHz à 1300 MHz (sauf bande 88-108 MHz) (spécifications garanties de 2 à 905 MHz) • AM/FM/NBFM • Pas de 5/9/10/12, 5/20/25/30/50/100 kHz • 100 mémoires + 1 mémoire prioritaire • Scanning à fonctions multiples • Fonction prorité VFO ou mémoire • Economiseurs de batteries et arrêt automatique • Eclairage afficheur et clavier avec fonction auto • Squelch et beeper on/off • Alimentation 6 à 15 Vdc • 110 x 53 x 37 mm

2 995 F



LA C.B., c'est aussi TPE

AM - FM		AM - FM - BLU	
MIDLAND ALAN 18	890 F	PRESIDENT GRANT	1 790 F
MIDLAND 4001 RD	990 F	PRESIDENT JFK	1 490 F
MIDLAND ALAN 28	1 290 F	PRESIDENT JACKSON	1 890 F
MIDLAND A114N	895 F	EURO LES SUPERSTAR	
EURO CB NEW YORKER	790 F	3900	1 640 F
EURO CB CALIFORNIA	690 F	3900E	1 740 F
EURO CB MARINER	730 F	PACIFIC IV	1 250 F
EURO CB SUPERSCAN	890 F		
EURO CB PHONE	1 950 F		
DNT SCANNER	1 090 F		
DNT CARAT EXCLUSIV	1 290 F		

Grands choix antennes - Accessoires - Tormètre - Micro - Etc.
Conseils et Services après vente

TPE

RECEPTEURS
OC - DECAMETRIQUES
SCANNER VHF - UHF
METEO - SAT
FAC-SIMILE

TOUT POUR L'ELECTRONIQUE

Electronic Center

36 bd Magenta 75010 PARIS - Tél. 42 01 60 14

Ouverture de 10 h à 12 h et de 14 h à 19 h - Fermé lundi

CARTE AURORE

CREDIT IMMEDIAT

CREDIT CETELEM

DETAXE VENTE A L'EXPORTATION

VISA

Les caractéristiques des matériels présentés dans ces pages sont susceptibles de modifications sans préavis de la part des constructeurs — Les prix annoncés sont ceux en vigueur au 15/03/92 sous réserve de stabilité des cours monétaires internationaux

UN SUPERBE PIN'S OFFERT A PARTIR DE 500 F D'ACHAT

LES RECEPTEURS SCANNERS R1

NEW

CHALLENGER



5 850 F
AOR 2002
26-550 MHz
800 - 1 300 MHz
AM-FM Etroit-Large

8 000 F
AOR 3000
100 MHz - 2 036 MHz
AM-FM - SSB
Sans trou 400 mémoires





KENWOOD RZ1
500 kHz - 900 MHz
FM Stéréo - Mono
AM - 100 mémoires
+ Messages

5 040 F

26 - 30 MHz
68 - 88 MHz / 108 - 176 MHz
200 - 260 MHz / 380 - 512 MHz



YEASU FRG 9600
60-905 MHz AM-FM SSB



ICOM R 7000
25 MHz - 1 300 MHz
Base 220 V

LES RECEPTEURS ONDES COURTES



KENWOOD R 2000
100 kHz - 30 MHz
AM-FM - SSB
6 750 F



KENWOOD R 5000
100 kHz - 30 MHz
AM - FM - SSB
9 450 F



FRG 8800
Récepteur 0,15 - 30 MHz
AM - CW - LSB - USB - FM
12 mémoires

NOUVEAU



R 72 ICOM
Récepteur OC
150 kHz à 30 MHz
avec DDS



«OC» ICR 71
100 kHz à 30 MHz

NEW

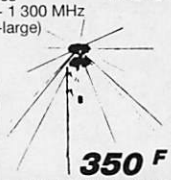
AOR 1000
1 000 mémoires
8-600 et 805 - 1 300 MHz
AM-FM étroit-large)

185 F

Livre WRTH 1992







Discone
25 MHz à 1,8 GHz

350 F

Antenne Radiocom 200 MHz ..... **260 F**
Antenne Radiocom 400 MHz ..... **260 F**

Pro 5/8/420, 460 MHz ..... **260 F**
Pro 68 / 87 MHz ..... **230 F**

Pro 144 / 174 MHz ..... **230 F**

ICOM

NOUVEAU DISPONIBLE



Le plus petit du monde
R1 G1 : 100 kHz à 1,3 GHz
miniature AM-FM
Etroite

Tous les accessoires sont disponibles chez **TPE** (housse - BP 90 - BP 84 - BA 12 - BC 72).

LES AMPLIFICATEURS LINEAIRES

(Editions SORACOM, La Haie de Pan, 35170 BRUZ).

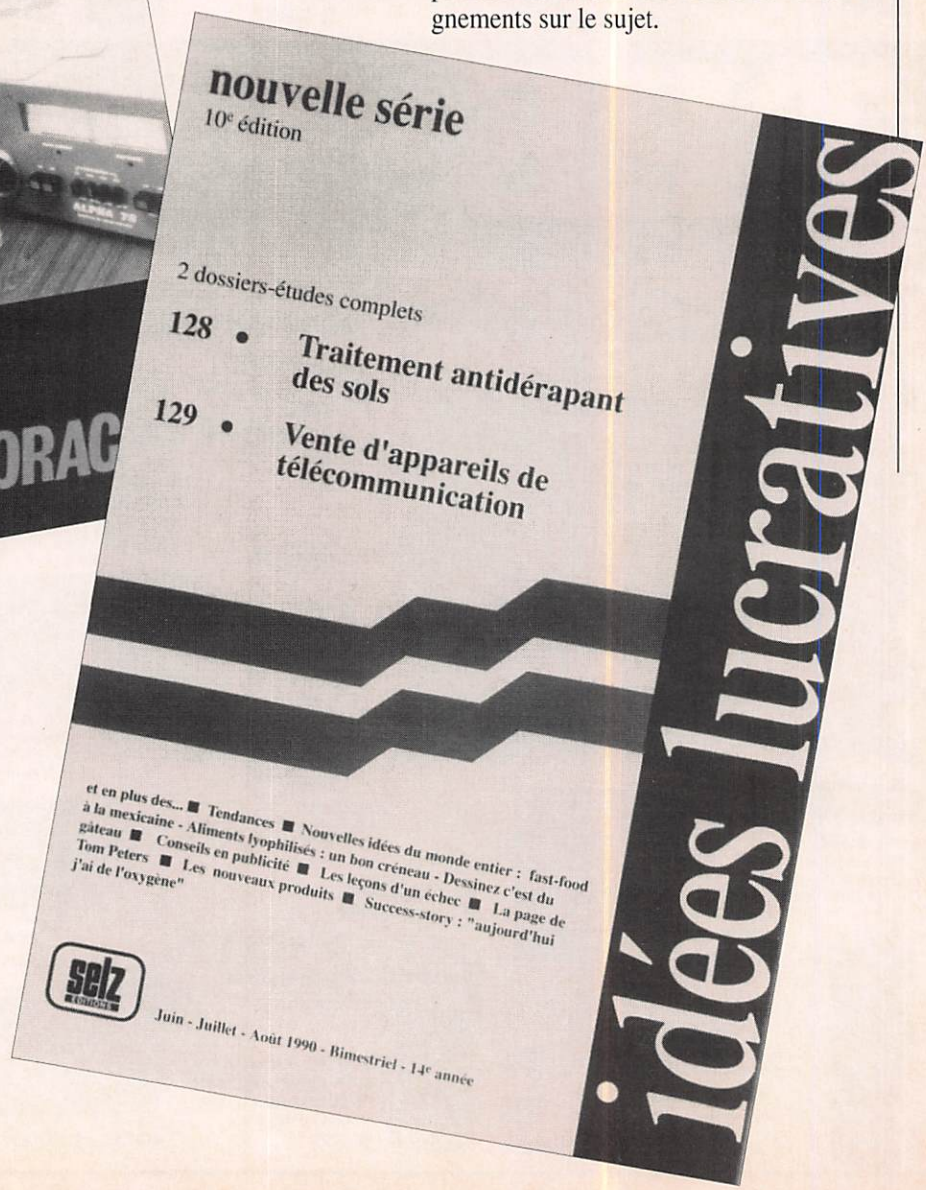


Dans ce premier volume sous-titré "Les amplificateurs linéaires VHF-SHF", les lecteurs auront la possibilité de s'intéresser à de nombreuses bidouilles qui, dans leur grande majorité, concernent la réalisation d'amplificateurs VHF-144 MHz. Parmi les principaux chapitres présents, on citera notamment: un amplificateur 144 MHz à V.Mos, 30 watts dans votre FT 290, 40 watts sur la bande des 2 mètres, et des amplis 144/145 dont la puissance va de 8 à 200 watts, selon les modèles. Précisons que chaque bidouille comprend en plus des explications nécessaires à la réalisation, la liste des composants à se procurer, des conseils de réglage, le schéma détaillé, la reproduction du dessin du circuit, des recommandations pour le montage avec croquis (confection du boîtier), ainsi que quelques photos d'illustration. Signalons que certaines bidouilles sont conçues de manière à faire appel à une part importante de matériel de récupération: tubes, alimentations de TV, etc... A noter enfin que les derniers chapitres traitent des amplificateurs opérant sur 1296 MHz et 1255 MHz.

IDEES LUCRATIVES

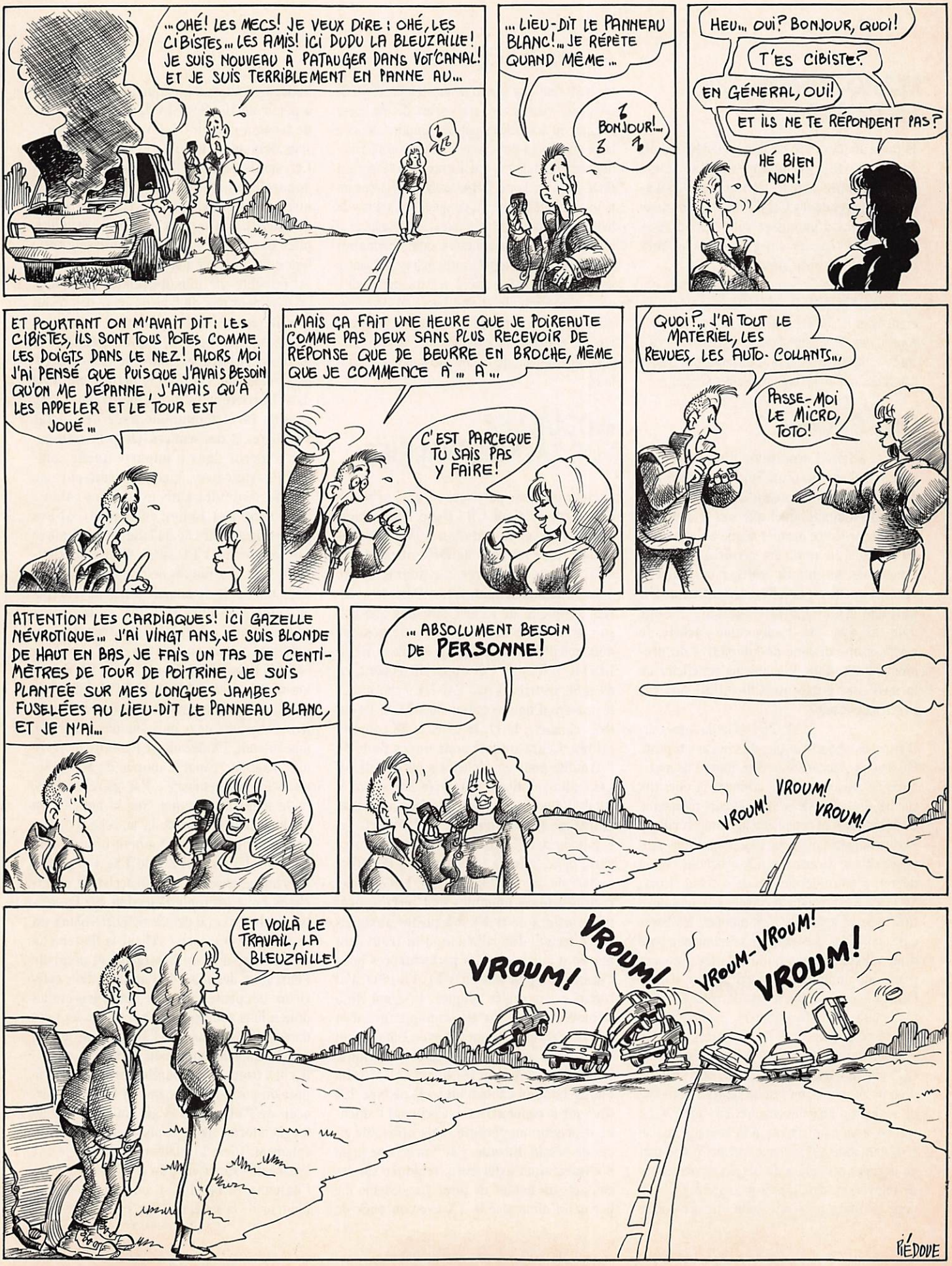
(Editions SELZ).

Tous les deux mois, les Editions SELZ publient un numéro d'"Idées Lucratives". Certes, ces véritables guides, qui dressent un bilan des perspectives d'avenir de tel ou tel marché, s'adressent plutôt à des commerçants, fussent-ils en puissance de le devenir ! Il n'en demeure pas moins que nous avons retenu certains thèmes abordés, comme les ventes d'appareils de communications (Juin-Juillet-Août 1990) et d'antennes paraboliques (Septembre-Octobre 1989). Ces études s'avèrent quelque peu dépassées par les récentes évolutions réglementaires mais elles ont néanmoins le mérite de mettre à la disposition du lecteur une foule de renseignements sur le sujet.



L'ART ET LA MANIERE

PAR PIEDOUE



MICRO TURNER +3B EN PANNE

Je possède un micro de table TURNER +3B dont la pastille céramique est HS! Je me suis renseigné auprès de tous les réparateurs et revendeurs CB de ma région, mais sans résultat. Connaissez-vous des adresses où je peux trouver cet article? Avec mes remerciements anticipés...

S.C. (25 Besançon)

Le micro TURNER +3B étant importé en France par la société DIRLER S.A., nous vous conseillons de prendre contact avec son service après-vente (SAV) qui doit disposer des pièces détachées qui vous font cruellement défaut.

QUE CHOISIR ?

J'hésite à faire l'acquisition d'un poste President Jackson ou d'un Superstar 3900 HP. J'habite sur un plateau, dans un lotissement. Je souhaite, quel que soit le choix du TX, raccorder ce dernier à une antenne Sirtel S 2000. Je voudrais savoir à quoi sert exactement un mât (à protéger ou à surélever?) et quelle est la différence entre une CB normale et une CB dite "de base"? Pour mon cas, que vaut-il mieux que j'achète. Je réside à une dizaine de kilomètres du premier village, donc je voudrais bénéficier de la meilleure portée possible. J'attends vos précieux conseils.

L.M. (26 La Garde Adhémar)

Il ne nous appartient pas de choisir un poste CB à votre place mais de vous fournir un maximum de renseignements critiques et objectifs sur les divers modèles d'émetteurs-récepteurs 27 MHz qui sont actuellement commercialisés. Nos tests sont faits pour cela. Nous vous renvoyons donc à ceux des TX concernés, ou, à défaut, à notre dernier guide d'achat (Hors-Série n°7). En matière de postes CB, on trouve trois types d'appareils : les mobiles, les bases et les portables. Les mobiles se montent à bord d'un véhicule tandis que les bases prennent place au domicile de l'utilisateur. Outre l'encombrement plus réduit des premiers, on rappellera qu'ils fonctionnent exclusivement avec une source de 12 volts alors que les seconds doivent être reliés à une prise secteur (220 volts). C'est ce qui explique que l'emploi d'un poste mobile en station de base nécessite de se doter d'une alimentation 220 V/12 V. Le recours à un mât-support, à l'extrémité duquel sera immobilisée l'antenne, permet d'une part de dégager cet aérien du niveau des antennes de télévision installées à proximité. On agit donc là à titre préventif: lutte efficace contre les perturbations générées par les postes CB, dont sont victimes les téléviseurs de médiocre qualité, ou accrochées par des amplificateurs à large bande. Et puis, plus l'antenne sera positionnée en hauteur et meilleure sera la portée. Pour peu que votre QRA se situe déjà sur un point culminant, un mât de quelques mètres de haut suffira largement ! Faites des essais car il arrive que plusieurs mètres supplémentaires produisent des résultats surprenants ! Quant à savoir si la portée variera sensiblement entre une station mobile et une base, en principe, c'est non ! Tout simplement parce que ces deux types d'appareils, conformes à la norme française en vigueur, délivrent une puissance similaire !

BIDOUILLEZ VOS TALKIES-WALKIES

Lecteur intéressé par votre revue, j'ai 50 ans dont 20 de pratique CB ! Donc, une certaine expérience sur la question ! J'ai entre les mains votre numéro de Décembre 91 qui m'a, comme les autres, passionné. Bravo pour la formule, continuez ! Dans le courrier technique, un lecteur pose une question sur le REALISTIC TRC 207. Je possède personnellement deux talkies-walkies REALISTIC TRC 85. Ces appareils étaient, en 89 et 90, distribués par TANDY France sous le numéro d'homologation 86002 CB. Ils ont trois canaux : le 11, le 14 et le 28 commutables. Leurs quartz sont noyés dans de l'Araldite pour empêcher les permutations. Leur alimentation est assurée par six piles R6 de 1,5 volt, en boîtier intérieur amovible. L'antenne télescopique est de 1,20 mètre et la puissance HF atteint 0,3 watt. Leur portée varie donc, suivant l'utilisation et la nature du terrain, de 1 à 3 km (maxi). Les caractéristiques de ces appareils sont certainement très voisines de celles des postes auxquels votre lecteur fait allusion. J'ai trouvé un moyen d'augmenter les performances pour l'usage que j'en fais en VTT. En effet, j'ai commencé par aller "piquer" le signal HF à la base de l'antenne télescopique (avant la self de raccourcissement) avec l'âme d'un coaxial de 6 mm, la tresse étant soudée sur le boîtier qui enferme les quartz. J'ai relié l'autre bout du câble à un socle de type 259 (fixé sur le capot arrière). Ceci rend l'antenne d'origine inopérante mais utilisable en cas de besoin. Ensuite, j'ai "sorti" une prise d'alimentation extérieure, repiquée sur les contacts du boîtier de piles. Ce système me permet d'alimenter le TX avec un pack de batteries rechargeables que j'ai confectionné à partir de 10 piles Ni-Cd, soudées en série de façon à obtenir 12,4 V (le TX supporte sans dommage jusqu'à 16 V, j'ai essayé !). Le résultat est que l'on peut utiliser ces appareils en station fixe performante au niveau local en reliant tout cela à une antenne extérieure. Du coup, sa portée est multipliée par 5, bon poids... J'ajoute que cette bidouille (antenne extérieure et surtension) est possible sur tous les talkies-walkies, à relativement peu de frais et pour des résultats dépassant les espérances... Passons maintenant à une autre expérience. Comme je vous l'ai laissé entendre, je fais du VTT de promenade. Plantons le décor : une villa dans l'arrière-pays niçois, des collines, une grande forêt domaniale avec des pistes forestières et des sentiers. On peut transposer ce décor dans n'importe quelle campagne française. Viennent souvent me rendre visite des amis avec leurs enfants (âgés entre 8 et 14 ans, en général). Attirés par les possibilités de ballades, les enfants se font offrir des VTT aussi. Oui, mais comment fixer des limites de temps et d'espace dans une forêt domaniale à des adolescents en vélo? J'ai alors eu l'idée de la liaison radio... Eureka ! Faible investissement en matériel : une station fixe à la maison (ALAN 18 et GPS 1/2 onde), un VTT, un talkie-walkie (genre MIDLAND 75-790), 2 m de coax de 6 mm, une PL 259 (avec adaptateur, si besoin), deux porte-bidons pour vélo, une antenne TX de voiture (en fibre de verre avec fixation "capot"), un peu de boulonnerie... et de l'ingéniosité ! J'ai opéré, en gros, de la manière suivante. Sur la potence du guidon, dans le sens de la marche, j'ai fixé solidement le premier porte-bidon. A la place du bidon, j'ai mis le TX. J'ai assuré l'arrimage avec un gros bracelet de caoutchouc pour prévenir l'éjection sur les sentiers cahoteux. Le deuxième porte-bidon est installé sur la traverse reliant la fourche au pédalier, à sa place habituelle, et accueille l'ensemble des piles de l'alimentation extérieure (les petites boîtes de petits pois ont les dimensions voulues pour maintenir les piles dans le porte-bidon). A l'arrière, sur le côté gauche du vélo, opposé au dérailleur, on utilise les trous de la fourche, prévus pour la pose du porte-bagages, pour y fixer un morceau de PVC rigide d'au moins 10 cm de long, en forme de règle plate, et monté verticalement. C'est l'isolateur de l'antenne ! A l'extrémité supérieure du PVC, on fixe alors l'antenne. Si besoin est, on peut ajouter, à hauteur de la selle, une tige en matière plas-

tique de la longueur voulue pour maintenir l'antenne et l'empêcher de "balayer". Reste à installer le coax. Pour cela, on le dénude sur environ 3 cm (3 cm de tresse et 2 cm d'âme). On commence par relier l'âme du coax à la base de l'antenne et, pour le moment, la tresse est en attente. On maintient avec du ruban adhésif le coax le long de la fourche arrière, on passe sous le pédalier et l'on remonte par l'un des éléments du cadre jusqu'à la fourche avant. Il reste environ 50 cm de coax qu'il vaut mieux conserver, quitte à l'enrouler par la suite! Au bout, on soude la PL. Revenons un peu en arrière. Il nous reste à raccorder la tresse du coax. Pour ce faire, on va y fixer un morceau de 30 à 40 cm de fil électrique simple terminé par une pince crocodile. A ce stade, il faut procéder au réglage : le TX étant allumé en réception, en accrochant la pince crocodile à différents boulons du vélo, on détermine, à l'oreille, la meilleure réception. En ajustant alors la hauteur du brin rayonnant, j'ai obtenu un T.O.S. de 1,2. Je "récupère" les enfants ainsi équipés dans un rayon de 6 km, sans problème, en forêt. Maintenant, notre petite équipe est souvent sollicitée pour des assistances-courses dans des coins inaccessibles aux voitures... Sympa, non ! Et je ne vous parle pas de l'aspect éducatif de la chose !

AUSTERLITZ 06

Tous nos lecteurs, possesseurs de talkies-walkies, seront certainement intéressés par les diverses améliorations que vous suggérez. Continuez à nous faire profiter de vos bidouilles !

RAPPEL DE CERTAINS PRINCIPES OUBLIES !

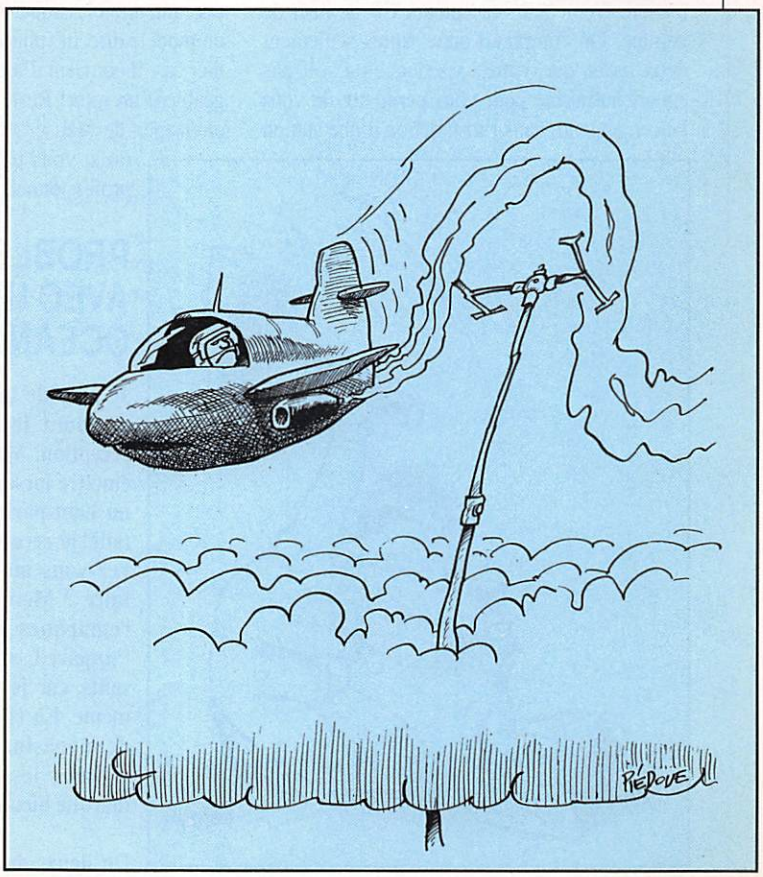
Depuis quelques mois, de petites antennes sont apparues sur le marché, dans toutes les marques. Certes, leur look est terrible et leur taille répond aux "besoins" des nouveaux utilisateurs de CB qui, d'ailleurs, ne seront jamais des cibistes, étant presque toujours convaincus qu'un poste CB ne s'achète que pour échapper aux radars et autres contrôles "alcotest". Navrant ! Donc, ces antennes, faites par des fabricants qui ont bien compris le phénomène, sont à mon sens (mais moi, je suis cibiste !) d'une qualité très relative au niveau des performances. Mais là où ça se gâte, c'est que certains revendeurs n'hésitent pas à vendre non seulement ces antennes en disant qu'elles sont préréglées (ce qui est faux, car même si cela était vrai, il faudrait au moins s'assurer que l'installation est correcte et constater l'absence réelle de T.O.S.!). Mais, de la station-service en passant par les accessoiristes auto, hypermarchés et même certains restaurants routiers, ce qui est grave c'est que peu de gens savent se servir d'un tos-mètre ! D'autant que, dans la majorité des cas, ils refusent de procéder à cette simple vérification. Or, ces mêmes revendeurs, pour "améliorer" l'installation, n'hésitent pas à vendre un ampli linéaire de 25, 50, 100 et même 300 watts, pour fonctionner avec ces petites antennes ! C'est scandaleux ! Ces messieurs n'essairaient-ils pas de réinventer les principes physiques de la radio en les changeant fondamentalement. Le pire, c'est qu'ils en vendent ! Allons, soyons sérieux, messieurs, faites du "fric" si vous voulez, mais ne vous moquez pas des gens, des clients, enfin, de ceux qui vous nourrissent ! Ne les escroquez plus par méconnaissance ! Apprenez votre métier avant d'essayer de donner des conseils à des gens qui n'y connaissent rien, car, eux, ils sont pardonnables. Ils débutent ! Mais, vous, vous n'hésitez pas à passer, aux yeux de ces gens là, pour des "pros", voire des experts, en leur vendant, d'une part, un matériel rigoureusement interdit (dont l'utilisation est réprimée par la loi) et, d'autre part, qui n'est relativement performant qu'à longue distance, avec une très bonne antenne, une très bonne alimentation, un bon refroidissement (certainement pas caché au fond d'un tableau de bord !), et surtout, un bon "linéaire", ce qui est rare ! Alors, vendez vos petites antennes aux petits cibistes, et s'ils veulent devenir grands, alors vendez-leur une bonne et grande antenne, mais pas de "tonton" ! Apprenez aussi à régler les antennes que vous vendez. La CB ne se vend que si on est passionné et si l'on possède un minimum de connaissances ! Et vous, jeunes utilisateurs, qui venez acheter votre premier poste, n'hésitez pas à rendre visite à des "pros". Regardez les pubs qui figurent dans les magazines. Vous y trouverez les adresses de gens compétents, pour la plupart assez anciens dans le métier, qui ne vendent pratiquement que de la CB. Je n'ai pas d'a priori vis-à-vis des grandes surfaces et les autres accessoiristes auto, mais, quand la CB se vendra moins, eux, ils existeront encore grâce aux autres produits qu'ils commercialisent. Nous, les spécialistes, non ! Si, dans les publicités, vous ne trouvez pas de revendeurs qui soient situés près de chez vous, demandez aux cibistes de votre région les coordonnées de leurs revendeurs habituels. Car, c'est par le biais du "bouche à oreille" que se forge une réputation. Bonne ou mauvaise, d'ailleurs ! Cibicalement vôtre...

SAMSON 50

Gageons que bon nombre de revendeurs spécialisés partageront votre point de vue. Nous attendons leurs réactions avec impatience !

FAIRE SES PREMIERS PAS EN BLU

Lecteur depuis peu de votre revue et cibiste depuis seulement deux mois, je possède un poste President Jackson, monté dans mon véhicule. Pour l'heure, je n'ai jamais modu-



lé qu'en AM et en FM. Etant désireux de débuter en BLU, je compte employer mon TX en position fixe à mon domicile. Ne connaissant pas le type d'équipements à utiliser (antenne, câble, support d'antenne, réducteur de puissance...). Je précise que j'habite une maison individuelle qui est légèrement encaissée par rapport aux résidences voisines. A quelle hauteur doit être placée l'antenne pour ne pas nuire à l'entourage? Une antenne directive est-elle plus rentable qu'une antenne classique ? Quel budget faut-il envisager pour cela ? Autant de questions qui, pour moi, restent des problèmes ! Mais, j'en suis sûr, ils seront vite résolus grâce à votre assistance ! Dans l'attente de vos réponses dans les meilleurs délais, veuillez agréer...

RALLY (08 Wadelincourt)

Habituellement, les cibistes commencent par pratiquer la radio de loisir avec un petit appareil AM/FM ou AM seule. Puis, au bout de nombreux mois, voire de quelques années, ils s'équipent d'un matériel plus complet, avec le mode BLU, et découvrent alors les joies du DX. Dans votre cas, certainement à la suite de conseils prodigués par votre entourage ou par un revendeur, vous avez fait l'acquisition, dès le départ, d'un des postes les plus prisés en matière d'émetteurs-récepteurs CB de haut de gamme. On comprend donc, après seulement deux mois, que votre expérience ne soit pas encore suffisante pour vous permettre de vous lancer, en solo, dans l'installation d'une station fixe. Sachez d'ailleurs que vous pouvez, dès à présent, opérer efficacement en Bande Latérale Unique à partir de votre véhicule. Il suffit pour cela que vous vous placiez sur un point haut, bien dégagé des habitations... et que vous moduliez ! Pour information, la plupart des appels DX s'effectuent sur le canal 44 (le "4 supérieur") en USB. Quant à votre station fixe, elle doit nécessairement disposer d'une alimentation 12 volts, d'une antenne extérieure de toit (voir notre dossier paru dans notre numéro 125), reliée par un câble coaxial de 11 mm de section au poste CB. Si vous optez pour une "directive", c'est-à-dire un modèle orientable dans l'axe de la station avec laquelle vous conversez, il vous faudra, en outre, acquérir un rotor (moteur commandé à distance). Lorsque vous l'installerez, prenez soin de la fixer au-dessus du niveau des antennes de télévision environnantes, et jamais dans l'axe du relais. A noter qu'une bonne "directive", posée correctement, doit procurer de meilleurs résultats, tant en matière de performances de la station que dans le domaine de la protection des voisins contre les perturbations générées. Par précaution, et à titre préventif, nous ne pouvons que vous recommander l'adjonction d'un ou de plusieurs filtres antiparasites. Question budget, en réalité, tout dépendra de votre choix entre une antenne classique (omnidirectionnelle) et un modèle directif (plus coûteux). Dans ce dernier cas, il convient d'ajouter le prix non négligeable d'un rotor! Reste aussi à savoir si vous envisagez de réaliser vous-même le montage ou si vous préférez le confier à un professionnel.



PROBLEMES AVEC UN TAGRA OCEANIC

Je possède un TX TAGRA Océanic dont je suis satisfait de sa réception. Mais, je n'arrive pas à émettre lorsque je me branche sur un haut-parleur extérieur ! Pourtant, je reçois bien ma voix! Pouvez-vous me dire ce que je dois faire ? Merci de m'indiquer vos remarques sur le schéma de l'appareil, au niveau des composants, car je compte réparer moi-même. En effet, je n'ai pas trouvé de magasin, à Chauny, pouvant réparer les postes CB de cette marque bien connue!

F.H. (02 Chauny)

De deux choses l'une : ou vous manipulez mal votre poste CB, ou bien celui-ci est en panne ! Dans la première hypothèse que nous aurions tendance à privilégier, il se pourrait que vous confondiez la fonction "PA" avec un mode de modulation et que, simultanément, vous branchiez le haut-parleur supplémentaire sur la prise du public address. Si, au contraire, votre poste refuse de passer en émission alors que vous vous trouvez en AM ou en FM, la panne peut avoir des causes multiples. La plus banale consisterait en la rupture d'une soudure au niveau de la prise micro, par exemple ! Nous ne pouvons que vous conseiller de contacter dès maintenant l'importateur de cet appareil, à savoir CB HOUSE, dont vous trouverez facilement les coordonnées dans nos colonnes.

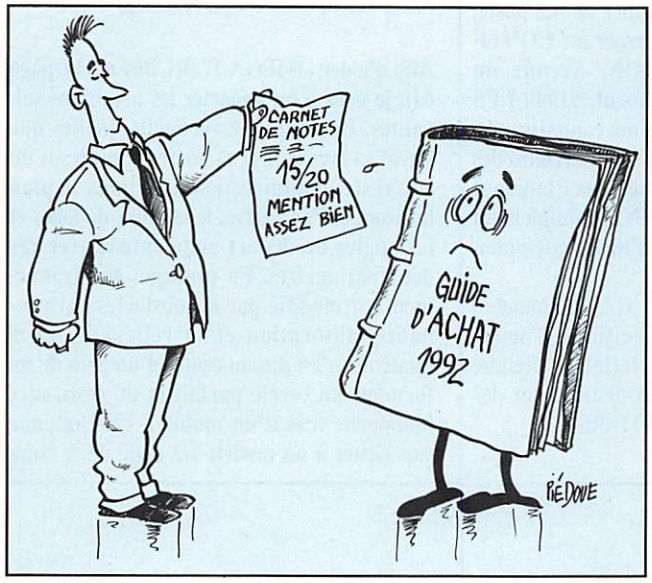
NOS LECTEURS RECHERCHENT :

CYBERNET ALPHA 1000 (M.M.06),
TW EUROPSONIC 303 R (P.C.75),
SUPERSTAR 3500 (D.M.83),
MIDLAND ALAN 18 (M.A.95),
TANDY REALISTIC PRO 34 (M.H.08) et
MIDLAND 2001/Modèle ICE (L.I.84).

Merci de nous faire parvenir ces schémas, nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

REMARQUES SUR LE GUIDE D'ACHAT

Je tiens à vous féliciter pour votre excellent numéro spécial "Guide d'achat 1992", très complet et rempli de remarques très précieuses pour effectuer son choix. Une seule remarque toutefois : ne dénigrez pas l'emplacement de la fiche micro sur le côté gauche du TX. En effet, il est loin d'être évident d'encastrer un poste. De plus, cela nécessite d'acheter un HP supplémentaire. De surcroît, le câble du micro part alors perpendiculairement au tableau de bord, ce qui peut gêner pour la manoeuvre du levier de vitesse (ou autre !) alors qu'une prise située à gauche dirige naturellement le cordon vers le conducteur. D'autre part, le guide de choix des antennes fait cruellement défaut. Or, il s'agit là d'un élément essentiel d'une station. Le novice que je suis se perd dans les données des constructeurs. Quelles sont les performances comparées d'une 1/4 d'onde et d'une 1/2 onde ? Que représente une puissance admissible variant de 30 W à



300 W (et plus !) quand la puissance crête de tous les TX est de 4 W ? Le gain est-il primordial ? Les qualités à l'émission et à la réception sont-elles comparables ? Que valent, en performances, les nouvelles antennes ultra-courtes dont le prix avoisine celui des antennes longues ? Merci de traiter ces différentes questions et encore bravo pour votre très agréable revue.

S.D. (31 Toulouse)

Votre point de vue concernant l'emplacement des prises micro n'engage que vous. En effet, pour notre part, nous persistons à penser que les embases montées en façade sont nettement plus pratiques (et plus recherchées par les utilisateurs) que les fiches latérales. En pratique, ce détail est surtout important dans le cas des TX AM/FM ou AM uniquement, dont les dimensions réduites permettent fréquemment d'envisager la réalisation d'une installation discrète, voire encastrée (console, tableau de bord, boîte à gants, etc...). A contrario, au sujet des postes multimodes, il est très rare de pouvoir en faire de même, en raison notamment de la trop grande profondeur de leurs coffrets. Si un montage encastré implique, certes, de faire l'acquisition d'un haut-parleur supplémentaire, il offre cependant l'avantage de placer l'émetteur-récepteur CB beaucoup plus près du conducteur et de lui éviter de dangereux tâtonnements. Venons-en à l'absence de mini-guide consacré aux antennes. La raison en est fort simple: le volume global de la pagination d'un numéro "Hors-Série" y suffirait à peine ! Et puis, s'agissant des antennes mobiles, nous avons réalisé, il n'y a pas si longtemps, toute une série de tests comparatifs avec description succinte de chacun des modèles existants actuellement sur le marché français (antennes portant les marques MAGNUM, PRESIDENT, SIRIO, SIRTEL, SIGMA et TAGRA, présentées dans nos numéros 97, 98, 99 et 110). Si d'autres gammes apparaissaient, nous ne manquerions pas d'effectuer des tests identiques dans le cadre d'un nouveau dossier. Quant aux critères de choix des aériens, nous avons prévu de vous les énoncer prochainement. D'ailleurs, nous avons déjà débuté une étude en la matière en publiant la première partie d'un grand dossier abordant tout ce qui se rapporte au montage d'une station fixe.

SCANNER AOR AR 3000 : NOUVELLE VERSION

Depuis environ 6 mois, un nouveau modèle AR 3000 A est disponible en Angleterre, dont le prix est resté identique. Les modifications sont les suivantes (traduction de publicité) : le bouton d'accord est à rotation libre et n'est plus un rotacteur, un bouton poussoir multiplie par 10 le pas d'accord, toutes les indications sont affichées dans le bandeau LCD et les LED sont supprimées, la prise RS 232 peut être mise hors service par un commutateur sur la face arrière, l'effacement des mémoires et diverses remises en fonction sont accessibles sur la face avant, le code interne des infos a été amélioré par un nouveau microprocesseur et la vitesse de balayage et de recherche des stations est augmentée. L'AR 3000, lui-même, a subi plusieurs modifications. Au début, existaient deux prises "antennes" : HF et VHF, UHF. Pourquoi cette suppression ? A l'intérieur de certains modèles, on trouve un commutateur à glissière mettant hors service le préampli RF de réception pour une utilisation sur une antenne extérieure élaborée. Le grand atout de ce RX est sa grande couverture en fréquence, mais au détriment des performances purement radio ! La sensibilité en BLU en HF est de 1 µV pour 10 dB (S+B)/B, alors qu'elle est de 0,25 à 15 µV pour un RX de dernière génération. La saturation est importante à cause du filtre de la première FI de bande passante de plusieurs MHz, alors qu'elle est de 15 à 20 KHz pour un RX de trafic. Pour deux signaux écartés de 50 KHz, le point d'interception est de -20 dBm. Il est de +12 à +18 dBm pour un RX actuel.

E. ISAAC (Belgique)

Ces précisions ne manqueront pas d'attirer l'attention des amateurs de scanners, et tout particulièrement, de ceux qui disposent d'un appareil AOR AR 3000, à moins qu'ils n'en soient encore qu'à envisager de l'acquérir ! Reste que pour notre part, nous n'avons obtenu aucun renseignement complémentaire.

PLAN D'UNE DIRECTIVE MOONRAKER

Fidèle lecteur de votre revue depuis plusieurs années, je m'adresse à vous car je suis un passionné de DX et je suis à la recherche des plans d'une antenne directive, de type MOONRAKER, qui était distribuée par AVANTI. Malheureusement, il est devenu impossible de se la procurer aujourd'hui. Par hasard, auriez-vous dans votre schémathèque le plan de cette antenne 27 MHz ? Sinon, l'un de vos nombreux lecteurs pourrait peut-être m'en fournir une photocopie ? Je vous remercie d'avance.

GOLF JULIETTE MIKE 57

Nous nous souvenons effectivement de l'existence de ces antennes directives dont l'encombrement était d'ailleurs tellement important et le prix si élevé que peu de stations s'en équipaient à l'époque. Cependant, nous ne sommes pas en possession de documents les concernant. Si l'un de nos lecteurs en détient, qu'il n'hésite surtout pas à nous en transmettre des copies que nous vous ferons suivre aussitôt.

ET LES CIBISTES SUISSES ?

Habitant en Suisse, je suis cibiste depuis plusieurs années. J'en profite pour vous écrire au moment où vous parlez de nouvelle réglementation française. Comment pouvez-vous vous plaindre, vous qui possédez le droit d'avoir 4 W AM/FM sur plusieurs bandes ? Nous, en Suisse, nous avons le droit à 22 canaux AM/FM avec 500 mW et à 40 canaux FM avec 4 W de puissance. En plus, nous payons une concession par appareil d'environ 250 FF (portables 500 mW y compris). De plus, je ne suis pas le seul à le dire, "Quelle chance, ils ont, ces français !". Permettez-moi de me poser quelques questions (nous sommes jaloux, certes...) : com-

ment faire pour commander depuis la Suisse d'anciens numéros de Radio CB Mag ? Est-il vrai que le "900 MHz" n'existe pas en France ? Sinon, parlez-en ! Pour finir, je vous félicite pour votre magazine très intéressant (c'est le seul que nous pouvons acquérir en Suisse). Merci de répondre à mes différentes questions !

GATIPUS 68 (Suisse)

Ce n'est pas parce que la réglementation française est moins restrictive que celle de la Suisse (ou celle d'autres pays européens) qu'il faut pour autant s'en contenter ! C'est ce que vous avez certainement compris en suivant nos récents dossiers traitant du toilettage de la réglementation en cours. Pour commander des anciens numéros de Radio CB Magazine, il convient en premier lieu de s'assurer qu'ils sont encore disponibles (voir notre index), puis de les commander (25 F par numéro, plus 10 F de frais de port et d'emballage). Venons-en à votre dernière question. Il est vrai que les cibistes français ne peuvent pas trafiquer en 900 MHz. Et pour cause puisque ce type de matériel y est introuvable et d'ailleurs non autorisé ! Il fonctionnerait en plein sur les bandes TV françaises, paraît-il ! Il n'en demeure pas moins que nous serions très heureux de réaliser un dossier sur ce sujet. C'est pourquoi, amis lecteurs suisses, nous vous demandons de nous écrire pour nous faire part de votre expérience. Etes-vous satisfaits du 900 MHz ? De quels appareils disposez-vous ? Combien valent-ils ? Quelles sont les marques actuellement commercialisées chez vous ?...

MICRO SUR RECEPTEUR MARC NR 82 F1

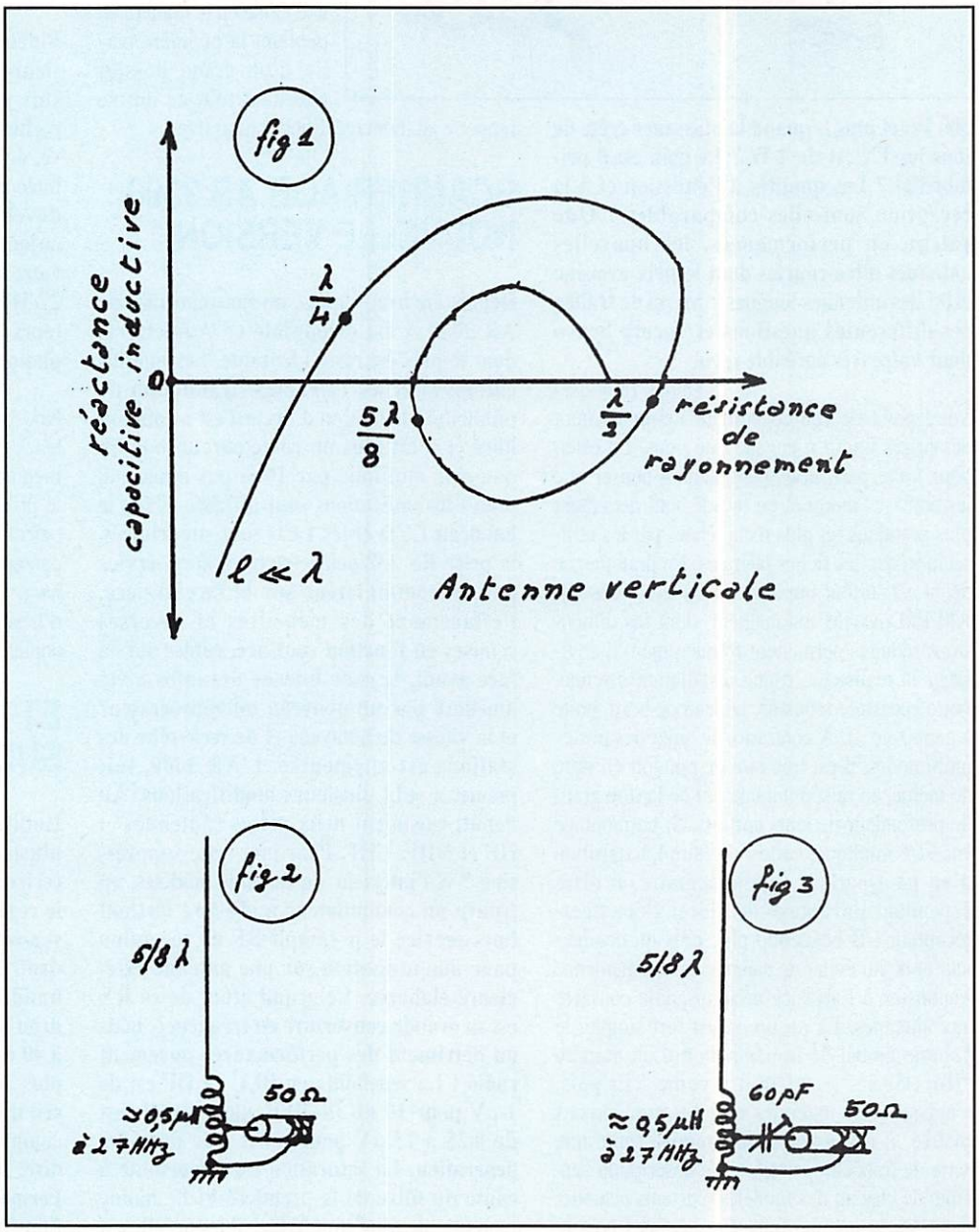
Dans votre numéro 125, en page 68, M. L.R. (25 St-Vit) vous interroge sur la connexion d'un micro sur le récepteur MARC NR 82 F1. J'ai en mains la notice d'utilisation de cet appareil. Il n'existe aucune prise de micro, ni aucun micro sur ce récepteur, au contraire du MARC NR 94 F1 (TECHNIMARC Promaster) que je possède. Ce dernier est muni, quant à lui, d'un micro incorporé et d'une prise pour micro extérieur, probablement pour être utilisé à bord d'un bateau en mode public address. Pour obtenir la notice de son poste, votre lecteur pourra s'adresser à : CONTINENTAL DISTRIBUTION, Avenue du Panama, Z.A. de Courtaboeuf, 91940 LES ULIS. Tél.: 69 07 78 44. A ma connaissance, c'est cet établissement qui commercialise les récepteurs MARC. Comme vous l'indiquez fort justement, la prise DIN est simplement destinée au branchement d'un magnétophone.

G.L. (06 Menton)

Merci pour toutes vos précisions. Comme vous, nous invitons notre lecteur à prendre contact avec l'importateur-distributeur des récepteurs MARC-TECHNIMARC.

REPONSE A OMEGA 77

Afin d'aider OMEGA 77 (RCBM n°124, page 64), je tiens à lui apporter les précisions suivantes. Une antenne verticale, quelles que soient sa longueur et sa hauteur au-dessus du sol, reste omnidirectionnelle dans le plan horizontal. Par contre, le nombre de lobes et les angles de départ augmentent avec ces deux paramètres. En pratique, le rayonnement est modifié par les obstacles environnants (absorption et/ou réflexion), et si l'antenne n'est pas au centre d'un plan de sol formant un cercle parfait et de résistance homogène (cas d'un mobile). Une antenne supérieure à un modèle 1/2 onde ne se com-



porte pas nécessairement comme un circuit inductif (Fig. 1). En particulier, une 5/8 a les caractéristiques suivantes : résistance de rayonnement = 65 ohms, réactance capacitive = 89 ohms, et impédance d'antenne = 110 ohms (Références : CNET, Systèmes de radiocom. avec les mobiles, chez Eyrolles, Radio amateur handbook ARRL, etc...). Par conséquent, il faut une self pour obtenir la résonance et non pas une capacité. La self est en série à la base de l'antenne et sert à l'adaptation de 50 ohms par une prise ajustable. Parfois, un condensateur ajustable est en série dans la prise pour affiner l'adaptation. Toutes les antennes commerciales 5/8 dignes de ce nom comportent une adaptation incorporée dans le manchon de base (Fig. 2 et 3). "...le rayonnement du champ magnétique...". Pratiquement, c'est le champ électrique qui se mesure. L'unité de base est le volt par mètre (V/m). La mesure du champ magnétique nécessite un cadre horizontal pour une antenne verticale et s'exprime en ampère par mètre (A/m). "... rayonnement isotropique...". L'adjectif "isotropique" n'existe pas en français. C'est "isotrope" qu'il faut utiliser (traduction erronée de l'anglais "isotropic"). "Isotrope" implique un rayonnement égal dans un volume de l'espace, mais ce n'est qu'une référence mathématique. Ce que le lecteur veut exprimer, c'est un rayonnement omnidirectionnel qui se définit dans un plan. Ici, le plan horizontal pour une antenne verticale. En pratique, les obstacles et le plan de sol modifieront cette belle théorie ! "... multiple de la longueur d'onde...". Le ROS, pour chaque demi longueur d'onde électrique du coax (il faut tenir compte du coefficient de vélocité, de l'ordre de 0,66), est celui mesuré aux bornes de l'antenne mais réduit par l'atténuation du câble.

E. ISAAC (Belgique)

Nos lecteurs apprécieront la qualité des remarques formulées par notre fidèle collaborateur belge.

LISTE DES SCHEMAS DISPONIBLES

SCHEMATHEQUE

PHILIPPE GUEULLE

5 timbres à 2,50 F. par schéma

(réglement par chèque accepté)

Adressez votre commande à :

SEPCOM / RADIO CB MAGAZINE
"Schémas Philippe GUEULLE"
5 et 7, Rue Amiral COURBET
9 4 1 6 0 SAINT MANDE

EMETTEURS-RECEPTEURS

ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BST CB 80
CHARLES (VICE PRESIDENT)
COBRA 148 GTL DX
COLT 444
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
DANITA MARK 4
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARINER
EURO CB MINISCAN
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 60 DX
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM / BLU + FM
GRUNDIG CBH 1000
GW 129 - GREAT
HAM 6040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYCOM CB 3000
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
INTEK 1200 FM
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHN Q (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 589
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 68 S
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001 / 2001 RD
MIDLAND 4001 / 4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79.006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77.099
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM
MIDLAND 77.114 AM / FM
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND 78.574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PHILIPS / MAGNAVOX D 2935
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-65A
REALISTIC TRC-100B
RONALD (PRESIDENT)
ROY (VICE-PRESIDENT)
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SH 7000 / 7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152 / 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC / DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR 8-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TAYLOR (PRESIDENT)
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TRISTAR 747
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING (HAM)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006 / P 504

RECEPTEURS

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATHKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32

ACCESSOIRES

AMPLI LINEAIRE CTE A 300
AMPLI LINEAIRE CTE HQ 1313
AMPLI LINEAIRE CTE 737
AMPLI LINEAIRE GALAXY 1000
AMPLI LIN. JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI LIN. SOMMERKAMP PA 100
AMPLI LINEAIRE ZETAGI B 300-PS
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 130-P
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 131
AMPLI LIN. ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 500
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 1000
BOITE DE COUPLAGE YAESU FC 707
FREQUENCEMETRE CTE FD 30
FREQUENCEMETRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F 10 / C 239
MICRO CTE F 16 / C 256
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M 22 FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF HAM SC 100-Z
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF ZODIAC SCU 21
SELECTIF HAM SC 110 G
IWATA SC 110 G

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ figurant dans votre schémathèque (Ci-joint 5 timbres à 2,50 F par schéma)

Nom :.....Prénom : .....

N° :.....Rue : .....

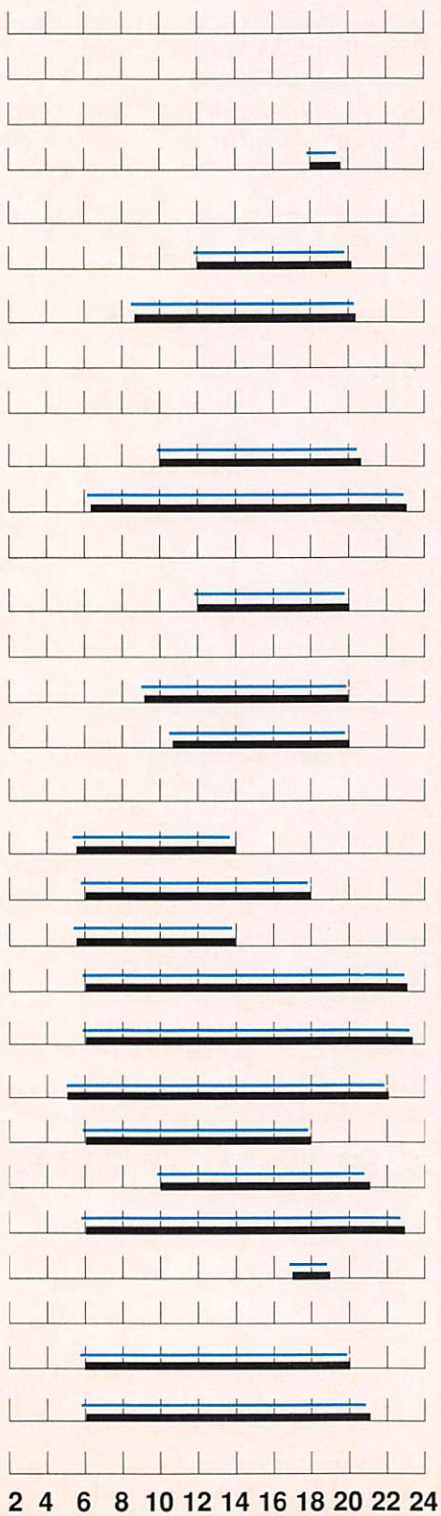
Code Postal : .....Ville : .....

Cette demande doit être retournée à

RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
5/7, rue de l'Amiral Courbet
94160 SAINT MANDE

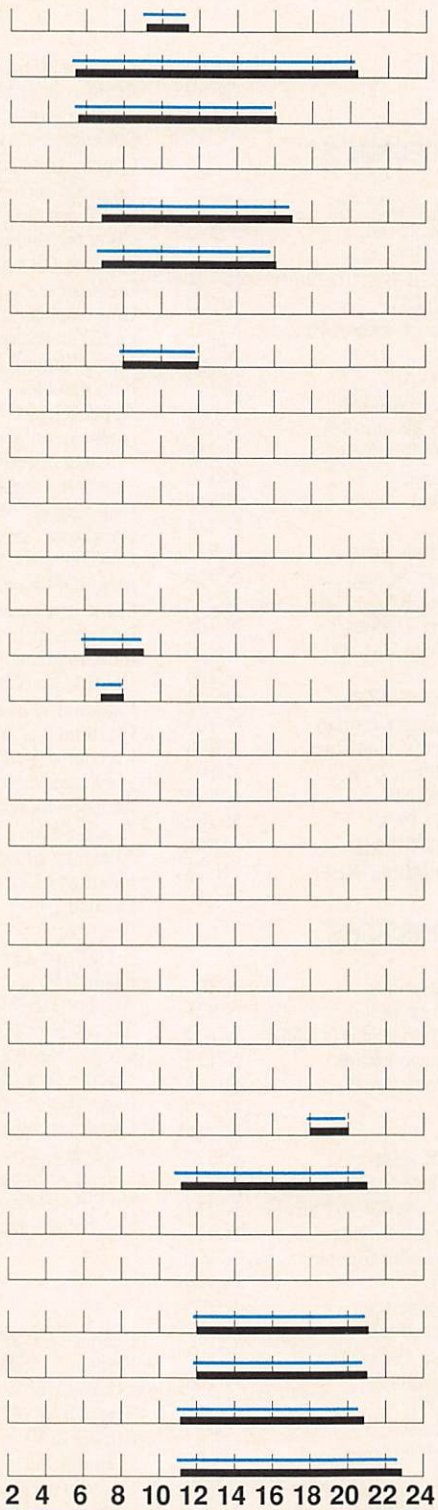
PREVISIONS DE PROPAGATION

DES ONDES RADIO ÉLECTRIQUES DE LA BANDE 26-28 MHz VALABLES POUR LE MOIS DE MAI 1992, ÉTABLIES GRACE À L'AIMABLE COLLABORATION DU CNET



EE zone 10	Paris-Irkoutsk-6580 km
EE zone 10	Paris-Moscou-2497 km
EE zone 10	Paris-Reykjavik-2235 km
EE zone 2	Paris-Santa Maria-2568 km
EE zone 10	Paris-Tachkent-5154 km
E-AF zone 5	Paris-Abidjan-4873 km
E-AF zone 6	Paris Addis Abéba-5571 km
E-AF zone 4	Paris-Alger-1335km
E-AF zone 5	Paris-Bamako-4124 km
E-AF zone 4	Paris-Bangui-5105 km
E-AF zone 5	Paris-Brazzaville-6024 km
E-AF zone 4	Paris-Casablanca-1878 km
E-AF zone 5	Paris-Cotonou-4714 km
E-AF zone 5	Paris-Dakar-4210 km
E-AF zone 6	Paris-Djibouti-5590 km
E-AF zone 5	Paris-Douala-5019 km
E-AF zone 5	Paris-Gao-3620 km
E-AF zone 7	Paris-Iles Amsterdam-12156 km
E-AF zone 5	Paris-Johannesbourg-8721 km
E-AF zone 7	Paris-Kerguelen-12671 km
E-AF zone 6	Paris-Kigali-6254 km
E-AF zone 5	Paris-Kinshasa-6069 km
E-AF zone 6	Paris-Le Caire-3211 km
E-AF zone 5	Paris-Le Cap-9334 km
E-AF zone 5	Paris-Libreville-5426 km
E-AF zone 6	Paris-Nairobi-6460 km
E-AF zone 5	Paris-N'djamena-4234 km
E-AF zone 5	Paris-Nouakchott-3779 km
E-AF zone 7	Paris-St-Denis de la Réunion-9367 km
E-AF zone 7	Paris-Tananarive-8753 km
E-AF zone 6	Paris-Tunis-1480 km

PROPAGATION



E-AS zone 9	Paris-Bangkok-9452 km
E-AS zone 8	Paris-Beyrouth-3191 km
E-AS zone 9	Paris-Djakarta-11568 km
E-AS zone 6	Paris-Djeddah-4436 km
E-AS zone 8	Paris-Karachi-6134 km
E-AS zone 8	Paris-New Delhi-6590 km
E-AS zone 10	Paris-Pékin-8222 km
E-AS zone 9	Paris-Saigon-10133 km
E-AS zone 9	Paris-Shangai-9267 km
E-AS zone 8	Paris-Téhéran-4211 km
E-AS zone 10	Paris-Tokyo-9717 km
E-AP zone 9	Paris-Nouméa-16749 km
E-AP zone 2	Paris-Papeete-15709 km
E-AP zone 9	Paris-Sydney-16965 km
E-AP zone 7	Paris-Terre Adélie-16960 km
E-AN zone 1	Paris-Fort Collins-7795 km
E-AN zone 2	Paris-La Havane-7720 km
E-AN zone 2	Paris-Mexico-9200 km
E-AN zone 1	Paris-New York-5822 km
E-AN zone 1	Paris-Ottawa-5649 km
E-AN zone 1	Paris-San Francisco-8965 km
E-AN zone 1	Paris-Terre Neuve-4196 km
E-AN zone 1	Paris-Washington-6161 km
E-ADS zone 2	Paris-Bogota-8627 km
E-ADS zone 3	Paris-Buenos Aires-11056 km
E-ADS zone 2	Paris-Caracas-7606 km
E-ADS zone 3	Paris-Cayenne-7072 km
E-ADS zone 3	Paris-Lima-10249 km
E-ADS zone 2	Paris-Martinique-6852 km
E-ADS zone 3	Paris-Rio de Janeiro-9164 km
E-ADS zone 3	Paris-Santiago du Chili-11562 km

Prévision de propagation
réalisée avec le concours du CNET
"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...
▬ Probabilités de propag. entre 30 et 90 %
—— = **Probabilités de propagation supérieures à 90 %**

DERNIERES VALEURS OBSERVEES DE L'INDICE IR_5

Année	1991					1992
Mois	J	A	S	O	N	D
IR_5	156	153	158	145	138	133

PREVISION DES VALEURS FUTURESDE L'INDICE IR_5

Année	1992							
Mois	J	F	M	A	M	J	J	A
IR_5	133	127	129	122	112	109	104	98

INDEX DES ARTICLES DISPONIBLES PUBLIES DANS

TESTS POSTES CB

Euro CB 4000: N°126
Superstar Pocket: N°126
Euro CB Micro 2: N°125
Euro CB Phone: N°124
CRT Orphée: N°124
Midland 77-114 New: N°124
DNT Carat Exclusiv: N°123
President Tommy: N°122
CRT Icare: N°121
Danita Mark 4: N°121
DNT Scanner: N°120
Superstar Galaxy Neptune: N°120
DNT CB Phone: N°119
Superstar Handycom 50 S: N°118
Base Superstar B 3104 F: N°117
Superstar Connex 4000: N°116
Euro CB Pacific 40: N°115
Midland Alan 88 S: N°114
Midland 77.099: N°113
Midland Alan 18: N°112
President William: N°111
Midland Alan 28: N°111
President Benjamin: N°110
Midland Alan 27: N°110
Midland Alan 80 A: N°108
President Wilson: N°107
Euro CB Atlantic: N°106
Superstar 3500: N°105
Euro CB Superscan: N°104
TW Europsonic GT 303: N°104
Superstar 7000 DX: N°103
Euro CB Colorado: N°102
Superstar 3300: N°100
Midland 77.104 RD: N°90
Tagra California: N°90
Tagra Scan 40: N°89
Formac 240: N°84
Ham Alpha 1000: N°80
Midland 77.225: N°80

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

Sangean ATS 803 A: N°126
AOR AR 3000: N°124
AOR AR 2500: N°122
Icom IC-R72: N°120
Yupiteru MVT 7000: N°118
Standard AX 700: N°115
AOR AR 1000: N°114
Icom IC-R100: N°110
Icom IC-R1: N°107
Atron Compu 8000: N°105
Commex SC 001: N°104
Kenwood RZ1: N°103
Yupiteru MVT 5000: N°102
JRC NRD 515: N°89
AOR AR 800: N°89
AOR AR 2002: N°88
Kenwood R 5000: N°87
Ham HX 850 E: N°84
Sony ICF SW 1: N°84

TESTS TRANSCEIVERS

Standard C 528: N°126
VHF Marine Midland: N°111
RCI 2950: N°110
Ranger AR 3500: N°89

ACCESSOIRES

Antenne CB Magnum GPF 5/8: N°126
Contrôleur Alan MCS 500: N°125
Préampli Alan RX 25 S: N°125
Alimentation Euro CB T-1250 GWM: N°124
4 antennes Sirio Mini 27: N°123
Nouvelle gamme de tos-mètres Pan: N°123
S-mètre Pan PC 86: N°122
Bip alarme APA 400 A: N°122
6 nouvelles antennes President: N°121
Micro Sadelta Echo Master Plus: N°120
Antenne Magnum GPF 1/2 onde: N°118
Stations météo Digitar: N°116
Bip Euro CB Z 8000: N°115
Maxon 49-H5 FM: N°114
Tos-mètres/watt-mètres Revex: N°113
3 supports d'antennes Sigma: N°113
Matcher automatique Ranger SRA 144: N°113
Nouveaux tos-mètres Diamond: N°108
Contrôle vidéo Uniden VM 100: N°106
Micro Turner +3B: N°106
Antenne Magnum GPF 2000: N°104
Antenne CB pour voiture rapide: N°103
Combiné Vox Maxon mains libres: N°103
Nouvelles alimentations CTE: N°102
Auto Page Iwata 500/M: N°102
Transmetteur FM TVPAX: N°100
Sélectif Ham DTMF CB Master: N°88
Ampli de réception Datong RFA: N°78

DOSSIERS

Réglementation CB (suite): N°126
Réglementation CB (suite): N°125
Réglementation CB revue par la DRG: N°124
Toilettage de la réglementation: N°123
Les HP CB supplémentaires: N°122
Le DX CB: N°119
Les écoutes: N°117
Les petits postes CB leaders: N°116
Les transmissions dans le Golfe: N°113
Les débordements de la CB au Canada: N°113
Montage d'une antenne mobile: N°111
Les antennes CB mobiles Sigma: N°110
Les mini-postes CB: N°106
Montage d'une antenne fixe: N°105
Radio en mer par satellites: N°105
Le téléphone fête ses 100 ans: N°104
Combinez les adaptateurs: N°100
Guide d'achat CB 89: N°89
Les HP Public Address: N°89
Les commutateurs d'antennes: N°88
Les TX mobiles: N°84
Les normes CB en Europe: N°80
Les HP supplémentaires: N°78
Guide d'achat CB 88: N°78
Les antennes actives: N°78

BIDOUILLES

Commutateur d'antennes à distance: N°126
Modif. affichage Superstar 3900: N°126
Un ampli linéaire expérimental: N°125
Chargeur pour Midland Alan 80 A: N°125
Alimentation stabilisée 13,8V/10A: N°124
Réalisez une antenne Pulsar: N°123
Amélioration d'un micro: N°123
Deux micros pour un TX: N°122
Construire son combiné CB: N°122
Un préampli micro universel: N°121
La CB à moto: N°119
CB et fermeture portières auto: N°118
Antenne CB sur Renault Espace: N°117
Un scanner en moto: N°116
Un gyrophare d'assistance: N°115
La CB en moto: N°115
Micro Roger Beep: N°114
Initiation bidouille (8): N°113
Appel sélectif: N°112
Atténuateur 50 ohms: N°112
Antenne directive sur BX: N°112
Sélectivité audio variable: N°111
Equipement CB d'un Zodiac: N°111
Construisez un décodeur RTTY: N°110
Une antenne J: N°108
Initiation bidouille (6): N°107
Construisez une éolienne (2): N°107
Une antenne mobile: N°107
Initiation bidouille (5): N°106
Construisez une éolienne (1): N°106
Initiation bidouille (4): N°105
Un cadre magnétique: N°105
Un comparateur de micros: N°104
2 antennes directives: N°103
Initiation bidouille (3): N°103
Talkie-walkie expérimental: N°102
Alimentation/support BJ 200: N°102
Initiation bidouille (2): N°100
Le Bloc 27: N°100
Protector: N°88
Kit OK: un émetteur 27 MHz: N°88
Boîtier HP: N°88
Antenne HB 9 CV: N°87
Alarme pour sélectif: N°87
Groupe électrogène: N°87
Platines de transformation: N°87
Redonnez de la voix à votre TX: N°87
Canaux sup pour un 22 canaux: N°84
TX Scarface 42 AM: N°84
Réducteur de puissance: N°80
Kit OK: un fréquencemètre: N°78
Une boîte d'accord: N°78

REPORTAGES

Exercice CB Sécurité: N°126
Foroyar, la CB du Nord: N°126
J.O. d'Hiver 92 d'Albertville: N°124
Système SIGALE des "18" du 76: N°124
MILIPOL 91: N°123
13ème Salon d'Auxerre: N°122
La radio du "Club Med 1": N°122
Le réseau d'alerte de Port-Jérôme: N°122
Salon Equip'Auto 91: N°122
Salon de Berlin: N°121
Expédition Delta Fox: N°121
La Baule-Dakar 91 (P. Vatine): N°121
Salon d'Elancourt (SARADEL 91): N°121
24 Heures Camions du Mans: N°121
La radio chez Ponticelli Frères: N°120
GSM: radio-téléphone européen: N°120
C.O.D.I.S. 06: N°120
C.I.R.C.O.S.C. de Valabre: N°120

INDEX

RADIO CB MAGAZINE DEPUIS LE NUMERO 78

Radio Tour de France:	N°120
Expédition "LX/FF6REF/P":	N°120
39ème Salon du Bourget:	N°120
Congrès du REF à Reims:	N°118
Dirler a déménagé:	N°118
Handicap 76:	N°117
Euro CB aux Philippines:	N°117
Le club CARAS:	N°117
CB et agriculture:	N°117
Euro CB à Nébias:	N°116
Tour du Monde en bateau:	N°114
Bras de Fer à Bercy:	N°113
Encore CB:	N°113
Paris-Dakar 91:	N°113
MILIPOL 90:	N°112
L'aventure du Maïga 4:	N°112
Expédition Mont-Blanc 90:	N°112
Canal 9 à Avranches:	N°112
La radio de la Route du Rhum 90:	N°111
10 ans pour Go Technique:	N°111
La station du mois:	N°111
La station de F11EC2:	N°108
T.H.I.:	N°107
Congrès du REF:	N°106
Radio SAMU 76-B:	N°105
La CB en Roumanie:	N°104
Paris-Dakar 89/90:	N°103
Canal 19 CBR:	N°102
Norme CB: l'AFNOR dit NON:	N°102
Salon d'Elancourt:	N°100
MILIPOL 89:	N°100
La CB au Salon Equip'Auto:	N°100
L'expédition TV7SMB Mont-Blanc:	N°90
TDF 1:	N°90
Radio-navigation: le VOR:	N°88
Ibérica CB:	N°88
Radio-navigation: l'ADF:	N°87
Sécurité meeting aérien:	N°87
Prévention feux de forêt:	N°84
La CB au Dakar:	N°80
La CB au Canada:	N°80

DIVERS

Nouvelles antennes pour RFI:	N°126
Spectre radio N°22 (Marine):	N°126
Licence d'écoute SWL:	N°126
Radio OC (Radio Sofia Bulgarie):	N°125
Les radioamateurs se rebiffent:	N°125
Montage d'une station fixe (1):	N°125
Résultats du sondage:	N°125
Expédition européenne TV9CEE:	N°124
Spectre radio N°21 (St-Lys Radio):	N°124
Guide d'utilisation de la propag:	N°124
Spectre radio N°20 (OC Marine-2):	N°123
Résultats du 5ème concours:	N°123
Réglage des antennes CB:	N°123
REF: Sus aux intruders!:	N°123
Spectre radio N°19 (OC Marine-1):	N°122
Sondage lecteurs:	N°122
Spectre radio N°18 (SAT):	N°121
Homologation ou agrément?:	N°121
Spectre radio N°17 (SAT):	N°120
Utilisation d'un poste CB:	N°120
La cote Radio CB Magazine:	N°119
Spectre radio N°16 (TV Sat):	N°119
Radio OC (Radio Vatican):	N°119
Expédition RA au Maroc:	N°119
5ème concours "Bidouilles":	N°118
Initiation RA/AIR N°4:	N°118
Spectre radio N°15 (TV Satellite):	N°118
Initiation RA/AIR N°3:	N°117
Spectre radio N°14 (la SNCF):	N°117
Radio France Internationale:	N°117
Norme CB: avenir fragile AM/ BLU:	N°116
Initiation RA/AIR N°2:	N°116
Radio Autriche Internationale:	N°116
Spectre radio N°13:	N°115
Initiation RA/AIR N°1:	N°115
Découvrir le RTTY:	N°114
La cote Radio CB Magazine:	N°114
Resultats du sondage:	N°114
La Voix de l'Allemagne:	N°114
Coin du DXeur (Le Golfe):	N°114
Spectre radio N°12:	N°111
Les 10 ans de Radio CB Magazine:	N°111
Radio Nederland:	N°111
Spectre radio N°11:	N°110
Résultats du 4ème concours:	N°110
Norme CB:	N°108
4ème concours "Bidouilles":	N°108
Spectre radio N°9:	N°108
4ème concours "Bidouilles":	N°107
CB Sécurité vacances d'été:	N°107
La cote Radio CB Magazine:	N°107
Comparatif FM/AM:	N°106
Spectre radio N°8:	N°106
Mode d'emploi de la propagation:	N°106
Initiation radioamateurs:	N°106
Radio Suisse Internationale:	N°105
CB Sécurité Vacances d'Eté:	N°105
Spectre radio N°7 (fréquences):	N°105
DX or not DX:	N°105
Spectre radio N°6 (bandes amateurs):	N°104
WYFR-Radio Famille:	N°104
Sondage des lecteurs:	N°104
Norme CB:	N°104
Radioamateurs N°2:	N°104
Radio Suède:	N°103
Spectre radio N°5:	N°103
Radioamateurs N°1:	N°103
Le mode FM en CB:	N°102
Radio Canada International:	N°102
Spectre radio N°4:	N°100
Résultats du 3ème concours:	N°100
Sondage:	N°100
RCB Mag: déjà 100 numéros:	N°100
Histoire de la CB en France:.	N°100
Nouvelle norme, CB en danger:	N°100
Ondes Stationnaires N°2:	N°90
Guide de la propagation:	N°90
Ondes Stationnaires N°1:	N°88

Commande d'Anciens Numéros de Radio CB Magazine

(cochez la case correspondant à votre choix)

Veuillez m'adresser pour 25 Frs par exemplaire , le (ou les) numéro(s) suivant (s) :

❒ n° 78	❒ n° 80	❒ n° 81	❒ n° 82	❒ n° 83	❒ n° 84	❒ n° 85
❒ n° 86	❒ n° 87	❒ n° 88	❒ n° 89	❒ n° 90	❒ n° 92	❒ n° 93
❒ n° 94	❒ n° 95	❒ n° 96	❒ n° 100	❒ n° 102	❒ n° 105	❒ n° 106
❒ n° 107	❒ n° 108	❒ n° 110	❒ n° 111	❒ n° 112	❒ n° 113	❒ n° 114
❒ n° 115	❒ n° 116	❒ n° 117	❒ n° 118	❒ n° 119	❒ n° 120	❒ n° 121
❒ n° 122	❒ n° 123	❒ n° 124	❒ HS n° 1	❒ HS n° 4	❒ HS n° 7	

Les numéros ne figurant pas sur ce bon de commande sont épuisés

Je commande _____ ancien(s) numéro(s) pour la somme de _____ Frs + 10 Frs de frais de port et d'emballage, soit _____ Frs au total

NOM : ..... PRENOM : .....

ADRESSE : .....

CODE POSTAL : ..... VILLE : .....

Réglement par : ❒ chèque bancaire ❒ chèque postal ❒ mandat à l'ordre de SEPCOM

à adresser à CB Magazine, Service Anciens Numéros - 16, Quai Jean-Baptiste Clément 94140 ALFORTVILLE

PA

VENTES

■ Vds PRESIDENT CSI APACHE 40 CX - AM-FM -changement de CX au micro - prix 650 F encore sous garantie et recherche TOS/WATT/MATCHER TAGRA TM -100 - tel: 98.71.92.57.

■ Vds PRESIDENT GRANT - AM-FM - BLU - état neuf - tel: 60.09.47.95. après 20h30 - dépt 77 - prix 1 000 F.

■ Vds DECA RCI 2950 - Semi Duplex 26 à 3c Mhz + antenne 1/4 P - type Paris - Dakar - matériel radio amateur - prix 2 500 F - achat le 24 Janvier 1992 - tel: 60.2079.11.

■ Vds SCANNER PRO 34 - valeur 4 000 F vendu 2 000 F - garantie chargeur housse -Notice - très B.E. - possibilité paiement - tel: 40.47.73.34. l'après-midi.

■ Vds Récepteur SCANNER FRG 9600 YAESU - état neuf - peu servi - 60 MHz à 900 MHz - SANS-TROUS - gamme FM - avec amil. 12 Volts - prix 4 000 F - tel: 35.93.01.52.

■ Vds BASE GALAXY SATURN - 240 CX - 4 mois - prix d'achat 3 660 F prix cedée 3 500 F - tel: 53.56.85.69. HR ou après 19h00 jusqu'à 20h30 URGENT.

■ Vds PRESIDENT GRANT 120 - CANAUX AM-FM-BLU - bon état - peu servi - prix: 1 400 F - tel: 48.64.32.15.

■ Vds DECODEUR RTTY CW - TELEREADER CD 670 - état neuf - prix 3 000 F - tél: 41.77.51.00. le soir.

■ Vds BASE GALAXY SATURN + EV 200 + 5/8 + câble 12 M - prix 3 500 F - tel: 20.32.65.23. - 20.95.42.53.

■ Vds téléphone portable longue distance - modèle : JAGUAR 8000 avec ses amplificateurs : modèle : JAGUAR 8800 - fixe 30W (110/220V) et mobile 15W (12V) - fréquence 49,7 MHz / 49.64 Mhz - 49.76 Mhz - deux batteries interchangeables, intercom - antennes d'intérieure et d'extérieure émission et réception soit 6 antennes (2 paires pour l'extérieure à utiliser au choix) avec coaxial diam. 11 pour émission / 6 pour réception longeur 2X20 M. Base (110/220V) - avec chargeur, unité portable avec housse de protection cuir (fréquences vocales ou décimales) avec ses deux antennes souple et télescopique, protection par code mini switch de la ligne téléphonique - notice complète illustrée - performances : 30 Kms sans ampli - 60 Kms avec ampli - état neuf - valeur du tout 15 000 F - cédé pour 7 500 F - Monsieur BREUGNOT PHILIPPE 38 rue Beaujon 75008 Paris.

■ Vds ou échange coupl. AUTO-ICOM - AH 2A - 1,8 - 30 MHz - pour ant. long fil ou mobile - contre PK 232 + FC 700 ou PK 32 MBX - voir autres propositions - tel: 70.07.53.48. Pascal.

DIVERS

■ Cherche à acheter récepteur ondes courtes et bande marine (mieux qu'un venturer) tel: 39.57.61.54. laisser message sur répondeur en journée soir après 19hOO - Merci Tronelle.

COUPON-REPONSE

à renvoyer à :

CB MAGAZINE - P.A - 5/7, rue de l'Amiral Courbet 94160 St Mandé

Abonné : 35 Frs (joindre la dernière étiquette de routage)
Non abonné : 50 Frs

RUBRIQUE .....

RESTEZ BRANCHÉ

OFFRE EXCEPTIONNELLE !

1 AN D'ABONNEMENT

1 CADEAU



OU



DÉCOUVREZ LA CITIZEN BAND
Réglementation - Liste des postes homologués - Postes minis, mobiles AM/FM/BLU, stations de base, postes portables, accessoires...

10 ANS DE BANDES DESSINÉES
Un moment de détente sensationnel, exceptionnel, époustouflant et incontournable !!!

+ 84 F d'économie

2 ANS D'ABONNEMENT

1 CADEAU



1 WATT-METRE TOS-METRE
Pour régler les antennes mobiles et fixes.
Valeur : 120 F.

+ 200 F d'économie

+ UNE PETITE ANNONCE GRATUITE

à adresser avec votre coupon d'abonnement

OUI, JE M'ABONNE A **RADIO CB MAGAZINE**

☐ **ABONNEMENT 1 AN :** 11 N° + 2 Guides Hors-série, 210 F au lieu de 294 F, soit 84 F d'économie ! (Europe : 300 F - Air Mail : 400 F)

☐ **ABONNEMENT 2 ANS :** 22 N° + 4 Guides Hors-série, 395 F au lieu de 595 F, soit 200 F d'économie ! (Europe : 590 F - Air Mail : 695 F)

Je joins mon réglement par : ☐ chèque bancaire, ☐ chèque postal, ☐ mandat, à l'ordre de **RADIO CB MAGAZINE**

NOM : _____ **PRENOM :** _____

ADRESSE : _____

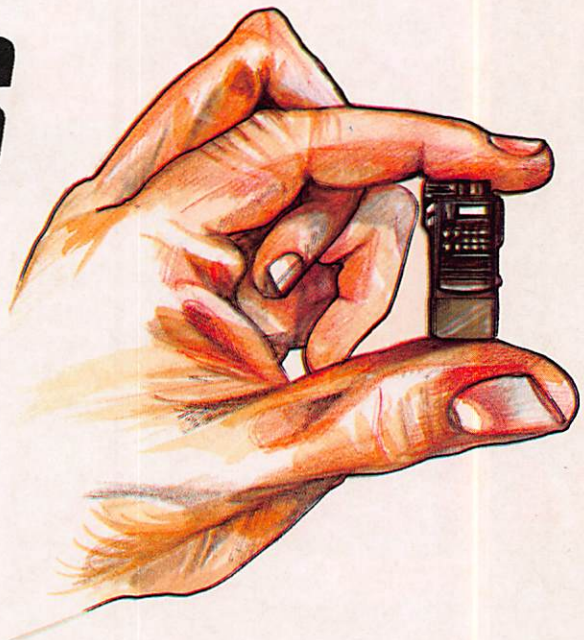
CODE POSTAL : _____ **VILLE :** _____

TELEPHONE : _____

à retourner à :
Abonnements
RADIO CB MAGAZINE
5/7, rue de l'amiral Courbet
94160 SAINT-MANDÉ

DISPONIBLE CHEZ DIRLER S.A. !

SERIE STANDARD : UNE MULTITUDE DE FONCTIONS DANS UN PORTABLE ULTRA-COMPACT !



DIRLER S.A.

Importateur exclusif de la gamme "Standard" pour la France
Zone Industrielle de troisfontaines - 52100 ST.DIZIER Tél. 25.06.09.90 - Fax. 25.06.26.11 - Télex 830 362

STANDARD

C 150

Demandez notre documentation complète "STANDARD" chez votre revendeur habituel.



STANDARD C 150 E et K

Emetteurs-récepteurs mobiles 144 MHZ, super compacts (H 124 mm, L 55 mm, P 31 mm), équipés de multiples fonctions sur le clavier. Très maniables ces "petits" portables possèdent une multitude de fonctions "haute technologie" qui les rendent très performants et agréables d'utilisation.

QUELQUES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

(Fonctions multiples sur le clavier/ Fonction d'appel sonore pour identifier les stations en ligne/Appel individuel par code acoustique/ Puissance de sortie maximale plus de 5 W FR, 3 étages commutables/ Puissance de fonctionement requise 5,5-16 V/Haute sensibilité moins de -0,16 µV/Capacité de mémorisation 20 canaux/Double veille de 6 genres/Communication en duplex utilisant 2 fréquences/ Balayage "pause" et "occupé"/14 genres de balayages/Suppression du bruit de fond/Sauvegarde batterie et auto-coupure d'alimentation/ Fonctionnement en tonalité sonore/ Structure anti-éclaboussures, protection tout terrain/Sélecteur rotatif de canal et sélecteur direct de canal/S-mètre/Fonction verrouillage de fréquence/Fonctions d'amplification/...).



... l'arrivée de la nouvelle génération MIDLAND, des CB inimitables, à faire hurler de jalousie ... !



MIDLAND 77099 : 40 canaux AM. Sélection des canaux par touche UP/DOWN, micro ergonomique. (Homologué PTT 90010 CB).



ALAN 18 : 40 canaux AM/FM, affichage signal RF et HF par rampes diodes électro-luminescentes. Commutation CB-PA. Commutation réception local/DX. Canal 9 automatique. Sélection des canaux par rotacteur. (Homologué PTT 90011 CB).



ALAN 27 GOLD : 40 canaux AM/FM, affichage signal RF et HF par rampes diodes électro-luminescentes. Canal 9 et 19 automatiques. Sélection des canaux par rotacteur. (Homologué PTT 90012 CB).



ALAN 28 : 40 canaux AM/FM, affichage signal RF et HF par rampes diodes électro-luminescentes. 5 mémoires programmables. Scanner balayage automatique. Sélection des canaux par rotacteur et touches UP/DOWN sur micro. 2 filtres antiparasitage. Poste aux normes ISO (encombrement auto-radio). Option : tiroir antivol normes ISO. (Homologué PTT 90013 CB).

MIDLAND®

Importé et distribué par DIRLER SA
52100 SAINT-DIZIER



PLP Bar Le Duc Tél. 29.79.28.52 RC 320 906 662

spécialiste émission réception
avec un vrai service après vente

GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIÈRES
Téléphone : (1) 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h. Fermé le dimanche et le lundi

MIDLAND®

ALAN 18 EXTRACTIBLE

40 CANAUX AM-FM-Homologué P.T.T.
OPTION TIROIR NORMES ISO AVEC HP

890 F



NOS POSTES ÉMETTEURS - RECEPTEURS

MINISCAN AM	450 F
MIDLAND 77114 AM-FM	590 F
ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables	290 F
CALIFORNIA* AM-FM	590 F
DNT SCANNER AM-FM	1090 F
OCEANIC AM-FM	890 F
DNT CARAT EXCLUSIV AM-FM	1 290 F
MIDLAND 77225 AM	1 090 F
MIDLAND 2001 AM-FM	890 F
MIDLAND 4001 AM	990 F
MIDLAND ALAN 18 AM-FM	890 F
MIDLAND ALAN 28 AM-FM	1 290 F
Option tiroir Normes ISO (ALAN18-28)	210 F
PRESIDENT HARRY AM-FM	750 F
PRESIDENT WILSON AM-FM	1 190 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM	1 290 F
PRESIDENT BENJAMIN Base AM-FM-BLU	2 090 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	950 F
PORTABLE MIDLAND AM	690 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80 AM-FM	1 090 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	990 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	1 295 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM	1 450 F
C.S.I. SCANN 40 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM	1 390 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 490 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU	1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 590 F
SUPERSTAR 3900 Black AM-FM-BLU	1 790 F
SUPERSTAR 3900 Echo AM-FM-BLU	1 790 F
SUPERSTAR 3900 Haute Puiss. AM-FM-BLU	1 990 F
SUPERSTAR 3900 Freq. AM-FM-BLU	2 290 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	1 990 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	2 690 F
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	2 690 F
BASE SATURNE AM-FM-BLU	3 490 F
BASE SATURNE TURBO AM-FM-BLU	5 690 F
EURO CB Phone AM-FM	1 890 F
FT 747 GX YAESU DECA	7 500 F
TS 140 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 450 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 850 S KENWOOD DECA	14 500 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE	2 190 F
FRG 9600 60-905 MHz	5 950 F
RZ-1 KENWOOD	4 950 F
ARQ 1000 PORTABLE	3 200 F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	130 F
B 27	170 F
K40 Américaine	350 F
ML 145 magnétique	350 F
ML 145 perçage	270 F
ML 145 coffre	290 F
ML 180 magnétique	370 F
ML 180 perçage	270 F
ML 180 coffre	290 F
SIRTEL	
UC 27	190 F
UC 27 R	180 F
S9 +	245 F
GAMMA IR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
IDEA 40	210 F
IDEA 33	190 F
SANTIAGO 600	290 F
SANTIAGO 1200	350 F
MAGNUM	
LOG HN 90	130 F
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	275 F
ML 160 magnétique	275 F
PRESIDENT	
FLORIDA Magnet.	150 F
ARIZONA 27	165 F
VERMONT	170 F
NEVADA magnétique	295 F
DAKOTA magnétique	380 F
SIRIO	
ML 145 Midland mag	245 F
Embase magnét. Ø 145	165 F
HY Power 3000 180 cm	290 F
TURBO 2000 140 cm	290 F
Embase perçage	70 F
Embase magnét. Ø 125	145 F
Star 9000	240 F
Oméga 27	180 F
Titanium	195 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8	325 F
GP 27 1/2	280 F
H 27	450 F
F3	790 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	550 F
BEAM 4 éléments	650 F
AH 03	790 F
BT 122	1 390 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP	195 F
BOOMERANG	180 F

MICRO MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
EC + 3B	280 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
MC 458	195 F
Sadelta MB4 R. beep	350 F

MICRO FIXES

PA 100	290 F
TW 232 DX	390 F
MB + 4 Zetagi	390 F
MB + 5 Zetagi	490 F
Sadelta Bravo +	590 F
Sadelta Echo Master +	890 F
RETRO Silver Eagle	890 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho	350 F
ES 880	450 F
AD 7	450 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS 102	140 F
TOS WATT 201	280 F
TOS WATT 202	350 F
TOS 179	230 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 330 tos watt. mod.	695 F
TM 100	220 F
TM 1000	590 F
HQ 2000 tos. watt. match.	690 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF 110	40 F
BM 105	120 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	150 F
Base TM	60 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	25 F
PL 259-6	5 F
PL 259-11	10 F
PL femelle-femelle	15 F
PL mâle-mâle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	95 F
Cerclage double	110 F
MAT 2 m Ø 40	80 F
FEUILLARD 5 m	40 F
FEUILLARD 7 m	50 F
FEUILLARD 10 m	60 F
Mât. télesc. acier 6 m	390 F
Mât. télesc. acier 9 m	590 F
Mât. télesc. acier 12 m	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	170 F
5/7 AMP	230 F
Convertis 24/12 V	160 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	450 F
10 AMP vu mètre	490 F
20 AMP	750 F
20 AMP vu mètre	790 F
40 AMP	1 490 F
Power Pack Univ. 10 AMP.	490 F

FRÉQUENCEMÈTRE

Mini Freq. 5 ch	390 F
C 57 7 ch	850 F

AMPLI FIXES

BV 131	990 F
HQ 1313	1 090 F
BV 603	2 890 F

AMPLI MOBILES

B30	190 F
B35/EA35	190 F
EA 50	250 F
B 150/EA 150	390 F
B 299	950 F
B 300	1 190 F
B 550	1 950 F
747 C.T.E.	495 F
757 C.T.E.	990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public adress 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack MIDLAND	80 F
Préampli rec. P 27 M	190 F
Préampli rec. P 27/1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Préampli rec. HP 28	295 F
Réducteur puis. 6 pos.	290 F
Antiparasite	110 F

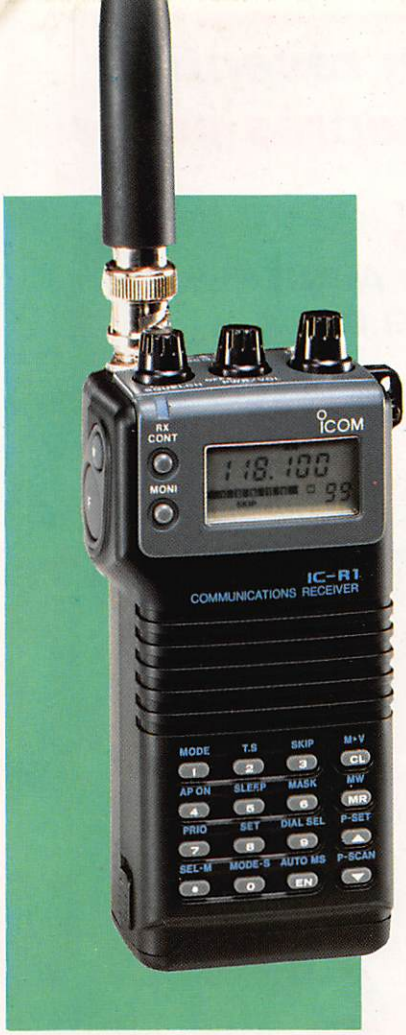
EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire
antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES A 2,50 F

IC-R1/IC-R100
IC-R72E

LA NOUVELLE GENERATION DE RECEPTEURS ICOM



IC-R1 récepteur portatif

Devenez le premier utilisateur du plus petit récepteur portatif ICOM

Couverture de 100 kHz à 1,3 GHz.* Modes AM/FM. 100 canaux mémoires. Horloge et batterie intégrées. Pas d'incrémentation programmable de 0,5 kHz à 100 kHz.

3100 F* TTC

IC-R100 récepteur VHF/UHF

Aventuriers de l'écoute, voici votre nouvelle arme.

Couverture de 500 kHz à 1,8 GHz.* Modes AM/FM. 100 canaux mémoires. Horloge intégrée. Pas d'incrémentation programmable de 1 kHz à 25 kHz.

3990 F* TTC

OPTION MODULE BLU +253 F TTC



IC-R72E récepteur décamétrique

Le nouvel ICOM est disponible.

Couverture de 30 kHz à 30 MHz. Modes SSB/AM/FM (avec l'option UI-8)/CW. 99 canaux mémoires. Horloge intégrée. Pas d'incrémentation de 10 Hz.

5535 F* TTC



ICOM

ICOM FRANCE S.A. - ZAC de la Plaine - Rue Brindejonc des Moulinais
BP 5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX - Télex 521 515 - Tél. 61 20 31 49 - Fax 61 34 05 91

* Tarifs valables ce mois dans la limite des stocks disponibles. * Bande 87,5 / 108 MHz occultée

Document non contractuel
IZARD CREATIONS - 61 34 05 91