RADIO C.B. magazine

ALBERTVILLE

# La Radio des J.O.

## REGLEMENTATION CB

La pseudo concertation de la DRG en échec

## RADIO-AMATEUR

Expédition TV9 CEE Mont-Blanc




## TESTS

- Euro CB PHONE
- CRT ORPHEE
- SCANNER AOR AR 3000

M 1241 - 124 - 25,00 F

Mensuel - N° 124 - Fevrier 1992 - 25 F

# 1991 : LES NOUVEAUTES

# YAESU




# FT-990

- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz
- Emetteur bandes amateurs HF
- **Tous modes et Packet**
- **Synthétiseur digital direct (DDS)**
- Gamme dynamique 103 dB
- VFO commandé par encodeur magnétique
- Alimentation à découpage à ventilation permanente
- Puissance réglable jusqu'à 100 W
- Construction modulaire
- Stabilité assurée par oscillateur unique
- **Filtres de bande commutables**
- **Filtre audio SCF double digital**
- **AGC automatique suivant le mode**
- 2 VFO indépendants par bande avec mémorisation des paramètres
- 99 mémoires avec paramètres
- **Speech processeur HF**
- Coupleur d'antenne automatique à CPU avec 39 mémoires
- Accès aux réglages spéciaux par panneau supérieur
- Moniteur de télégraphie
- **Connexions séparées pour RTTY et Packet**

*En option :*

- 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.

Editepe·0791·2·


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

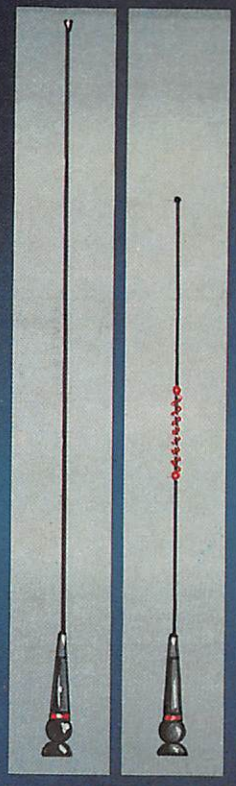
**G.E.S. LYON :** 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
**G.E.S. COTE D'AZUR :** 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
**G.E.S. MIDI :** 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
**G.E.S. NORD :** 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, 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. PYRENEES :** 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41



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.

# SIRTEL

## CB antenna New Line



SYMBOL 70
SYMBOL 50



**SPECIFICATIONS**

Type: 1/2 λ red
Frequencies: 26-28 MHz tunable
Factory pretuned band: 400 kHz
Gain: 2,83 dB Symbol 50
2,85 dB Symbol 70
Power: 50 W
Cable: RG 58 furnished
Weight: 190 gr Symbol 50
180 gr Symbol 70
Length: 520 mm Symbol 50
730 mm Symbol 70
Whip: removable
Base V6
Hole 8 mm ∅

# Symbol

***La nouvelle série SIRTEL SYMBOL, grâce à son aérodynamique, à la fluidité de ses lignes et à sa technologie unique, représente LA REFERENCE en matière de performance et de design CB***

## UNE GENERATION D'AVANCE

PRESIDENT
ELECTRONICS EUROPE

SIEGE SOCIAL - FRANCE
Route de SETE - BP 100
34540 BALARUC - Tél: 67.46.27.27
Télex: 490534F - Fax: 67.48.48.49

SUCCURSALE "ILE DE FRANCE"
50/56, rue du Pré des Aulnes
Parc d'activités des Arpents
77340 PONTAULT-COMBAULT
Tél: (1) 60.29.28.27 - Fax: (1) 60.28.44.00

# RADIO CB magazine

# Sommaire

**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 et maquette :**
Corinne Mayer

**Directeur de la Publicité :**
Henri Ricciarelli

**Assistante de publicité :**
Malika Renaï

**N° de commission paritaire :**
63242

**Dépôt légal :**
1er trimestre 1992

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

**Impression :**
imprimeries Barbou et RBI

**Compogravure :**
SAGA • GYA • QUADRATIN

**7 SLF**

**12 CLUBS**

**17 SHOPPING**
Chez HYPER CB

**18 DOSSIER**
Toilettage de la Réglementation par la DRG : Relent de scandale pour une pseudo-concertation...

**26 BIDOUILLE**
Alimentation stabilisée 13,8V / 10A

**29 QSL**
Le Coin du Dxeur

**30 ACCESSOIRES**
Alimentation Euro CB T-1250 GWM

**32 TEST CB**
EURO CB PHONE

**36 REPORTAGE**
J.O. 92 : mobilisation générale des moyens de communication

**40 TEST CB**
CRT ORPHEE




**44 REPORTAGE**
Le système "Sygalle" des Centres 18 de Seine Maritime

**48 TEST CB**
MIDLAND 77.114



*R 2000 au sommet © J.GOIX/France Télécom*

**51 STATION FIXE DU MOIS**

**53 TEST RX**
SCANNER AOR AR 3000

**56 RA**
Expédition européenne TV9CEE sur le Mont-Blanc

**58 SPECTRE RA**
Les nouvelles fréquences de Saint-Lys Radio

**64 RADIO OC :** SWL

**60 RADIO OC**
Radio Canada

**62 COURRIER TECHNIQUE**

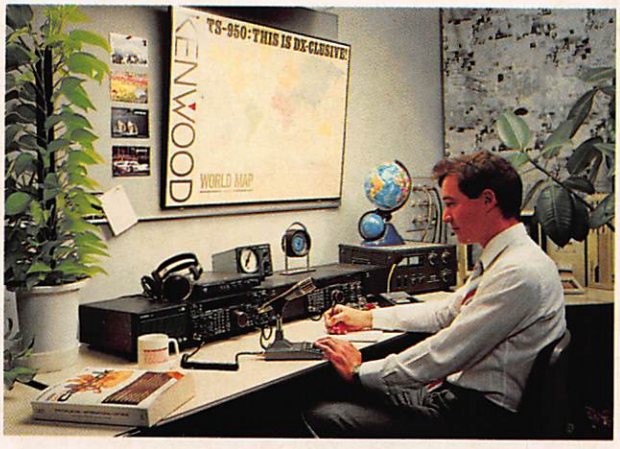
**68 PRATIQUE**
Guide d'utilisation des prévisions de propagation

**70 PROPAGATION**

**72 INDEX** des anciens numéros

**74 PA**

# KENWOOD




## DX-CEPTIONAL.

*Le nouvel émetteur-récepteur Kenwood TS-850S a été conçu pour opérer dans tous les modes SSB, CW, AM, FM et toutes les bandes amateurs entre 160 et 10 mètres.*

*Le récepteur a une dynamique de 108 dB grâce au nouveau système Kenwood AIP.*

- ❑ **Stabilité de fréquence meilleure que ± 10x10 $^{-6}$.**
- ❑ **100W HF en mode SSB/CW/FM/FSK.**
- ❑ **40W HF en mode AM.**
- ❑ **100 mémoires de canaux.**
- ❑ **Sensibilité récepteur à 10 dB (S+N/N) entre 1.705 et 24.5 MHz moins que 0,2 µV.**

# TS-850S émetteur-récepteur

TRIO-KENWOOD FRANCE S.A. - HiFi - AUTORADIO - TELECOMMUNICATIONS - 13 Bd Ney - 75018 Paris - Tél.: (1) 44 72 16 16

CRT FRANCE

# LE PLUS PERFORMANT DE LA GAMME




**SUPERSTAR®**
HANDICOM 50 S
agréé PTT N° 91003 CB




**CRT®** - RCI 2950 F Semi duplex
28 à 30 MHZ
autorisation N° RS / 915115 / EDV




**SUPERSTAR®** FM 548 SX
40 CX - AM - FM
agréé PTT N° 91002 CB




**CRT® ICARE**
40 CX - AM - FM
agréé PTT N° 91025 CB



**CRT® C - PHONE**
40 CX - AM - FM
agrément PTT en cours




**CRT® ORPHÉE**
40 CX - AM - FM
agréé PTT N° 91024 CB

**CRT** Propriétaire de la marque **SUPERSTAR®** et distributeur officiel pour l'Europe.
**SUPERSTAR®** 3900 nouveau modèle agrément 1991.

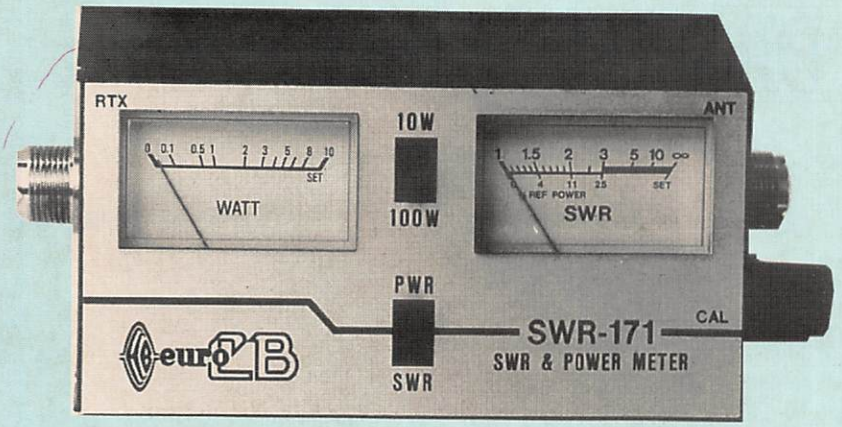
**VENTE AUX PROFESSIONNELS**
Particuliers, téléphonez-nous pour connaître les coordonnées du revendeur le plus proche.

STUDIO GUILBERT DIJON / PHOTOS ALAIN DESOGERE

**CRT FRANCE INTERNATIONAL S.A.**
au capital de 1 700 000 F
481 et 524, rue de la Pièce Cornue - Z.I. - 21160 MARSANNAY-LA-CÔTE
Tél. 80 51 90 11 - Télex CRT 351 447 F - Fax 80 51 90 28

## TOS-METRE/WATT-METRE EURO CB SWR 171

Appartenant à la nouvelle gamme EURO CB d'appareils de mesure conçus et distribués par CB HOUSE, le SWR 171 est un petit tos-mètre/watt-mètre équipé de deux cadrans. Ses deux vu-mètres à aiguille permettent de mesurer simultanément le tos de l'antenne raccordée au poste CB ainsi que la puissance d'émission qu'il délivre. Sur ce dernier point, on signalera que la puissance peut être contrôlée selon deux gammes de mesures : soit de 0 à 10 watts, soit de 0 à 100 watts. Les branchements nécessaires s'effectuent latéralement, via deux socles "SO 239". C'est également sur le côté que se situe le potentiomètre de calibrage.




## ANTENNE VHF SIRIO SKA 140-175 5/8



Construite pour fonctionner sur la bande VHF allant de 140 à 175 MHz, cette antenne SIRIO SKA s'adresse tout spécialement aux radioamateurs travaillant en 144 MHz. Prévu pour pouvoir supporter une puissance de l'ordre d'une centaine de watts, son fouet, mesurant 1400 mm, offre une bande passante de 5 MHz. Enfin, son embase étant de type "S", sachez que le perçage d'un trou de 19 mm de diamètre sera indispensable.

## DES SATELLITES D'ECOUTE ZENON POUR LA FRANCE

Durant la guerre du Golfe, les satellites en tous genres ont joué un rôle capital. En France, l'armée a prévu de mettre en service, dès cette année, la seconde génération de satellites militaires de télécommunications SYRACUSE II, ainsi que le premier satellite d'observation HELIOS, pour 1994. Figure également dans ces ambitieux programmes le lancement, en 1999, d'un petit satellite d'écoute électronique baptisé ZENON.

## FRANCE SUD, STATION CENTRALE DE SYRACUSE II INAUGUREE

M. Pierre Joxe a inauguré, en novembre dernier, le centre de transmissions "FRANCE SUD" qui constitue le principal relais du système de télécommunications militaires "SYRACUSE II". Alors que "SYRACUSE I" reliait entre elles une trentaine de stations, "SYRACUSE II" en réunira une centaine, et ce, pendant plus d'une dizaine d'années. Précisons que c'est la Marine Nationale qui est chargée de mettre en œuvre ce réseau de transmissions satellitaires. Avec "SYRACUSE II", des liaisons téléphoniques protégées en SHF (Super Haute Fréquence) permettent, par exemple, d'entrer en contact avec des sous-marins.

## GSM SUR PARIS : OUVERTURE DU RESEAU EXPERIMENTAL

En ce début d'année, France Télécom a annoncé l'ouverture d'un réseau expérimental GSM sur la ville de Paris. Quelques centaines d'usagers vont donc tester, durant plusieurs mois, le radiotéléphone numérique paneuropéen. Si tout va bien, le réseau GSM devrait alors être ouvert au public d'ici au milieu de 1992 !



## UN BEAU POEME CB !

Voici le poème qui nous est parvenu de Tonton 12, Président de la F.F.C.B.L.:

Que la terre est belle
Et le monde merveilleux
Sur cette planète,
Pour les gens heureux.

## WIREN 27.190 :



### L'ANTENNE CB 100% FRANCAISE !

Fabriquée en France par la société Ouest Industrie, voici l'antenne WIREN 27.190. Il s'agit d'une antenne mobile, de type 1/4 d'onde, possédant un fouet en acier noir dont la longueur atteint allègrement les 1930 mm. Dotée d'une fixation classique sur embase "DV", la WIREN est munie à sa base d'un gros ressort qui lui assure une certaine souplesse lorsqu'elle rencontre un obstacle. A noter que l'ajustage de la bande passante s'effectue par raccourcissement du fouet. On achèvera la présentation de cet aérien en indiquant que, selon son constructeur, sa bande passante est de 2 MHz et le Tos offert se monte à 1.1/1.4 sur près de 120 canaux. Quant à la puissance que la WIREN 27.190 est susceptible d'encaisser, elle serait de l'ordre de 500 W.

## PACKET EN CB : LA DRG NOUS ECRIT

Dans un courrier que nous reproduisons ci-dessous, la Direction de la Réglementation Générale (D.R.G.), par l'intermédiaire de M. Jean-Claude Jeanneret, ingénieur en chef chargé du groupement "Réseaux et Services", nous rappelle que "toute transmission de données par paquets sur voie radioélectrique" en 27 MHz est interdite. Nos lecteurs apprécieront et sauront, à l'avenir, que le packet radio n'est pas autorisé en Citizen Band, tout comme, d'ailleurs, le DX avec les pays étrangers !

DRG

*République Française*

**MINISTERE DES POSTES ET TELECOMMUNICATIONS**

Direction de la Réglementation Générale

**Sous-Direction Radiocommunications**

Réf : DRG/R-RS/91-5511/CRD

Paris, le 13 NOV. 1991

Monsieur le Directeur,

Comme suite à votre réponse, à une question d'un de vos lecteurs concernant le packet radio sur la CB publiée à la page 71 de "RADIO CB MAGAZINE" N°121 de novembre 1991, je vous informe que la réglementation applicable à la CB, notamment le paragraphe 213 de l'instruction parue au Bulletin Officiel des postes et Télécommunications du 31 décembre 1982 relative aux conditions d'exploitation et de délivrance des licences de la CB, précise que l'exploitation des postes CB doit s'effectuer exclusivement en radiotéléphonie, en modulation de fréquence ou en modulation d'amplitude (double bande latérale et/ou bande latérale unique).

Ainsi, toute transmission de données par paquets sur voie radioélectrique sur cette bande de fréquence est interdite, je vous saurais gré de bien vouloir en informer vos lecteurs.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

L'Ingénieur en Chef
chargé du Groupement
Réseaux et Services

Jean-Claude JEANNERET

Monsieur le Directeur
de Radio CB Magazine
5/7 Rue de l'amiral Courbet
94160 SAINT MANDE

20, avenue de Ségur, 75700 PARIS - Tél. : (1) 45 64 22 22 - Télex 250 310 Gentel Paris

Nous, Amis des ondes,
Nous n'avons qu'un rêve,
Que les gens de ce monde
Dialoguent sans la moindre trêve.

Amateurs radio nous sommes,
Avec notre langage international
Nous dialoguons avec tous les hommes
Dans ce monde multiracial.

Pour nous, pas de frontières
Ni de couleur de peau,
Notre seule raison d'être,
Nos multiples contacts radio.

Nos actions sont multiples
Avec nos interlocuteurs,
Du plus simple service
A l'appel d'un sauveteur.

La terre est encore plus belle
Dans ce monde de la radiocommunication
Quand une voix nous appelle
De n'importe quel horizon.

Maiday-Maiday, ou "Sékiou" DX,
Avec fair-play nous répondrons,
Car avec notre TX,
C'est le contact que nous recherchons.

Pas de frontières pour nos dialogues,
Nos amis sont du monde entier.
Qui ne comprendrait pas la chose
Serait rétrograde pour la liberté.

L'espace est libre pour les voyages,
Avion, bateau, voiture ou train,
Alors ne serait-ce pas dommage
De nous priver du spectre hertzien.

Que nos gouvernants nous comprennent,
Nous n'avons qu'une seule ambition :
De dialoguer entre nous mêmes,
Amateurs radio de toutes les nations.

Ni révolution ni guerre des ondes,
Seulement un espace de liberté,
Pour apporter à tout le monde
Aide, secours, amour et amitié.

La terre sera encore plus belle
Grâce à la radiocommunication,
Avec solidarité et entraide
Pour les êtres de toutes les nations.

## FREQUENCES R.A. POUR LES J.O.

Dans un communiqué de presse émanant du Service de l'Information et de la Communication du Ministère des Postes et Télécommunications, et intitulé "**La contribution des utilisateurs de fréquences radioélectriques à l'occasion des Jeux Olympiques d'Albertville**", l'Administration fait le point sur "*L'utilisation exceptionnelle de deux fréquences attribuées au service radioamateur*". En voici la teneur exacte :

*«A l'occasion des Jeux Olympiques d'Hiver d'Albertville, le Comité de Coordination des Télécommunications (CCT), service rattaché au Premier Ministre, a sollicité tous les utilisateurs du spectre radioélectrique en France (Forces Armées, Conseil Supérieur de l'Audiovisuel, Ministère de l'Intérieur, Ministère de l'Education Nationale - radioastronomie -, Ministère de l'Equipement et des Transports - météorologie nationale et aviation civile - et les utilisateurs de bandes de fréquences sous tutelle du Ministère des Postes et Télécommunications) pour l'attribution de fréquences au Comité d'Organisation des Jeux Olympiques (COJO) afin de satisfaire toutes les demandes de délégations étrangères, notamment pour garantir la sécurité sur les sites olympiques».*

*«C'est en tant que gestionnaire du service amateur que le Ministère des P. et T. a mis à la disposition du COJO une bande de fréquences de deux fois 50 KHz en limite de la bande attribuée au service radioamateur (qui compte au total 2000 KHz). Les Forces Armées ont de leur côté également concédé deux fois 50 KHz de part et d'autre de cette même bande».*

*«Cette mesure s'est concrétisé par l'arrêté du 6 décembre 1991 qui suspend l'attribution aux radioamateurs, pour la période du mois de février exclusivement, des bandes 144,000-144,050 MHz et 145,950-146,000 MHz, dans les départements de l'Ain, l'Isère, la Savoie et la Haute- Savoie».*

*«Cette mesure exceptionnelle constitue une contribution nécessaire au bon déroulement des JO 92, eu égard aux enjeux de cet événement et à ses répercussions sur l'image des radiocommunications françaises».*

*«Aussi, l'Administration compte-t-elle sur le sens des responsabilités des radioamateurs pour respecter les autorisations temporaires délivrées pour cet événement "de portée internationale", selon les propres termes des associations savoyardes de radioamateurs qui ont obtenu à cette occasion des indicatifs spéciaux, notamment pour le transport de la flamme olympique».*

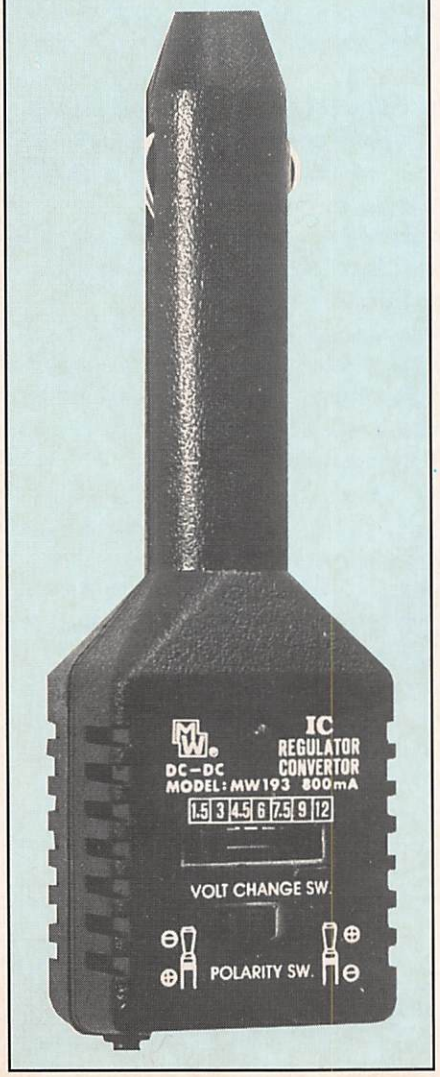
*«Toute incitation au brouillage de ces bandes de fréquences provisoirement réservées aux délégations étrangères affecterait très négativement la concertation engagée avec les représentants des radioamateurs depuis le début de l'année 1991, période depuis laquelle le Ministère des Postes et Télécommunications exerce, en application de la loi sur la réglementation des télécommunications, la tutelle des services de radiocommunications auparavant dévolue au CSA».*

*«Le nouveau cadre réglementaire permettra par ailleurs à la Direction de la réglementation Générale du Ministère des P. et T. d'engager, en concertation avec les associations, des procédures contentieuses en cas d'utilisation des bandes du service radioamateur pour des usages de type professionnel ainsi qu'à l'encontre des distributeurs qui commercialisent du matériel amateur sans spécifier qu'il est strictement réservé à l'usage des radioamateurs».*



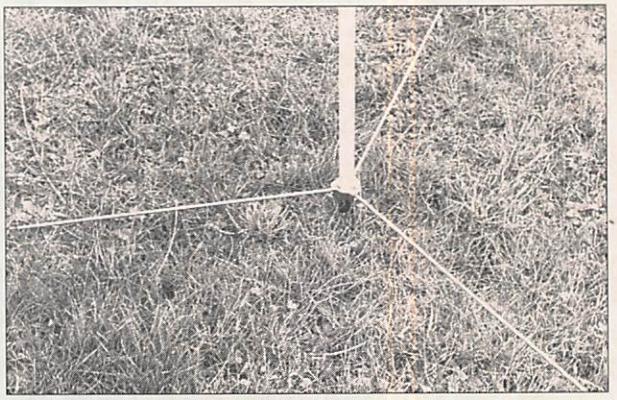
## CONVERTISSEUR-REGULATEUR PAN MW 193

Astucieux, ce petit appareil que l'on raccorde à la prise allume-cigare de n'importe quel véhicule ! Grâce à lui, on dispose à l'extrémité d'un cordon (pas moins de six modèles de connecteurs différents !) d'une sortie de courant dont la tension est susceptible de varier : 1,5 V, 3 V, 4,5 V, 6 V, 7,5 V, 9 V et, bien entendu, 12 V ! La sélection de cette tension s'effectue à l'aide d'un inverseur à glissières, un voyant rouge signalant que le convertisseur est en marche. En outre, un second inverseur se charge du changement de sens de polarité des divers connecteurs présents.



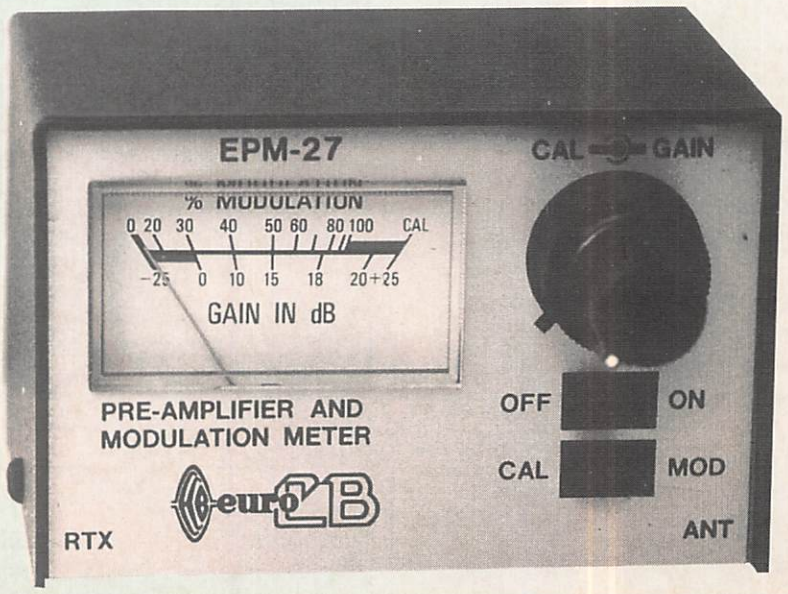

## SIRIO SA 2X4 MN

Réalisée en fibre de verre, cette antenne de station fixe permet de travailler sur deux bandes de fréquences : 144-148 MHz en VHF et 430-440 MHz en UHF. Se présentant sous la forme d'un brin vertical d'environ 1800 mm de longueur, à la base duquel sont montés des radians horizontaux, cet aérien bibande est conçu pour résister aux agressions de l'eau, du sel, de la pollution, et, bien entendu, du vent ! Selon son constructeur, son Tos reste toujours inférieur à 1.5:1 sur les deux bandes précitées. Quant à la puissance qu'elle peut accepter, sachez qu'elle est de l'ordre de 200 watts.



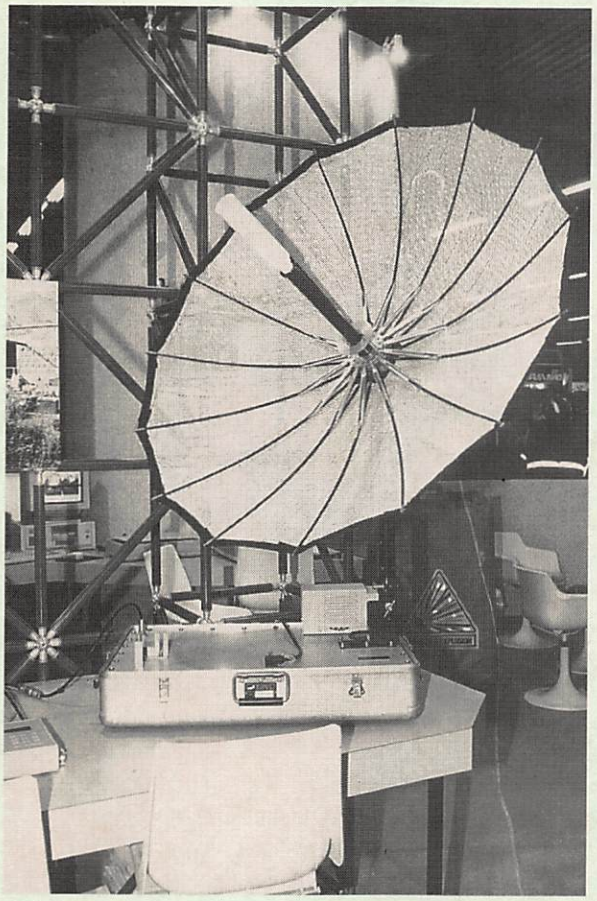
## PREAMPLIFICATEUR-MODULOMETRE EURO CB EPM 27

Plutôt original, cet accessoire CB ! Dans le coffret d'un banal tos-mètre, CB HOUSE vient de réussir à loger un préamplificateur d'antenne CB, doublé d'un modulomètre. Puisque l'on ne possède qu'un seul vu-mètre à aiguille, on ne pourra donc recourir à ces deux fonctions qu'alternativement. Fonctionnant sur la bande 26-28 MHz, l'EPM 27 nécessite d'être alimenté en 12 volts. Précisons que le préamplificateur de réception délivre un gain réglable de 25 dB tandis que le modulomètre opère uniquement en modulation d'amplitude (pas en FM!). Ajoutons aussi que cet accessoire provoque une perte d'insertion limitée à 0,2 dB et accepte une puissance maximale d'émission de 15 watts. En cas d'utilisation d'un amplificateur linéaire, il convient par conséquent de placer impérativement l'EPM 27 entre le poste CB et l'ampli !



## VALISE INMARSAT

Spécialement réalisée pour pallier à l'absence d'un réseau normal de télécommunications, voici la valise compacte INMARSAT. Entièrement autonome, elle assure une prise de contact avec n'importe quel point du globe, grâce aux satellites. Ressemblant grossièrement à un parapluie retourné sur lequel on aurait appliqué un alliage à base d'aluminium, l'antenne est également d'un encombrement aussi réduit que possible.

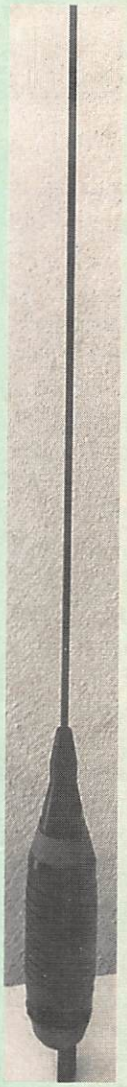


Capable de transmettre de la phonie ou des données (Fax, par exemple), ce système portatif d'émission-réception par satellite est idéal pour l'établissement de communications de secours lors d'une catastrophe de grande envergure.

D'ailleurs, le gouvernement français ne s'y serait pas trompé puisqu'il aurait fait l'acquisition de 23 ensembles de ce type qui seront bientôt répartis dans les principales préfectures de l'Hexagone.

## SIRIO OMEGA 27

D'un encombrement raisonnable avec son fouet qui n'excède pas 900 mm, l'antenne Oméga 27 constitue un bon compromis performances/dimensions.

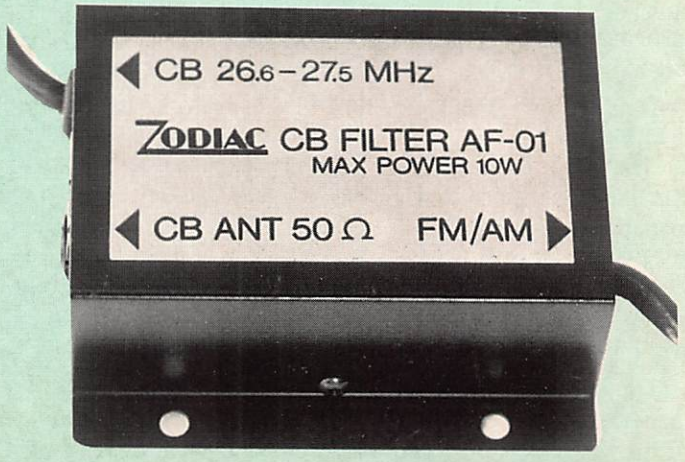


Cette 5/8 d'onde encaisse effectivement une puissance de 150 watts et peut opérer en 26-28 MHz, offrant alors une bande passante de 910 KHz, soit environ 80 canaux. Notons que l'accord du tos s'exécute en faisant coulisser le brin vertical à l'intérieur de la self.

Quant à la fixation, elle s'avère particulièrement classique puisqu'elle fait appel à la traditionnelle embase de type "DV" à perçage.

## SEPARATEUR CB/AUTORADIO ZODIAC AF 01

Fort utile, ce séparateur CB/autoradio permet de n'utiliser qu'une seule antenne (CB) avec deux appareils différents (un autoradio et un émettteur-récepteur 27 MHz). Le raccordement est extrêmement simple à réaliser : sur un socle "SO 239", on visse la "PL" provenant de l'antenne. Quant aux deux cordons coaxiaux, l'un vient se brancher sur le TX ("PL 259") tandis que l'autre aboutit à l'autoradio (fiche Motorola). Travaillant sur la bande s'étendant de 26,600 à 27,500 MHz, soit un peu plus que les 40 canaux normaux, cet appareil est en mesure d'accepter une puissance d'émission allant jusqu'à 10 watts. Proprement construit, ce séparateur suèdois, importé par CRT France International S.A., est muni d'un support de fixation latéral, la tôle de son coffret ayant été judicieusement pliée et préalablement percée de deux petits trous.



## MODIFICATIONS AU SEIN DU C.B.B.

A la suite de la récente démission de certains membres du Charlie Bravo Bravo (C.B.B.) de Bapaume, basé dans le Pas- de-Calais, un nouveau bureau directeur a dû être constitué.
En voici donc sa composition actuelle: 14 CBB 01 op. Jean- Claude (Président), 14 CBB 93 op. Maryline (Vice-Présidente), 14 CBB 45 op. Thierry (Secrétaire), 14 CBB 92 op. Jacques (Secrétaire-Adjoint), 14 CBB 03 op. Florelle (Trésorière), et 14 CBB 05 op. Isabelle (Trésorière-Adjointe). Cette équipe a fixé à 110 F le prix du paquetage fourni (tampon inclus), somme à laquelle s'ajoutent évidemment les 50 F de cotisation annuelle. Quant au paquetage "allégé" (c'est à dire dépourvu de tampon), il est proposé à 60 F. A vous de choisir! Terminons par les résultats du contest 1991 qui viennent de nous parvenir: 1er prix (14 CBB 46 op. Jean-Marie, 1420 points, avec 13 pays et 4 départements), 2ème prix (14 CBB 48 op. Dominique, 1060 points, avec 5 pays et 3 départements), 3ème prix (14 CBB 55 op. Stéphane, 1005 points, avec 6 pays et 10 départements), 4ème prix (14 TC 108 op. Régis, 760 points, avec 5 pays et 30 départements), 5ème prix (14 CBB 43 op. Eric, 495 points, avec 2 pays et 25 départements), et 6ème prix (14 CBB 05 op. Isabelle, 480 points, avec 2 pays et 8 départements). Une coupe fut offerte à chacun des gagnants.
Sachez enfin que le prochain contest est prévu courant avril ou mai 92.
Nous vous l'annoncerons bien sûr en temps voulu!

CHARLIE BRAVO BRAVO - BP 52 - 62450 BAPAUME.

## A.G. 91 DE L'A.C.R.A.77




C'est le samedi 21 décembre 1991, dans la salle communale "Victor Hugo", que s'est tenue l'assemblée générale de l'Amicale Cibi Radio Assistance 77 (A.C.R.A.77), dont le siège est à Montereau (Seine-et-Marne). Après un mandat de deux ans, le bureau sortant a été réélu. Domy 77 conserve son poste de président et Tomy 77, doyen de l'association et père de Domy 77, demeure vice-président. Quant à Petite Souris 77 et Bot 77, leurs fonctions respectives de secrétaire et de trésorier sont également renouvelées. A ce noyau parfaitement soudé, viennent s'ajouter trois nouveaux membres: Epervier 77, responsable d'assistance, Samantha 77, secrétaire-adjointe, et Paulo 77, responsable de la section S.O.S.-C.B., affiliée à la F.F.C.B.L. Signalons que l'A.C.R.A.77 est reconnue d'utilité publique. A l'heure actuelle, plus de 30 stations cibistes viennent d'adhérer au club pour la saison 92. Il faut avouer que les activités de l'amicale sont aussi nombreuses que variées: assistance et sécurité par liaisons CB de toutes épreuves sportives (ou autres), radio-guidage par l'intermédiaire du canal 19, aide bénévole aux usagers de la route victimes de divers problèmes... D'ores et déjà, plusieurs assistances figurent au programme 92 de l'A.C.R.A.77. A l'intention des passionnés de DX, pour les échanges de QSL, l'association propose les services de sa boîte postale située à Montereau. Renseignez-vous vite! Toutes les personnes souhaitant organiser des manifestations locales, ou étant intéressées par les actions menées par l'A.C.R.A.77, peuvent contacter ses responsables par écrit ou par téléphone.
A.C.R.A.77 - 25 Bis, Chemin du Halage - 77130 MONTEREAU. Tél.: 64 32 53 15 (après 19h SVP).

## NAISSANCE DE L'A.A.R.C.M. DANS LE LOT-ET-GARONNE

A l'initiative d'une poignée d'amis, tous mordus de Citizen Band, un nouveau club vient de faire une apparition remarquée dans la belle région de Marmande, la "capitale de la tomate"!
Il s'agit de l'Association des Amateurs Radio et Cibie du Marmandais (A.A.R.C.M.). Avouons qu'il fallut de nombreuses réunions préparatoires pour qu'elle prenne un bon départ dans la vie.
Mais, aujourd'hui, elle dispose déjà d'une trentaine de membres, et ce n'est sûrement qu'un début! Son bureau est constitué par Jean-Philippe Duverger (Président), Daniel Conord (Vice-Président), Jean-Marie Prioleau (Secrétaire), Isabelle Hermont (Secrétaire-Adjoint), Jean-Pierre Drouillet (Trésorier), Patrick Peyre (Trésorier-Adjoint), et Michel Laburthe (Technicien chargé des cours). Ses statuts ont, comme il se doit, été déposés à la sous-préfecture de Marmande (Lot-et-Garonne).
Pour information, sachez aussi que les adhérents se réunissent le dernier vendredi de chaque mois. Ajoutons que les activités de l'A.A.R.C.M. sont multiples et variées: assistances radio de diverses épreuves sportives (courses pédestres, cyclistes, automobiles...) et pratique régulière du DX. Sur les ondes, vous n'aurez aucun mal à capter Gaston 47, Alf 47, Mac Gyver 47, Président 47, Titus 47, etc... Longue vie à ce club dynamique!

## BILAN 91 POSITIF POUR LE C.A.R.A.S.

Samedi 14 décembre 1991, à Vauvert (Gard), s'est déroulée l'Assemblée Générale du Club d'Amateurs Radio Assistance Sécurité (C.A.R.A.S.) à laquelle participaient plus de 50 de ses fidèles adhérents. Le Président Coucou 30 remercia tout d'abord l'assistance présente dans la salle et donna lecture du bilan moral très satisfaisant de la saison écoulée. Jugez-en vous-même: 62 journées d'assistances radio mobilisant plus de 500 équipages, couverture de l'Euromarathon (course européenne traversant 6 pays en 20 jours), 2000 heures de permanence au local, de multiples radio-guidages, la recherche d'une personne égarée, l'acquisition d'un fourgon PC... Question effectifs, tout va bien! Le chiffre de 80 membres vient même d'être dépassé! C'est Zébulon 30, Vice-Président, qui se chargea de communiquer le bilan financier. Evidemment, il ne manqua pas de signaler que, grâce à une subvention de la mairie de Vauvert, un important parc de matériel radio a pu être constitué. Il précisa cependant qu'il faudrait prochainement le compléter (achat de postes). Rasta 30, Trésorier, exposa ensuite les différents projets pour 1992 (activités et sorties prévues). Sans réelle surprise, ces bilans furent approuvés à l'unanimité. Puis, le vote concernant la composition du Comité Directeur 92 eut lieu. Ont alors été élus: Coucou 30 (Président), Zébulon 30 (Vice-Président), Guy Laurent (Secrétaire Général) et Philippe Mauras (Trésorier Général). Un vin d'honneur fut offert à la clôture de cette réunion. A cette occasion, des trophées furent remis aux membres du C.A.R.A.S. les plus méritants. Pour le Challenge du Meilleur Adhérent, ont été récompensés: (1) Zoupita 30, (2) Samba 30, (3) Gubert 34, (4) Castor 30, (5) Berliet 14, (6) Bourguignon 34 et (7) Mad Max 30. On trouve également Voyageur 34 à la première place du Challenge DX. Quant aux membres d'honneur, ils n'ont pas été oubliés au cours de cette brillante cérémonie!

C.A.R.A.S. - BP 60 - 30600 VAUVERT. Tél.: 66 88 77 27.

## 4 EME EXPOSITION DE TERGNIER

Pour la quatrième année consécutive, les membres du S.O.S.-C.B. Picardie mettent sur pied une grande exposition sur le thème de la Citizen Band et du Radio Amateurisme. Celle-ci se tiendra le samedi 8 février 1992, dans la Salle des Arts et Loisirs de Tergnier (Aisne). Les cibistes sont donc cordialement invités à s'y rendre afin de pouvoir déambuler au milieu des nombreux stands tenus par les associations et les revendeurs de matériel.

S.O.S.-C.B. Picardie - Groupe CAROLE - BP 50 - 02700 TERGNIER.

## RESULTATS DU CONTEST 91 VICTOR LIMA

L'année dernière, les responsables de la section Est-France de l'International Victor Lima DX Groupe avaient organisé un grand contest qui a connu un vif succès. L'heure de la proclamation des résultats et de la remise des récompenses vient donc de sonner!

Aussi, voici la liste des six premiers gagnants:

(1) 1 VL 1101 op. Monique (Vosges),
(2) 1 VL 954 op. Jérôme (Vosges),
(3) 1 VL 703 op. Sandrine (Vosges),
(4) 1 VL 1357 op. Régis (Manche),
(5) 1 VL 1262 op. Martine (Territoire de Belfort),
et (6) 1 VL 920 op. Denis (Vosges).

En dépit d'un manque évident de propagation, ce contest s'est tout de même déroulé dans des conditions acceptables. Différents sponsors ont permis aux heureux gagnants (que nous félicitons au passage!) de recevoir des lots intéressants tels que coupes, antenne GP 5/8, micro, transformateur, QSL, tee-shirts, etc... Bien entendu, rendez-vous est pris pour la prochaine édition, prévue en juin 92. Les demandes d'inscription à ce contest 92 affluent déjà sur le bureau des organisateurs! N'hésitez pas à les contacter si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires à ce sujet. Manifestez-vous avant qu'il ne soit trop tard!

GROUPE DX VL - Section Est-France - BP 58 - 88160 LE THILLOT.

## PARTICIPATION EFFICACE DU R.C.E.A. AU TELETHON 91



Une fois de plus, le Téléthon n'a laissé personne indifférent. Grâce au bénévolat et au courage de diverses associations et entreprises, la recherche destinée à vaincre la myopathie va encore pouvoir progresser. Le Radio Club Eclair Avonais (R.C.E.A.) a tenu à s'associer à cette noble cause en participant à plusieurs manifestations. Tout d'abord, en créant un stand CB à Veneux-les-Sablons (Seine- et-Marne) et en réalisant l'assistance des motocyclistes de la Gendarmerie Nationale qui effectuaient des acrobaties en moto sur une distance de près de 20 km! Dans le même temps, sous un chapiteau monté à proximité du stand du club, des motocyclistes appartenant à l'Escorte Présidentielle parvenaient à battre un record du monde: réaliser le maximum de kilomètres sur home-trainer en 24 heures! Parallélement à tout cela, les membres du R.C.E.A. récoltèrent une petite somme d'argent en proposant du café aux visiteurs et en prélevant une part sur les cotisations perçues durant ces deux jours consacrés au Téléthon. Par le biais de telles actions, les cibistes prouvent qu'ils ont du coeur et que la Citizen Band est un merveilleux moyen de communication qui peut bénéficier à toute la population. Dès maintenant, sans la moindre hésitation, le R.C.E.A. confirme sa collaboration active au prochain Téléthon 92. Bravo à tous!
R.C.E.A. - BP 31 - 77212 AVON Cedex.

## L'A.C.L.A. EN A.G.

L'Association des Cibistes Libres Aveyronnais (A.C.L.A.), de Rodez, a tenu son assemblée générale annuelle le 14 décembre dernier, à Rieupeyroux, gentille petite bourgade du Ségala, dans l'Aveyron. Plus de 140 personnes ont pris part à cette réunion.
Parmi les nombreuses associations cibistes qui ont répondu favorablement à l'invitation de l'A.C.L.A., citons :
l'A.A.R.C.19 (Corrèze), l'A.G.A.C. (Gers), le C.R.A.B.24 (Dordogne), le C.B.D.G. (Hérault) et l'A.C.R.A.L. (Aude). Au rang des personnalités, on notait la présence de Tatou 13, Présidente d'Honneur de la F.F.C.B.L. A 16 h, Tonton 12, Président de l'A.C.L.A., ouvrait l'A.G. avec la lecture des rapports (moral et actif). Il en ressortait essentiellement la notion de respect indispensable d'un code de déontologie, permettant à l'association d'asseoir sa notoriété. Ensuite, Tonton 12 décrivait les activités proposées par son club: une cinquantaine d'assistances-radio par an et une foule d'animations diverses telles que des réunions d'information, des chasses au renard, des soirées discothèque, etc... Au delà du loisir, le point était mis sur le travail incombant au Conseil d'Administration (C.A.), la responsabilité du club dans le cadre de ses relations avec les pouvoirs publics ainsi que la défense des adhérents (près de 200 aujourd'hui!), parfois traduits en justice à cause d'une réglementation CB qualifiée d'inadaptée et d'obsolète. Les deux rapports étant approuvés à l'unanimité, Fanfan 12, Trésorier, exposait la comptabilité de l'exercice 91. Leader 12, Commissaire aux Comptes, engageait alors l'assemblée à donner quitus (ce qui fut également obtenu à l'unanimité!).
Il restait à Pirate 12, Secrétaire, à informer l'assistance du contexte actuel et de l'avenir de la CB sur le plan réglementaire. Venait enfin le moment des élections: celles du C.A. suivie de celle du bureau. Voici la composition de ce dernier: Tonton 12 (Président), Fanfan 12 (Trésorier) et Pirate 12 (Secrétaire). Les postes de Vice-président, Trésorier-Adjoint, Secrétaire-Adjoint et Responsables de Commissions seront pourvus plus tard, lors de la première séance du C.A. Signalons qu'en plus des membres du bureau, Chipie 12, Alpha Charlie 12, Cristal 12, Tokyo 12, Daisy 12, Finou 12, Maurice 12, Alpha Novembre 12, Phénix 12, E.T.12, Méthane 12 et Raton Laveur 12 font partie du nouveau C.A. de l'A.C.L.A.
A.C.L.A. - BP 510 - 12005 RODEZ Cedex. Tél.: 65 42 71 38 et 65 42 25 91.

## SALON RADIO DE BRETEUIL

A l'initiative de l'Association Cibiste de Breteuil (A.C.B.), pour la deuxième année consécutive, le Salon de la Radiocommunication de Loisirs de Breteuil-sur-Noye (Oise) ouvrira ses portes les samedi 7 et dimanche 8 mars 1992. Rappelons que Breteuil-sur-Noye est une charmante petite commune picarde située, grosso modo, à mi-chemin entre Beauvais et Amiens. Cette année encore, elle sera le théatre, durant deux jours, d'une intéressante manifestation regroupant tout ce qui touche au monde de la radio. Les cibistes, les radioamateurs et tous les autres passionnés de la communication par les ondes, qui s'y rendront, pourront découvrir de nombreux matériels (neufs et occasions) et assister à diverses démonstrations réalisées par les membres du club organisateur ainsi que par leurs invités. N'oubliez pas d'inscrire, dès à présent, ces dates sur votre calepin!
A.C.B. - 15, Rue de Picardie - 60120 BRETEUIL SUR NOYE.

## UN NOUVEAU CLUB NIMOIS

La bonne ville de Nîmes (Gard) vient de s'enrichir d'un club cibiste supplémentaire.

Il s'agit justement du G.A.R.D.-14 G.D., entendez par là "Groupement Amical Radio Départemental-14 Golf Delta".

Il est tout jeune puisqu'il a été enregistré à la Préfecture de Région en date du 17 décembre dernier.

Son bureau est constitué par les membres fondateurs suivants:

Pâquerette 30/14 GD 01 (Présidente), TF1 30/14 GD 02 (Vice-Président), Serpico 30/14 GD 03 (Vice- Président), Calypso 30/14 GD 04 (Vice-Président), Nanou 30/14 GD 05 (Secrétaire), Mésange 30/14 GD 06 (Secrétaire- Adjointe), Jupiter 30/14 GD 07 (Trésorier) et Baltimore 30/14 GD 08 (Trésorier-Adjoint).

Actuellement, le club regroupe une vingtaine d'adhérents

## RENOUVEAU DANS LE JURA

En raison de la démission de plusieurs membres de son Conseil d'Administration, l'Association d'Assistances CB Champagnolaises a officiellement disparu! En effet, lors de son ultime assemblée générale du 14 septembre 1991, ses dirigeants ont voté, à la majorité, le changement de nom, de composition et de siège social du club. Dans une version entièrement remaniée, il vient de refaire surface sous le l'appelation suivante: Radio Assistances Secours Haut-Jura (R.A.S.H.J.). Son bureau directeur se compose d'Alf (Président), de Manathan (Vice-Président), de Frelon (Vice- Président), de Rebel (Trésorier) et de Popof (Secrétaire). Le siège, quant à lui, est transféré au domicile du président. Sachez que les principales activités de ce club "new look" demeurent les assistances routières, sportives, etc...

Dernièrement, les cibistes de Morez (Jura) et de ses environs ont accepté de libérer le canal 19 pour laisser le champ libre à leurs amis routiers. Pour le bien de tous, une veille permanente des canaux 19 et 27 est désormais assurée par les membres du R.A.S.H.J., à commencer par "Chasseur", propriétaire du Café des Chasseurs à Morez. Grâce à eux, sur les routes du Jura, vous n'êtes jamais seuls. Quelqu'un est toujours là pour vous "copier"!




RADIO ASSISTANCES SECOURS HAUT-JURA - Les Mouilles - Lezat - 39400 MOREZ.

## PROCHAINE CONFERENCE-DEBAT DE L'A.I.R.

L'Association Internationale des amateurs Radio (A.I.R.) organise le mardi 18 février 1992, à partir de 19h30, une intéressante conférence-débat qui mettra en présence, pour la première fois, les présidents des trois principales associations françaises de radioamateurs. Cette réunion aura lieu dans la grande salle (au 3ème étage) du Centre d'Animation Mathis, sis 15 Rue Mathis, 75019 Paris (métro Crimée). Voici les différents thèmes qui y seront abordès: présentation des associations présentes, vie d'un président d'association RA (répercussions sur sa vie professionnelle et familiale; joies, angoisses, motivations et déceptions; rapports avec les membres de sa propre association, avec les autres présidents, avec la presse et avec l'Administration), etc... Bernard Sineux, Président de l'A.I.R., entouré de sa dynamique équipe, sera heureux de vous accueillir et de vous informer à l'occasion de cette manifestation. Toujours au sujet de l'A.I.R., nous vous signalons que depuis le mois de novembre 1991, cette association a mis en place (dans le 12ème arrondissement de Paris) un transpondeur UHF ayant les caractéristiques suivantes: type simplex UHF 433,425 MHz- 1297,425 MHz, QTH Locator JN 18 EU, 3 watts de puissance sur les deux voies, extension possible à 30 watts sur 430 MHz et 13 watts sur 1,2 GHz, antennes colinéaires à gain (12,2 dB en 430 MHz et 14,8 dB en 1,2 GHz), rayon d'action couvrant Paris et sa banlieue. Les fréquences utilisées ont été attribuées par la C.N.R.B., conformément à ses directives. Ce transpondeur n'est que le premier d'une longue série! D'autres appareils de ce type, ainsi que des relais et des balises seront prochainement installés en Ile de France. Ce projet a été mis en oeuvre sous l'impulsion d'OMs de l'A.I.R., plus particulièrement de Jacques FE1HOR et de Bruno FE1LRG. Ils tiennent tous à remercier les sociétés G.E.S. et Mercure Communication qui ont apporté un soutien efficace dans l'action entreprise.

A.I.R. - 89, Rue de Rivoli - 75001 PARIS. Tél.: (16-1) 42 60 47 74.

## DES NOUVELLES DES G'NETS DE CHAUX

L'année 1991 ne fut pas de tout repos pour les membres du groupe radio baptisé "G'nets de Chaux", implanté dans le Territoire de Belfort.
Pas moins de 32 assistances furent assurées, dont le "Super Motard de Belfort" et le fameux Téléthon.
Mentionnons aussi la participation à l'exposition ayant pour thème "Les ondes d'hier et d'aujourd'hui" qui obtint un succès mérité.
De nouveaux éléments viennent de encore rejoindre l'équipe de la Présidente Papillon Bleu 90, ce qui prouve la bonne santé du club.
Signalons le joyeux mariage de Leader 90 avec Agnès, sous une forêt d'antennes CB et une pluie de grains de riz.
Par contre, une bien triste nouvelle: la disparition de la station Nostalgie 90, opérateur Christian.
Enfin, à en croire Papillon Bleu 90, il règnerait actuellement un certain "foutoir" sur le canal 19 (en AM) autour de Belfort! Celui-ci serait "bien souvent créé par de nouvelles stations peu QRO!". Elle ajoute: "C'est vrai que c'est très facile de se cacher derrière un micro. Moi, j'appelle cela de la lâcheté, et, à la limite, je les plains. Ce sont des imbéciles!". Ces propos ont le mérite d'être clairs! Espérons que le climat sur les ondes s'améliorera dans le courant de 92!

LES G'NETS DE CHAUX - BP 3 - 90330 CHAUX.



qui se sont fixés pour but d'assurer la sécurité de toutes épreuves sportives et de toujours porter aide et assistance à autrui.
Ajoutons qu'une section DX a également été mise en place. Son indicatif (14 Golf Delta) figure d'ailleurs dans l'intitulé du club. Cibistes de la région nîmoise, si les activités proposées par le G.A.R.D. vous intéressent, vous pouvez venir tout de suite grossir ses rangs!
Pour cela, la démarche est extrêmement simple: adressez-lui un courrier à sa boîte postale!

G.A.R.D.-14 G.D. - BP 204 - 30012 NIMES Cedex.

## L'A.S.U. CB 30 FETE SES 11 ANS

Eh oui, le 3 décembre 1980, un club cibiste, l'A.S.U. CB 30 pour le nommer, voyait le jour dans la ville de Nîmes (Gard).
Cela fait 11 ans déjà! C'est pourquoi, tous ses membres se sont retrouvés autour d'une table bien garnie pour fêter, comme il se doit, ce onzième anniversaire.
Au cours de ce repas, les responsables de l'A.S.U. CB 30 ont dressé le bilan positif de l'année écoulée: activités, projets, budget...
Comme d'habitude, l'élection du bureau 92 y fit suite. Ont ainsi été élus: Richelieu (Président), Rosco 30 (Secrétaire) et Canelle (Trésorier). Rendez-vous est pris pour la célébration des 12 printemps du club, après une saison riche en manifestations!
A.S.U. CB 30 - BP 1050 - 30014 NIMES GAMBETTA.

## DU DX EN AUVERGNE

Nous sommes heureux de vous annoncer la récente naissance d'un petit nouveau dans le monde du DX auvergnat.
Ainsi, le 1er juillet dernier (date du dépôt des statuts), a vu le jour le Club Papa India (C.P.I.) dont le siège social est à Clermont-Ferrand, dans le Puy-de-Dôme.
Riche d'une bonne vingtaine d'adhérents, ce club n'a de cesse de voir s'agrandir son cercle d'amis, aussi bien en local qu'à travers les continents. Le DX est sa première passion, mais ce n'est pas la seule! "Amitié et bonne humeur", telle est sa devise!
Nous serions incomplets si nous ne vous communiquions pas la composition de son jeune bureau 92: on trouve donc CPI 08 op. Philippe au poste de Président, CPI 07 op. Paul à celui de Vice-Président, CPI 01 op. Michel à celui de Secrétaire, CPI 03 op. Frédéric à celui de Secrétaire-Adjoint, CPI 02 op. Jean à celui de Trésorier, et CPI 10 op. Victor à celui de Trésorier-Adjoint. Alors, cibistes du Centre de la France, amateurs de DX, qu'attendez-vous pour rejoindre le C.P.I.? Le meilleur accueil vous y sera réservé!

CLUB PAPA INDIA - BP 51 - 63171 AUBIERE.



## VU CHEZ

**HYPER-CB**

**183, Rue St-Charles**
**75015 PARIS**
**Tél.: (16-1) 45 54 41 91.**

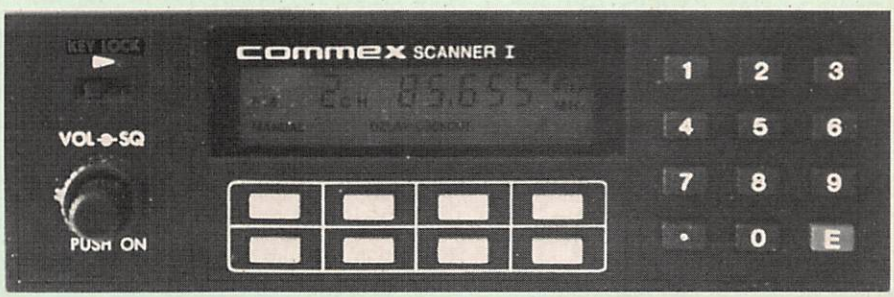
## ANTENNE CAOUTCHOUC POUR ALAN 80 A



Spécialement conçue pour être employée avec le talkie-walkie MIDLAND Alan 80 A, cette antenne souple est gratifiée d'un bon compromis performances/encombrement.
Mesurant une cinquantaine de centimètres, elle vient se fixer sur le poste CB portatif précité grâce à son connecteur de type "BNC". Pas suffisamment longue pour devenir gênante, cette antenne permet d'accroître sensiblement la portée initiale de l'appareil.
Quant à son prix, il s'élève seulement à 100 F.

## SCANNER SC001 : UN RECEPTEUR SEDUISANT

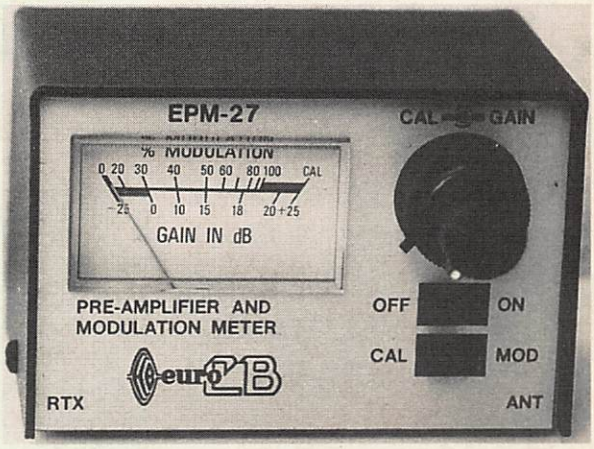
Rares sont les récepteurs-scanners dont le prix demeure raisonnable, tout en offrant des performances des plus honorables. C'est pourtant le cas du CONNEX SC001, que nous avions d'ailleurs testé dès son arrivée sur le marché, et que peu d'écouteurs connaissent. Couvrant les bandes 26-30 MHz, 68-88 MHz, 118-138 MHz et 380-512 MHz, ce récepteur fonctionnant en 12 volts dispose des trois pas standards (5, 12,5 et 25 KHz) et peut mémoriser 50 canaux. D'une excellente sensibilité, tout particulièrement en VHF, il présente un rapport qualité/prix attrayant puisqu'il vendu 1690 F.




## PREAMPLIFICATEUR-MODULOMETRE EPM 27 : DEUX EN UN !

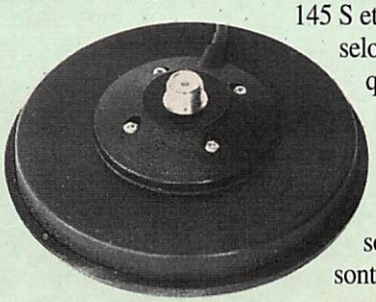
Dans un petit boîtier renfermant habituellement un tos-mètre, EURO CB a pris l'heureuse initiative de loger un modulomètre, doublé d'un préamplificateur d'antenne 27 MHz.
Variable, le gain de ce dernier peut atteindre jusqu'à 25 dB.
Travaillant en AM, le modulomètre sert, comme son nom l'indique, à mesurer la modulation et, par conséquent, à ajuster un micro de manière à ce que son gain soit réglable.

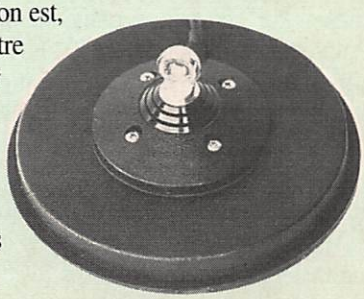
Cet accessoire peu encombrant, qu'apprécieront vivement les cibistes exigeants, sera à vous pour 170 F.




## EMBASES MAGNETIQUES UNIVERSELLES

Susceptibles d'opérer sur une large bande (de 25 à 480 MHz), ces deux nouvelles embases magnétiques SIRIO, baptisées MAG 145 S et MAG 145 PL, peuvent recevoir des brins dont la fixation est, selon le cas, du type "DV" ou "PL". Du fait de leur diamètre qui atteint près de 145 mm, elles sont garanties pour résister à l'arrachement (à condition que l'on ne dépasse pas les limitations de vitesse!). Ajoutons que le cordon coaxial, long de quelques mètres, ainsi que la prise "PL", assurant le branchement sur le poste CB, sont livrés avec chacune de ces embases. Celles-ci vous sont actuellement proposées au prix unitaire de 220 F.





# TOILETTAGE DE LA REGLEMENTATION

# RELENT DE SCANDALE POUR

**DEPUIS QUE NOUS AVONS APPRIS, À LA FIN DE L'ANNÉE DERNIERE, QUE LA DIRECTION DE LA RÉGLEMENTATION GÉNÉRALE (DRG) DU MINISTERE DES POSTES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS SOUHAITAIT PROCÉDER "AU TOILETTAGE DE LA RÉGLEMENTATION RELATIVE AUX POSTES CITIZEN BAND", FORCE EST DE CONSTATER (ET DE DÉPLORER !) QU'À LA DRG, ON A UNE DÉFINITION - OU POUR LE MOINS UNE CONCEPTION - QUELQUE PEU OBTUE DES TERMES "CONCERTATION" ET "TRANSPARENCE"!**

En décembre, nous avions fait part aux cibistes de notre crainte de voir la première réunion, dite "de concertation", se transformer en "mascarade". Pour la seconde, qui devait se dérouler le 8 janvier 1992, nos pronostics étaient encore plus pessimistes ! D'autant que la DRG avait accumulé les "bavures" quelques jours auparavant, semblant prendre les cibistes pour des imbéciles. Ainsi, la presse spécialisée, les représentants des associations et les importateurs avaient-ils appris avec stupeur (et sans la moindre information émanant de la DRG !) que le Journal Officiel, daté du 31 décembre 1991 (voir notre fac similé de ses pages 17.285 et 17.286), avait fixé unilatéralement le montant d'une nouvelle taxe sur les postes CB à 250 F ! Simultanément, il apparaissait que, depuis le 1er janvier 1992, les ACTEL avaient reçu l'ordre (via une note interne) de ne plus délivrer de licences CB. Enfin, malgré notre insistance auprès de M. Delime, puis auprès du Service de Presse de la DRG, nos interlocuteurs avaient fermement refusé de nous laisser assister à la réunion précitée, ès qualités de journalistes spécialisés "observateurs" !

## DIALOGUE... A SENS UNIQUE !

Placés, bien malgré eux, devant les faits accomplis (voir ci-dessus), on se doute que les représentants expérimentés des associations d'utilisateurs de la CB avaient de quoi s'interroger sur l'objet réel de la seconde réunion ! Aussi, estimaient-ils légitime, dans leur grande majorité, de prétendre obtenir des explications sur l'attitude pour le moins cavalière de la DRG, par le biais d'une déclaration préliminaire commune. Face à une fin de non recevoir de la part des responsables de la DRG, les représentants des 5 associations cosignataires claquèrent la porte, quittant la réunion avec les deux importateurs qui les accompagnaient en tant qu'experts (MM. Bosvironois, pour CB HOUSE, et Célestrano, pour CRT FRANCE). Il s'agissait pour ces dirigeants de la FFC-BAR, de l'ACO, du SNAC, de l'AFA et de l'UIARAS, de refuser de participer à cette pseudo-concertation où les dés sont à l'évidence pipés ! Dans un com-

## LES ACTELS NE PERCEVRONT PAS LA NOUVELLE TAXE CB

C'est ce qui ressort d'un télex adressé par la Direction Générale de France Télécom le 7 janvier dernier à toutes ses agences (DR/DO, Actel, etc...).
Celui-ci commençait par rappeler que «*pendant l'année 1991, France Télécom a continué à assurer de façon transitoire, la délivrance de licence Citizen Band (CB) pour le compte du ministère des Postes et Télécommunications et à percevoir la taxe correspondante pour le compte du budget général, bien que cette mission ne figure pas à son cahier des charges en tant qu'exploitant autonome de droit public*». Puis, la note indique qu'«*à partir du 1er janvier 1992, en accord avec la Direction de la Réglementation Générale, il a été décidé que France Télécom n'assurerait plus cette prestation*». Dans cette instruction "télex", les ACTEL y apprennent également que «*dans le cas où des ventes de timbres CB à des clients auraient eu lieu après le 31 décembre 1991, elles doivent "contacter ces clients" afin de procéder au remboursement de la somme versée*». En conclusion, il est précisé que «*il n'existe plus de licence individuelle pour les postes émetteurs-récepteurs fonctionnant sur les canaux banalisés, dit postes CB*», que «*les autorités de contrôle (police et gendarmerie) seront avisées de la suppression de ces licences individuelles*» et, enfin, que «*les contrôles éventuels ne porteront plus que sur l'agrément du matériel utilisé*».

# CB PAR LA DRG :
# UNE PSEUDO-CONCERTATION !

muniqué publié le soir même, à l'issue d'une longue séance de travail, les responsables de ces associations ont fait part de leur amertume et ont indiqué qu'ils sollicitaient une entrevue auprès du Ministre des PTE.

## LA FFCBL PRETE A TOUTES LES COMPROMISSIONS

Fausse note particulièrement regrettable, provoquée par l'éternelle rivalité qui oppose depuis des lustres les deux fédérations françaises de la CB (et dont, visiblement, l'Administration espère bien profiter !), l'attitude de la FFCBL a néanmoins eu de quoi surprendre !
En effet, plutôt que de faire table rase des querelles de personnes et de s'associer à une action, commune et unie, de défense des utilisateurs du 27 MHz, ses représentants... sont restés seuls à la réunion ! Au lieu de lutter pour obtenir le maintien de la norme NFC 92412 et de ses dispositions annexes - c'est-à-dire la conservation à long terme de l'AM et de la BLU - (voir notre encadré CEPT), et de ne pas se laisser imposer la FM comme unique mode de modulation, comme le préconise l'ETSI (dans le meilleur des cas, le problème se reposera dans les années à venir), mais aussi de chercher à améliorer le sort des cibistes, la FFCBL a fait une fixation sur une revendication de 120 canaux !!! Toutes proportions gardées, c'est un peu comme si, au moment où la limitation de vitesse en ville passe de 60 à 45 km/h, on cherchait à entamer des discussions en vue de décrocher l'autorisation de circuler à 90 km/h. Alors que cela serait déjà un succès d'être assuré de pouvoir rouler de nouveau à 60 km/h ! Enfin, et c'est ce qui est de loin le plus grave, la FFCBL aurait cru bon d'accepter la plupart des dispositions du projet d'arrêté, dont certaines s'avèrent très restrictives ! Réfutant à la FFCBL le droit d'engager les utilisateurs de la Citizen Band sur ces points, la FFCBAR vient de lancer une pétition.

## COMMUNIQUE DE L'AFA NATIONALE "LETTRE OUVERTE AUX CIBISTES"

"La France, tenue par ses engagements internationaux, se devait de revoir sa législation sur les appareils de la bande du citoyen.
Le 8 janvier 1992, se tenait à Paris une réunion, dite de concertation, où la D.R.G. nous demandait d'avaliser des décisions déjà prises unilatéralement:
1- Loi de budget parue au J.O. du 31/12/91 (Taxe à l'achat sur les postes AM/BLU).
2- Suppression de la licence au 1er janvier 1992 (Circulaire envoyée aux Agences Commerciales de France Télécom avant la réunion du 8/1/92).
Si c'est de la concertation, bravo Messieurs les Administratifs, vous avez une drôle de façon de voir la démocratie! "Tout ce qui est bon pour l'Administration l'est automatiquement pour l'utilisateur".
Nous n'avons besoin de leur avis que pour la vraisemblance, à la rigueur, une seule organisation représentant une infime partie des cébistes suffit pour entériner le texte. Les autres, même s'ils ont payé leurs licences, ne comptent pas!!!
Envoyer un texte à étudier le 26/12/91, pendant les vacances de Noël, pour une réunion le 8/1/92, c'est prendre les bénévoles des associations pour ce qu'ils ne sont pas! (Il fallait repartir du texte du 29/11/91, que nous avions en main, mais aussi le remettre dès début décembre aux associations oubliées lors de la convocation du 29/11/91).
Il est vrai que dans d'autres domaines, d'autres ministères avaient donné l'exemple!
Amis cébistes des villes, démontez vos antennes sous peine de devenir des "hors la loi"! (Pas d'antenne CB à moins de 20 mètres d'une antenne de réception TV et FM).
Faudra-t-il renvoyer nos cartes d'électeurs au Ministre pour lui faire comprendre que nous ne puissions pas accepter une mascarade de concertation?
Faudra-t-il descendre dans la rue pour nous faire entendre?"

Le Président de l'AFA Nationale, Lucien Massardier.

## GROSSIERES INCERTITUDES

Qu'il nous soit permis de souligner que de graves incertitudes sont posées par cette nouvelle situation. Effectivement, que doit faire un cibiste débutant qui vient d'acquérir un poste CB et souhaite se mettre en conformité avec la loi ? De plus, si le montant de la taxe est désormais connu (250 F), encore faudrait-il savoir pour combien de temps ? Cinq ans ou ad eternam? Et qui la percevra ? (voir télex adressé aux ACTEL). En outre, il est important de noter qu'aucune allusion n'est faite à de quelconques mesures transitoires. Or, les cibistes dont la licence est encore valable refuseront probablement (et à juste raison !) de s'acquitter d'une dépense supplémentaire !

**FEDERATION FRANCAISE DE LA CB ET DES AMATEURS DE RADIO (FFCBAR)**
le Lac - F 11130 - SIGEAN - FRANCE
Tél : + 33 68 48 41 04 Fax : + 33 68 48 54 48

**SITUATION AU 29 NOVEMBRE 1991**

Depuis le 1er janvier 92 la CB n'a plus de texte légal. Un arrêté doit être produit par la DRG pour reconstituer le cadre légal. Pour ce *"toilettage"* l'administraion a besoin de représentants d'utilisateurs (voir plus loin).
Ce *"toilettage"* procure l'occasion bipartite d'apporter des aménagements aux dispositions réglementaires concernant la CB. L'administration pressée, veut mettre à profit la conjoncture en restreignant certaines libéralités de l'ancienne réglementation (31/12/82). A ce niveau, les impératifs de la DRG sont de deux ordres :

- techniques (nivellement des terminaux, agrément, licences, antennes, taxes... loi des finances, etc...). Pour un toilettage présenté comme ayant peu de conséquence, l'administration mobilise quand même les représentants et techniciens habitués à siéger dans les réunions européennes.

- associatifs (la DRG a besoin d'interlocuteurs qui abondent dans son sens). Pour y parvenir, elle écarte les anciens de la Commission nationale de Concertation CB (FFCBAR, CANAL 9, AFA, UIARAS et SNAC) et convoque à la place deux nouvelles organisations :

  - La CNCBA qui se récuse
  - la FFCBL qui accepte et joue le jeu.

C'est dans ce contexte qu'est établi et transmis le compte rendu (26/12/91) de la réunion du 29 novembre 1991. Ce document tient compte des décisions prises par un représentant d'utilisateurs qui est interlocuteur unique (non reconnu par les utilisateurs et non reconnu puis refusé par les administrations antérieures) sans expérience probablement choisi par l'administration pour les besoins de la cause.

**SITUATION AU 8 JANVIER 1992 :**

Les associations de la Commission Nationale de Concertation CB (FFCBAR,CANAL 9 NATIONAL-ACO, UIARAS-ARAS et AFA) estiment que les décisions prises au cours de la réunion précédentes sont contraires aux intérêts des utilisateurs.

**9 H 30** : A l'ouverture de séance le bloc de la Concertation présente le document : DECLARATION PRELIMINAIRE - MR DEVEMY (DRG) remercie pour la lecture du dcument puis continue sans en tenir compte !
**9 H 45** : Première suspension de séance. Tous les membres de la Concertation (Importateurs compris) se concertent et confirment leur intention de contester les décisions de la première réunion du 29 Novembre 1991 très défavorables aux utilisateurs ; seront produits à cette fin les annexes GA, GB, GC.
**9 h 48** : Reprise de séance. Monsieur DEVEMY prend connaissance des documents mais n'en donne pas lecture ; il poursuit la réunion sans en tenir compte. Chacun à leur tour, tous les membres de la Concertation expriment leur désaccord, font valoir que ce sont les documents de travail acceptés par la DRG. Il s'en suit un débat au cours duquel au nom de la DRG Monsieur DEVEMY explique que "les décisions prises en 1981 par Monsieur MEXANDEAU Ministre des PTT n'ont pas de fondement juridique administratif, que les décions prises par la CNL (10 Juin 1987), n'ont pas de fondement juridique administatif que les décisions prises par la CSA (3 mars 1991) n'ont pas de fondement juridique administratif, que la DRG n'est pas liée par les engagements (pourtant écrits) des administrations précédentes. Tous les membres de la Concertation demandent une deuxième suspension de séance. Il est :
**10 h 12** : Elle est acceptée pour 15 minutes
**10 h 15** : Reprise de séance. Le Président DEVEMY (DRG) continue l'analyse du projet d'arrêté Loïc BONNAUD (Canal 9 National - ACO) lui demande de se reporter aux documents GB/GC. Il n'est fait non plus aucun cas de cette demande. Un conciliabule s'établit dans la salle AFA, CANAL 9 NATIONAL ACO, SNAC prennent la parole à leur tour, rappellent la déclaration préliminaire et tous les représentants d'untilisateurs et leurs experts (FFCBL exceptée) se lèvent tour à tour et quittent la salle;
Dans les heures qui suivent, les documents intitulés : déclaration préliminaire, demande d'audience au Ministre et communiqué de la Concertation sont envoyés à leur destinataire respectif, au Ministre des P ET T. Dans l'après-midi différentes communications téléphoniques avec le Cabinet du Ministre laissent supposer que l'audience sera acceptée.

**COMMENTAIRES :**

- la LRT du 29 novembre 1990 n'a pas encore de décret d'application
- la loi de finances du 31 décembre 1991 est prise en l'absence d'arrêté
- En 1982 l'arrêté du 21 avril 1981 sur la CB pris contre l'administration était cassé par la cour de cassation...

**CONSIDERATIONS :**

Les associations de la Concertation mettent au point un document à présenter aux autorités destiné aux utilisateurs de la CB et aux acheteurs potentiels leur permettant de se servir de leurs appareils depuis le 1er janvier 1992 jusqu'à ce qu'un texte légal soit publié.

Pour obtenir l'annulation des décisions prises le 29 novembre 1991 et 8 janvier 1992 et reconvoquer une nouvelle réunion de la Commission Nationale de Concertation CB avec les membres reconnus par les utilisateurs et l'administration, une pétition nationale destinée au Ministère des PTT et autres destinataires concernés est lancée à la demande d'utilisateurs et Clubs cibistes contre la FFCBL.
A titre d'exemple, la FFCBL a accepté l'interdiction d'implantation d'antennes fixées à moins de 20 mètres d'une antenne de télévision (donc toute antenne fixe ne peut être installée dans les villes...), paiement d'une taxe plus chère que la licence de plus de 38,75 %, délation à l'égard du réseau commercial et des importateurs en leur imputant la responsabilité de la mise en vente des postes CB aux caractéristiques supérieures de la norme. La FFCBL n'a pas qualité pour engager l'ensemble des utilisateurs français.

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



*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**

**TOUTES LES MARQUES DISPONIBLES**

IC 725 ICOM
IC 781 ICOM
ICR 7100 ICOM
R 7000 ICOM
FT 990 R YAESU
IC 765 ICOM
TS 450 KENWOOD
IC R1 ICOM
TH 77 KENWOOD

# DOSSIER

Art. 40. – L'article 45 de la loi de finances pour 1987 (n° 86-1317 du 30 décembre 1986) est ainsi rédigé :

« *Art. 45.* – I. – Les demandeurs ou les titulaires d'autorisations relatives à des réseaux de télécommunications visés aux articles L. 33-1 et L. 33-2 du code des postes et télécommunications sont assujettis au paiement d'une taxe de constitution de dossier, forfaitaire et non remboursable, dans les conditions suivantes :

« A. – Réseaux radioélectriques ouverts au public, visés à l'article L. 33-1 du code des postes et télécommunications.

« 1° La taxe est fixée à 40 000 F pour les réseaux à couverture nationale et à 25 000 F pour les autres réseaux.

« 2° Elle est due lors de la délivrance de l'autorisation.

« B. – Réseaux radioélectriques indépendants à usage privé, visés à l'article L. 33-2 du code des postes et télécommunications.

« 1° La taxe est fixée à 1 000 F par dossier déposé.

« 2° Toutefois, cette taxe est fixée à 300 F pour les systèmes de transmission de données, téléalarme, télémesure et télécommande dont la puissance est inférieure ou égale à 100 mW et pour les dispositifs de recherche de personnes utilisés à l'intérieur d'une même propriété. Elle est réduite à 150 F lorsqu'il s'agit de systèmes utilisant des fréquences prédéterminées.

« 3° La taxe instituée au 1° est réduite à 500 F lorsque l'autorisation est demandée pour une durée au plus égale à deux mois.

« 4° Toute demande de modification d'un réseau est soumise à une taxe d'un montant de 500 F par dossier déposé. Elle ne s'applique pas aux réseaux définis au 2° ci-dessus.

« 5° Les taxes visées ci-dessus sont dues lors du dépôt du dossier.

« C. – Réseaux radioélectriques indépendants à usage partagé visés à l'article L. 33-2 du code des postes et télécommunications.

« 1° La taxe est fixée à 3 000 F.

« 2° Elle est due lors du dépôt du dossier.

« D. – Réseaux radioélectriques indépendants utilisant des capacités de satellites, autorisés au titre de l'article L. 33-2 du code des postes et télécommunications, qu'ils soient à usage privé ou à usage partagé.

« 1° La taxe est fixée pour les réseaux de catégorie 1 à 25 000 F et pour les réseaux de catégorie 2 et les réseaux de communication avec des mobiles par satellite à 40 000 F.

« Un réseau est classé en catégorie 1 si le nombre de stations du réseau implantées sur le territoire de la métropole et des départements d'outre-mer est au plus égal à cinq et si l'emplacement de ces stations est connu dès le dépôt de la demande d'autorisation.

« Un réseau est classé en catégorie 2 dans les autres cas.

« Le nombre de stations prend en compte la station maîtresse, lorsque celle-ci est installée sur le territoire de la métropole et des départements d'outre-mer.

« Toute modification d'un réseau, qui le fait passer de la catégorie 1 à la catégorie 2, entraîne la perception de la taxe de 40 000 F.

« 2° Les taxes visées au 1° sont dues lors de la délivrance de l'autorisation.

« E. – Réseaux indépendants filaires, visés à l'article L. 33-2 du code des postes et télécommunications.

« La taxe est fixée selon le barème suivant :

| UNITÉ D'ŒUVRE (EN KM.MÉGABIT/SECONDE) | TAXE (en francs) |
|---|---|
| Jusqu'à 500 km.Mbit/s | 0 |
| De 501 à 5 000 km.Mbit/s | 10 000 |
| De 5 001 à 100 000 km.Mbit/s | 30 000 |
| De 100 001 à 500 000 km.Mbit/s | 100 000 |
| Au-dessus de 500 000 km.Mbit/s | 300 000 |

« Elle est due lors de la délivrance de l'autorisation.

« II. – Les frais exceptionnels occasionnés par le brouillage d'une fréquence radioélectrique régulièrement utilisée ou par la non-conformité des installations visées au I du présent article donnent lieu au paiement d'une taxe forfaitaire d'un montant de 1 000 F par intervention ; cette taxe est due par la personne responsable.

« III. – L'acquisition de postes émetteurs-récepteurs fonctionnant sur les canaux banalisés, dits postes C.B., est soumise au paiement d'une taxe forfaitaire de 250 F.

« Ne sont pas assujettis à cette taxe les postes C.B. ayant au maximum 40 canaux, fonctionnant exclusivement en modulation angulaire avec une puissance en crête de modulation de 4 watts maximum.

« IV. – A. – Les droits d'examen pour l'obtention du certificat de radiotélégraphiste, du certificat de radiotéléphoniste ou du certificat comportant la double mention, lorsque les épreuves des deux examens sont subies en même temps, sont fixés à 200 F pour les examens et à la même somme pour la délivrance de ce ou ces certificats aux titulaires d'une attestation militaire de capacité d'opérateur radioamateur.

« B. – Les utilisateurs du service amateur et les utilisateurs d'installations de radiocommande de modèles réduits sont assujettis au paiement des taxes suivantes :

« 1° L'autorisation d'utiliser une installation amateur personnelle ou celle d'un radioclub est soumise au paiement d'une taxe annuelle fixée à 300 F. Cette taxe, perçue d'avance, est due pour l'année calendaire et n'est pas remboursable.

« 2° Les radioamateurs domiciliés à l'étranger et séjournant sur le territoire français peuvent être autorisés à utiliser une installation d'amateur contre le paiement d'une taxe annuelle, perçue d'avance et non remboursable. Cette taxe est de 300 F pour une autorisation prenant effet à compter de la date de son émission. Elle est de 100 F dans le cas d'une autorisation temporaire accordée pour une durée maximale de trois mois, indivisible, non renouvelable dans l'année calendaire et prenant effet à partir de la date d'émission de la licence. Les radioamateurs étrangers titu-

## DOUCHE FROIDE POUR LES RADIOAMATEURS

Les cibistes ne sont pas les seuls concernés par les dispositions publiées au Journal Officiel du 31 décembre 1991: les radioamateurs et les professionnels qui utilisent des réseaux radioélectriques n'ont pas été oubliés! Nous reviendrons dans notre prochain numéro sur les réactions que ces mesures suscitent. Mais, sachez que la délivrance d'un indicatif spécial du service amateur (pour une expédition) coûte désormais 160 F, tandis que les radioamateurs équipés "packet", ainsi que les relais couvrant le territoire national, seront soumis à une taxe s'élevant à 300 F par station! Quant aux réseaux professionnels, les frais de dossier ont été considérablement augmentés puisqu'ils sont passés à 1000 F pour les "réseaux radioélectriques indépendants à usage privé" et à 3000 F pour les "réseaux radioélectriques indépendants à usage partagé". Et l'on s'étonnera après tout cela d'assister à une recrudescence du piratage !!!

## L'AVENIR DE L'AM ET DE LA BLU EN DANGER

Malgré toutes les assurances fournies par la DRG, les cibistes doivent faire preuve de la plus grande suspicion quant au maintien à terme, en France, de la modulation d'amplitude (AM) et de la bande latérale unique (BLU). En effet, il y a peu, ceux-ci ont été bernés, véritablement manipulés par les représentants de l'Hexagone, qui, en dépit des engagements pris et en total désaveu avec la position des utilisateurs de la CB (enquête publique, AFNOR...), ont bradé la norme française en reconnaissant officiellement celle prônée par l'ETSI, à savoir la modulation de fréquence (FM) exclusivement ! Or, si en consultant avec attention un document de Bruxelles, qui nous a été aimablement transmis par une association d'utilisateurs de la Citizen Band - et bien qu'il remonte au mois de novembre 1990 -, on a la stupeur d'y apprendre que la France (idem pour Monaco !) prévoyait la fin du marché des postes multimodes (AM/FM/BLU) pour le 31 décembre 1991, leur utilisation devant s'achever le 31 décembre 2004 ! Aujourd'hui, on est en droit de se demander si ce n'est pas ce processus (ou une légère variante !) que la DRG tente actuellement d'engager ... en douceur !
(Source : Use of the CB 27 transceivers in the CEPT Countries)

laires d'une licence harmonisée selon les principes recommandés par la conférence européenne des postes et télécommunications ne sont pas soumis à la taxe due pour les autorisations temporaires de moins de trois mois.

« 3° La délivrance d'une autorisation administrative pour utiliser un indicatif spécial du service amateur donne lieu au paiement d'une taxe de 160 F par indicatif spécial.

« 4° Les stations des radioamateurs, personnelles ou des radio-clubs, qui constituent un élément d'un réseau indépendant, sont soumises à une taxe annuelle de 300 F par station répétitrice.

« 5° L'autorisation de postes émetteurs-récepteurs destinés à la radiocommande des modèles réduits et d'une puissance d'alimentation n'excédant pas 5 watts, à l'exception de ceux autorisés de plein droit, est soumise à une taxe fixée à 180 F pour une période de cinq ans, perçue d'avance et non remboursable.

« 6° En cas de perte ou de destruction des documents énumérés ci-dessus, un duplicata est délivré contre un droit de 80 F.

« V. - L'agrément des équipements terminaux, des installations radioélectriques et l'admission des installateurs en télécommunications et en radiocommunications donnent lieu à la perception des taxes, forfaitaires et non remboursables, suivantes :

« 1° La demande d'agrément des équipements terminaux destinés à être connectés à un réseau ouvert au public et des installations radioélectriques, prévue à l'article L. 34-9 du code des postes et télécommunications, est soumise à la perception d'une taxe de constitution de dossier d'un montant de 2 000 F par dossier déposé.

« 2° La demande d'admission des installateurs en télécommunications et en radiocommunications, prévue à l'article L. 34-9 du code des postes et télécommunications, donne lieu à la perception d'une taxe de constitution de dossier d'un montant de 1 000 F par dossier déposé.

« VI. - Le recouvrement et le contentieux des taxes visées au présent article sont suivis par les comptables du Trésor selon les modalités fixées aux articles 80 à 95 du décret n° 62-1587 du 29 décembre 1962 portant règlement général sur la comptabilité publique dans leur rédaction en vigueur à la date de promulgation de la présente loi. »

# PETITION NATIONALE

## CONTRE LA NOUVELLE REGLEMENTATION CB

### 1 - EXPOSE DES MOTIFS

Au terme des réunions qui se sont tenues au ministère des PTE les 28 novembre 1991 et 8 janvier 1992, la DRG (Direction à la Réglementation Générale, du ministère des PTE) a produit un arrêté qui porte préjudice aux cibistes sur les points suivants :

#### Texte de l'Arrêté

**A - SUPPRESSION DE LA LICENCE CB**

- Sans licences individuelles payantes, les cibistes perdent leur droit de demander l'intervention de l'administration quand une station CB est perturbée par les émissions des autres services radioélectriques fonctionnant illégalement, ou hors norme.
- L'autorisation de plein droit apparemment positive assimile, en fait, la CB à des jouets : elle mérite mieux !
- Cette suppression empêche les cibistes de savoir combien ils sont et de connaître leur force.

**B - INSTALLATION DES ANTENNES FIXES À PLUS DE 20 M DE TOUTE ANTENNE DE TV ET DE RADIO**

- Cette nouvelle disposition rend pratiquement impossible, l'installation d'antennes fixes dans les agglomérations.
- Par conséquent, les utilisateurs seront obligés d'installer des antennes sur les balcons ou à l'intérieur, augmentant ainsi les risques de perturbations aux téléviseurs environnants, et menaçant leur propre santé.
- Il faut tenir compte de la grande directivité des antennes TV et recommander l'installation des antennes CB en dehors de l'axe de réception TV, en les installant par exemple au-dessus des antennes TV, sur le même mât.

**C - RÉPRESSION**

- Avec le changement de qualification, de "stations" à "installations", l'Administration laisse les cibistes sans aucune défense ni contrôle face à une répression qui peut devenir excessive.

## Réunions du 29/11/91 et 8/01/92

• L'Administration a rompu unilatéralement l'accord signé le 10 juin 1987, dans le cadre de la Commission Nationale de Concertation CB, entre la CNCL (Commission Nationale de la Communication et des Libertés) et les groupements d'utilisateurs alors représentés (AFA, ACO-Canal 9, FFCBAR, SNAC, UIARAS). En effet, l'Administration a autorisé un nouveau groupement à participer à la réunion du 29 novembre 1991 sans respecter la procédure d'admission établie dans cet accord.

• Lors de la réunion du 8 Janvier 1992, la DRG a refusé de reconnaître l'accord du 10 juin 1987 et a voulu imposer, comme base de discussion, un texte d'arrêté déjà modifié par rapport à celui proposé le 29 novembre 1991 sans l'approbation de la majorité des groupements, et contraire aux intérêts des utilisateurs. Face à cette attitude intransigeante, cinq groupements, sur les six présents, ont quitté la réunion pour ne pas cautionner une concertation artifice.

• On pourrait, en effet, penser que toutes les décisions concernant le nouvel arrêté étaient déjà prises avant la réunion du 29 novembre 1991, qui n'était, comme celle du 8 janvier 1992, que de pure forme. Ceci est corroboré par les instructions établies et transmises dans les Actel (Agences Commerciales de France Telecom qui délivraient les licences CB).

## Pénalisation de l'AM et de la BLU par une taxe

• Dans la Loi des Finances rectificative votée le 19 décembre 1991 et publiée au Journal Officiel du 31/12/91, il est instauré - sans consultation des utilisateurs - une taxe de 250 F sur l'achat des postes CB agréés (norme NFC 92412) fonctionnant en AM et/ou en BLU.

• Mais les postes ne fonctionnant qu'en FM (qui n'existent pas sur le marché parce que les utilisateurs n'en ont jamais voulu) sont exemptés de cette taxe. Cela constitue une discrimination qui influe sur le libre choix des consommateurs nouveaux.

## Harmonisation européenne

• Le statut de la CEPT (Conférence Européenne des Postes et Télécom, à laquelle se réfère la DRG) n'impose pas aux Administrations membres l'obligation d'appliquer ses recommandations.

• En conséquence, le gouvernement français n'est pas tenu d'appliquer la recommandation TR 20-09 de la CEPT concernant la CB, tant qu'une directive de la Commission des Communautés Européennes ne l'impose pas.

• Une procédure pour l'étude d'une norme européenne AM-BLU étant lancée, il n'est pas opportun de modifier la réglementation française avant son aboutissement.

# 2 - PÉTITION

En conséquence, les signataires de cette pétition demandent que soit convoquée une réunion régulière de la Commission Nationale de Concentration CB, conformément aux accords de Juin 87, afin d'étudier un arrêté qui rétablisse et garantisse les droits des utilisateurs et un bon usage de la CB en France et en Europe.

D'autre part, les soussignés manifestent leur volonté de n'acheter aucun poste CB d'une marque qui aurait obtenu l'agrément d'un modèle de poste CB fonctionnant seulement en FM (modulation angulaire ou modulation de phase) et en déconseillent l'achat à tout nouvel acheteur ou futur cibiste..

## NON AUX 40 CANAUX FM, NON A LA SUPPRESSION DE LA LICENCE INDIVIDUELLE, NON A LA TAXE DISCRIMINATOIRE, NON A LA PERTE DES ANTENNES FIXES, NON A LA REPRESSION RENFORCEE :

**Les Signataires de cette pétition :**

- Refusent les décisions prises le 29/11/91 et le 8/01/92
- Refusent l'Arrêté pris en dehors de la concentration régulière
- Refusent la discrimination de produits de consommation courante
- Demandent une révision des décisions unilatérales prises les 29/11/91 et le 8/1/92
- Demandent la convocation de la Commission Nationale de Concertation CB.

| NOM | ADRESSE complète | SIGNATURE |
|---|---|---|
| | | |

**Les signatures et adresses sont individuelles. Utiliser autant de feuilles que cela est nécessaire et retournez-les au choix à**

**RADIO CB MAGAZINE / PETITION NATIONALE** (5/7, rue de l'Amiral Courbet 94160 St-Mandé) **ou à l'un organismes ci-après :**

**AFA** - La Touretterie - 49320 St Saturnin s/Loire • **CANAL 9 NATIONAL ACO** Circuit des 24 H - 72040 Le Mans Cédex •

**FFCBAR** - Le Lac - 11130 Sigean • **SNAC** - BP 50 - 91145 Clamart Cédex • **UIARAS** - La Galbade - 351 route de Marseille 13750 Plan d'Orgon

# HYPER-CB

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

## RÉGLAGES

**TOSMETRES**
- Tos standard 90 F

**TOS WATTMETRE**
- Tos Watt 110 F
- Tos Watt 201 260 F
- Tos Watt 202 390 F

**TOS WATT MATCHER**
- TM 100 210 F
- TM 999 250 F
- **SWR 179 190 F**
- TM 1000 590 F
- HQ 2000 590 F

**TOS WATT MODULO**
- HQ 330 650 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 375 290 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 160 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 200 790 F**
- BV 131 990 F
- **CTE HQ 1313 850F**
- 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 77-099 490 F
- Jimmy 550 F
- Midland 77 - 104 550 F
- Midland 77 - 225 990 F
- Johnny 650 F

## TX AM - FM

- Orly 590 F
- **Midland 77 - 114 New 590 F**
- California 690 F
- Mariner 750 F
- Harry 750 F
- Alan 18 850 F
- Superscan 790 F
- Midland 2001 850 F
- Colorado 870 F
- Oceanic 890 F
- Midland 4001 990 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 1390 F**
- JFK 1450 F
- **Alan 28 1150 F**
- New yorker 750 F
- CB phone ECB 1950 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 1700 F**
- Superstar 3900 HP 1890 F
- Superstar 3900 F 2290 F
- Superstar 360 1790 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 5990 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

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



**SUPER STAR 3900 HP**
40 CX AM-FM-BLU
**1890 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 1050 F
- William 1290 F
- Pocket 1190 F

**PORTABLE 144**
- CTE 1600 2490 F
- CTE 1700 2780 F
- CTE 1800 2890 F
- Alan 145 2590 F
- RCI 1000 1290 F
- Marine 78200 1890 F

## ANTENNES FIXES

**ANTENNE 1/4 ONDE**
- GPA 27 195 F
- GPE 27 170 F
- Signal Keeper 27 190 F
- Straduster 27 270 F
- GPLF fibre 495 F

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

**ANTENNE 5/8 ONDE**
- BT 101 Tagra 350 F
- GPE Sirtel 325 F
- GPE 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 6/8 ONDE**
- BT 104 999 F

**ANTENNE BALCON**
- Boomerang 180 F
- Mini Boomerang 210 F

**ANTENNES DIRECTIVES**
- Dipole 27 390 F
- Mini beam 27A 570 F
- Spitfire 3els 520 F
- Lemm D3 480 F
- Lemm D4 590 F
- AH 03 720 F
- BT 122 1290 F

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

**ANTENNES SCANNER**
- Antenne Sky Band 240 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 299 F
- MB4 + Sadelta 320 F
- Micro K 40 410 F
- CS 3 Président 440 F
- Combiné téléphone 350 F

**MICROSALAN**
- F 10 Préampli 180 F
- F 16 Préa Roger Beep 250 F
- F 22 Préa Echo 350 F
- F 24 Préa Echo-RB 430 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
- Sadelta Echo Master 790 F
- Turner + 3B 950 F
- Rétro SILVER Eagle 890 F

**CHAMBRES D'ÉCHO**
- ES 880 420 F
  précisez le TX

**CASQUES**
- Maxon 49 Hs 780 F
- Casque stéréo 150 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

## HP - PA

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

**PUBLIC ADRESS**
- PA - 5 watts 75 F
- PA - 15 watts 150 F
- PA - 35 Watts 230 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
- Adhésif - rouleau 20 F

## ALIMENTATIONS

**SANS VUMETRE**
- 3-5 amp 170 F
- 5-7 amp 200 F
- 6-8 amp 290 F
- 10 amp 370 F
- 20 amp 620 F

**AVEC VUMETRE**
- 10 amp 450 F
- 20 amp 680 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

**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 320 F
- Sirio turbo 1000 260 F
- Sirio turbo 800 280 F
- CTE AS 170 sirio 250 F
- Star 9000 Sirio 250 F
- Taifun 250 F
- Président Vermont 190 F
- Président Oregon 270 F
- Président Alabama 340 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
- Brin 1/4 seul 130 F
- Gros ressort 130 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 | | pieds magnétiques | |
|---|---|---|---|
| KF 100 - support goutt. | 50 F | H12 Mini DV ou pl | 130 F |
| KF 110 support rétro | 40 F | BM 140 - DV ou pl | 220 F |
| SP 40 support coffre | 65 F | Pieds 125 DV ou pl | 150 F |

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 13 h De 14 h à 19 h

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

Valable jusqu'au 01-03-92 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 = | | | |

Je règle par chèque,

mandat

ou Carte Bleue n° _____

Date expiration : Signature

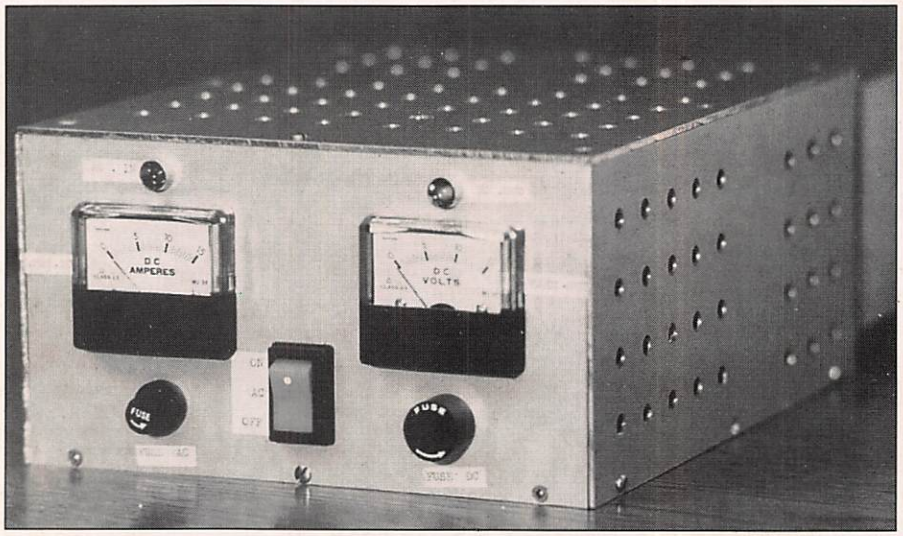
**CATALOGUE HYPER-CB ENVOI CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,50F**

**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.

CBM 02

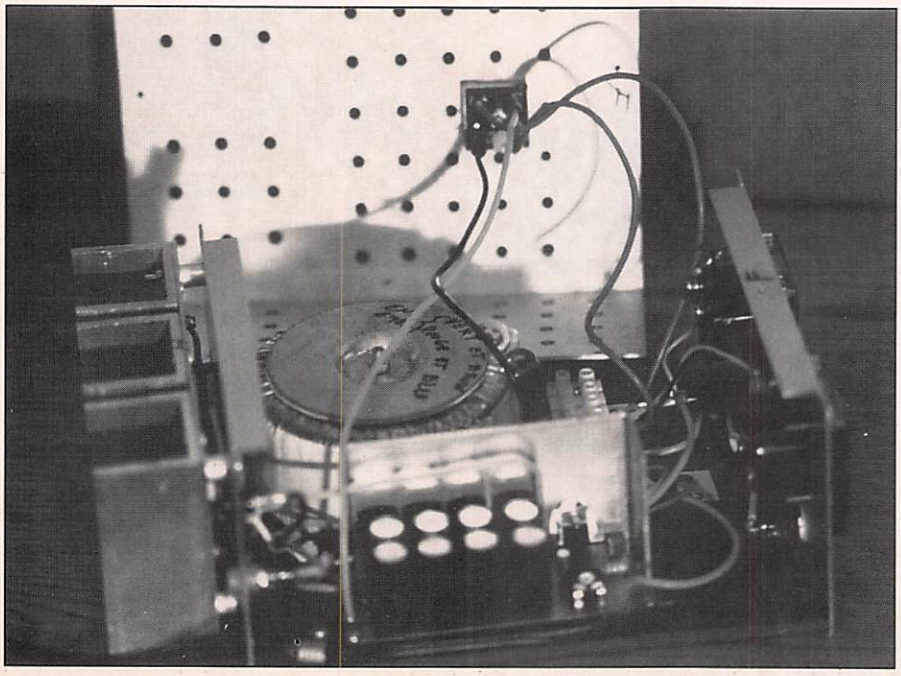
# UNE ALIMENTATION STABILISEE 13,8 V / 10 A

DANS UNE STATION CB, ON TROUVE TOUJOURS UNE ALIMENTATION DÉLIVRANT UNE DOUZAINE DE VOLTS POUR FAIRE FONCTIONNER LE TX AINSI QUE LES DIVERS ACCESSOIRES QUI L'ACCOMPAGNENT. D'OU L'INTÉRET DE LA BIDOUILLE SUGGÉRÉE ICI PAR NOTRE AMI LECTEUR BELGE, ROMEO 144 : RÉALISER UNE "ALIM" FOURNISSANT 13,8 VOLTS SOUS 10 AMPERES.

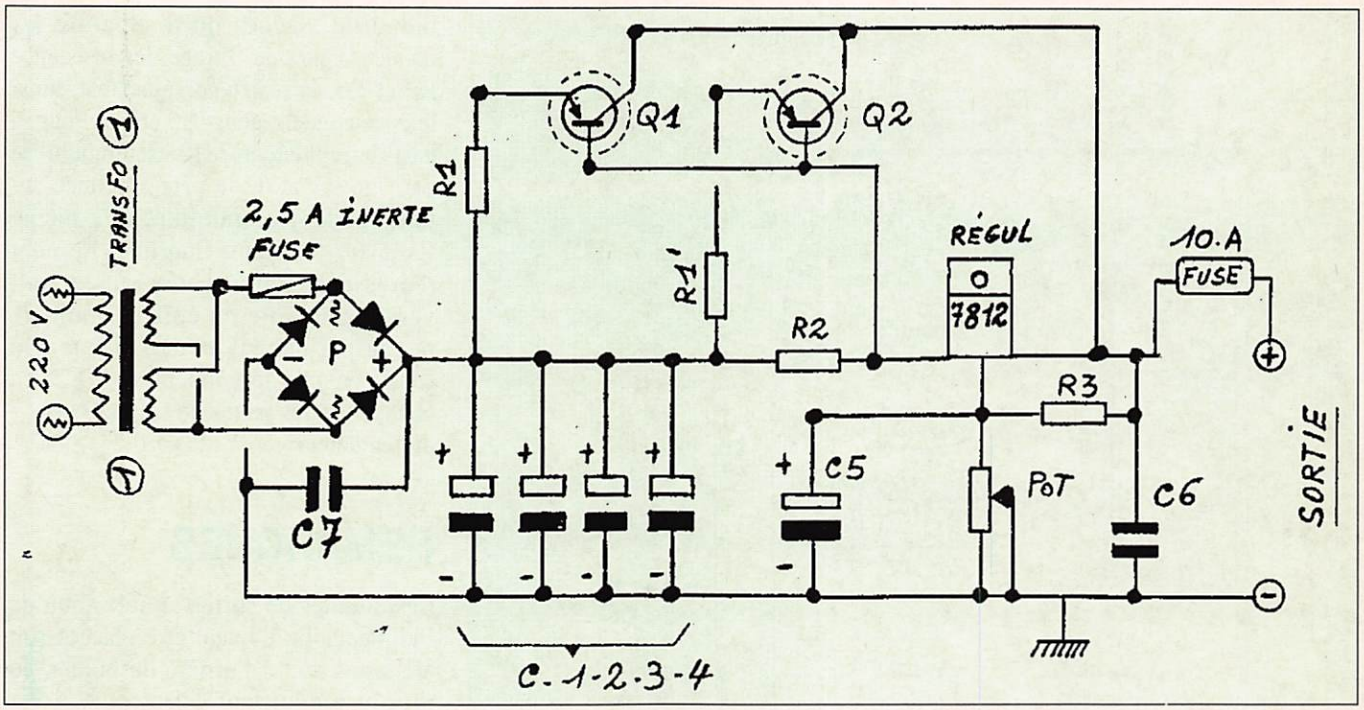



C'est dans un boîtier de fabrication "OM" (voir les photos) que sera montée l'alimentation. Ce dernier est confectionné en tôle d'aluminium de 1,5 mm d'épaisseur. Il faut donc découper les morceaux suivants :

- 2 de 185 x 100 mm (pour les faces avant et arrière)
- 2 de 223 x 100 mm (pour les deux côtés)
- 1 de 223 x 188 mm (pour le dessus).

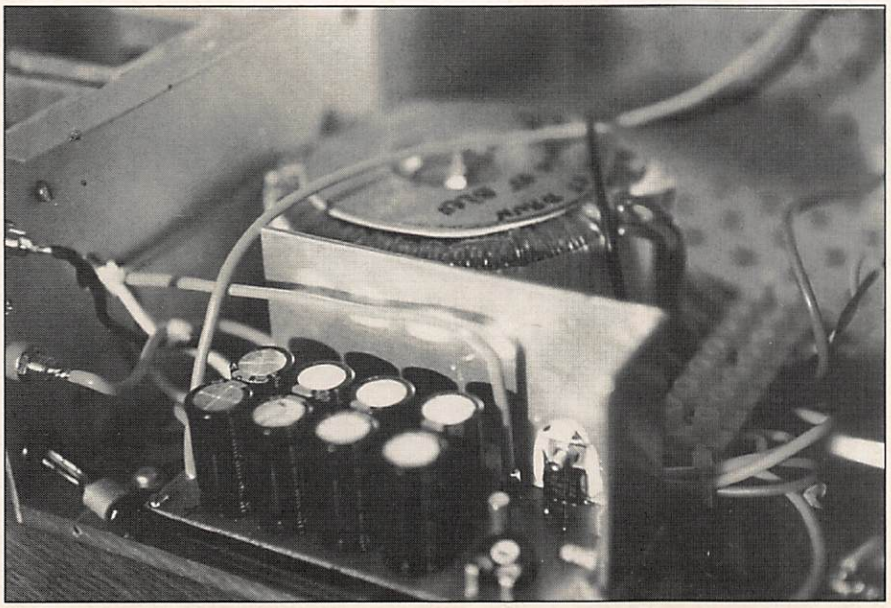


La base, quant à elle, est débitée dans une plaque de PVC gris industriel de 8 mm d'épaisseur. Elle doit mesurer 218 mm de longueur et 185 mm de largeur. En ce qui concerne l'assemblage du boîtier, les faces avant et arrière sont fixées à l'aide de vis "parker" pénétrant dans la base en PVC que l'on vient de scier. Les panneaux latéraux ainsi que le dessus du coffret sont solidarisés au moyen de deux petites cornières en aluminium de 12 x 12 mm de section. Pour les immobiliser, on utilise des vis "parker" à têtes fraisées ou bien des rivets. Assemblés, ces trois panneaux forment un "U" (de 223 x 188 x 103 mm) faisant office de couvercle amovible.
Le refroidisseur, également de concep-



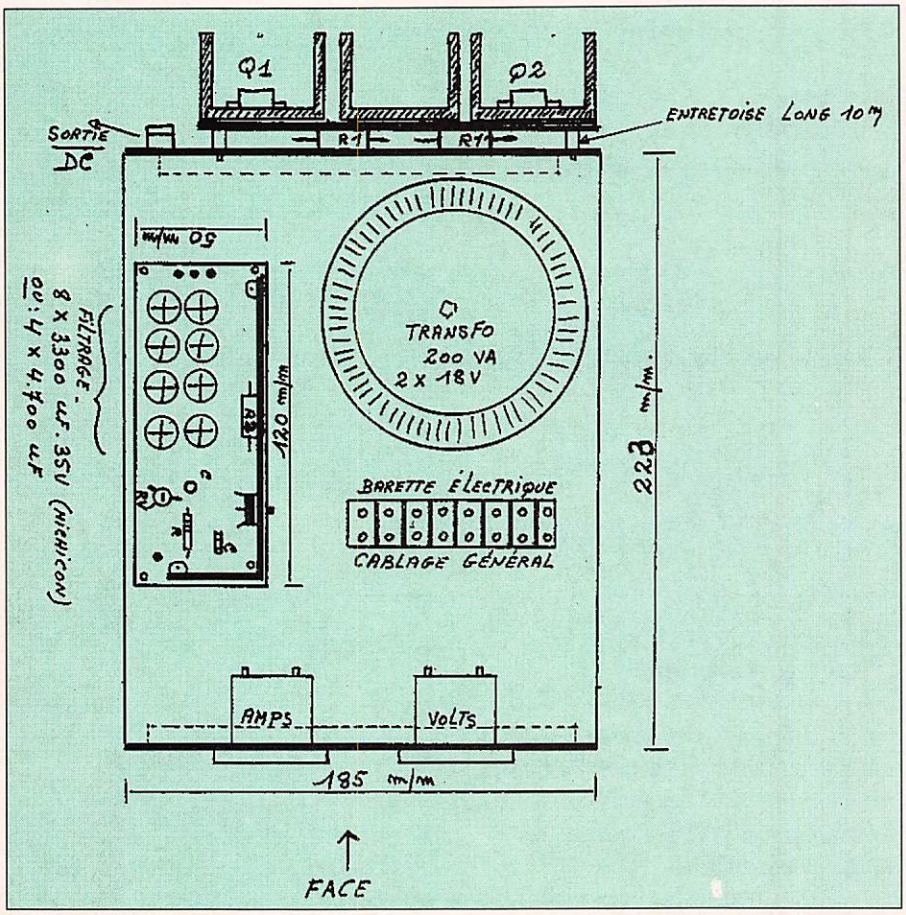

tion "OM", est constitué par le regroupement, sur une feuille de tôle d'aluminium de 165 x 80 x 2,5 mm, de trois chutes de profilé d'aluminium, en forme de "U", mesurant chacune 50 x 40 mm de section, 80 mm de longueur, et 5 mm d'épaisseur. Ce refroidisseur est maintenu contre le boîtier par l'intermédiaire de quatre petites entretoises confectionnées avec du tube d'aluminium de 8 mm de diamètre. Traversées par des vis à métaux de 3 mm, ces entretoises permettent non seulement d'écarter le refroidisseur de 10 mm par rapport à la surface du boîtier, mais aussi de loger les deux résistances d'émetteurs, notées R1 et R1' sur les différents schémas.

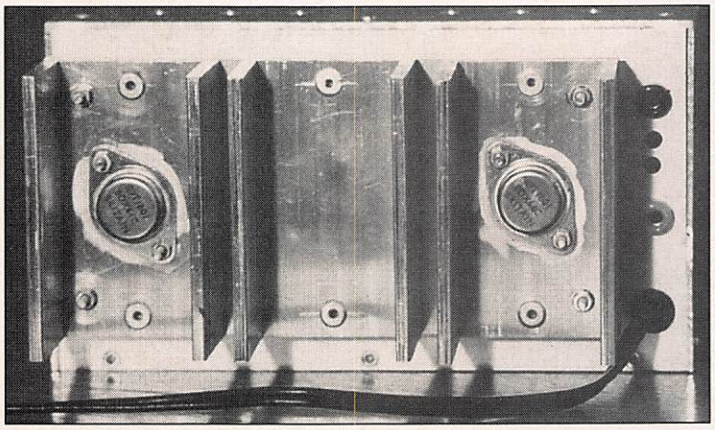
Il va de soi que le panneau arrière du boîtier doit être percé de deux trous de 10 mm de diamètre afin d'assurer le passage des fils raccordant les deux transistors Q1 et Q2. Précisons que tout le câblage interne de l'alimentation s'effectue à l'aide de fils de cuivre isolés de 1,5 mm.

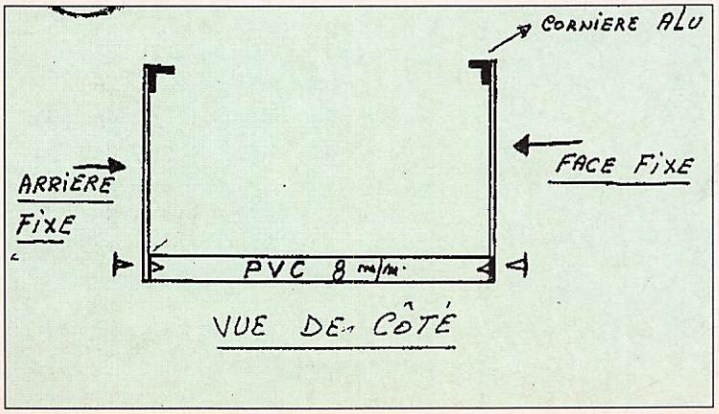


## LISTE DES COMPOSANTS

- R1 et R1': résistances de 0,18 ohms/5 W.
- R2: résistance de 2,2 ohms/5 W.
- R3: résistance de 6,8 Kohms.
- POT: résistance ajustable de 4,7 Kohms.
- C1, C2, C3 et C4: condensateurs chimiques de 4700 µF/35 V.
- C5: condensateur chimique de 10 µF/35 V.
- C6 et C7: condensateurs céramiques de 100 nF/250 V.
- REGUL: régulateur intégré 7812 positif (sur un refroidisseur).
- Q1 et Q2: transistors MJ 2500 ou BDX 64 C (sur un gros refroidisseur, isolés par mica et pâte silicone).
- P: pont redresseur en aluminium moulé de 12 ou 15 A.
- TRANSF: transformateur toroïdal 2 x 18 V/200 VA.
- FUS: 2 fusibles (1 de 2,5 A/primaire transformateur et 1 de 10 A/sortie alimentation).
- 1 cadre mobile de voltmètre 15 V DC pour lire la tension de sortie (facultatif).
- 1 cadre mobile d'ampèremètre 10/15 A DC (facultatif).
- 1 témoin lumineux pour indiquer la mise sous tension (facultatif).



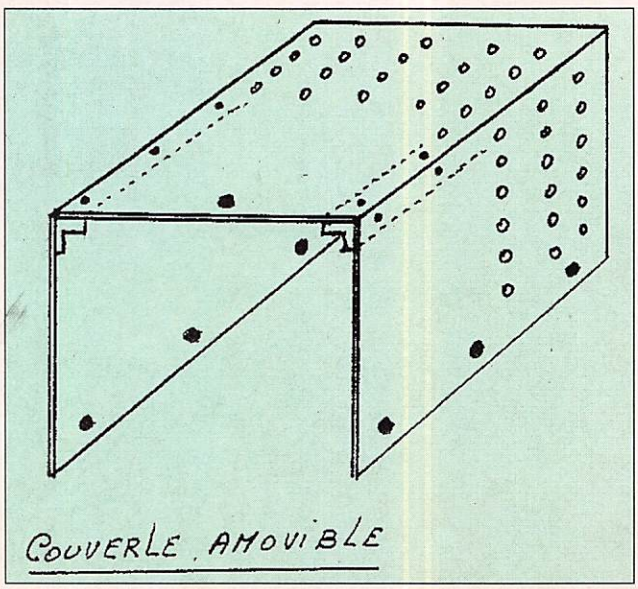






Venons-en au circuit imprimé ! Bien entendu, il a été tracé et gravé par l'auteur de la bidouille. Sachez qu'il supporte les condensateurs de filtrage, les résistance R2 et R3, la résistance ajustable, ainsi que les condensateurs C5 et C6. Pour sa part, le régulateur 7812 est immobilisé par une vis et de la pâte siliconée sur une bande d'aluminium, elle-même fixée sur le circuit imprimé. Le pont redresseur moulé repose sur le couvercle amovible du coffret, toujours retenu par des vis et du silicone. On soude ensuite le condensateur C7, en série, entre les pattes de sortie (+) et (-) du régulateur.

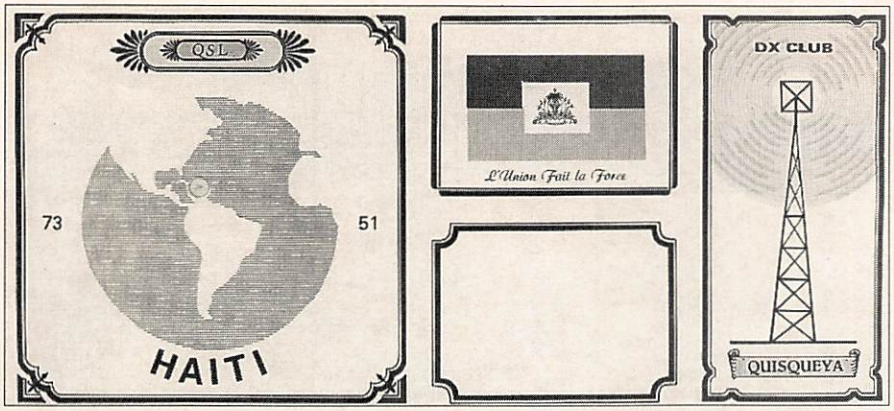
## REMARQUES

Les douilles de sorties d'utilisation de l'alimentation doivent être placées soit à l'avant, soit à l'arrière du boîtier, au gré du bidouilleur ! De plus, il est nécessaire de recourir à des douilles isolées par rapport au boîtier. D'autre part, les pistes du circuit imprimé étant amenées à conduire un courant élevé, il faudra procéder à leur renforcement en soudant dessus du fil de cuivre dénudé de 1,5 mm de diamètre. Enfin, notez qu'à la coupure de l'interrupteur de mise en service de l'alimentation, la diode témoin d'allumage (sortie DC) reste éclairée pendant un certain laps de temps. Ce phénomène est dû à la décharge de la forte capacité de filtrage qui est mise en oeuvre.



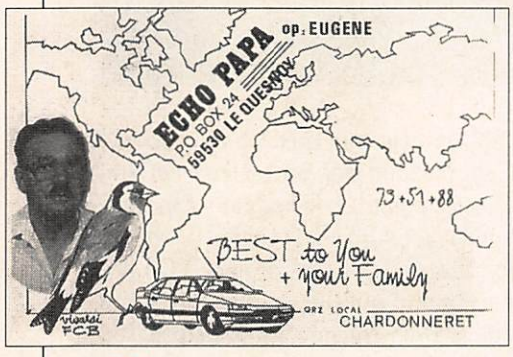
# LE COIN DU DXEUR

# ECHO PAPA









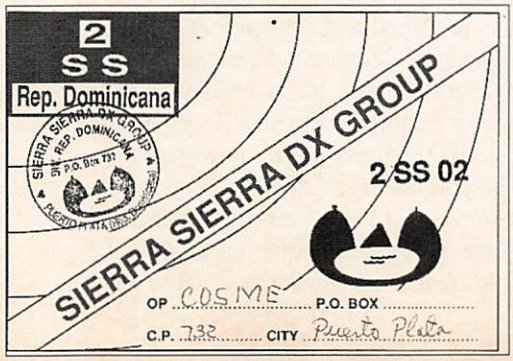




Cibiste depuis de nombreuses années, Echo Papa est également un grand passionné de liaisons à longue distance. A 47 ans, notre ami Eugène peut finalement afficher une multitude de pays contactés... et des QSL qui ne se comptent plus !

Opérant aussi bien en mobile qu'en fixe, il dispose en effet de deux stations. Lorsqu'il se déplace, il emploie un poste SUPERSTAR 3900, musclé par un ampli GL 150, l'ensemble étant connecté à une antenne DV 27 HN. Quand il se trouve chez lui, il a recours à sa station fixe qui se compose actuellement d'un émetteur-récepteur PRESIDENT Lincoln, d'un ampli ZETAGI BV 300 P et d'une antenne TAGRA 5/8 d'onde. Comme il se doit, Eugène ne cache pas qu'il a été contraint d'apprendre quelques rudiments de langues étrangères (un peu d'espagnol et d'anglais) pour pouvoir converser sur l'air ! Voici quelques-unes de ses QSL favorites.



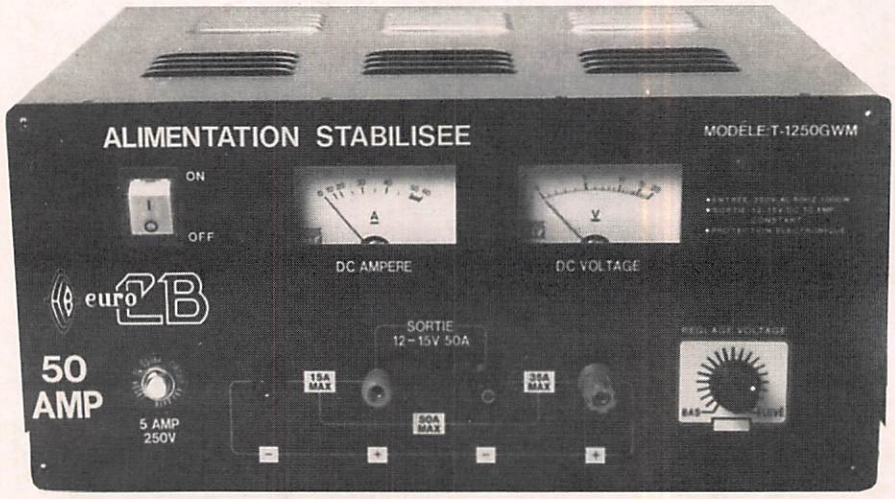






## EURO CB T-1250 GWM

# L'ALIM' À GROS BRAS

L'ALIMENTATION EST UN ACCESSOIRE QUI DEVIENT VITE INDISPENSABLE POUR L'EMPLOI DE SES DIVERS ÉQUIPEMENTS MOBILES À DOMICILE. VOICI L'UNE DES PLUS GROSSES ALIMENTATIONS DISPONIBLES SUR LE MARCHÉ : ELLE PROPOSE 50 AMPERES...




Rien ne ressemble plus à une alimentation qu'une autre alimentation... Ici, l'encombrement est vraiment important mais la disposition des différents éléments tout à fait classique. Toutes les commandes se trouvent évidemment à l'avant, tandis que l'arrière est entièrement monopolisé par des radiateurs. Entre les deux, naturellement un coffret métallique dont la rigidité est satisfaisante.

## DES FONCTIONS SANS SURPRISE

La T-1250 est une alimentation à tension de sortie réglable entre des valeurs relativement proches : 12 à 15 V nominaux. Elle est donc équipée d'un potentiomètre de réglage et de deux galvanomètres censés indiquer la tension et l'intensité délivrées. Ces instruments, à cadre mobile, sont d'ailleurs plutôt agréables à regarder mais on peut d'ores et déjà constater que le voltmètre n'offrira que des indications assez approximatives puisque son échelle (non linéaire) va de 0 à 20 V : nous aurions préféré une échelle dilatée entre 10 et 20 V ou, pourquoi pas aujourd'hui, un indicateur numérique.

La sortie s'effectue sur quatre bornes vissantes, de deux tailles différentes, acceptant fiches banane et cosses : les plus petites sont repérées 15 A et les autres 35 A ce qui fait un total de 50 A. Naturellement il n'y a pas deux alimentations différentes ! Simplement faire passer 50 ampères dans une borne n'est pas évident... Nous aurions apprécié des bornes un peu plus massives. En dehors des indicateurs dont les aiguilles vous donnent une idée de ce qui se passe en sortie de votre alimentation, vous disposez de deux témoins lumineux : un pour le secteur sur l'interrupteur d'alimentation et une diode LED pour la sortie. Les deux doivent être allumés pour que tout soit normal !

## UNE TECHNIQUE RÉALISTE

Proposer un modèle capable de délivrer 50 A à un prix qui reste raisonnable implique certains sacrifices ! L'intérieur de la 1250 n'est donc pas très beau et le câblage peut être qualifié d'"échevelé". Cela n'exclut pas un sérieux certain : tous les points où le secteur serait directement accessible à vos doigts - une fois le capot retiré - sont protégés. On note une bonne qualité générale des soudures. Bien entendu les principaux circuits sont réalisés sur circuits imprimés : un petit circuit par fonction ce qui permet d'éviter certains problèmes.

La régulation principale est assurée par un 723, un grand classique des réalisations d'alimentation ! Il commande un 2N3055 qui commande lui-même les six transistors de sortie qui sont des 2N3771. Ces derniers sont montés sur les deux radiateurs latéraux, le radiateur central recevant les ponts de redressement.

La protection - indispensable ! - est multiple. Il y a d'abord une protection sur le primaire secteur par disjoncteur d'intensité (le bouton de réarmement en face avant) pour le cas où tout le reste aurait échoué... Ensuite il existe une protection électronique, une protection thermique et un fusible. En cas de court-circuit franc c'est naturellement la protection électronique qui intervient : l'utilisateur n'est donc pas pénalisé puis-

## BILAN

**NOUS AVONS APPRECIE :**
- les bonnes performances générales.
- les protections multiples
- le comportement en cas de court-circuit
- les indicateurs de fonctionnement

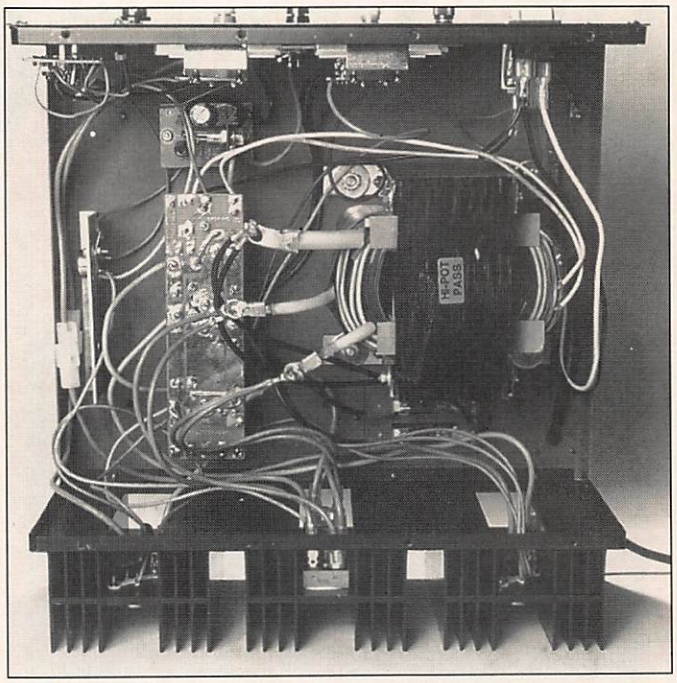
**NOUS N'AVONS PAS AIME:**
- le manque de mise au point
- l'imprécision relative du voltmètre
- des bornes de sortie un peu "chétives"
- le transfo qui vibre

qu'il retrouve la tension normale dès qu'il a remédié au problème. Une conception qui devrait aller de soi mais qu'on ne trouve pas toujours...

## PERFORMANCES

A la mise sous tension la mesure des principaux paramètres de cette alimentation nous a quelque peu déçu, en effet il nous a été impossible d'atteindre les 15 V annoncés. La tension maximale plafonnait vers 14 V. Peut être une conséquence de l'emploi d'un transformateur prévu pour une tension secteur de 250 V nominaux. Quoiqu'il en soit le remplacement d'une résistance sur la régulation nous a permis de remettre les choses en ordre. L'indication du voltmètre était, par ailleurs, très imprécise. Là une simple action sur l'ajustable R12 nous a permis, par comparaison avec un voltmètre numérique, d'arranger les choses. Il reste toutefois évident que si la tension exacte de sortie a une importance pour vous seul un véritable appareil de mesure pourra permettre de l'ajuster avec précision. Cette mise au point effectuée - et même si l'on peut regretter de devoir la faire - la T-1250 nous a fourni des prestations très satisfaisantes pour les usages envisageables. La tension reste très stable en fonction de la charge et le bruit présent en sortie est assez faible pour ne pas présenter d'inconvénient. Le transformateur d'alimentation vibre mais cela reste acceptable. Un bilan global qui semble donc très positif pour la catégorie de cette réalisation.

J.-P. Roche




*On ne peut pas dire que l'intérieur soit très bien rangé et qu'il puisse servir de modèle de construction. Toutefois le jugement doit tenir compte du prix de vente de cette alimentation ! Certaines réalisations professionnelles beaucoup moins puissantes sont beaucoup plus onéreuses...*

HORS SERIE N°7
LE GUIDE D'ACHAT
EN KIOSQUE

## EURO CB PHONE

# UN POSTE CB DE LA NOUVELLE GENERATION




**LA VENUE DU CB PHONE D'EURO CB SEMBLE CONFIRMER QUE LES POSTES 27 MHZ DE LA DERNIERE GÉNÉRATION N'AURONT PLUS RIEN DE COMMUN AVEC LEURS PRÉDÉCESSEURS. APRES LA PETITE RÉVOLUTION QUI A ACCOMPAGNÉ LA RÉCENTE HOMOLOGATION DU DNT CB PHONE PAR DIRLER SA, VOILÀ QU'EURO CB LUI EMBOITE RÉSOLUMENT LE PAS AVEC UN APPAREIL DU MEME TYPE : L'EURO CB PHONE!**

Ressemblant lui aussi étrangement à un téléphone de voiture, le CB Phone qui nous intéresse ici est un poste Citizen Band susceptible d'opérer sur quarante canaux et dans les deux principaux modes de modulation, à savoir la modulation d'amplitude (AM) et la modulation de fréquence (FM).

L'appareil, comme on peut s'en rendre compte sur nos photographies, se compose de deux grandes parties : le socle et le combiné. On remarquera à ce sujet l'épaisseur relativement importante du socle-support puisqu'elle atteint tout de même environ 75 mm.

Outre la plupart des fonctions que nous qualifierons de "standards", l'EURO CB Phone offre bon nombre de petits "plus". Citons notamment le panneau d'affichage à cristaux liquides sur lequel on peut découvrir la puissance d'émission, la valeur de la tension d'alimentation ainsi que l'intensité des signaux reçus.

Passons dès maintenant à l'inventaire complet de ses diverses commandes !

## LE COMBINE, VERITABLE CERVEAU DU TX !

C'est en effet au niveau du combiné que se trouvent regroupées les commandes de l'EURO CB Phone.

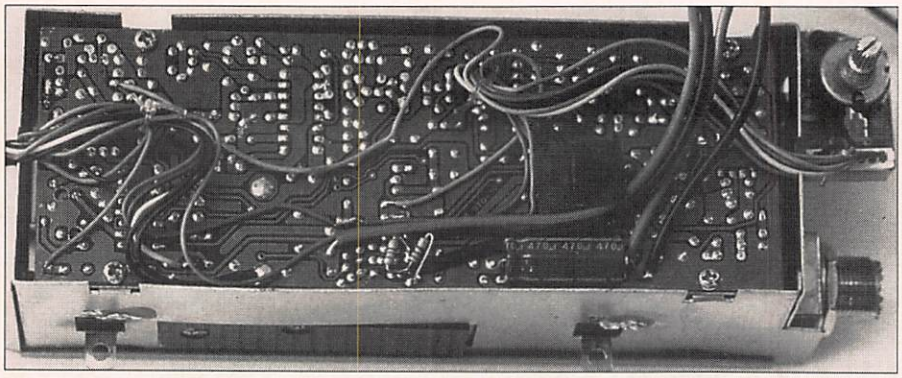
De forme légèrement arrondie à sa base, cet élément se caractérise par une forte protubérance sur sa partie supérieure : c'est là que vient se loger l'écouteur ! Sur sa face supérieure, on aperçoit un imposant clavier à 21 touches et, au-dessus, un panneau d'affichage qui fait appel à la technique des cristaux liquides. Encore un peu plus haut, un témoin lumineux signale l'emploi du canal 9. Outre les 10 touches (repérées de "1" à "0") qui servent à mémoriser des données numériques (numéros de canal, de fréquence ou d'appel sélectif), les 11 suivantes sont affectées à différentes fonctions. Ainsi, "E" (pour "Enter") permet de placer une information en mémoire, "C" assure son effacement en cas d'erreur, tandis que grâce à "F", on accède à d'autres fonctions disponibles, en émission comme en réception, au niveau des afficheurs (lecture de la fréquence d'émission et de celle de réception, contrôle de l'intensité des signaux perçus en réception au moyen du vu-mètre à diodes, estimation des puissances d'émission, réfléchie et directe). De son côté, la touche "L" offre la possibilité de bloquer momentanément les commandes du clavier. Quant à la touche "MS", elle intervient dans la programmation de dix canaux en mémoire. Plus classiques sont les touches restantes : "P" active (ou non) le canal prioritaire, "(.)" enclenche (ou non) le roger bip et l'appel sélectif (sur lequel nous reviendrons ultérieurement), et "M" se charge de l'accès aux canaux mémorisés. Les deux dernières commandes, celles portant les mentions "SE" et "SC" ("S" pour "Scan", comme l'auront deviné certains !), servent respectivement à lancer le balayage des canaux par ordre croissant (pour peu que le squelch ait été ajusté !) ainsi que celui des fréquences. N'oublions pas de parler de la touche surdimensionnée "EMC" qui correspond à un dispositif unique en son genre : elle fait bénéficier l'opérateur de l'envoi d'un appel d'urgence sur le canal 9, et ce, sans que les protections automatiques (alarme de Tos) ne jouent. C'est-à-dire que l'on peut émettre avec une antenne détériorée à la suite d'un accident, même si cela risque d'endommager le CB Phone !




## COMMANDES ET PRISES COMPLEMENTAIRES

Toujours sur le combiné de l'EURO CB Phone, on relève la présence de commandes supplémentaires. Tout d'abord, sur le côté droit, un long poussoir à bascule ne laisse aucun doute aux connaisseurs sur son rôle : il ne peut s'agir que de l'habituelle pédale "push to talk" (PTT), utilisée pour effectuer la commutation entre l'émission et la réception. A l'opposé, on rencontre une deuxième pédale à double enfoncement (vers le haut ou le bas). En appuyant sur cette dernière, on pourra monter ou descendre les canaux. Au-dessus, deux potentiomètres ont pour objet de procéder au réglage du niveau sonore (VOLUME) ainsi qu'à l'ajustage du seuil de déclenchement du silencieux (SQUELCH).

Sur le socle, positionné précisément sous l'écouteur du combiné, un poussoir, visiblement rajouté, permet de disposer de deux modes de modulation : l'AM



et la FM. Au niveau de l'excroissance supérieure gauche de ce même socle, on découvre un bouton et deux témoins lumineux. Le premier nommé se charge de mettre en marche ou de stopper l'appareil, et de régler convenablement le volume du haut-parleur (si celui-ci a été préalablement raccordé !). Les deux voyants, quant à eux, matérialisent le passage du TX en mode émission et l'enclenchement du squelch. A proximité de cette excroissance, se dissimule la prise "SO 239" assurant la connexion d'une antenne spécialement accordée sur la bande des 27 MHz. Enfin, grâce aux deux cordons sortant d'un passe-fil, il sera possible de relier le poste à une source d'alimentation (12 volts) ainsi qu'à un éventuel haut-parleur extérieur (prise jack femelle).

## UN MOBILE HYPER-COMPLET

Après avoir jeté un coup d'œil rapide sur les circuits très propres de l'EURO CB Phone, nous avions hâte de l'essayer ! Bien sûr, la bonne marche de certaines fonctions ne se fit pas sans quelques inévitables tatonnements! Quoi qu'il en soit, nous sommes parvenus à des conclusions particulièrement favorables puisque les performances relevées nous ont semblé fort honorables. Signalons qu'à l'usage, l'adjonction d'un haut-parleur s'avèrera vite indispensable. Sur ce point, on regrettera que le constructeur n'ait pas jugé utile d'en loger un d'origine dans le socle, comme cela a d'ailleurs été réalisé sur le modèle concurrent ! Par contre, on ne pourra que se féliciter de la conception du système "EMC", susceptible de sauver des vies. En utilisation nocturne, l'illumination des touches facilite d'autant le maniement du poste. Concernant le dispositif d'appel sélectif, nous n'avons malheureusement pas pu le tester. Et pour cause, puisque nous ne possédions qu'un seul appareil pour mener à bien notre série d'essais !

Philippe GUEULLE

## BILAN

**NOUS AVONS APPRECIE :**
- Le look TDV.
- L'ergonomie du combiné.
- L'affichage à cristaux liquides.
- Les fonctions mentionnées sur les afficheurs.
- Le second récepteur sur le canal 9.
- La touche "EMC" d'appel d'urgence sur le canal 9.
- L'éclairage des touches.
- La montée/descente des canaux par touches "UP/DOWN".
- Les scanners.
- Les 10 canaux mémorisables.
- L'affichage de la tension d'utilisation.
- L'affichage de la fréquence et de la puissance d'émission.
- Le vu-mètre à bargraph.
- Le tos-mètre intégré.
- Le système d'appel sélectif incorporé.

**NOUS N'AVONS PAS AIME :**
- La complexité "apparente" de fonctionnement.
- L'encombrement du socle.
- L'absence de haut-parleur logeant dans le socle.
- L'incompatibilité du dispositif d'appel sélectif avec les autres systèmes actuellement commercialisés.

L'EURO CB Phone est importé en France par CB HOUSE, Route de Foix, D 117, Nébias, 11500 QUILLAN.
Tél: 68 20 80 55.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Numéro d'homologation: 91028 CB.
- Nombre de canaux: 40.
- Modes de modulation: AM (6A3) et FM (F3E).
- Gamme de fréquences: de 26,965 à 27,405 MHz.
- Précision de la fréquence: 0,001%.
- Température de fonctionnement: entre -10°C et +55°C.
- Alimentation: entre 10,8 et 15,6 V DC (nominal 13,2 V).
- Génération de la fréquence: PLL synthétiseur.
- Semi-conducteurs: 25 transistors, 18 circuits intégrés, 25 LED, 3 Mosfet, 30 diodes et 1 micro-processeur.
- Filtres céramiques: 2 x 455 KHz.
- Filtres à quartz: 2 x 10,695 MHz.
- Résolution de l'afficheur: 0,1 V (tension), 0,5 W (puissance).
- Fréquence d'appel sélectif: 1 KHz (3 bytes asynchrones).
- Consommation: 6 mA (éteint).

**EMETTEUR :**
- Puissance HF: 4 W (1 W en AM).
- Taux de modulation: limite fixée à 2 KHz (90% en AM).
- Bande passante: entre 300 Hz et 3 KHz.
- Harmoniques: 2,5 x 10-7 W (4 x 10-9 W FTZ).
- Impédance de l'antenne: 50 ohms.

**RECEPTEUR :**
- Sensibilité: sup. à 0,2 µV (10 dB Signal/Bruit), 1 µV en AM.
- Sélectivité du canal adjacent: sup. à 60 dB.
- Fréquence MF: 10,965 MHz et 455 KHz.
- Réjection de la fréquence image: sup. à 65 dB.
- Bande passante BF: entre 300 Hz et 3 KHz.
- Puissance BF: 4 W, 4 ohms.

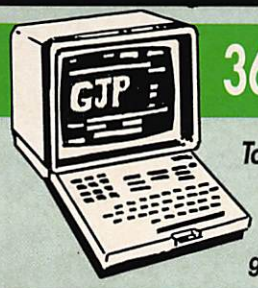
VENTE

# GJP

POSE




**41, route de Corbeil 91700 STE GENEVIEVE des BOIS**




## 3615 code GJP

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

**EURO CB OCEANIC AM/FM**

**890 F**




● **RECEPTION**
Circuit Double superhétérodyne avec étage RF et filtre cristal 10,695 MHz et 455 KHz
Sensibilité 0,5 micro volt pour 10 dBS/N
Sélectivité Minimum 60 dB à ± 10 KHz
S-Meter sensibilité 100 µV (S.9)

● **TRANSMISSION**
Puissance de sortie 1 W AM, 4 W FM
Réjection des harmoniques supérieures aux normes NFC 92-412
Modulation A.M. 90 %
Delta Tune ± 1,2 KHz Min
R.F. Gain contrôle30 dB
Sortie Audio 2,5 W Maxi à 8 Ohms
Consommation courant Maxi 1 A en émission



**COMMANDEZ-LE PAR MINITEL !**

**1790 F**

**EURO CB CB PHONE**
Poste CB 40 cx AM/FM sous forme de combiné téléphone
En plus des fonctions d'un poste standard celui-ci offre les particularités suivantes :
- Accès direct au canal par clavier
- 10 cx programmables
- Appel sélectif avec 99 999 combinaisons et appel sélectif de 10 personnes.
- Affichage numérique de la fréquence, de la tension et de la puissance.
- Fonction de balayage des canaux.

## ● Exemples de prix sur Minitel ●

| | | | |
|---|---|---|---|
| MIDLAND 4001 + ML 145 | 1 350 F | EURO CB OCEANIC 40 CX AM/FM | 890 F |
| 77 114 AM/FM 40 CXMID | 725 F | EURO CB ORLY 40 CX AM/FM | 590 F |
| MIDLAND 77114 AM/FM NEW | 620 F | EURO CB PACIFIC 40 CX AM/FM | 1 185 F |
| MIDLAND 40 CX AM 77225 | 1 170 F | PC 44 PORTABLE 40 CX AM/FM | 999 F |
| MIDLAND 77805 PORT 40 CX | 1075 F | EURO CB POCKET 40 CX AM/FM | 1 340 F |
| MIDLAND ALAN 18 AM/FM | 895 F | RCI 2950 RANGER AM/FM/BLU | 2 700 F |
| MIDLAND ALAN 27 GOLD 40 CX AM/FM | 1 350 F | DNT SCANNER 40 CX AM/FM | 1 185 F |
| MIDLAND ALAN 28 40 CX AM/FM | 1 290 F | PORTABLE 4 CX AM SIGMA | 489 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 + Ant.. magnét. PROMO | 1 490 F |
| EURO CB CB PHONE 40 CX AM/FM | 1 790 F | SS 3500 AM/FM + Ant. magnét. PROMO | 1 490 F |
| COLORADO AM/FM EURO CB | 850 F | SUPER STAR 360 AM/FM /BLU | 1 590 F |
| GALAXY TURBO LE BEST | 6 390 F | SS 3900 AM/FM/BLU | 1 790 F |
| PRESIDENT GRANT BLU | 1 590 F | SS 3900 BLACK AM/FM/BLU | 1 750 F |
| PRESIDENT JACKSON AM/FM/BLU | 1 890 F | SS 3900 ECHO AM/FM/BLU | 2 190 F |
| PRESIDENT JFK 40 CX AM/FM | 1 490 F | SUPERSTAR 3900 FREQUENCEMETRE | 2 340 F |
| LINCOLN 28 MHZ AM/FM/BLU | 2 650 F | SS 3900 GOLD AM/FM/BLU-PROMO | 1390 F |
| MIDLAND 2001 R 40 CX AM/FM | 850 F | 3900 HP + 77114 NEW | 2 350 F |
| MIDLAND 4001 RD AM/FM | 1 220 F | SUPERSTAR 3900 HP | 1 890 F |
| MINISCAN 40 CX AM+PA | 470 F | BASE GALAXIE SATURNE AM/FM/BLU | 3490 F |
| EURO CB NEW YORKER 40 CX AM/FM | 780 F | EURO CB SUPERSCAN 40 CX AM/FM | 785 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"

Ouvert sans interruption 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 .....
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.

CBM 92/02

## JEUX OLYMPIQUES

# MOBILISATION GENERALE DES

**A L'ISSUE DE PLUSIEURS MOIS DE LONGS ET FASTIDIEUX PRÉPARATIFS, TOUT EST DÉSORMAIS PRET À ALBERTVILLE, EN SAVOIE, POUR LE COUP D'ENVOI DES JEUX OLYMPIQUES D'HIVER 92. A DATER DU 8 FÉVRIER, ET PENDANT 16 JOURS, LA FRANCE METTRA EN ACTION UNE CONCENTRATION SANS PRÉCÉDENT DE MOYENS DE COMMUNICATION EN TOUS GENRES.**



*Relais à 2500 m*



*Relais de Bellevarde*

Maître d'œuvre et opérateur des télécommunications, le groupe FRANCE TELECOM joue un rôle primordial dans le déroulement des J.O. puisqu'il doit assurer la transmission des images, de la voix, des textes et des données, pour le compte des organisateurs, des stations de radio et des chaînes de télévision. Il est vrai que pas moins de deux milliards de téléspectateurs suivront attentivement ces programmes sportifs ! En assumant cette délicate mission, FRANCE TELECOM a été confronté à de multiples difficultés, aussi bien d'ordre géographique que climatique. N'oublions pas de préciser que les épreuves auront lieu sur 13 sites différents, éclatés entre 7 vallées, soit un vaste domaine estimé à 1600 km$^2$ ! Alors qu'en temps normal, Albertville, charmante commune de Savoie, ne compte guère plus de 17 000 habitants, durant la période des J.O., c'est un bon million de visiteurs qui l'envahiront ! Parallèlement à cela, la "famille olympique" représentera, à elle seule, 50 000 personnes accréditées !

## RESEAU TELEPHONIQUE RENFORCÉ

Moyen de base en matière de communication, le téléphone sera employé de façon intensive pendant toute la durée des J.O. Les spécialistes estiment en effet qu'il faut s'attendre à un surcroît quotidien de 200 000 appels ! Aussi, d'une part, un réseau téléphonique de type privatif, conçu par ALCATEL et reposant sur six commutateurs OPUS 4000, a-t-il été installé. Opérant à la manière d'un gigantesque autocommutateur d'entreprise, cet équipement dédié aux besoins du "COJO" (Comité d'Organisation des Jeux Olympiques), des médias et des divers partenaires, accueillera 9000 lignes qui seront réparties sur une vingtaine de sites. En outre, afin de répondre à la demande du public, 600 publiphones à cartes ont été ajoutés aux 900 qui existaient déjà ! Sachez également que les futures transmissions de données ont nécessité la

# D'ALBERTVILLE
# MOYENS DE COMMUNICATION

pose de 700 lignes spécialisées. Quant à NUMERIS, il sera omniprésent avec ses 200 prises disponibles !



*Antenne Satellite de 13 m de diamètre (Albertville)*

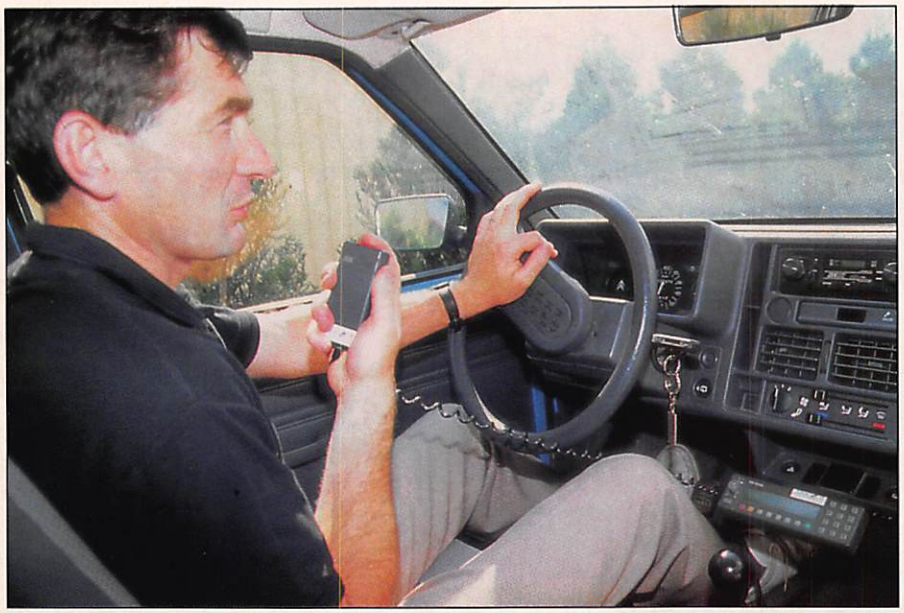
## LIAISONS RADIO TOUS AZIMUTS

En plus des six relais radioélectriques d'altitude déjà en service, il a fallu en installer trois autres au sommet de pylônes placés à 2000 mètres. Pour communiquer tout en se déplaçant, les personnes présentes sur le site des J.O. pourront profiter pleinement des avantages offerts par le RADIOCOM 2000, le radiotéléphone public de FRANCE TELECOM. Bénéficiant d'une capacité renforcée, les baies radio, avec leurs 184 voies, seront capables d'accepter simultanément 200 personnes, soit 9000 mobiles. ALCATEL fournira au "COJO" 15 000 terminaux portables, une centaine de téléphones de voiture et plusieurs dizaines de postes portatifs POCTEL. S'il y a un autre système de communication qui sera abondamment utilisé, c'est bien celui de la radiomessagerie unilatérale, baptisé ALPHAPAGE. Les 4000 détenteurs de ces minuscules récepteurs de poche (la moitié des appareils sera attribuée aux services du "COJO") pourront recevoir, à tout instant, de brefs messages alphanumériques qui s'afficheront en clair.

Un troisième système de transmission qui, pour sa part, sera exclusivement "dédié" au "COJO" durant les jeux, puis redémonté après leur clôture, porte le nom de "Réseau Radio Privé à Ressources Partagées". Destiné à gérer le trafic et les plannings des quelques 2500 véhicules constituant le parc du "COJO", ce "3RP" présente la particularité de gérer les appels selon leur degré d'urgence. Il repose sur un ensemble de 60 voies radioélectriques. Afin d'éviter toute perte d'appels, ce système possède une fonction automatique de file d'attente. Par ailleurs, pour assurer une fluidité maximale du trafic, la durée des communications a été volontairement réduite à deux minutes et demi. Chaque site olympique aura



*Portable Radio à l'essai*



*Utilisateur Réseau Radio*

donc son propre réseau radio local intervenant à l'occasion de la préparation des épreuves, durant leur déroulement, ainsi qu'au niveau de la logistique qui en découle. En résumé, la couverture radio des J.O. s'est traduite concrètement par l'installation de 130 relais !

## TRANSMISSION DE L'IMAGE

Là encore, ce sont les techniques les plus modernes, mais surtout les plus fiables, qui ont été retenues. On a tout d'abord affaire à un réseau en fibre optique (100 km de câbles !) reliant les villes de Chambéry, Albertville, Moûtiers, Courchevel et Méribel, qui est doublé (par sécurité !) par des liaisons hertziennes.

Un réseau satellite se composant de 25 antennes (leur diamètre varie entre 1,20 m et 3,70 m) ainsi que d'un modèle de grande taille (13 m !) viennent compléter le dispositif. Emis en direction de quatre répéteurs, les signaux seront alors retransmis par EUTELSAT ou TELECOM 2, puis captés par les antennes de 3,70 m installées au CIRTV (Centre International de Radio Télévision).

Au total, près de 30 canaux satellite seront affectés à cette tâche pendant les J.O. Implanté à Moûtiers, où il occupe 22 500 m$^2$, le CIRTV mettra en œuvre plus de 500 liaisons (son, radio et TV ; quelques dizaines étant réservées à la vidéo) afin d'assurer, dans les meilleures conditions, la retransmission audiovisuelle sur le site même (on y trouvera tout de même 5000 téléviseurs et 1000 magnétoscopes !).

En ce qui concerne la retransmission extérieure (internationale), 80 liaisons pour le son et 20 pour la vidéo ont été prévues.



*L'un des réseaux hertziens*

## ET LA SECURITE ?

Au sein du dispositif de sécurité qui comportera 8000 hommes, l'Armée, à elle seule, en fournira 5200 : gendarmes, aviateurs, chasseurs alpins, opérateurs radio, personnel des services de santé... Ces hommes seront reliés entre eux par l'intermédiaire du système radio militaire ultra-sophistiqué "RITA", placé sous la responsabilité des officiers du 57ème Régiment de Transmissions. Totalement indépendant des structures classiques, ce réseau sera donc testé dans des conditions climatiques difficiles, et, a fortiori, sur un site qui n'est pas franchement propice à la propagation des ondes ! Ajoutons que l'Armée de Terre mobilisera en permanence une centaine de ses éléments pour constituer une "force d'intervention rapide" qui sera équipée d'hélicoptères.

## ET LES MEDIAS ?

Afin que les 7000 journalistes et photographes présents puissent travailler convenablement, 600 terminaux de presse seront placés dans les salles aménagées à leur intention, dans les divers sites. Chacun de ces terminaux leur permettra de téléphoner, de transmettre des données et des télécopies, ainsi que de consulter des serveurs télématiques (Minitel).

Philippe GUEULLE

*Terminal de Presse*



LA CONSECRATION




# LE CB PHONE 40 CX AM-FM

## *N° HOMOLOGATION : 91028 CB*

- Appel selectif
- 10 canaux mémorisables
- Roger beep
- Permet différentes mesures (tension, puissance, fréquence, TOS.)
- Surveillance du canal 9 par un 2éme récepteur incorporé

**INSTALLATION FACILE SUR LE TABLEAU DE BORD DANS LA PLUPART DES VEHICULES RECENTS**

*EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS S.A CB HOUSE*
*Route de Foix - D. 117 - Nébias - 11500 QUILLAN - FRANCE*
*Tél : 68.20.80.55 - Télex : 505 018 F - Télécopie : 68.20.80..85*

## CRT ORPHEE

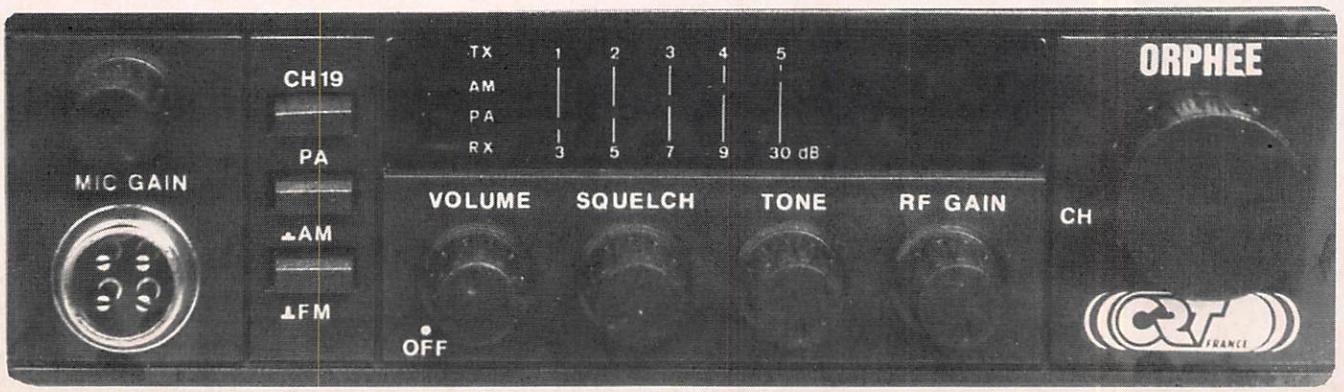
# TRES COMPLET POUR UN MOBILE !

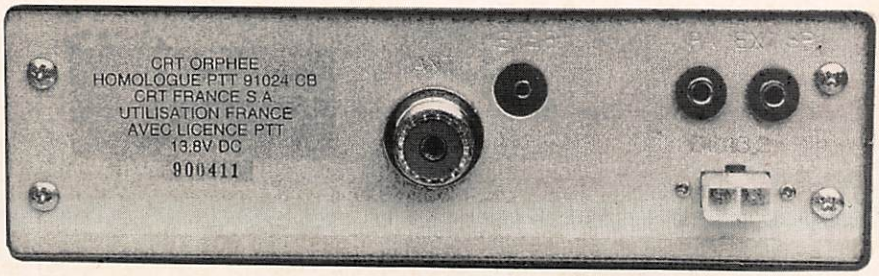
**PRÉSENTANT UNE INDÉNIABLE RESSEMBLANCE AVEC LE PRESIDENT HERBERT, LE CRT ORPHÉE PEUT PASSER, AUX YEUX DES NÉOPHYTES, COMME ÉTANT UNE VERSION SIMPLIFIÉE DE CELUI-CI. ET POURTANT L'AIR DE FAMILLE S'ARRETE LÀ PUISQUE CES DEUX APPAREILS SONT FABRIQUÉS ET IMPORTÉS PAR DES SOCIÉTÉS CONCURRENTES.**

TX bimode faisant actuellement son entrée sur le marché français, le CRT Orphée est, comme nous allons le voir, un poste CB relativement complet, agrémenté d'un maniement particulièrement aisé. D'une conception et d'une esthétique que nous qualifierons toutes les deux de traditionnelles, le CRT Orphée n'en est pas moins un émetteur-récepteur 27 MHz plutôt moderne, bien qu'il ne soit pas doté des commandes et des dispositifs que l'on rencontre aujourd'hui sur les appareils de la dernière génération. Car, si ce "40 canaux AM/FM" est équipé d'un vumètre à bargraph, par contre, on notera que la montée et la descente des canaux ne se réalisent malheureusement pas au moyen de touches "UP" et "DOWN". Ici, c'est un classique rotacteur à galette qui assure cette fonction !

## DES COMMANDES JUDICIEUSEMENT PLACEES

Grosso modo, la face avant du CRT Orphée peut se décomposer en trois parties distinctes. D'abord, à l'extrême gauche, on découvre une prise à 4 broches (félicitons-nous d'ailleurs de son lieu d'implantation, facilitant considérablement un éventuel montage encastré !), et, juste au-dessus, un petit bouton qui, curieusement, est isolé des autres commandes. Sa localisation n'est pas le fait du hasard ! Elle s'explique fort logiquement car il s'agit du potentiomètre chargé d'ajuster le gain du micro lorsque l'appareil se trouve activé en mode émission. Placées verticalement, à proximité, on aperçoit trois touches à enfoncement. Celles-ci permettent respectivement (du haut vers le bas) d'accéder prioritairement au canal 19, d'enclencher le Public Address (pour peu qu'un haut-parleur ait été préalablement raccordé à la fiche située sur le châssis arrière) et de sélectionner le mode de modulation (commande "MOD"): AM (modulation d'amplitude) ou FM (modulation de fréquence). Au niveau du bandeau inférieur, quatre potentiomètres servent à régler le volume sonore (VOLUME) et à mettre l'appareil en marche, à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (SQUELCH), à doser la tonalité du signal diffusé par le haut-parleur, et enfin, à pouvoir accorder le gain en réception. Un dispositif qui s'avère très utile lorsque deux stations sont excessivement proches l'une de l'autre, les signaux émis étant alors trop puissants pour rester compréhensibles. En jouant sur ce bouton (marqué "RF

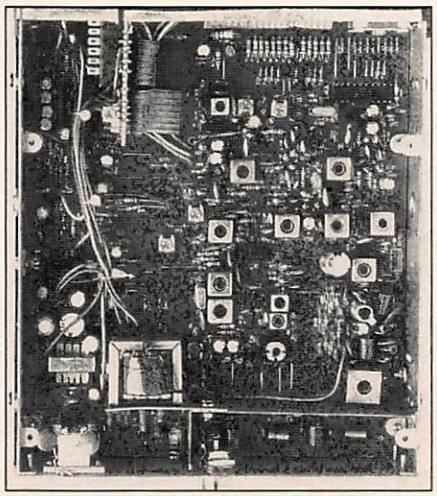





GAIN"), on parvient normalement à rendre exploitables les messages reçus. Pour achever notre inventaire des diverses commandes réparties sur la façade du CRT Orphée, on rappellera que le volumineux bouton, trônant en plein milieu du côté droit, n'est autre que le sempiternel rotacteur des canaux. Derrière le panneau d'affichage, on rencontre bien évidemment des afficheurs lumineux (de couleur rouge), indiquant le numéro du canal activé en mode émission ou réception, ainsi qu'un vu-mètre à cinq diodes, communiquant à l'opérateur la force des signaux captés ou envoyés, selon le cas de figure. En outre, le constructeur a fait appel à quatre voyants pour matérialiser le passage en émission (TX) et en réception (RX), la mise en action du Public Address (PA) et l'emploi de la modulation d'amplitude (AM).

## DES EXTENSIONS PEU ORDINAIRES

Sur le châssis arrière, non sans une certaine surprise, on relèvera la présence de cinq prises différentes ! En plus du connecteur destiné au raccordement de l'appareil à une source électrique fournissant une douzaine de volts, du socle "SO 239" réservé à l'antenne 27 MHz, et des deux fiches jack assurant le branchement d'un haut-parleur extérieur et d'un Public Address, on trouve une prise supplémentaire. Nettement moins banale que les précédentes, cette dernière permet d'associer un éventuel S-mètre externe au TX. On regrettera toutefois la disparition d'une sixième prise dont fait état la notice en tant que simple option. Composée de six broches, celle-ci pouvait initialement accueillir un système d'appel sélectif. Précisons que si cet accessoire n'était pas employé, il convenait alors de placer une prise-bouchon sur le connecteur spécial afin que le haut-parleur de l'appareil puisse fonctionner correctement et que la BF ne soit pas coupée. Et le circuit du poste! Pour l'atteindre, il faut commencer par oter les vis qui maintiennent les deux demi-coques du coffret sur le châssis. On a finalement affaire à un circuit relativement classique qui se passe de commentaires!



## UN POSTE CB AGREABLE

Agréable à regarder mais aussi à utiliser, le CRT Orphée nous a donné une excellente impression lors de nos essais. Nos principaux critères de jugement concernant les performances le situaient dans une bonne moyenne. Poste soucieux, semble-t-il, de promouvoir une vocation mobile hors du commun (prise pour vu-mètre, canal 19 prioritaire, gain micro remarquablement placé, etc...), le CRT Orphée n'éprouvera aucune difficulté à venir se loger à bord de la plupart des véhicules actuels. Les puristes se plaindront probablement de l'absence de touches "UP" et "DOWN" (avec déport au micro), de même que celle d'un système d'éclairage indirect des commandes (à la manière des autoradios!) et de filtres commutables. Mais, à condition que le prix de vente de l'appareil en tienne compte et demeure compétitif, on s'en passera !

Philippe GUEULLE

Le CRT Orphée est importé en France 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.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- N° d'homologation: 91024 CB.
- Nombre de canaux: 40.
- Modes de modulation: AM et FM.
- Gamme de fréquences: de 26,965 MHz à 27,405 MHz.
- Contrôle de fréquence: par PLL.
- Tolérance en fréquence: 0,005%.
- T° de foncti. entre -10°C et +55°C.
- Microphone: de type dynamique.
- Alimentation: 13,8 V (continu, négatif à la masse).
- Connexion d'ant.: de type stand. "PL 259".
- Dimensions: 170 x 215 x 50 mm.
- Poids: 1450 g.

**EMETTEUR:**
- Puis. de sortie: 4 W crête (AM et FM).
- Impédance de sortie: 50 ohms.

**RECEPTEUR:**
- Type: à double changement de fréquence (1ère FI=10,695 MHz et 2ème FI=455 KHz).
- Réjection d'image: sup. à 65 dB.
- Sélectivité: sup. à 60 dB.
- Squelch: ajustable.
- Puissance de sortie audio: 1,5 W (sur haut-parleur de 8 ohms).
- Haut-parleur incorporé: 8 ohms.
- Haut-parleur externe: 8 ohms (déconnecte automatiquement le haut-parleur interne).
- Prise Public Address: utiliser un haut-parleur de 8 ohms (déconnecte automatiquement le haut-parleur interne).

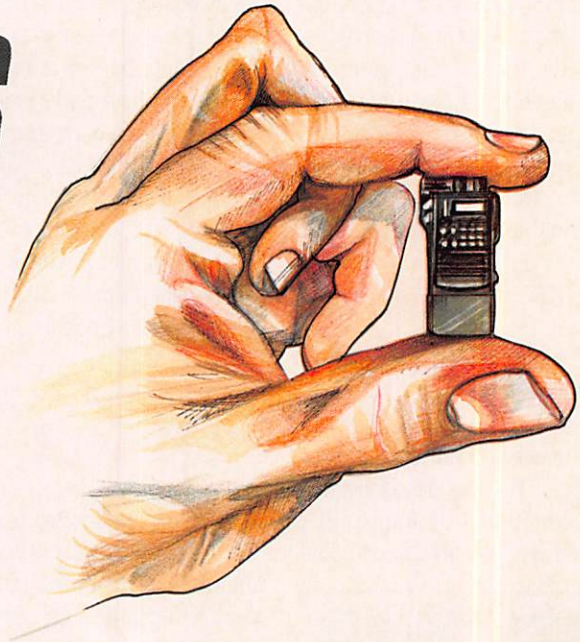
## BILAN

**NOUS AVONS APPRECIE:**
- Le look de l'appareil.
- La position judicieuse du gain micro.
- L'accès prioritaire au canal 19.
- L'emplacement de la prise micro (en façade).
- La prise pour S-mètre extérieur.

**NOUS N'AVONS PAS AIME:**
- L'absence de filtres commutables.
- L'imprécision du vu-mètre à diodes.
- L'absence d'éclairage des commandes.
- La disparition de la prise pour appel sélectif.
- L'absence de touches "UP/DOWN" pour les canaux.

# BIENTOT 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/...).



# LE SYSTEME "SIGALE" DES "HOM

**A L'INSTAR DE LA PLUPART DE LEURS HOMOLOGUES DES AUTRES DÉPARTEMENTS FRANÇAIS, LES SAPEURS-POMPIERS HAUT-NORMANDS VIENNENT DE SE DOTER D'UN SYSTEME ULTRA-MODERNE DE GESTION DES ALERTES. FORTEMENT INFORMATISÉ, CE DISPOSIF, QUI EST OPÉRATIONNEL DEPUIS LE 15 OCTOBRE DERNIER SUR L'ENSEMBLE DE LA SEINE-MARITIME, A ÉTÉ DÉVELOPPÉ PAR ALCATEL. IL A ÉTÉ BAPTISÉ "SIGALE"!**

Destiné à réduire au maximum les délais d'intervention, "SIGALE" repose dans le département de la Seine-Maritime (76) sur trois "centres 18" qui sont implantés à Dieppe, au Havre et à Rouen. C'est au Havre que le nouveau système a été expérimenté depuis plus d'un an. C'est donc le Centre de Secours Principal (C.S.P.), situé rue Dumé d'Aplemont, qui fait figure de pionnier en matière de "Centre 18". En effet, il a été le premier à tester ce système informatisé de gestion des alertes. Les différentes casernes havraises ainsi que quelques centres de secours (C.S.) voisins avaient été équipés des terminaux correspondants. Progressivement, toutes les communes et casernes rattachées au "Centre 18" du Havre ont été raccordées. Tant et si bien que, désormais, c'est une trentaine de C.S. et leurs 1 100 sapeurs-pompiers qui sont gérés depuis la Porte Océane. Concrètement, cela signifie que tous les appels téléphoniques "18", lancés depuis une commune relevant de sa compétence, aboutissent automatiquement au "Centre 18" havrais. Dès réception, les opérateurs font partir les secours adaptés à la situation, dans les meilleurs délais, en bénéficiant de l'assistance d'un puissant ordinateur. C'est ce dernier qui décide notamment des moyens en hommes et en matériel à engager et qui prévient le C.S. concerné par l'intervention. Par voie radio ou téléphonique, ces décisions sont donc transmises instantanément à la caserne adéquate, tandis que les sapeurs-pompiers, qu'ils soient volontaires ou professionnels, sont rapidement mobilisés grâce au petit "bip" qu'ils portent constamment sur eux.



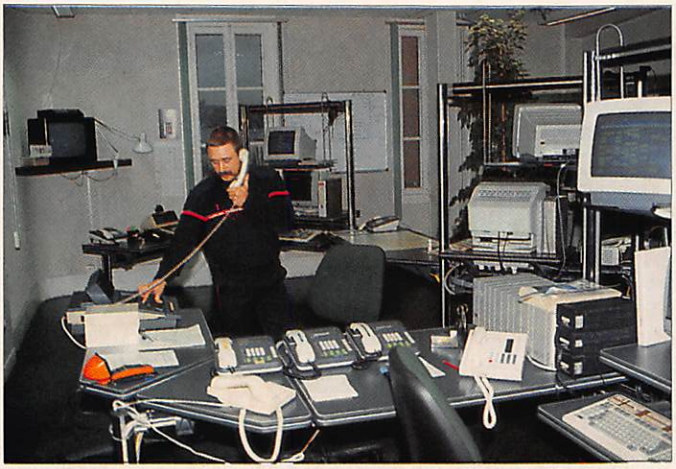
*Le poste maître*

Les réseaux radioélectriques et téléphoniques mis en oeuvre sont assez complexes et méritent quelques explications. Chaque centre de secours possède un boîtier terminal qui nécessite trois fréquences différentes. La première sert uniquement à échanger des informations (données informatiques) entre le C.S. et le "Centre 18". C'est par le biais de cette fréquence que le C.S. est mis automatiquement en alerte lorsqu'une intervention doit être réalisée dans son secteur. Une seconde fréquence, exploitée seulement en mode émission, per-

*Vue générale de la salle opérationnelle du Centre de Traitement de l'Alerte de la caserne au Havre*



# MES DU 18" DE SEINE-MARITIME



*Vue des postes de travail, conciliant l'informatique, la radio et le téléphone*



*Les trois pupitres radio veillent en permanence*

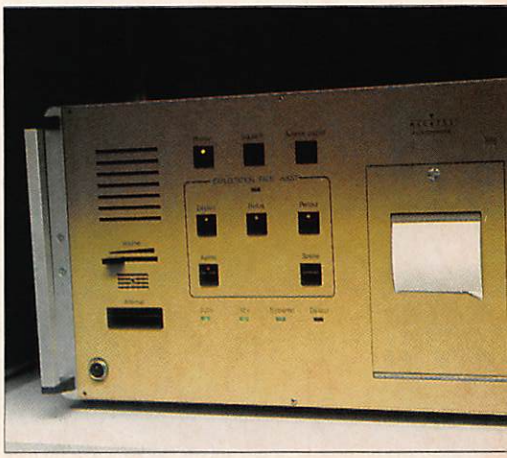
met de déclencher (on dit "bipper" !) les récepteurs de poche des sapeurs-pompiers concernés. Enfin, la troisième n'est autre que la classique fréquence "phonie" qui permet aux véhicules de rester en contact avec leur caserne. Toutes ces fréquences appartiennent aux bandes VHF 85-86 MHz attribuées aux sapeurs-pompiers. On signalera au passage la haute fiabilité du terminal qui est installé dans chacun des C.S. Par exemple, si les données ne passent pas par voie radio, le système bascule immédiatement en mode filaire, et les informations sont transmises au moyen de lignes téléphoniques de secours. Quant aux récepteurs de poche, sachez qu'il en existe plusieurs modèles. Les sapeurs-pompiers d'un C.S. sont équipés du récepteur habituel qui peut afficher quelques chiffres, tout au plus !
Dans le cas d'un chef de corps, il s'agit d'un récepteur alphanumérique plus complet. Capable d'enregistrer un message composé de plusieurs mots, il permet aux officiers d'être informés du type et de la gravité d'une intervention en cours. De plus, en Seine-Maritime, ces derniers emploient également des récepteurs de poche fonctionnant sur la fréquence départementale. Ces appareils, certes plus anciens et dépourvus de dispositifs d'affichage, présentent cependant l'avantage d'assurer une écoute en phonie de cette même fréquence. Ainsi, lorsqu'un officier se trouve dans son véhicule de service, il peut simultanément veiller la fréquence départementale VHF pour être constamment informé de ce qui se passe dans l'ensemble du département, tout en demeurant en liaison avec sa caserne, via la fréquence VHF urbaine de son radiotéléphone.

## LES AVANTAGES DE "SIGALE"

Développé par ALCATEL, le système "SIGALE" se présente comme une aide à la localisation et à la décision. Dans le premier domaine, l'informatique offre un gain de temps considérable pour localiser l'endroit exact où il est nécessaire d'intervenir. Pour devenir opérationnelle, cette fonction a entraîné un fastidieux travail de saisie qui a duré près d'un an. Ce sont en effet pas moins de 13 800 noms de rues, voies et lieux-dits qui ont été ainsi mémorisés ! Aucun n'a été oublié ! En ce qui concerne l'aide à la décision, l'informatique est là encore d'un grand intérêt : les états des véhicules, des divers matériels et des personnels sont répertoriés et constamment réactualisés. A tout moment,

*Le central téléphonique JISTEL 2 000*





*Chaque centre de secours est équipé d'un terminal semblable à celui-ci*



*L'armoire renfermant les appareils de transmission de données ainsi qu'un terminal de contrôle*

l'équipe du "Centre 18" connaît tous les moyens disponibles.

Par ailleurs, "SIGALE" propose de nombreux programmes qui énumèrent, par exemple, les divers types d'accidents susceptibles d'être rencontrés, les moyens les mieux adaptés, les C.S. qui

*Vue des deux baies d'enregistrement (radio et téléphonique)*





*L'imprimante du CTA qui enregistre tous les messages liés aux interventions*

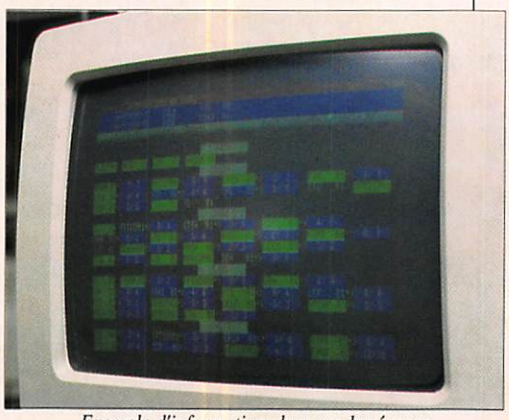
doivent opérer, etc... A noter que le fonctionnement d'un Centre de Traitement de l'Alerte (C.T.A.) comme celui du Havre a nécessité le recrutement de personnel civil supplémentaire. Travaillant par équipes de trois, sept opératrices civiles et huit sapeurs-pompiers se relayent en montant des gardes de huit heures. Ces cinq équipes de trois personnes sont placées sous la direction d'autant de chefs de salle, présents pendant 24 heures consécutives. Enfin, le C.T.A. est placé sous la responsabilité d'un officier régulateur qui assure lui aussi une permanence d'une journée complète.

## LA SALLE DU "CENTRE 18" HAVRAIS

Au "Centre 18" du Havre, le centre nerveux de "SIGALE" est regroupé dans une vaste salle. On y découvre deux postes de travail identiques pour les opérateurs ainsi qu'un poste maître réservé au sous-officier. Viennent également s'y ajouter deux postes de gestion. En plus des appareils téléphoniques fonctionnant sur le réseau commuté ou à l'aide de lignes spécialisées, chaque opérateur est équipé de trois pupitres radio (voir notre photo). Ressemblant à des téléphones de haut de gamme (ils sont dotés d'une bonne quarantaine de touches !), ces pupitres permettent de veiller simultanément trois fréquences différentes (en VHF). Au Havre, sont ainsi exploitées la bande bleue (fréquence urbaine attribuée à la Compagnie Havraise des sapeurs-pompiers), la bande verte (fréquence départementale des sapeurs-pompiers de Seine-Maritime), et la bande jaune (fréquence "Santé" du S.A.M.U. sur laquelle les équipes des V.S.A.B. transmettent leurs bilans médicaux). Un JISTEL 200 remplit ses fonctions de standard téléphonique tandis qu'une double baie d'enregistrement multipiste conserve en mémoire les appels du "18" ainsi que la totalité des liaisons radio.

Deux imprimantes fournissent un compte rendu détaillé (et horodaté !) de chacune des phases successives de la moindre intervention. Et ce, de la réception d'une demande de secours au retour des véhicules au garage, mission accomplie. Au C.O.D.I.S. 76 (Centre Opérationnel Départemental d'Incendie et de Secours de Seine-Maritime), une imprimante similaire débite les mêmes renseignements à l'intention des officiers de l'état-major.

Grâce à "SIGALE", les sapeurs-pom-



*Exemple d'informations lues sur les écrans*

piers de Seine-Maritime vont avoir la satisfaction de réduire encore leurs délais d'intervention sur l'ensemble du département haut-normand. Les spécialistes tablent sur un gain de 15 minutes, à partir de la réception de l'alerte.

**Philippe GUEULLE**

*Tous nos remerciements aux sapeurs-pompiers de la Compagnie Havraise, et tout particulièrement au Lieutenant GARGUELLE, pour leur amicale collaboration.*

# ... 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

# MIDLAND 77-114
# NEW LOOK...

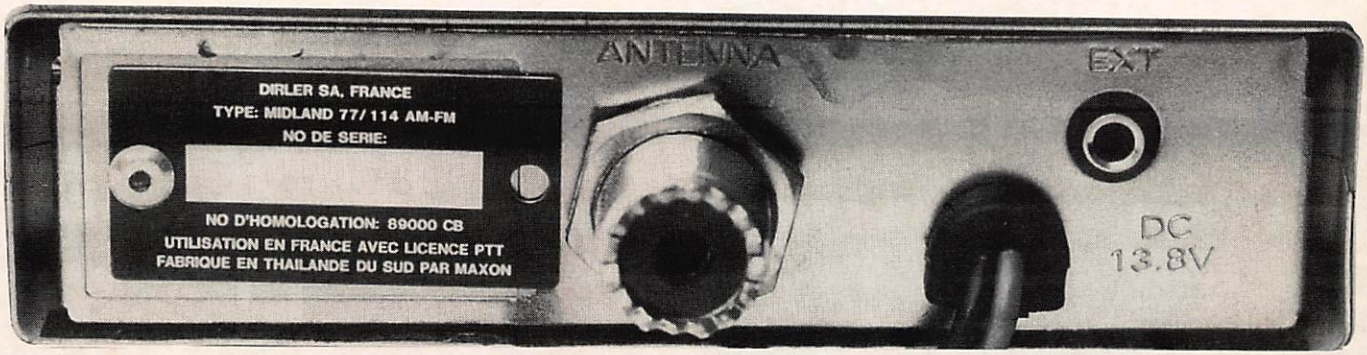
**NOUVEAU VENU AU SEIN DE LA GAMME DES POSTES PORTANT LA MARQUE MIDLAND, LE 77-114 NEW, COMME SON NOM L'INDIQUE, N'EST EN FAIT QU'UNE VERSION REMISE AU GOUT DU JOUR DE L'ANCIEN 77-114. AVEC SA FAÇADE RÉSOLUMENT MODERNE, FORCE EST D'AILLEURS DE RECONNAITRE QU'IL EST PARFAITEMENT ADAPTÉ AU MARCHÉ D'AUJOURD'HUI...**

Se classant sans équivoque dans la catégorie des mini-postes CB, le MIDLAND 77-114 New est doté d'une esthétique à la fois discrète et réussie. De surcroît, sa teinte sombre s'intégrera sans la moindre difficulté dans l'habitacle de la plupart des véhicules actuels. Car, à n'en point douter, cet appareil a essentiellement une vocation "mobile", son faible encombrement permettant de le loger dans tout emplacement disponible : console, boîte à gants, tableau de bord, etc... Bien que sa façade ne corresponde pas exactement à la présentation traditionnelle des postes Citizen Band, elle n'en est finalement que plus fonctionnelle ! Au passage, on se félicitera du choix judicieux effectué par le constructeur quant à l'implantation de la prise du microphone. Se trouvant montée en façade, celle-ci facilite d'autant le futur encastrement de l'émetteur-récepteur.

## UNE FACADE FONCTIONNELLE AVANT TOUT !

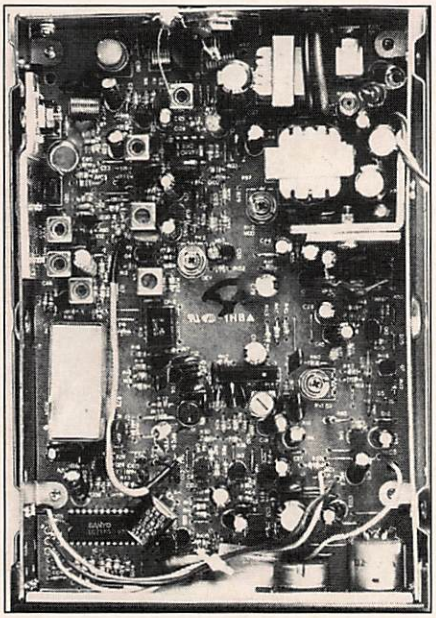
Sur la façade du 77-114 New, les diverses commandes se comptent sur les doigts des deux mains, et encore ! En tout et pour tout, on recense seulement deux potentiomètres et quatre touches. Sur le panneau de gauche, occupant le premier tiers de la face avant, les deux potentiomètres servent à régler le niveau sonore ainsi qu'à mettre en marche le poste, pour le premier, et à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (squelch), pour le second. A l'opposé, centré sur le petit panneau de droite, se trouve situé le socle destiné à accueillir la prise du micro. Quant au panneau du milieu, il reçoit les quatre touches entourant le dispositif d'affichage. Ainsi, derrière une fenêtre verdâtre, se dissimulent de puissants afficheurs, visibles de jour comme de nuit, en principe. Les deux touches à enfoncement, positionnées en haut, assurent le choix du mode de modulation sur lequel on désire opérer (AM ou FM) et l'accès prioritaire au canal 19 (fréquence sur laquelle les stations mobiles se contactent). De leur côté, les deux poussoirs repérés par "UP" et "DOWN" (on l'aura bien sûr deviné !) se chargent de la montée et de la descente des canaux pour sélectionner l'un d'entre eux, en émission ou en réception. De forme plutôt inhabituelle, le micro s'avère à l'usage très fonctionnel, d'autant qu'il est muni d'un déport de ces fameuses commandes "UP" et "DOWN".






## UNE CONCEPTION SANS SURPRISE

Sur le châssis arrière du MIDLAND 77-114 New, on découvre une prise jack servant à raccorder un éventuel haut-parleur extérieur, ainsi qu'un socle "SO 239", intervenant lors du branchement du cordon coaxial aboutissant à l'antenne spécialement ajustée pour travailler sur la bande des 27 MHz. En ce qui concerne l'alimentation, si l'on constatera l'absence regrettable de prise-châssis, par contre, on notera avec satisfaction la présence d'une fiche rapide plastifiée, fixée au bout d'une vingtaine de centimètres de ce câble. Quelques vis ôtées, et l'on accède aussitôt au circuit principal du poste. On aperçoit alors une platine des plus classiques sur laquelle les composants sont implantés sans tassement excessif, les câbles de liaisons étant, quant à eux, peu nombreux.



## UN POSTE MOBILE SANS PRETENTION

Certes, le MIDLAND 77-114 New n'est pas fait pour séduire les cibistes qui souhaitent disposer d'un poste CB sophistiqué, doté d'innombrables fonctions. Ni même pour retenir leur attention ! Et pour cause, puisqu'il ne s'adresse pas à eux ! Non, le 77-114 New doit être perçu comme un petit appareil destiné aux automobilistes soucieux de s'équiper d'un émetteur-récepteur CB, d'un maniement franchement aisé, et toujours prêt à leur rendre service : radio-guidages, informations sur l'état des routes, ou, tout simplement, contacts amicaux avec d'autres cibistes. A l'issue de nos essais, notre première impression favorable s'est confirmée. Evidemment, on pourra déplorer l'absence de filtre antiparasite commutable mais on soulignera, par ailleurs, que la fiche micro possède un ingénieux système de verrouillage. Ultime remarque : si l'on envisage d'encastrer le 77-114 New dans un emplacement quelconque, il conviendra alors de se procurer un petit haut-parleur extérieur.

Philippe GUEULLE

Le poste MIDLAND 77-114 New est importé et distribué en France par DIRLER SA, Z.I. de Troisfontaines, 52100 SAINT DIZIER. Tél.: 25 06 09 90.

## BILAN

**NOUS AVONS APPRECIE:**
- Le design réussi et l'encombrement réduit.
- La simplicité d'utilisation.
- La montée et la descente des canaux par touches "UP" et "DOWN".
- L'accès prioritaire au canal 19.
- Le connecteur rapide placé sur le cordon d'alimentation.
- Le dispositif de verrouillage de la fiche micro.

**NOUS N'AVONS PAS AIME:**
- L'absence de filtres commutables.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Numéro d'homologation: 89000 CB.
- Nombre de canaux: 40.
- Modes de modulation: AM et FM.
- Gamme des fréquences: de 26,965 à 27,405 MHz.
- Contrôle des fréquences: par PLL.
- Tolérance en fréquence: 0,002%.
- Stabilité en fréquence: 0,005%.
- Température de fonctionnement: entre -10°C et +55°C.
- Type du microphone: Electret.
- Tension d'alimentation: 13,8 V.
- Consommation: 1 A maxi (TX).
- Connecteur d'antenne: de type "SO 239".
- Dimensions: 190 x 120 x 31 mm.
- Poids: 1000 g.

**EMISSION:**
- Puiss. maxi: 1 W (AM) et 4 W (FM).
- Pourcentage de modulation: 60%.
- Suppression des harmoniques: inf. à -60 dB.
- Réponse en fréquence: 500 Hz/3000 Hz (+/-3 dB).
- Imp. de la sortie antenne: 50 ohms.

**RECEPTION:**
- Sensibilité: 0,5 µV pour une puissance de sortie audio de 0,5 W.
- Rapport Signal/Bruit: 10 dB (S+N)/N pour 0,5 µV, à 1 KHz et 60% de modulation.
- Sélectivité: 60 dB.
- Réjection image: sup. à 50 dB.
- Réjection de la fréquence intermédiaire: sup. à 60 dB.
- Contrôle automatique du gain (ACG): variation de sortie audio inf. à 12 dB.
- Réglage du squelch: 1 mV mini.
- Réponse en fréquence audio: 300 Hz/3000 Hz.
- Distorsion: sup. à 5% et inf. à 60 dB.
- Fréqu. interm.: 10,7 MHz et 455 KHz.
- Filtre: automatique.
- Puissance de sortie audio: 3 W.
- Haut-parleur interne: 8 ohms, de forme circulaire.
- Haut-parleur externe: 8 ohms.
- Public Address: 3 W, 8 ohms.

VOTRE SPÉCIALISTE RADIO-CITIZEN BAND
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR

# SUPERSTAR 3900 E

## PROFITEZ DU CONTRAT "ENCORE PLUS"

## Magasin "ENCORE CB"



Voici un modèle AM/FM/SSB dont la qualité de modulation fera de vous un utilisateur privilégié. En effet, la chambre d'écho incorporée procure une dimension inégalée du timbre de la voix, augmentant par le fait la clarté des parties émises. De plus, l'effet d'écho donne un relief plaisant et agréable à écouter à tout type de voix.

**En stock un grand choix de matériel :**

MIDLAND * SUPERSTAR
PRESIDENT * SIRIO * SIRTEL
TAGRA * EURO CB * HAM
MAGNUM * ZETAGI * CTE
TURNER * KENWOOD

**VOTRE POSTE CB**
**COMPLET AVEC ANTENNE**
**1550 F**



**MAGASIN ENCORE : 37, rue Raymond Poincaré - 10000 TROYES**

**SERVICE APRÈS-VENTE, INSTALLATION, VENTE ET RENSEIGNEMENTS - Tél. : 25 73 22 02**

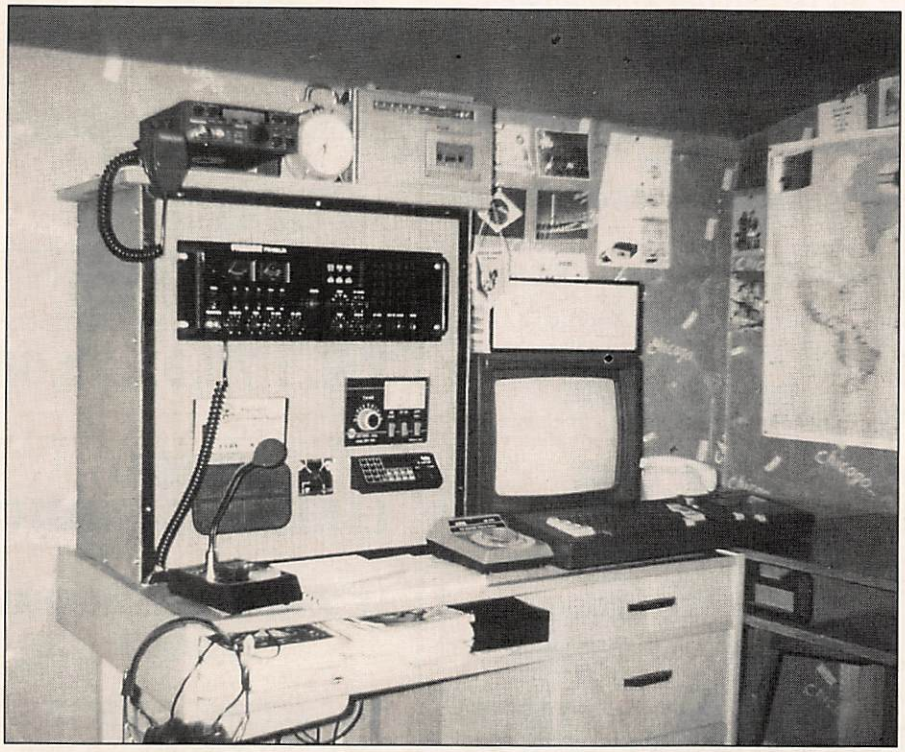
**CATALOGUE ET COMMANDE PAR MINITEL 3615 CODE ENCORE**

**VENTE PAR CORRESPONDANCE SUR TOUTE LA FRANCE ET LES DOM-TOM**

**ENCORE CB C'EST AUSSI UN VRAI SERVICE APRÈS-VENTE RAPIDE ET EFFICACE**

# TENERE 08

ADEPTE DE LA CITIZEN BAND DES 1982 ET PASSIONNÉE DE DX DEPUIS SIX ANS, LA STATION TENERE 08, ALIAS 14 CHARLIE LIMA 08, OPÉRATEUR LAURENT, EST CELLE QUI A ÉTÉ SÉLECTIONNÉE CE MOIS-CI.



Comme on peut le découvrir sur la photographie, les principaux éléments qui composent sa station sont intégrés dans un meuble. Il y a là :

- une base PRESIDENT Franklin,
- un poste émetteur-récepteur PRESIDENT Lincoln,
- un micro écho SADELTA Master Plus,
- un amplificateur linéaire ZETAGI BV 131 (utilisé très occasionnellement!),
- une alimentation 7/8 ampères,
- un récepteur scanner SAIKO SC 8000 (exploité avec une antenne filaire)
- et un commutateur d'antennes CTE 27/113 à trois positions.

Parmi les autres appareils présents, on citera un magnétophone PHILIPS, un ordinateur AMSTRAD CPC 464, un haut-parleur PHILIPS, ainsi qu'un pupitre de commande du rotor. Quant aux antennes, il s'agit d'une SIRTEL 2000 et d'une directive à cinq éléments.

D'ici peu, Laurent envisage de s'intéresser de plus près à l'écoute des O.C. en faisant l'acquisition d'un récepteur de trafic.

**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

**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 - Téléx : 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

---

DANS LE **84**
TOUT LE MATERIEL

EMETTEUR RECEPTEUR
CB-RADIOAMATEUR-MARINE
PROFESSIONNEL-AERIEN
TELEPHONE SANS FILS
TOUT POUR L'EXPORTATION

SAV DANS LABO AGREE PTT

**L'ONDE MARITIME**
29 BD DE LA LIBERATION
84450 ST SATURNIN LES AVIGNON
**TEL 90 22 47 26**

---

*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**

---

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

---

**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

---

**ANJOU LIAISONS RADIO**

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB

TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT

205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48

---

***CASES SHOPPING***

**REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE**

**Pour figurer dans cette rubrique**

**Appelez le (1) 43.98.22.22**

# SCANNER AOR AR 3000

# UN MUST !

**EN MATIERE DE RÉCEPTEURS-SCANNERS, LA MARQUE AOR, IMPORTÉE EN FRANCE PAR G.E.S., EST PARVENUE À S'IMPOSER, AU FIL DES ANNÉES, SUR LE MARCHÉ NATIONAL. APRES LES FAMEUX AOR AR 2001 ET AR 2002, VOILÀ QUE L'AOR AR 3000 FAIT DÉSORMAIS FIGURE DE "MUST" AUX YEUX DES ADEPTES DE CES MERVEILLEUX PETITS APPAREILS.**




Reprenant à son compte la présentation originale et compacte de ses deux illustres prédécesseurs, l'AR 3000 n'a rien à leur envier puisqu'il s'agit d'un modèle encore plus performant. Qu'on en juge ! Ce scanner fait bénéficier son heureux possesseur d'une couverture de réception quasi unique en son genre puisqu'elle s'étend (sans le moindre trou !) de 100 KHz à 2036 MHz. Réunissant donc deux types de récepteurs généralement séparés (à savoir un récepteur VHF/UHF et un récepteur de trafic O.C.), l'AOR AR 3000, pour être attrayant, se devait de disposer de la totalité des modes de modulation. En effet, la réception des O.C. en l'absence d'une quelconque possibilité de décoder la BLU ne présente qu'un intérêt fort limité ! Pareillement équipé, l'opérateur peut donc recevoir des messages en FM étroite, en FM large, en AM, en USB et LSB (BLU), ainsi qu'en CW (télégraphie). Pour achever cette brève description des caractéristiques principales, ajoutons que le modèle qui nous intéresse ici possède pas moins de 400 fréquences mémorisables, réparties selon quatre séries de 100.

## UN PETIT PUPITRE EXTREMEMENT COMPLET

Largement inspirée de le façade des REGENCY M 100 et M 400, qui était du type "pupitre incliné", celle de l'AOR AR 3000 est, de plus, relativement discrète grâce à son coffret de couleur bronze métallisé. Sur le panneau vertical de gauche, on découvre un poussoir, deux potentiomètres et une prise "jack". La touche à enfoncement sert à mettre en route ou à stopper le RX, tandis que les deux potentiomètres permettent respectivement d'ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (SQUELCH) et de régler le niveau sonore du signal capté (VOLUME). Quant à la fiche précitée, elle est destinée à accueillir un casque qui rendra l'écoute nettement plus discrète. Le reste de la face avant est occupé, sur sa partie supérieure, par le vaste panneau d'affichage des diverses fonctions, entouré de quelques voyants. L'autre partie accueille un clavier doté de nombreuses touches (22 pour être précis!) et un gros bouton. Ces touches possèdent pour la plupart une double fonction, à l'exception de celles repérées par "2ndF", "ENTER", "UP" et "DOWN". En plus des 10 touches numériques, numérotées de "1" à "0", et de celle marquée par ".", correspondant à la virgule, les autres exercent des fonctions bien particulières. Ainsi, "MODE" sert à choisir le mode de modulation (NFM, WFM, AM, USB, LSB et CW), "SEARCH" lance l'exploration d'une bande de fréquences, "DIAL" sélectionne une fréquence en direct, "STEP" détermine le pas d'incrémentation, "SHIFT" assure l'écoute des transmissions en duplex, "MEMO" indique quelles sont les fréquences conservées en mémoire, "PRIO" active (ou non) le canal prioritaire, "ENTER" mémorise les informations, tandis que "UP" et "DOWN" se chargent de monter et descendre les fréquences (ou d'autres don-

nées). Au passage, on signalera que le bouton situé près des touches est une sélecteur rotatif qui accorde la fréquence, le mode ou le canal mémoire retenu. En outre, en tirant cette commande une fois vers soi, on obtiendra alors un pas d'incrémentation dix fois supérieur au précédent. En renouvelant cette opération, on reviendra à l'écartement initial.

## LES FONCTIONS SECONDAIRES DU CLAVIER

Activées par une simple pression exercée sur la fonction "2ndF" (lire "seconde fonction"), les touches décrites ci-dessus changent instantanément d'attributions. On est alors en mesure de bloquer les commandes du clavier ("KEY.L"), de sélectionner les critères de recherche ("SET"), d'enclencher (ou non) le bip sonore ("BEEP"), d'éclairer l'affichage à cristaux liquides ("LAMP"), d'entrer le shift lors de l'écoute d'un relais ("SET"), d'accéder à l'une des quatre banques de 100 canaux mémorisés ("BANK"), de recourir à un atténuateur des signaux reçus ("ATT"), d'afficher l'heure ou seulement de la régler ("CLOCK" et "CLOCK'S"). Par ailleurs, on peut également annuler une mémorisation ("MEMO-DEL"), choisir le pas d'incrémentation d'une exploration de fréquences ("STEP ADJ"), ajuster et activer l'arrêt automatique de l'appareil ("SLEEP.T" et "SLEEP.S"), éviter des fréquences durant un balayage ("CH.PASS"), en supprimer d'autres qui perturbent l'exploration d'une bande du spectre en mode "SEARCH" ("FREQ-PASS"), programmer la mise en route automatique du récepteur à une heure prédéterminée ("ALARM.S" et "ALARM.T"), et enfin, relancer le balayage après cinq secondes d'arrêt ("FREE SCAN").

## UNE CONCEPTION DE HAUT NIVEAU

Comme son prix de vente et son poids le laissent supposer, l'AOR AR 3000 est un scanner "haut de gamme" qui a été équipé des circuits correspondant à ses prétentions. Sur son châssis arrière, on trouve une prise pour l'alimentation (en 12 volts), une prise "BNC" pour l'antenne télescopique (ou extérieure), une fiche "jack" pour le raccordement d'un haut-parleur externe, une fiche "DIN" permettant de le relier à un magnétophone, ainsi qu'une prise "RS 232 C" assurant son exploitation en "commande assitée par ordinateur"!

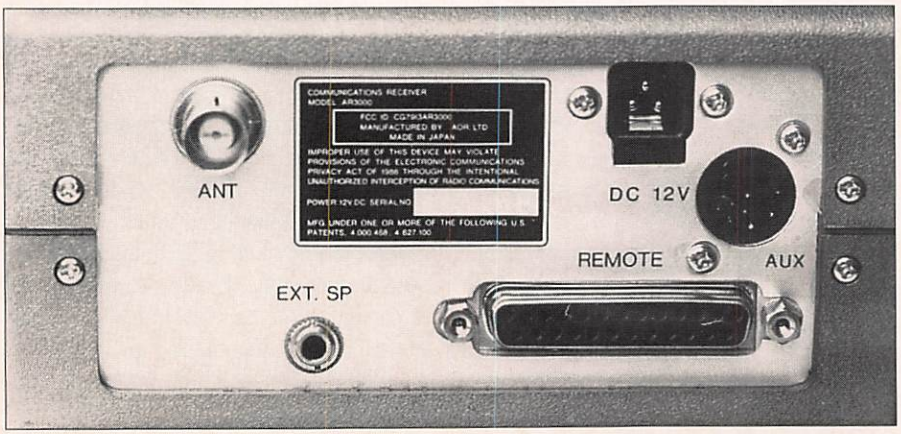
## UN MANIEMENT AISE ET ATTRAYANT

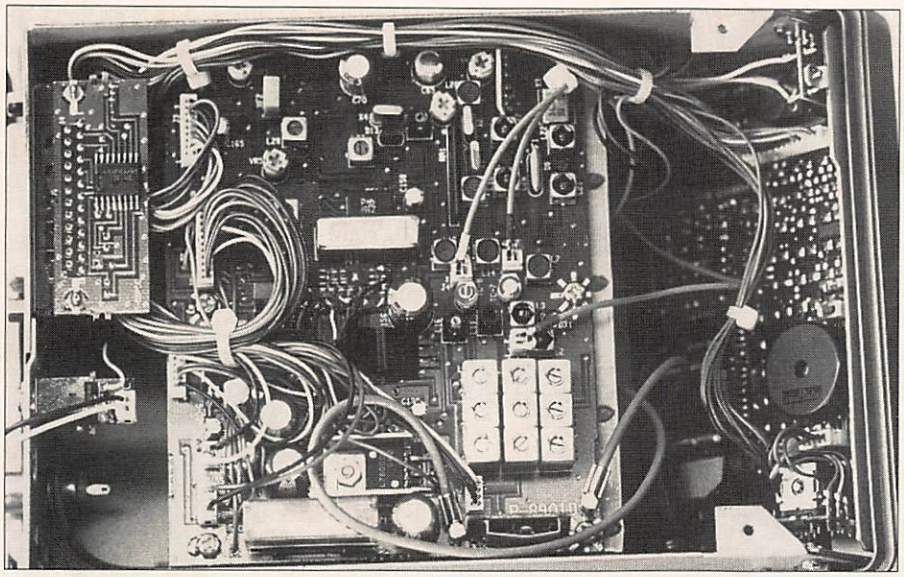
Bien que l'AOR AR 3000 offre à son propriétaire de multiples possibilités, dont certaines fonctions inhabituelles, nous avons été franchement surpris, lors de nos essais, par sa simplicité d'utilisation. Première constatation : muni seulement de sa petite antenne télescopique livrée d'origine, le scanner génère d'excellentes performances, et ce, sur l'ensemble des bandes qu'il est susceptible de couvrir. Ainsi, nous sommes parvenus à capter les mêmes signaux - certes, dans de moins bonnes conditions ! - qu'avec nos autres

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couverture: entre 100 KHz et 2036 MHz.
- Modes de modulation: NFM/WFM/AM/USB/LSB/CW.
- Circuits de réception: triple conversion superhétérodyne (quadruple conversion en WFM).
- Nombre de canaux mémorisables: 400 (4 banques de 100 canaux).
- Vitesse de balayage: 20 canaux par seconde.
- Vitesse d'exploration: 20 fréquences par seconde.
- Sensibilité du récepteur: (voir tableau).
- Prise antenne: 50 ohms, BNC.
- Sortie audio: 1,2 W/4 ohms et 0,7 W/8 ohms (10% de distorsion).
- Alimentation: 13,8 V DC (500 mA).
- Affichage: à cristaux liquides.
- Dimensions: 200 x 138 x 80 mm.
- Poids: 1200 g.

récepteurs de référence (REGENCY M 100, PRESIDENT SX 8020 M et KENWOOD R 2000). Dès qu'il est connecté à une antenne extérieure, l'AR 3000 montre alors ce dont il est capable ! Pour un appareil dont la couverture est aussi vaste, force est de reconnaître que le compromis est particulièrement attirant, même si, en VHF, nous avons évidemment noté une légère supériorité du PRESIDENT SX 8020 M. Mais n'oublions pas que ce dernier ne capte que les deux bandes VHF ! Quant au fonctionnement de l'AR 3000 en mode BLU, une fois n'est pas coutume (cela mérite d'être signalé !), il est enfantin! En peu de temps, on se familiarise avec ce scanner ! Nous avons pu en juger durant nos tests en nous mettant notamment à l'écoute des fréquences de St-Lys Radio. Les fréquences étant repérées en AM, il suffit de changer de mode de modulation pour passer en USB ou en LSB. Le réglage de la réception s'effectue tout bonnement en jouant sur le vernier d'accord que l'on aura, au préalable, incrémenté selon un pas de "0,05". En quelques savantes manipulations, on parviendra aisément à régler le niveau de réception afin que les liaisons phoniques deviennent parfaitement compréhensibles. Si les écouteurs des O.C. préféreront certainement s'équiper d'un récepteur de trafic, on soulignera que l'AR 3000 devrait per-





mettre aux néophytes de pousser très loin leur initiation en la matière. Avant d'investir dans deux appareils différents, il conviendra, par conséquent, de faire ses comptes. A notre avis, ceux-ci risquent de pencher bien souvent en faveur de l'AR 3000 !

Philippe GUEULLE

Le scanner AOR AR 3000 est importé en France par G.E.S., 172, Rue de Charenton, 75012 PARIS. Tél.: (1) 43 45 25 92.

## BILAN

**NOUS AVONS APPRECIE:**

- Les excellentes performances et la grande fonctionnalité.
- Le design réussi.
- La vaste couverture (de 100 KHz à 2036 MHz).
- Les 400 canaux mémorisables.
- Les divers modes de modulation: NFM, WFM, AM, USB, LSB et CW.
- Le S-mètre à bargraph LCD.
- L'horloge.
- La programmation de la mise en route et de l'arrêt.
- Le canal prioritaire.
- Le bip débrayable.
- Le blocage du clavier.
- Les touches "UP" et "DOWN".
- Le "shift" pour l'écoute des liaisons duplex.
- Les différents voyants de contrôle.
- La prise magnétophone.
- La prise "RS 232 C" pour relier un ordinateur.
- L'atténuateur.
- L'exclusion de fréquences en mode "SEARCH".

**NOUS N'AVONS PAS AIME:**

- L'unique vitesse de balayage.
- La seule prise d'antenne HF et VHF/UHF.

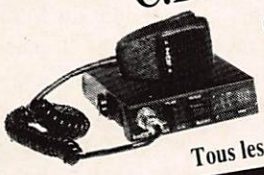

A LYON

des techniciens passionnés par la radio
un service après vente efficace.



KENWOOD TH27E
2 [illegible]

C.B. nouvelle gamme "spécial route"
canal 19 anti "pièges"
antennes "mini" sans perçage : supports coffres, supports gouttière, embases magnétiques
Tous les 40 canaux "mini" à partir de 399,00 F TTC

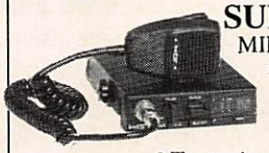


KENWOOD
TS450S
10 995.00 FTTC

KEN
PRO
2 390.00 FTTC



KENWOOD
TS140S
8 215.00 FTTC



SUPER PROMO CB
MINISCAN + Antenne magnétique + prise allume cigare
598.50 FTTC



KENWOOD
TS850S
14 500.00 FTTC

- Toutes les grandes marques KENWOOD-YAESU-PRESIDENT-MIDLAND-EURO CB-TAGRA-ZETAGI-ALINCO-SIRIO-SUPERSTAR-PACE-ECHOSTAR
- Toutes réparations, emetteurs récepteurs : délai habituel 48 heures - réparations urgentes sur demande.
- STOCK IMPORTANT Décamétrique -VHF-UHF-CB-Antennes fixes et mobiles 60 modèles-directives-omnidirectionnelles-micros préamplis-chambres d'écho-amplis-fréquence mètres-Tosmètres-Téléphones sans fil-micros espions-talkies walkies-réception satellite-réception ondes courtes-radiotélétype-packet-scanners, etc...

STEREANCE ELECTRONIQUE

82, rue de la Part-Dieu- 69 003 LYON - Tél: 78 95 05 17-Fax: 78 62 05 12

TV9

# EXPEDITION EUROPEENNE

**EN AOUT 1992, C'EST AU MONT-BLANC QUE SE TIENDRA LA FAMEUSE EXPÉDITION EUROPÉENNE, PRÉVUE POUR UNE DURÉE DE TROIS SEMAINES. CELLE-CI A POUR BUT DE FETER L'EUROPE (DU SOMMET DE SON TOIT !), EN REGROUPANT UN MAXIMUM DE CORDÉES DE CHAQUE PAYS MEMBRE DE LA CEE. AINSI, MONTAGNE ET RADIO SE TROUVERONT DE NOUVEAU MARIÉS, À L'IMAGE DES PRÉCÉDENTES EXPÉDITIONS ORGANISÉES SUR CE SITE PRESTIGIEUX.**




Cette manifestation constitue un excellent prétexte pour vivre entre européens durant trois semaines, en utilisant presque tous les modes de trafic permis sur une bonne partie du spectre.

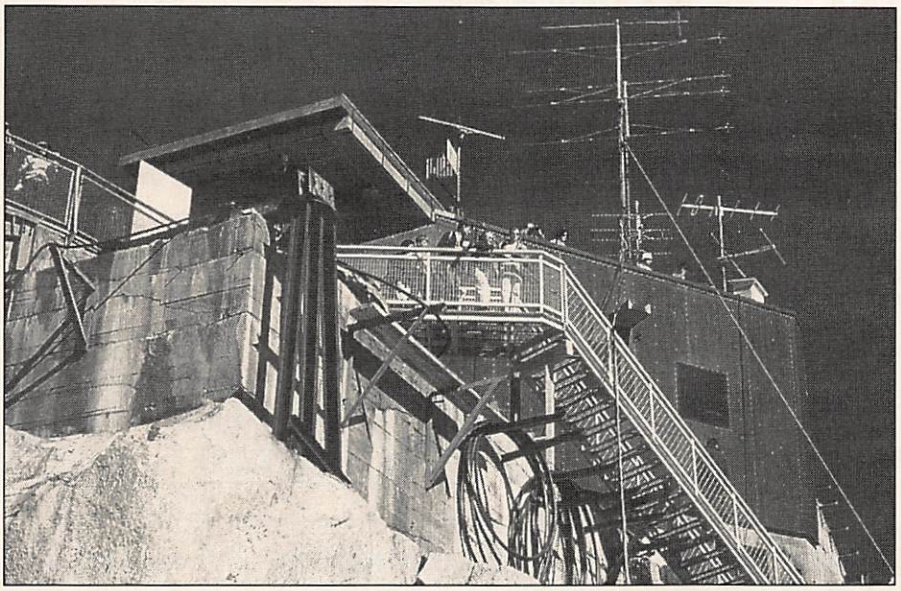
L'expédition opérera en effet sur décamétriques, sur VHF, sur UHF et sur 10 GHz. Les modes déjà retenus sont : CW, phonie, SSTV, TVA et packet-radio. Ajoutons que des matériels spécifiques ont été développés et mis à l'épreuve pour assurer des QSO directs, tant en audio qu'en vidéo, tout en laissant la liberté des mouvements aux opérateurs montagnards. De plus, seront utilisés des micro-casques ainsi que des petits émetteurs. Marc Chamley (F3YX) a d'ailleurs conçu un émetteur TVA 1255 MHz, de la taille d'une grosse boîte d'allumettes. Quant à Jean-Jacques Noël (F6ILR) et Joël Cathelain (F3CJ), ils ont créé un digitalisateur d'images SSTV portable qui fut essayé à l'occasion d'une récente expédition au Maroc, lors de l'ascension du Toubkal. Enfin, une équipe achève aujourd'hui la construction d'un équipement 10 GHz spécifique à la prochaine opération projetée.

Côté énergie, les précédentes expéditions ont obligé les organisateurs à rechercher un procédé laissant quatre jours d'autonomie en haute altitude. Ainsi, chaque OM doit porter, en plus d'une batterie de 5,6 ampères, un panneau solaire individuel amarré sur son sac à dos. Le tout représente alors un poids supplémentaire de 3,7 kg!

L'image de marque du radio-amateurisme pourra trouver un écho important au sein du public : celui-ci assistera effectivement en direct aux évolutions montagnardes ainsi qu'aux diverses démonstrations se déroulant sur des sites extrêmement bien situés, comme le pied de l'Aiguille du Midi, en plein Chamonix ! Rappelons au passage que ce célèbre lieu touristique occupe aujourd'hui la deuxième place en France, compte tenu du nombre de personnes qui le fréquentent annuellement ! L'événement doit regrouper, au total, près de 100 personnes, OMs ou non ! Celles-ci seront réparties sur quatre sites différents dans la vallée de Chamonix et ses environs. Une structure lourde a été voulue car elle assure un maximum de trafic à de nombreux opérateurs. Le site de Cordon sera baptisé "camp de base" car il s'agit du lieu le plus important sur le plan logistique. Dans ce camp de vacances, tout le monde pourra manger, dormir... et trafiquer. Un terrain de camping



# CEE
# SUR LE MONT-BLANC 1992



attenant permettra aux OMs ayant choisi ce mode de vacances d'être avec eux. Grâce à ce camp de base, l'équipe aura également la possibilité de bénéficier d'une grande salle commune accueillant l'ensemble des matériels radio. Depuis un camp de base avancé, situé à proximité d'une remontée mécanique, un groupe d'OMs trafiquera en VHF et en UHF au moyen d'aériens et de puissances QRO. Les essais "10 GHz" seront bien entendu réalisés à partir de ce point, puis, peut-être, du sommet du Mont-Blanc !

Enfin, un groupe "TVA" s'installera en haut de l'Aiguille du Midi, dans un local où il entassera facilement ses quelques 700 à 800 kg de matériel ! Au même endroit, sur la terrasse, seront érigées les antennes à grand gain destinées à la diffusion des magnifiques images que les cordées enverront pendant toute l'ascension. Au pied de cette aiguille, le camion du RCNEG présentera au public les images reçues, en même temps qu'il captera les indispensables cartes météo, via les satellites. Sa situation sera primordiale en raison de la fréquentation du site.

Lorsque les cordées partiront, elles emporteront des appareils pouvant entrer en contact avec tous les sites et certains relais. Evidemment, les OMs seront en mesure de communiquer avec eux en direct, soit en VHF, soit en UHF. La vidéo ne sera pas oubliée : TVA et SSTV seront de la partie ! Il est prévu qu'une équipe composée des OMs les plus résistants à l'altitude couchera au sommet et générera du trafic dans les différents modes énoncés ci-dessus, ainsi qu'en QRP décamétrique : CW et phonie. L'intérêt de cette opération sera forcément de trafiquer depuis le sommet de l'Europe en direction d'un maximum de personnes, avec l'espoir de réaliser de beaux DX.

En pensant d'abord à la radio et à la montagne, il ne faut pas oublier pour autant de répondre au caractère européen que les membres de l'expédition se sont donnés. Tous œuvreront afin qu'une majorité de pays appartenant à la CEE soit représentée et que "TV9CEE" soit véritablement à la hauteur de tout ce qui a été annoncé, dont l'acheminement sur le sommet (suivi de la dépose) des douze drapeaux nationaux, en plus de celui de l'Europe. Indiscutablement, ce sera un premier signe positif de bonne entente de plusieurs européens rassemblés pour atteindre un objectif commun : vivre en montagne avec la radio ! Pour les organisateurs français, ce sera aussi une formidable occasion de prouver leur savoir-faire et leur potentiel technique. Bref, le désir de réunir et de bien recevoir ! Même si les frontières de ceux qui les rejoindront ne sont pas trop éloignées, il leur faudra tout mettre en œuvre pour présenter un accueil irréprochable qui laissera un souvenir de fête dans la mémoire de chacun des participants étrangers.

Pour l'instant, déjà quatre pays ont répondu favorablement à la proposition des organisateurs français l'Allemagne, la Belgique, l'Irlande et la Hollande. Les autres se manifesteront certainement d'ici le mois d'août ! Avant cette date, pensez à vous équiper pour suivre l'expédition dans le mode de votre choix. Dans un prochain numéro, vous vous en doutez, nous vous communiquerons le plan de fréquences, en cours d'établissement à l'heure actuelle.

Dès maintenant, plusieurs sociétés ont souhaité apporter un soutien actif à l'expédition TV9CEE. Citons Alpha- Sérigraphie d'Orléans (1500 autocollants), O.G.S. d'Hyères (3000 QSL), GIAT Industrie de Salbris (aide financière), Doublet d'Avelin (drapeaux), Batima de Lingolsheim (matériel VHF et décamétrique, antennes), G.E.S. Nord (transverter déca avec antenne), Pringault de Maubeuge (matériel), Derycke de Faches-Thumesnil (matériel), et Ondes Courtes 62 de Libercourt (matériel).

Pour tous renseignements complémentaires concernant la préparation de cette grande expédition estivale, n'hésitez pas à écrire à la Rédaction de Radio CB Magazine. Nous transmettrons aussitôt votre courrier aux intéressés.

# SAINT-LYS RADIO
# NOUVELLES FREQUENCES

CONFORMÉMENT À CE QUE NOUS AVONS INDIQUÉ DANS CETTE RUBRIQUE, LES TABLEAUX DE CORRESPONDANCE DES VOIES RADIO O.C. UTILISÉES POUR LES RADIOCOMMUNICATIONS MARITIMES ONT ÉTÉ LÉGEREMENT MODIFIÉS. VOICI DONC LES NOUVELLES FRÉQUENCES EXPLOITÉES PAR SAINT-LYS RADIO.

## BANDES RESERVEES AUX LIAISONS MARITIMES

| | | |
|---|---|---|
| 1.605 | à | 1.800 KHz |
| 2.625 | à | 2.650 KHz |
| 4.063 | à | 4.438 KHz |
| 6200 | à | 6.525 KHz |
| 8.195 | à | 8.815 KHz |
| 12.330 | à | 13.200 KHz |
| 16.460 | à | 17.630 KHz |
| 22000 | à | 22.720 KHz |
| 25.070 | à | 25.110 KHz |

De plus, la fréquence de 2.182 KHz, dite de fréquence internationale de détresse, est veillée en permanence par tous les navires et les stations de base terrestres.

| BANDE DE FREQUENCE | INDICATIF | RECEPTION NAVIRE | EMISSION NAVIRE | VOIE RADIO |
|---|---|---|---|---|
| 4 MHz | FFL 21<br>FFL 22<br>FFL 23<br>FFL 24 | 4 366<br>4 402<br>4 369<br>4 411 | 4 074<br>4 110<br>4 077<br>4 119 | VOIE 4 04<br>VOIE 4 16<br>VOIE 4 05<br>VOIE 4 19 |
| 8 MHz | FFL 41<br>FFL 42<br>FFL 43<br>FFL 44 | 8 806<br>8 791<br>8 767<br>8 800 | 8 282<br>8 267<br>8 243<br>8 276 | VOIE 8 30<br>VOIE 8 25<br>VOIE 8 17<br>VOIE 8 28 |
| 12 MHz | FFL 61<br>FFL 62<br>FFL 63<br>FFL 64 | 13 152<br>13 161<br>13 167<br>13 140 | 12 305<br>12 314<br>13 320<br>12 293 | VOIE 12 26<br>VOIE 12 29<br>VOIE 12 31<br>VOIE 12 22 |
| 16 MHz | FFL 81<br>FFL 82<br>FFL 83<br>FFL 84 | 17 323<br>17 338<br>17 252<br>17 296 | 16 441<br>16 456<br>16 369<br>16 414 | VOIE 16 28<br>VOIE 16 33<br>VOIE 16 04<br>VOIE 16 19 |
| 22 MHz | FFL 91<br>FFL 92<br>FFL 93<br>FFL 94 | 22 771<br>22 705<br>22 798<br>22 786 | 22 075<br>22 009<br>22 102<br>22 090 | VOIE 22 26<br>VOIE 22 04<br>VOIE 22 35<br>VOIE 22 31 |

# SWL

VOICI LES ÉCOUTES RÉALISÉES PAR RÉMI LE TOULLEC (SONY ICF SW 7600 AVEC ANTENNE TÉLESCOPIQUE) ET ALAIN RIDORET (GRUNDIG SATELLIT 400 ET SANGEAN ATS 803, AVEC ANTENNES TÉLESCOPIQUES D'ORIGINE).

Si vous souhaitez participer activement à cette rubrique, envoyez-nous dès maintenant vos rapports d'écoute à l'adresse suivante:
SEPCOM
Radio CB Magazine • Rubrique SWL / Philippe GUEULLE • 5 et 7, Rue de l'Amiral COURBET • 94160 SAINT MANDE

| DATE | HEURE | ORIGINE | STATION | FREQUENCES |
|---|---|---|---|---|
| 05/10/91 | 04H33 | AFRIQUE DU SUD | RADIO RSA | 15365 |
| 05/10/91 | 06H18 | GRANDE BRETAGNE | BBC | 7295 |
| 05/10/91 | 06H24 | SUISSE | RADIO SUISSE | 6165 |
| 06/10/91 | 10H03 | FRANCE | RFI | 21530 |
| 06/10/91 | 11H44 | ROUMANIE | RADIO BUCAREST | 11940 |
| 06/10/91 | 12H09 | FRANCE | RFI | 15195 |
| 06/10/91 | 12H25 | FRANCE | RFI | 25820 |
| 06/10/91 | 14H22 | FRANCE | RFI | 21635 |
| 06/10/91 | 19H15 | SYRIE | RADIO DAMAS | 12085 |
| 19/10/91 | 20H05 | SYRIE | RADIO DAMAS | 12085 |
| 19/10/91 | 23H11 | URSS | RADIO MOSCOU | 11695 |
| 20/10/91 | 08H16 | SUISSE | RADIO SUISSE | 3985 |
| 20/10/91 | 08H26 | URSS | RADIO MOSCOU | 21565 |
| 20/10/91 | 08H33 | URSS(ARMENIE) | RADIO EREVAN | 15510 |
| 20/10/91 | 08H35 | MAROC | RADIO MEDI 1 | 9575 |
| 20/10/91 | 09H21 | SUISSE | RADIO SUISSE | 9255 |
| 20/10/91 | 09H26 | ALGERIE | RADIO AL CH 3 | 9535 |
| 20/10/91 | 09H35 | GABON | AFRICA N°1 | 17630 |
| 20/10/91 | 11H00 | FRANCE | RFI | 17575 |
| 20/10/91 | 11H04 | LAOS | VOIX DU LAOS | 11960 |
| 20/10/91 | 12H18 | FRANCE | RFI | 25820 |
| 24/10/91 | 18H04 | ETATS UNIS | RADIO WYFR | 21525 |
| 12/11/91 | 07H00 | MAROC | MEDI 1 | 9575 |
| 12/11/91 | 19H45 | INDE | ALL INDIA RADIO | 9910 |
| 13/11/91 | 21H30 | ISRAEL | KOL ISRAEL | 11585/17545 |
| 23/11/91 | 18H00 | AFRIQUE DU SUD | RADIO RSA | 11860/15365 |

# RADIO CANADA
# NOUVEAUX HORAIRES

Bénéficiant d'une importante audience, Radio Canada International diffuse ses programmes OC en de multiples langues. Au cours des derniers mois, de sérieux événements sont venus bouleverser la scène politique mondiale: guerre du Golfe, démocratisation des pays d'Europe de l'Est, agitation en Union Soviétique, etc...

Or, selon les responsables de R.C.I., "en assurant la couverture de ces événements, la station a conservé sa crédibilité journalistique, et ce, malgré les importantes compressions budgétaires qui l'ont forcé à réduire considérablement ses effectifs".
Tout récemment, les réseaux radiophoniques de l'Union Soviétique et d'Ukraine ont eux aussi commencé la diffusion d'émissions hebdomadaires de R.C.I. en russe et en ukrainien.
Voici les horaires des derniers programmes qui, notez-le, sont valables jusqu'au 28 mars 1992.

Radio Canada International

## En français

### Asie

| | Jour | Heure (UTC) | Fréquences (kHz) |
|---|---|---|---|
| Programmation nationale de Radio-Canada | T | 2230-2300 | 11705Y |

### Europe

| | Jour | Heure (UTC) | Fréquences (kHz) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nouvelles, sports | L-V | C*0600-0615 | 6050D 9760 | 6150 | 7155D |
| Programmation nationale de Radio-Canada | T | 1900-2000 | 5995D 15325 | 7235D 17875 | 11945 |
| Programmation nationale de Radio-Canada | T | 2100-2200 | 5995D 13650 | 7230D 15325 | 11945 |
| Programmation nationale de Radio-Canada | L-V | C2230-2300 | 5995D | 7230D | |

* Nouvelles de RCI du lundi au vendredi seulement

### Moyen-Orient

| | Jour | Heure (UTC) | Fréquences (kHz) | |
|---|---|---|---|---|
| Radiojournal; lun. Partage de la science; mar.-sam. L'actualité; dim. Arts et artistes | T | C*0300-0330 | 6025D | 11925M |

* Nouvelles de RCI du mardi au samedi seulement

### Afrique

| | Jour | Heure (UTC) | Fréquences (kHz) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Radiojournal, sports | L-V | C0600-0615 | 9740D | 11905D | |
| Programmation nationale de Radio-Canada | L-V | *1830-1900 | 13670 | 15260 | 17820 |
| Programmation nationale de Radio-Canada | S-D | *1900-2000 | 13670 | 15260 | 17820 |
| Programmation nationale de Radio-Canada | L-V | *1930-2000 | 13670 | 15260 | 17820 |
| Programmation nationale de Radio-Canada | T | *2100-2130 | 11880 | 15150 | 17820 |

* Nouvelles de RCI

### Amérique Latine

| | Jour | Heure (UTC) | Fréquences (kHz) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nouvelles, L'actualité | L-V | C*0000-0030 | 9535 | 11940 | |
| Nouvelles, L'actualité | L-V | C*0100-0130 | 9535 11940 | 9755+ 13720 | 11845 |
| Programmation nationale de Radio-Canada | S-D | 0200-0300 | 9535 | 11845 | 11940 |
| Programmation nationale de Radio-Canada | L-V | C2230-2300 | 11940 | | |

* Nouvelles de RCI

### Antilles

| | Jour | Heure (UTC) | Fréquences (kHz) | |
|---|---|---|---|---|
| Lun., mer. et ven. CBF | L-V | C1200-1300+ | 15425 | |
| Bonjour (Montréal); mar. CBOF Bonjour (Ottawa); jeu. CBV Bonjour (Québec) | L-V | C1300-1400++ | 15425 | |
| Dimanche magazine | D | C1300-1600+ | 11855 | |
| Dimanche magazine | D | C1400-1600++ | 11855 | |
| Programmation nationale de Radio-Canada | T | 2230-2300 | 9755 | 11730 |

### États-Unis

| | Jour | Heure (UTC) | Fréquences (kHz) | |
|---|---|---|---|---|
| Programmation nationale de Radio-Canada | L-V | 0030-0100+ | 5960 | 9755 |
| | L-V | 0130-0200++ | 5960 | 9755 |
| Programmation nationale de Radio-Canada | S-D | 0200-0300 | 6120 | 9755 |
| Lun., mer. et ven. CBF | L-V | C1200-1300+ | 9650 | |
| Bonjour (Montréal); mar. CBOF Bonjour (Ottawa); jeu. CBV Bonjour (Québec) | L-V | C1300-1400++ | 9650 | |
| Dimanche magazine | D | C1300-1600+ | 11855 | |
| Dimanche magazine | D | C1400-1600++ | 11855 | |

Cet horaire peut être modifié sans préavis.
\+ Jusqu'au 26 octobre

C - Pour les canadiens à l'étranger
++ À compter du 27 octobre

T Tous les jours • L-V du lundi au vendredi • S-D le samedi et le dimanche • D le dimanche

Y - Relais Yamata (Japon)
S - Relais Sines (Portugal)
D - Relais Daventry (Royaume-Uni)
W - Relais Wertachtal (Allemagne)
M - Relais Moosbrunn (Autriche)

# 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

**03- COMPTOIR ELECTRONIQUE DU CENTRE**
64, Boulevard Carnot
03200 VICHY
Tél. 70.97.73.84

**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
11300 LIMOUX -
Tél. 68.31.07.44

**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

**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

**25 ETS INTER PIECES**
33, rue de Montbéliard
25150 PONT DE ROIDE
Tél. 81 96 42 84

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

**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

**42 STATION ELECTRONIQUE DU CENTRE**
19, rue Alexandre Roche
42300 ROANNE
Tél. 77.71.79.59

**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 ETS SCHMITT**
21, rue de la Gare
57150 CREUZWALD
Tél. 87.93.20.72

**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**

CBM 92/02

NOM ..... ❒ **Particulier**

ADRESSE.....

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

## NOS LECTEURS RECHERCHENT:

PETRUSSE PACIFIC 160 (B.L. Tahiti) et MIDLAND ALAN 28 (H.D.60). Merci de nous faire parvenir ces schémas, nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

## MICRO K 40 SUR MIDLAND 77-114

**Depuis plusieurs mois, je suis un lecteur assidu de votre magazine. Aussi, je me permets de venir vous demander conseil. En effet, j'aimerais savoir s'il est possible de raccorder un micro avec compresseur incorporé "K 40" sur un poste MIDLAND 77-114. Malheureusement, le brochage de la fiche "DIN" à 5 broches ne figure pas dans la brochure jointe avec l'appareil! Plusieurs questions se posent alors: 1) Ce type de micro est-il compatible avec le TX MIDLAND 77- 114? 2) Serait-il possible, après opération ou "bidouille" s'il y a lieu, de raccorder le micro d'origine du TX que je compte conserver en dépannage? 3) Enfin, ce genre d'intervention risque-t-il de faire "sauter" la licence? J'attends vos réponses et je vous en remercie par avance.**

A.V.(95 Ermont)

A priori, votre problème n'est pas insoluble car il doit être tout à fait possible de connecter un micro K 40 sur un poste CB MIDLAND 77-114. Tout au plus, sera-t-il peut-être nécessaire de modifier légèrement les branchements internes de la prise micro au niveau de votre appareil. Comme votre MIDLAND se trouve probablement encore sous garantie, nous vous recommandons de faire procéder au branchement de ce micro par les techniciens du service après-vente de votre revendeur habituel. A défaut, demandez conseil aux services techniques de la société DIRLER car c'est elle qui importe le poste MIDLAND 77-114 ainsi que le micro K 40. Par ailleurs, rien ne devrait empêcher la conservation du micro livré d'origine. Enfin, vous deviez vous en douter, le genre de modifications dont il est question ici (parlons plutôt d'adaptations!) ne risque pas de faire "sauter" votre licence. Mais, au fait, à quoi bon s'en soucier puisque cette fameuse licence vient d'être supprimée par l'Administration!

## LICENCES TRANSMISSIBLES ?




**Il y a un mois environ, j'ai fait l'acquisition d'un poste CB d'occasion auquel était jointe la licence d'exploitation à deux volets, valable jusqu'en 1995. Ce poste est tombé en panne et s'avère irréparable. Je me suis donc adressé à l'agence commerciale France Télécom de ma circonscription pour faire modifier la licence en fonction du nouvel appareil de remplacement. Quel n'a pas été mon étonnement de me voir réclamer une nouvelle taxe de 190 F alors que la précédente court jusqu'en 1995! Il me semble qu'il y ait là une interprétation restrictive de la réglementation par les services de France Télécom, voire une injustice flagrante. En effet, ou cette taxe s'attache à l'appareil et n'est donc perçue qu'une fois, quelle que soit la durée de vie de celui-ci, ou bien cette taxe représente un droit d'émettre et de recevoir des ondes radio sur le territoire français pour une période de cinq ans et alors le fait d'être obligé de changer d'appareil dans cette période ne devrait pas entraîner une surtaxe. Il me semble que cet aspect de la réglementation n'ait pas été suffisamment étudié pour conduire à une telle aberration. Je viens de lire dans le numéro de décembre de votre magazine qu'une nouvelle réglementation concernant la CB serait mise en place à compter du premier janvier 1992. Or, lors de ma visite à France Télécom, aucune information ne m'a été donnée dans ce sens; il faut dire que les personnes qui m'ont accueilli me sont apparues comme agacées par ces problèmes de CB allant jusqu'à affirmer que la réglementation CB était faite par le Ministère des Finances! (n'importe quoi!). Pouvez-vous me donner votre avis sur cette affaire?**

Y.A.(69 Corbas)

Conformément à la réglementation CB qui était jusqu'alors applicable en France, il était délivré au propriétaire une licence par poste valable durant 5 ans, moyennant le versement d'une taxe de 190 F. Il était également expressement indiqué (ce que vous semblez ignorer!) qu'"en cas de changement du titulaire de la licence ou de changement d'appareil, une nouvelle licence sera établie dans les mêmes conditions que précédemment". En conservant la licence de l'ancien propriétaire du poste CB, vous étiez donc déjà en situation irrégulière. En faisant l'acquisition d'un nouvel appareil, si vous désiriez vous mettre en conformité avec la réglementation CB, il fallait effectivement vous rendre dans l'agence commerciale des Télécoms (ACTEL) la plus proche de votre domicile afin d'obtenir la délivrance d'une licence CB, valable 5 ans, nécessitant le versement d'une somme de 190 F. La Direction de la Réglementation Générale (DRG) du Ministère des Postes et Télécommunications a émis récemment le souhait (ou plutôt, a fait connaître sa décision!) de procéder au "toilettage" de la réglementation CB sous prétexte d'une indispensable uniformisation des normes et réglementations européennes. Malgré l'organisation de pseudo-réunions de concertation, où ne participent d'ailleurs que quelques rares partenaires privilégiés du monde CB, sélectionnés par l'Administration en fonction de critères très partiaux, il ne faut pas se tromper: les dés sont déjà jetés! Non seulement la nouvelle réglementation applicable est fin prête (voir notre dossier paru dans notre numéro 123 de Janvier 92), mais, qui plus est, la DRG n'a même pas jugé utile d'attendre l'issue de la seconde réunion de concertation pour arrêter la délivrance des licences, et ce, dès le 1er janvier 92!

Quant à la taxe, en dépit de la suppression officielle des licences individuelles, elle sera maintenue sous une autre forme, et, selon de bonnes sources, elle sera même probablement augmentée dans la foulée! (voir notre compte rendu de la réunion du 8 janvier 92 figurant dans ce même numéro).

## CB EN 900 MHZ

**Etant intéressé par la cibi, je cherche un émetteur- récepteur "900 MHz-934 MHz" disposant de l'AM, de la FM et de la BLU, avec une antenne à 6 dB. Auriez-vous l'adresse de l'usine qui fabrique de tels postes? Quels sont les magasins suisses qui vendent ces appareils? Pouvez-vous également m'indiquer leurs prix? En outre, vous est-il possible de me communiquer l'adresse de la société qui fabrique le Superstar 3900? Il m'en faudrait un qui couvre la bande allant de 25 à 30 MHz, en AM/FM/BLU, avec une puissance de sortie supérieure à 20 watts.**

R.P.(Martinique)

Votre intérêt pour les postes CB fonctionnant sur les bandes UHF 900 MHz est certainement consécutif à votre découverte de la station suisse qui était présente au dernier salon SARADEL d'Elancourt. Or, contrairement à ce que vous semblez penser, l'usage de ce type d'appareils n'est pas autorisé par la réglementation française. Quant à vous indiquer les coordonnées du fabricant de ces émetteurs-récepteurs, vous ne doutez de rien! Imaginez-vous sérieusement que ces grandes sociétés, qui n'acceptent de prendre en considération que de grosses commandes (plusieurs milliers d'appareils!), vous répondront! Il en va de même pour le poste Superstar 3900 dont nous n'avons d'ailleurs pas connaissance qu'il en existe une version "export" aussi performante que celle à laquelle vous faites allusion.

## PIRATE ... ET HEUREUX DE L'ETRE !

**Je me suis beaucoup amusé en lisant, dans votre numéro de septembre, le lettre de M.X.(Liège-Belgique) concernant les pirates. J'ai 17 ans, pas mal d'années de radio, et je suis pirate comme on dit, ce qui est pour moi un compliment! Quand je veux faire du DX, le 11 mètres est là, et c'est mon activité principale! Lorsque je veux discuter avec des copains, j'utilise le 27 MHz, version "local", et le week- end, je préfère les bandes pirates (6,660/6,960/9,460/13,960 en BLU) pour retrouver des amis de toute l'Europe et d'ailleurs! Passer ma licence m'apporterait beaucoup d'avantages: le droit de payer diverses taxes, l'obligation de remplir mon carnet de trafic, le droit de me soumettre à différents contrôles, et surtout, la nécessité d'apprendre le morse! Alors, comme je ne suis pas masochiste, que je considère que les fréquences n'appartiennent à personne et que j'entends préserver ma liberté, je reste "illégal" dans les bandes pirates décamétriques. Je l'ai été aussi vers le 70 MHz et j'espère le devenir bientôt en UHF! Et alors? Qui est le plus à blâmer: les amateurs-radio ou bien ceux qui, usurpant le nom de radio-amateurs, essaient de gêner les pirates ou de leur interdire tout contact par des porteuses, parce que ceux-ci n'ont pas voulu rentrer dans le rang des officiels, ni être contraints de connaître le morse, ce qui est un véritable refus de la technologie? Il ne faut pas, comme le laisse entendre la conclusion de votre lecteur, pousser à la haine les radio-amateurs et les pirates. Que chacun respecte le choix de l'autre, qui est certainement un choix réfléchi. D'autre part, les pirates ne gênent personne et le seul argument de votre lecteur est absurde: les avions et les centres de contrôle seraient donc à la portée de toutes les oreilles? Imaginons d'ailleurs les avions militaires pendant la guerre du Golfe. Je n'avais qu'à appuyer sur le micro pour leur bloquer tout contact! Si je n'aime pas le bruit des avions ou que je suis terroriste, je me paye un "déca" et je bloque tout le trafic aérien français? Allons, un peu de sérieux, tous ceux qui donnent cet argument pour se plaindre (on ne sait pas pourquoi!) des pirates n'ont jamais entendu d'avions sur nos bandes. Alors, quel est le problème avec les pirates? A bientôt!**

M.X.(Sud de la France)

Votre courrier illustre parfaitement ... ce qu'il ne faut pas faire! Votre jeunesse, heureusement, justifie partiellement votre grande insouciance. A une époque où le REF se charge, soudainement et brutalement, de faire le ménage sur les bandes VHF 144-146 MHz, pour notre part, notre inquiétude se focalise beaucoup plus sur les bandes HF dont les initiés n'ignorent pas les portées très importantes qu'elles permettent d'obtenir! Comme, de plus, les postes émetteurs-récepteurs décamétriques "RA" se trouvent en vente libre et sont à même de couvrir de vastes plages de fréquences en émission, dépassant d'ailleurs largement les zones réservées aux radioamateurs, on constate que les pirates, en nombre sans cesse croissant, s'en munissent et n'hésitent pas à transmettre sur n'importe quelle fréquence! Tant que ces opérateurs pirates se contentent de réaliser du DX sur les bandes 26-27 MHz, c'est un moindre mal. Mais, lorsque, comme dans votre cas, après avoir squatté le 6 MHz, ils en viennent au 9 MHz, puis au 13 MHz, c'est la porte ouverte à l'anarchie! Il va de soi que vous risquez de perturber des liaisons professionnelles (en 70 MHz, où vous émettiez également, on rencontre notamment des bandes militaires attribuées à la gendarmerie!). Dans l'éventualité où vous seriez repéré, voire identifié, bonjour les ennuis! Avec les progrès actuels de la technique, des détections goniométriques s'effectuent très rapidement, avec une précision surprenante. Aussi, nous ne pouvons que vous mettre en garde avant qu'il ne soit trop tard!

SPECIALISTE RADIOFREQUENCE

*Appareils de mesure*
Wattmètres-Charges fictives
Bancs Test Radiotéléphone

*Pièces détachées*
Composants pour
Emetteur-récepteur CB

*Formations Techniques*
En radiocommunication
et CB

*Renseignez-vous*

S.E.E.D
Société Européenne d'Engineering et de Distribution
317, Ave. de St. Exupéry • Zone commerciale de Fréjorgues
Sortie Autoroute Montpellier Est
34130 MAUGUIO
Tél. : 67 20 00 02 • Fax : 67 20 00 04

*Vente aux professionnels et aux particuliers*

# COURRIER TECHNIQUE

## INSTALLATION D'UNE ANTENNE CB FIXE

**Si je vous écris aujourd'hui, c'est pour vous demander quelques renseignements concernant la pose d'une antenne sur un toit, ainsi que pour bénéficier de quelques conseils intéressant les éventuels ennuis avec les "Tantes Victorine"! Je possède depuis peu un TX Superstar 3900 HP qui dispose de l'AM, de la FM et de la BLU (USB/LSB). Je l'ai associé à une antenne SIRTEL S 2000 sur un mât de 3,50 m. Existe-t-il un réglement à respecter pour monter les antennes en fixe? Y-a-t-il une hauteur à respecter pour ne pas déranger les téléviseurs des environs?**

A.B.(41 Mer)

Mis à part l'éventuel réglement de copropriété (si vous habitez dans un immeuble) qui peut vous occasionner certaines contraintes, et sauf si vous demeurez dans un bâtiment classé "monument historique" (cas rarissime!), votre installation d'une antenne de 5,50 m, à l'extrémité d'un mât de 3,5 m de hauteur, ne doit pas poser de gros problèmes. Par contre, lorsque l'on monte soi-même une antenne CB extérieure, il est impératif de respecter un minimum de règles élémentaires. En premier lieu, on s'efforcera de choisir avec soin l'emplacement du mât- support de manière à ce que l'aérien soit aussi dégagé que possible (n'oubliez pas de l'éloigner des antennes de télévision environnantes!). En outre, on veillera toujours à placer l'antenne 27 MHz nettement au-dessus (plusieurs mètres!) de celles affectées à la réception des chaînes de télévision. Par ailleurs, il faudra également éviter de la positionner dans l'axe du relais vers lequel sont braquées ces mêmes antennes. Enfin, il est important d'employer pour les branchements du câble coaxial d'excellente qualité (du 11 mm avec un bon coefficient de recouvrement, en un seul morceau) dont les prises "PL" auront été soigneusement soudées. Ne passez surtout pas cette ligne à l'intérieur de gaines accueillant déjà des câbles TV, électriques et téléphoniques! Si, en suivant scrupuleusement toutes ces précautions élémentaires, vous produisez de désagréables perturbations avec votre poste (dont la puissance ne dépasse pas quelques watts), il ne vous restera plus qu'à essayer de les faire disparaître en recourant à divers modèles de filtres du commerce.



## RTTY EN 27 MHZ

**Depuis peu, je m'intéresse sérieusement au RTTY ainsi qu'à la CW sur 11 mètres. Pourriez-vous me fournir des renseignements sur ces deux modes de trafic? Comment équiper une station fixe en CW et RTTY, codage comme décodage? Quels matériels faut-il utiliser? Existe-t-il des décodeurs (RX/TX) spécifiques (bien sûr, à des prix abordables!)?**

14 EP 29 (29 Coray)

Qu'il nous soit permis de freiner quelque peu votre enthousiasme en vous renvoyant au courrier que nous a récemment expédié la DRG (voir notre rubrique "Sur la Fréquence). Dans celui-ci, l'Administration croit bon de rappeler que toute transmission de données par paquets sur voie radioélectrique est interdite sur la bande CB réglementaire. Par conséquent, il va de soi qu'en utilisant ce mode de transmission, vous vous placez automatiquement en situation de "pirate", comme les DXeurs!

## REPONSE A OMEGA 77

Notre ami Christian d'Eguilles, bidouilleur marseillais réputé, nous a fait parvenir la réponse suivante concernant les problèmes d'OMEGA 77 (voir SOS QRM, en page 55 de notre numéro 116). Voici les solutions qu'il propose:

**Reprenons les ingrédients de cette "mayonnaise" qui ne veut pas prendre! 1) Coax de ... 47 mètres. 2) ROS compris entre 1.3 et ... 2. 3) Mât de 4 mètres. 4) Pas d'ampli. Phénomènes généralement constatés (antenne omnidirectionnelle): a) Plus la longueur augmente (et se rapproche de la longueur d'onde - ici, 11 mètres -), plus le phénomène d'apparition de lobes augmente, et plus celle-ci devient directionnelle. b) Si l'antenne est plus longue que L/2, elle se comporte comme un circuit inductif. Pour avoir une antenne idéalement résonnante, il faudrait placer une capacité en série. Rappel: nous parlons uniquement de l'antenne. Non pas du comportement de celle-ci et de son cordon de liaison TX. Dans le cas qui nous préoccupe, il est vraisemblable que l'antenne n'est pas résonnante. De même que le bâtiment impliqué dans votre cas est "pollué" à souhait, cela signifierait, entre autres, que la distribution tension/courant est identique. C'est vérifiable si votre antenne, ayant un problème de terre, dissipe une partie de l'énergie électrique sous forme de chaleur dans cette liaison "douteuse". Ce qui provoque un ROS s'élevant à 2 sous certaines fréquences utilisées. Il est donc proposé (dans l'ordre) de vérifier: 1) le ROS au plus près de l'antenne (et non pas au plus près du TX). 2) le rayonnement du champ magnétique autour de l'antenne afin de contrôler la présence d'un rayonnement isotropique (ou non). 3) que la longueur du câble coaxial (si c'est encore possible!) reliant l'antenne au TX ne soit pas un multiple de la longueur d'onde utilisée (4 x 11 mètres = 44 mètres!). Toutefois, malgré ces vérifications, si une perturbation demeure, il est préférable de choisir une antenne ayant un diagramme de rayonnement moins "pointu" (1/2 onde à essayer!). Surélévation du mât? Attention! Un "bienfait" peut cacher un autre "méfait"! En surélevant l'antenne (dans le cas où votre choix porterait sur la 1/2 onde), vous changez aussi le diagramme de rayonnement en augmentant le nombre de lobes de rayonnement ... et c'est donc un nouveau problème qui se pose alors: efficacité du plan de masse déporté?**

## TEST DE L'AOR AR 3000

**Je me suis enfin décidé à vous écrire car, patiemment, j'ai attendu en vain un article dans votre journal, depuis 1989. Cet article, votre journal l'avait promis à ses lecteurs lors de la mise sur le marché du récepteur-scanner "AOR AR 3000", importé par GES. Malheureusement, aucune nouvelle depuis. Le plus troublant, c'est que toutes les revues spécialisées ont fait comme vous: à peine quelques mots au moment de la sortie en France de l'appareil, la promesse d'un essai détaillé dans un prochain numéro, et puis, le silence total! Il y a de quoi se poser des questions: le ministère de l'Intérieur aurait-il fait pression sur les revues spécialisées pour saboter l'avenir commercial de cet appareil? Pourtant, il est toujours importé et vendu par GES au prix de 8000 F! De plus, l'AR 3000 possède une carte de visite, du moins sur le papier, plutôt impressionnante: réception (100 KHz-2036 MHz), modes (AM/FMW/FMN/BLU/CW) - le modèle français voit la bande de fréquences 87,5-108 MHz supprimée par GES pour, paraît-il, diminuer le taux de TVA! - 400 mémoires, horloge et timer, prise RS 232, etc... Bref, un des scanners les plus complets du marché (si ce n'est le plus complet, mis à part l'ICOM R 7000!). Franchement, je n'arrive pas à comprendre comment vous avez pu juger inutile de faire un article sur un tel appareil, le seul sur le marché de cette taille qui puisse fonctionner en HF, VHF, UHF, et être alimenté par le secteur ou en 12 volts. Surtout que votre journal l'avait promis! Même si cet appareil ne vaut rien, même s'il possède beaucoup de défauts, il faut le dire à vos lecteurs. Et, en particulier dans ce cas, vous vous devez d'en informer vos lecteurs pour ne pas les laisser acheter de la camelote à un tel prix (8000 F)! Je dois constater aujourd'hui, avec regret, que vous avez failli à votre mission principale qui est de renseigner de façon objective et indépendante vos lecteurs sur les appareils neufs. Vous seuls, les journalistes spécialisés, vous avez la possibilité d'emprunter du matériel pour l'essayer tranquillement et en tirer des conclusions. Depuis une quinzaine d'années que je lis votre revue, je constate avec tristesse qu'il n'y en a que pour la "CB". C'est dommage! En faisant une telle ségrégation vis à vis des autres modes de communication, vous avez perdu des lecteurs. J'en connais beaucoup qui se rabattent sur les revues étrangères (américaines comme "Popular communications") où, chaque mois, on peut trouver toutes les rubriques: émission, réception, HF, VHF, UHF, AM, FM, BLU, CW, RTTY, FAX, etc..., tests de matériel détaillés, fréquences captées par les SWL (officielles et pirates)... Bref, de quoi satisfaire tous les gôuts, tout cela au prix de 2,95 $ (même pas 18 F!).**

C.F.(92 Châtenay Malabry)

En découvrant ce numéro, votre requête va se trouver enfin satisfaite puisque nous sommes parvenus à disposer d'un scanner AOR AR 3000 afin de le tester. Votre courrier soulevant plusieurs problèmes, nous en profitons pour vous répondre. En premier lieu, sachez que si nous n'avons pas réalisé plus tôt ce test, c'est tout simplement parce que l'importateur (GES) n'était pas en mesure de nous en prêter un exemplaire jusqu'à présent. Si les fonctionnaires du ministère de l'Intérieur figurent parmi les adeptes de cet appareil, ceux-ci n'ont effectué aucune pression pour en saborder l'avenir commercial. En spécialistes des transmissions qu'ils sont, ils savent parfaitement que la parade aux indiscrétions, c'est de se munir de codeurs de voix (appareils cryptophoniques). Si nous n'avions pas lourdement insisté pour nous procurer ce scanner, c'est également parce que nous estimions, peut-être à tort, son prix quelque peu prohibitif! Quant à vos critiques concernant la part trop belle que, selon vous, nous faisons à la Citizen Band, il semble que vous ne fassiez pas partie des fidèles lecteurs de Radio CB Magazine. Sinon, vous auriez constaté que, d'année en année, voire de mois en mois, de nouvelles rubriques font régulièrement leur apparition, ouvrant par conséquent la revue vers des pôles d'intérêt supplémentaires. A ce sujet, les nombreuses réponses qui nous parviennent chaque année lors de notre sondage nous permettent de nous remettre en question et de mieux coller aux exigences de notre lectorat. Nous vous en communiquerons d'ailleurs bientôt les principaux résultats!

## CHOIX D'UN PORTABLE

**Je n'arrive pas à me décider entre le MIDLAND Alan 80 A et le PRESIDENT William. Pourriez-vous me donner votre avis général, bien qu'il soit périlleux de départager ces deux postes portables (rapport qualité/prix)? Ce sera mon tout premier poste CB!**

HAMBOURGIGNOL 68

Face à une pareille demande, il nous est toujours extrêmement difficile d'apporter une réponse susceptible de vous donner entière satisfaction. En effet, il ne nous appartient pas de choisir tel ou tel poste à votre place. Comprenez bien que cela n'est pas notre rôle! A contrario, nous vous encourageons à consulter les tests détaillés de ces deux appareils que nous avons publiés dans nos numéros 108 et 111. Vous disposerez alors de suffisamment d'informations pour guider votre choix, en votre âme et conscience!


UNE OREILLE PARTOUT !

AVEC LE SUPER MICRO-ESPION TX 2007 — 270 F l'appareil

Vous souhaitez entendre ou enregistrer secrètement tout ce qui se dit ou fait dans un endroit précis, magasin, bureau, dépôt, maison, caravane, voiture, appartement, etc., etc. ? Vous voulez surveiller un bébé qui dort, une personne malade, une voiture ou un garage, un commerce ou une maison, une situation ambigüe, nuit et jour ?
C'est désormais possible avec le TX 2007. Lorsque vous recevez ce formidable petit appareil électronique, branchez une simple pile de 9 volts et installez-le là où vous voulez tout surveiller. Il est très facile à cacher. Dès lors, le TX 2007 émet sur la bande FM et vous pouvez repartir l'écouter sur votre poste de radio, comme une émission normale, jusqu'à 500 mètres de distance en ville et 5 kms en plaine.
Très sensible : entend un chuchotement à 10 mètres. Collé contre un mur, vous fait entendre les bruits à travers la cloison. Fréquence réglable (85-115 MHz). L'appareil est pré-réglé sur 107 FM à la livraison). Garanti 3 ans.

SUR PILE ALCALINE 9 VOLTS




**TRES SIMPLE D'EMPLOI : BRANCHEZ UNE SIMPLE PILE 9 VOLTS ET C'EST TOUT : VOUS ENTENDREZ TOUT SUR VOTRE RADIO FM, WALKMAN, CHAINE HI-FI, AUTO-RADIO,** etc, et vous serez étonné à votre tour comme 140 000 acheteurs à ce jour ! Essayez-vite (sans risque pendant 15 jours*) cette petite merveille, véritable petite radio-libre miniature qui peut porter à 20 kms si l'on ajoute piles et antenne ! Vous pouvez avoir confiance car : spécialistes et fabricants, nous fournissons depuis 7 ans les administrations, détectives, ambassades, professionnels de la sécurité, etc., etc.

*VOTRE GARANTIE : si dans les 8 jours qui suivent sa livraison chez vous, pour une raison quelconque, vous n'étiez pas satisfait de votre TX 2007, vous seriez intégralement remboursé par le Directeur Général M. A. FRANCOIS. Sans discussion.*

*GRATUIT : En commandant dans les 8 jours, vous recevrez en plus : le **GUIDE DE L'ESPIONNAGE** avec trucs, secrets, révélations, scandales, et le **passionnant CATALOGUE DES PRODUITS TRES SPECIAUX !!***

Vous pouvez commander par téléphone : 91 34 34 94 - par fax : 91 49 11 91 - par Minitel 3615 PRAGMA
Vous pouvez vous procurer l'appareil en magasin à notre adresse ci-dessous à Paris, (et aussi à Marseille : PRAGMA 276, bd Chave. 13005 - Tél. 91 34 34 94)
BON DE COMMANDE RAPIDE (48 H) A DECOUPER ET ENVOYER A

"CIA-KGB" 95, bd Diderot. 75012 PARIS
*(métro Reuilly-Diderot)* - Téléphone (1) 40 09 88 33

○ Oui, envoyez-moi TX 2007 au prix de 270 F + 25 F de Colissimo recommandé.
○ Je désire piles alcalines 9 volts au prix de 30 F l'une.

NOM _____ Prénom _____
Adresse _____
Code Postal _____ Ville _____
Règlement par : ○ Chèque ci-joint ○ Mandat lettre
○ CB Carte Bleue (N° et date de validité svp)
○ Je règlerai au facteur en contre-rembours. (+35 F)

CBM - 02-92

## FILTRE HAM 150

**Dans votre Hors-Série n°1 "Spécial Kits et Bidouilles", dont je possède un exemplaire, je trouve à la page 11 la présentation du filtre passe-bas HAM 150. Je pense que vous avez eu ce filtre sous les yeux pour le photographier. Or, je voudrais connaître la référence des condensateurs, le diamètre du fil des selfs et leur nombre de spires. Remarquez bien que sur la photo on peut les compter mais on ne voit pas les condensateurs! Alors, si vous pouvez me renseigner à ce sujet, cela me ferait plaisir. Ce que je veux savoir, sans faute, c'est la manière exacte pour pouvoir me fabriquer le même genre de filtre qui devait être plus performant que le schéma du filtre à 2 éléments, vu du dessus. Le filtre HAM 150 à 5 éléments coûte 445 F. Il y a sans doute une raison. Quel est votre avis sur la question? De tout sens, c'est ce modèle là que je tiens à utiliser et pas un autre!**

G.C.(76 Le Havre)

Effectivement, notre numéro Hors-Série n°1, intitulé "Spécial Kits et Bidouilles", comprend la description d'un filtre passe-bas (pages 10 et 11), le modèle commercialisé à l'époque par HAM étant alors cité en exemple. Après avoir essayé et photographié ce modèle, nous l'avions évidemment retourné à son importateur, qui disposait en ce temps là d'une filiale française basée à Lesquin (Nord). Depuis, la société semble avoir disparu des marchés CB français et européen. Il nous est donc impossible de nous en procurer un nouvel exemplaire. Il est d'ailleurs fort probable que ces filtres soient devenus aujourd'hui introuvables. Et pourtant, ils faisaient partie des rares modèles dont l'efficacité était réelle dans de nombreux cas que nous qualifierons de désespérés! Reste à espérer que l'un de nos lecteurs, en possédant un, aura la gentillesse de nous faire parvenir les précisions que vous souhaitez (référence des condensateurs, section du fil employé, nombre de spires des selfs). Nous vous les retransmettrons dans les meilleurs délais.

## STALKER 3 EN PANNE

**Etant possesseur d'une CB "STALKER 3" avec la BF grillée, je vous serais reconnaissant de bien vouloir m'envoyer son schéma. Si, par bonheur, vous connaissiez un fournisseur qui vend encore cet appareil ou qui détient des composants électroniques allant sur ce poste, je vous remercie de m' indiquer ses coordonnées.**

SHADOCK 44

Nous le précisons chaque mois dans le cadre de cette rubrique, nos lecteurs peuvent se procurer les schémas des appareils figurant dans notre schémathèque en inscrivant clairement leurs coordonnées sur le petit bon prévu à cet effet et en joignant 5 timbres à 2,50 F par schéma demandé. Bien que la commercialisation du STALKER 3 soit stoppée depuis bien longtemps, cela ne devrait pas être trop ennuyeux dans votre cas puisque la panne se situe au niveau de la BF.

Normalement, un bon technicien de SAV pourra sans difficulté réparer votre cher TX. A tout hasard, nous vous rappelons qu'à l'époque, les postes portant la marque STALKER étaient importés et distribués en France par la société CSI, devenue depuis PRESIDENT ELECTRONICS EUROPE. Il est fort probable que les services techniques de cette dernière soient en mesure de dépanner votre poste CB. Contactez-les éventuellement de notre part!

## 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 80 DX
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM / BLU + FM
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - 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 568
MAJOR M 598
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 600-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 600
PACIFIC 4
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 339
PHILIPS / MAGNAVOX D 2935
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
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-82-DENSEI
MICRO KENWOOD MC 60
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

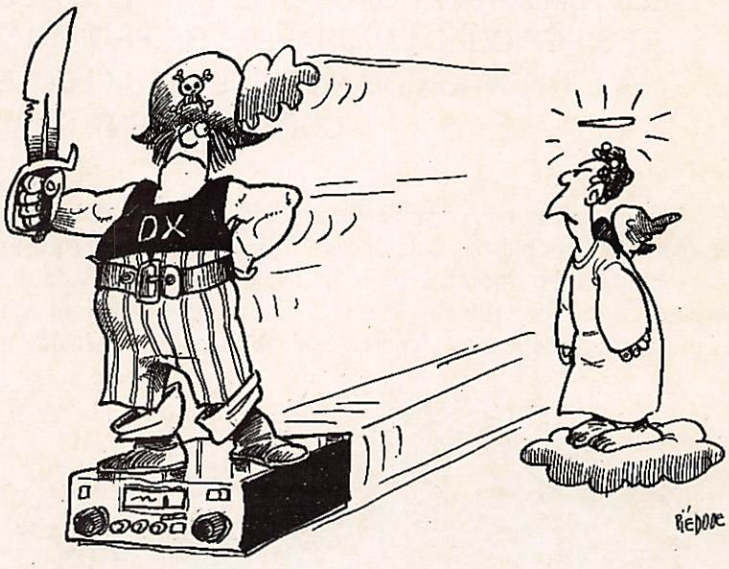
# COURRIER TECHNIQUE

## L'AVENIR DU DX ?

**Les textes qui se discutent en haut lieu vont certainement annuler la licence CB mais le DX n'est toujours pas reconnu. Est-ce un mal? Il semble que non puisque tous les DXeurs sont des pirates (y compris les RA qui sont sur le 11 mètres). Ils possèdent des postes non homologués et, pour la plupart, ils ne payent pas de licence! Donc, pour nous, DXeurs, pas de changement et c'est bien mieux comme cela. Imaginez la libéralisation totale: la bande 26,515-27,855 MHz acquise, modes AM/FM/LSB autorisés, quel serait l'avenir du DX? Compromis, nul? C'est à peu près sûr, étant donné que la situation actuelle n'autorisant pas tout cela est plus ou moins bonne pour le DX: contacts locaux en inf et sup, perturbateurs qui tentent de faire du DX... Ne serait-il pas plus "simple" et sain de faire passer une licence (plus gentille que la RA!) pour le DX, et de faire "suivre" et écouter ces fréquences par les autorités compétentes (comme cela se passe pour les RA), tout en laissant notre liberté acquise de la CB, plus le savoir-vivre RA! Le DX est certes en "difficultés" en cette fin 91 (texte promettant davantage de vérifications pour les constructeurs et les cibistes, et un certain deuil de la plus belle compétition: le Contest National, entâché cette année de non-sportivité) mais il y a quelque chose à faire. Oui, le ménage pour un 11 mètres "pur" permettant les vrais QSO et donnant une bonne image du DX aux autorités, aux étrangers et aux RA. En attendant d'être reconnu, mais différemment, un DXeur vous salue!**

L.(78 Dammartin)

Il est vrai que les DXeurs, c'est-à-dire les cibistes qui se passionnent pour les contacts à grande distance avec des pays étrangers, sont (et resteront!) des pirates. Trafiquant sur des bandes qui ne sont pas autorisées par la réglementation française, au moyen de postes CB débridés ou de "décamétriques RA", les DXeurs n'attendent absolument rien de la nouvelle réglementation car ils ne se sentent pas concernés par celle-ci. Et pourtant! Si la taxe, qui remplacera celle liée à la licence, est perçue lors de l'achat du matériel, ils seront désormais dans l'obligation de la payer comme tous les cibistes, à moins que ... cela ne les incite encore plus à s'équiper de matériel "RA"! On appellera cela un effet pernicieux de la nouvelle réglementation! Quant à vos suggestions se rapportant à la création d'une licence "DX", bien qu'elles aient le mérite d'être concrètes et assez facilement applicables, elles ne tiennent pas compte de l'immobilisme de l'Administration. Ainsi, dans le "projet" déjà quasiment imposé par la DRG, la nouvelle réglementation CB se garde bien d'aborder la question capitale du droit à l'antenne. Or, nous avions publié en son temps un très sérieux projet émanant de l'AIR et traitant de ce point important. L'Administration a évidemment reçu plusieurs exemplaires de ce précieux document mais ils se sont visiblement égarés sur le bureau d'un fonctionnaire plus soucieux de l'évolution de sa carrière "pépère" que de l'avenir des cibistes!




## SCHEMA D'UN FREQUENCEMETRE HAM

**J'ai récemment fait l'acquisition d'un fréquencemètre d'occasion de chez HAM, référence HFC-03. Malheureusement, je ne dispose pas du schéma de cet appareil. Pourriez-vous me renseigner et me dire où je puis me le procurer? Avec mes remerciements anticipés...**

J.D.(59 Hem)

Ne possédant pas le schéma de ce fréquencemètre dans notre schémathèque, nous ne pouvons que relayer votre demande en direction de l'ensemble de nos lecteurs. Nous espérons que l'un d'eux nous fera parvenir ce précieux document que nous ne manquerons pas de vous transmettre dès réception.

## BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB

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

**Nom :**.....**Prénom :** .....

**N° :**.....**Rue :** .....

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

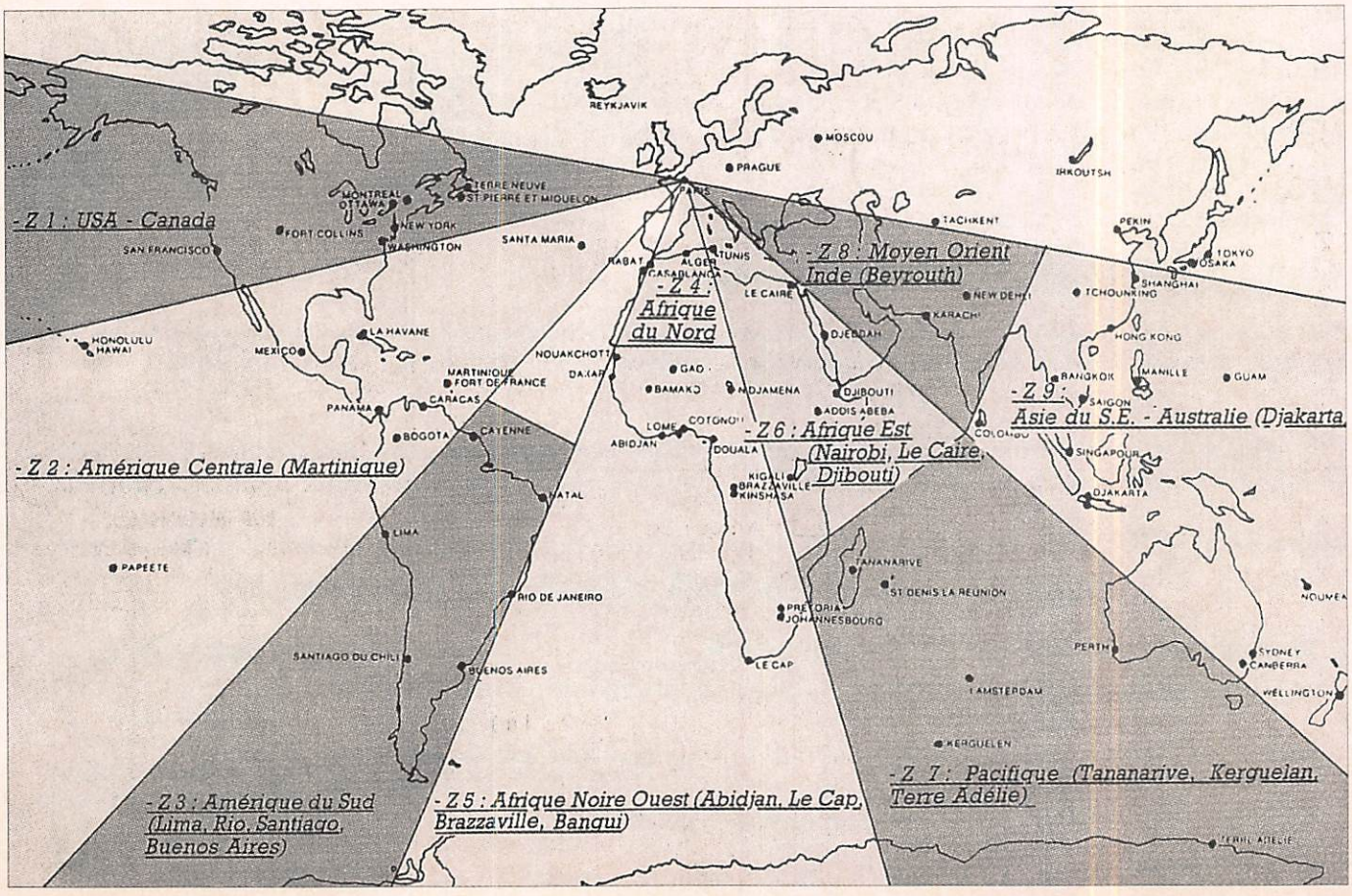
Cette demande doit être retournée à

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

# GUIDE D'UTILISATION DES PREVISIONS DE PROPAGATION

**DEPUIS DE NOMBREUX MOIS, LES AMATEURS DE LIAISONS À LONGUE DISTANCE DISPOSENT DE NOTRE RUBRIQUE SPÉCIALISÉE INTITULÉE "PRÉVISIONS DE PROPAGATION". GRACE AUX PRÉCIEUX RENSEIGNEMENTS TIRÉS DES ÉTUDES MENSUELLES RÉALISÉES PAR LE CENTRE NATIONAL D'ETUDES DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (CNET), LES DXEURS PEUVENT EXPLOITER AU MIEUX LES PÉRIODES FAVORABLES DE PROPAGATION DE LA BANDE 26-28 MHZ. A L'INTENTION DE NOS NOUVEAUX LECTEURS, VOICI COMMENT UTILISER CORRECTEMENT CES PRÉVISIONS.**

En premier lieu, il convient de rappeler que les liaisons envisagées sont du type "point à point", c'est-à-dire de ville en ville, et, qui plus est, calculées au départ de Paris. Mais, en pratique, les prévisions qui concernent à chaque fois 63 liaisons sont également valables, à peu de choses près, à partir de n'importe quelle ville française. Chaque mois, ce sont donc 63 possibilités de contacts DX qui sont examinées attentivement par les services du CNET, dans la bande s'étendant de 0 à 38 MHz. Pour notre part, nous nous contentons d'en extraire



la bande qui nous intéresse, à savoir celle allant de 26 à 28 MHz.
Afin d'aider nos lecteurs à localiser très facilement chacune des liaisons répertoriées, nous avons reporté les diverses villes de référence sur une carte, puis nous l'avons découpée en différentes zones (numérotées de 1 à 10).
Simultanément, nous indiquons le type de liaison en cause sous une abréviation dont nous saisissons l'occasion pour vous en remémorer la signification :

"E-E" = Europe-Europe
"E-AF" = Europe-Afrique
"E-AS" = Europe-Asie
"E-AP" = Europe-Australie-Pacifique
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud

Le repérage sur la carte que nous reproduisons ci-dessous (nous vous conseillons de la conserver précieusement !) en est alors grandement facilité. Signalons qu'à titre indicatif, la distance séparant Paris de la ville concernée est mentionnée. Comme on le voit, nos prévisions de propagation offrent la particularité d'être présentées sous forme de mini-graphiques. On peut y lire, en abscisses, le créneau horaire (exprimé en heures T.U.) correspondant à la période favorable.
Dans le cas de la France et de la Belgique, il faut lui ajouter 2 heures en été et une seule en hiver ! Au dessus, selon la nature du tracé (trait fin ou épais), on saura immédiatement si les probabilités sont comprises entre 30 et 90% ou supérieures à 90%.

## ACTIVITE SOLAIRE

Régulièrement, nous accompagnons les prévisions de propagation mensuelles de la publication d'un tableau traitant de l'activité solaire passée et future. Il s'agit en l'occurrence de relevés et de prévisions intéressant l'indice IR 5. Celui-ci correspond à la détermination des nombres relatifs internationaux provisoires des tâches solaires. Ces informations sont elles-aussi fort utiles aux DXeurs car les spécialistes ont démontré que l'activité solaire influe considérablement sur la propagation des ondes. A l'exception de valeurs récentes assez surprenantes, on a l'habitude de retrouver des cycles d'activité étalés sur onze années. Celui dans lequel nous nous situons en ce moment a été marqué par une faible activité en 1985 et 1986, suivie d'une remontée en 1987 avec un point culminant survenant à la fin de l'année 1989, débouchant sur une baisse significative qui atteindra son maximum en 1996.
Ensuite, activité solaire et propagation s'élèveront à nouveau simultanément !

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

PROMOTIONS DU MOIS
MINISCAN ..... 390 F
OCEANIC (nouveau) ..... 790 F
ORLY ..... 590 F
LINCOLN ..... 2090 F
BASE PRESIDENT BENJAMIN ..... 1690 F
KENWOOD TS 140 S ..... 8213 F

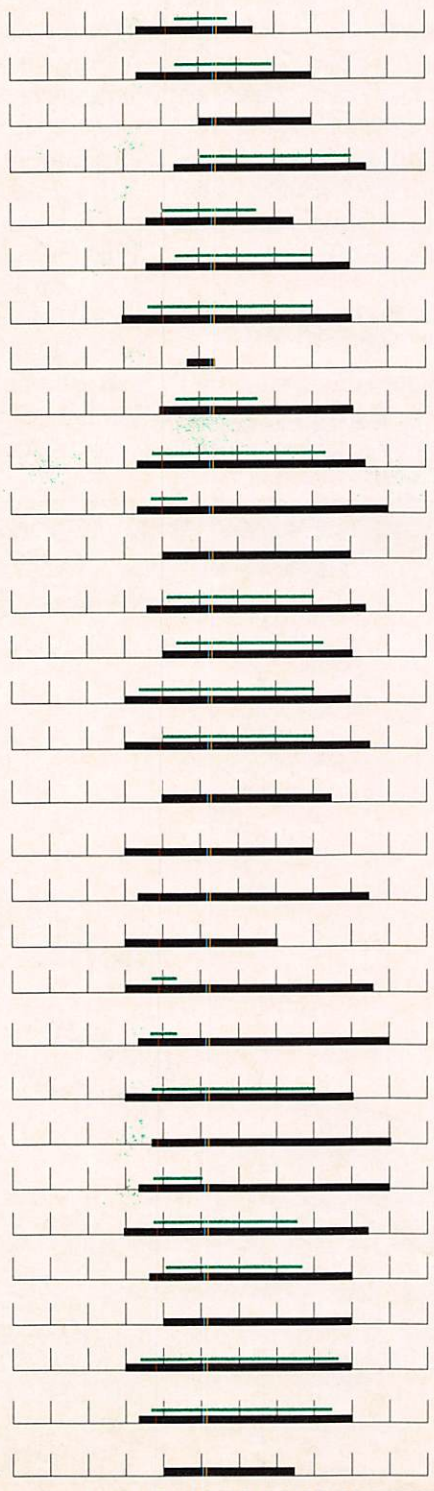
PROMO-SCANNER
BJ.200 MK3 ..... 1950 F
MVT 6000 ..... 3750 F

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

39 ter, Route de Feignies
59600 MAUBEUGE
Tél. : 27 64 85 26
Télécopie/FAX : 27 65 41 41

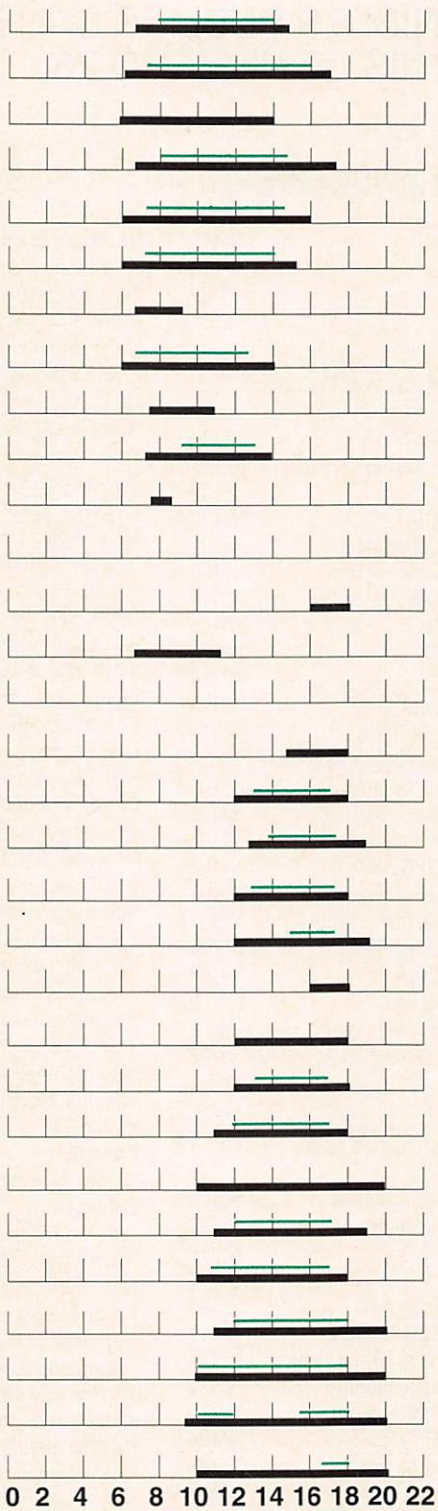
# PREVISIONS DE PROPAGATION

DES ONDES RADIO ÉLECTRIQUES DE LA BANDE 26-28 MHz VALABLES POUR LE MOIS DE FEVRIER 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 IR5

| Année | 1991 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mois | A | M | J | J | A | S |
| IR5 | 141 | 148 | 149 | 156 | 153 | 158 |

PREVISION DES VALEURS FUTURESDE L'INDICE IR5

| Année | 1991 | | | 1992 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mois | O | N | D | J | F | M | A | M |
| IR5 | 152 | 143 | 132 | 131 | 125 | 119 | 114 | 110 |

# INDEX DES ARTICLES DISPONIBLES PUBLIES DANS RADIO CB MAGAZINE DEPUIS LE NUMERO 78

## TESTS POSTES CB


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


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


VHF Marine Midland: N°111
RCI 2950: N°110
Ranger AR 3500: N°89


## ACCESSOIRES


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


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


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


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

# INDEX


| | |
|---|---|
| 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 |
| 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 |
| 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 |


## DIVERS


| | |
|---|---|
| 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 |



## 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 ❒ HS n° 1 ❒ HS n° 4 (Guide d'Achat CB 91) ❒ HS n° 7 (Guide d'Achat CB 92)

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

■ IC751AF AMFMSSBCWRTTY + filtres + L7 MZ + HPEXT 12000 F + alim 30A + Daiwa CNW518 3,5 à 30 MHz 1600 F Daiwa CW 620A 1,8 à 150 MHz 800 F. le tout état neuf peu servi 57 64 53 64

■ Vds 2 ER Kenwood TH46E VHF 400 470 MHZ + antenne UHF 400 MHz acheté le 3/1/92 et vendu 5500 F. Garantie 1 an. Scanner Black-Jaguar acheté déc 91 2000 F, vendu 1000 F. scanner Pro 48 vendu 500 F. Richard. Tél : 30 55 36 41 urgent car problème financier

■ Ordinateur Amstrad CPC 612 Clavier Qwerty avec moniteur couleur 644 + joystick + 2 jeux + 6 disquettes. Prix : 1500 F. Tél après 18h au 69 42 88 97 (Essonne)

■ Vds camescope JVC GRS 9?5 état neuf + accessoires suppl 8000 F ou échange contre ligne déca Yaesu ou Kenwood état neuf. Tél : 46 23 94 94

■ Vds 600 F revues Radio CB Magazine de 1986 à 1991 état neuf. Autres revues en cadeau. tél : 27 78 83 66

■ Vds Quartz 6 MHz pour Sommerkampf FT7B. tél : 97 57 05 21

**DIFAURA**
**RECHERCHE**
*pour son expansion un*
**MAGASINIER**
*pour préparation commandes, gestion du stock*
**Tél. : 43 28 69 31**

■ Vds Base Galaxy Saturn 240 canaux + Match Peu servie 2000 F. Tél : 96 20 59 64 Fax : 96 20 47 66

■ 1 DF 463 VDS SUPER STAR + AMPLI BV1131 + MICRO SADELTA BRAVO PLUS + alim 7-9 amp. Le tout 2500 F donne en cadeau TM 100. Matériel dans un état impeccable. Pour tous renseignements. tél : 87 06 83 04

■ Vds Superstar 360 FM - état neuf - non homologué - idéal pour base - servi 1 an en DX - Prix : 1400 F - 1 RC103 Emmanuel Tél : 48 64 78 12

■ AV emetteur récepteur décamétrique ttes bandes amateur Kenwood TS 130S 100w + sa télécommande DFC 230 convient pour TS 530, TS 830 + coupleur AT230 valeur 12 000 F cédé 7500 F. Président Lincoln 26/30 MHz 1750 F TBE peu servi 86 26 14 83

■ Vds scanners Kenwood RZ1 de 500 KHz à 500 MHz 3000 F + FRG 9600 Yaesu de 60 à 960 MHz 3900 F + camescope Hitachi E10E neuf valeur 7 000 F CEDE 5000F tél le soir 16 (1) 45 06 48 98 ou Barbot 38 Bombiger 92 SURESNES

■ Vds neuf sous garantie FT 1000 (YAESU) affaire exception Prix 27 000 F Possibilité option DVS2 Tél le soir A4 : 25 49 07 18

■ Vds Scanner réalistic Pro 2010 état neuf emballage origine 1 0000 F

■ Vds E/R portable 140/148 MHZ trés bon état emballage origine YAESU 800 F Tél 69 48 58 62

■ Vds scanner port. ICOM IC-R1 de 100KHZ à 1300 MHZ sans trous + batterie de rech pack BP 83 600MAH chargeur BC72 le tout état neuf embal. d'origine garantie valeur 5400 vendu 4200 franco Tél : 88 74 32 26 le soir

■ Vds SONY ICF 7600D-2000 F/BV 131-800 F/HP28-300F/fréquence metre C57-750 F/TOS-métre 80F/ALIM 6 à 8 AMP 250F/superstar 360-1600F/spectrum 200-600F/ampli GL150 (150 W-BLU) 250 F/ Tél 53 95 75 38 AP 19.H

■ Neuf 30% cause double emploi ampli BV131 700F Préamp. modul. HQ35 250 F TOS wat mat HQ2000 400 F HP 1000 400 F vraie Paris-Dakar 200 F commut pro 100F TX Alan28 = rack mémoire antivol ampli 80W 1200F Tél le soir 69 91 07 73

■ Vds Intercom Maxon 49 HS emetteur récepteur FM 5 canaux micro vox incorpore commutation automatique portee 800 m deltaplane, motos, skis, chantiers (neur vdus 1230 F) la paire vdue état neur 700 F à débat Tél : 76 47 49 84

■ Vds Jackson servi 1 an 226 CX cause double emploi dans sa boite 1100F alimentation American CB 6 amp 150F Tél. : 30 41 84 94 aprés 18 h Rambouillet ou 16/1 30 41 84 04

■ Vds Kenwood TS 140 S + Boite d'accord YAESU FC-700 8000F état impeccable revise Tél 19/32 56 51 37 04 (Belgique 20km Lille)

■ Vds Mic tab avec ampli DM 7000 350 F + ampli CTE 747 450 F + alim 10/12 A 350F + ch Eco prés. 400 F le tout servi 3 mois Tél le soir aprés 19H00 au 51 91 26 95 Demander Didier

**SARADEL 92**

**SALON RADIO D'ELANCOURT ET D'AUXERRE**

En vue d'exposer une collection de pin's sur le thème de la Radio, T.V., Radio-Amateur, CB, etc... (ainsi que sur les administrations s'y rapportant), par F11 BLU sur le stand de l'U.N.I.R.A.F (Union Nationale des Invalides Radio-Amateurs Français), tous les pin's seront les bienvenus !

Si vous en posséder et si vous le désirez, vous pouvez les faire parvenir à F11 BLU à l'adresse suivante :

Mr SZUMIGA Jacques
19, Place des Onze Arpents
94800 VILLEJUIF
FRANCE

**73 ET MERCI**

■ Vds matériel CB neuf à 60% du prix poste EURO CB MINISCAN, ampli 80 W CTE 737, antenne ground plane, antenne magnétique 5/8 onde

■ Vds poste TAGRA ORLY + kit portable Prix 500F Tél le soir 43 44 82 30

## DIVERS :

■ CH à contacter EB134OP DANK et tous bidouilleurs pour réalisation antenne Pulsar 27 Tél 22 45 28 36 DPT Somme aprés 21h30 ou laisser message sur répondeur.

**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 .....

# DIFAURA




850F



**Président Valéry** - 40 canaux AM/FM

690F




**AB 300 CTE** - Ampli mobile
12 Volts - 6 positions - 200/400 Watts

## 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 |

650F




**Super scan 40** - 40 canaux AM/FM

590F




**Alimentation 20 amp.**

1495F




**Président Benjamin** - Base 40 canaux AM/FM/BLU - 220 Volts

## EMETTEURS-RECEPTEURS

### 40 canaux AM

| | |
|---|---|
| MIDLAND 77/225 | 1050 F |
| MINI SCAN | 450 F |
| PRESIDENT JIMMY | 590 F |
| PRESIDENT JOHNNY | 695 F |

### 40 canaux AM/FM

| | |
|---|---|
| WILSON | 1190 F |
| ORLY | 610 F |
| CALIFORNIA | 650 F |
| MARINER | 730 F |
| SUPER SCAN 40 | 650 F |
| SUPERSTAR 120 | 1150 F |
| NEVADA | 730 F |
| OCEANIC | 890 F |
| COLORADO | 850 F |
| ATLANTIC | 790 F |
| PRESIDENT TAYLOR | 850 F |
| PRESIDENT HARRY | 850 F |
| PRESIDENT VALERY | 850 F |
| PRESIDENT JFK | 1490 F |
| PRESIDENT HERBERT | 1290 F |
| CSI CHEROKEE | 1190 F |
| CSI CHEYENNE | 1390 F |
| MIDLAND 77/114 | 690 F |
| MIDLAND 4001 | 990 F |
| SUPERSTAR 3000 | 1390 F |
| SUPERSTAR 3300 | 1490 F |
| SUPERSTAR 3500 | 1390 F |
| ALAN 27 GOLD | 1190 F |
| ALAN 18 | 890 F |
| ALAN 28 | 1290 F |

### 40 canaux AM/FM/BLU

| | |
|---|---|
| PACIFIC 40 | 1250 F |
| PACIFIC IV | 1250 F |
| PRESIDENT JACK | 1390 F |
| PRESIDENT GRANT | 1790 F |
| PRESIDENT JACKSON | 1890 F |
| PRESIDENT LINCOLN | 2690 F |
| PRESIDENT BENJAMIN | 1495 F |
| ALAN 88 S | 1790 F |
| SUPERSTAR 3900 blanc | 1690 F |
| SUPERSTAR 3900 black | 1690 F |
| SUPERSTAR 3900 gold | 1690 F |
| SUPERSTAR 3900 H.P. | 1990 F |
| SUPERSTAR 3900 F | 2490 F |
| RCI 2950 URANUS | 2790 F |
| BASE GALAXI SATURN | 3490 F |

### PORTABLES

| | |
|---|---|
| ORLY + KIT | 890 F |
| POCKET | 1390 F |
| SH 7700 | 995 F |
| MIDLAND 75/790 | 750 F |
| MIDLAND 77/805 RD | 990 F |
| PRESIDENT WILLIAM | 1390 F |
| MIDLAND ALAN 80 | 1090 F |

### SCANNERS

| | |
|---|---|
| YUPITERU MVT 6000 | 3950 F |
| BJ 200 | 2290 F |
| COMMEX | 12390 F |

### VHF

| | |
|---|---|
| CTE 1600 | 2490 F |
| CTE 1800 | 2890 F |
| MARINE 78200 | 1990 F |
| RANGER RCI 1000 | 1390 F |

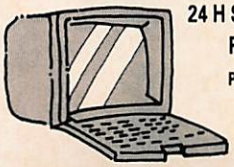
PUBLIANCE

OFFRES VALABLES JUSQU'AU 31 MARS 1992 DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

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 .....

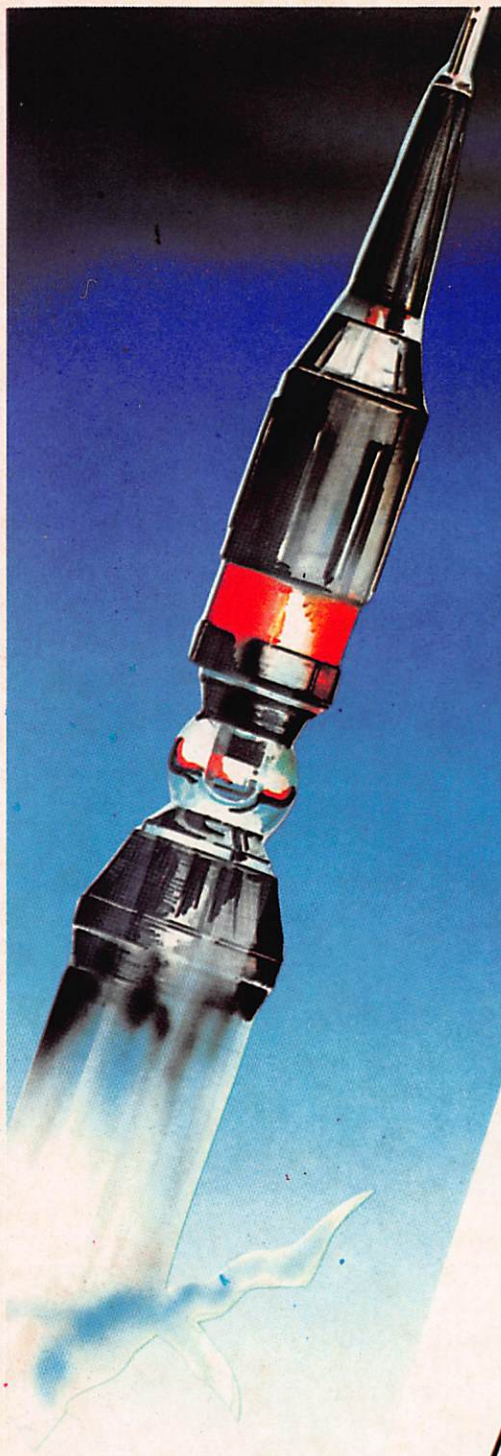
| ARTICLE | QUANTITÉ | PRIX | TOTAL |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | TOTAL | |
| FRAIS DE PORT FRANCE METROPOLITAINE 50 F (- DE 10 KG) 80 F (URGENT) 120 F (+ DE 10 KG ET ANTENNES) | | | |
| ☐ CATALOGUE 30 F* ou GRATUIT POUR TOUTE COMMANDE SUPERIEURE A 400 F | | | |
| *Port inclus | | CI-JOINT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

CDM 92.02

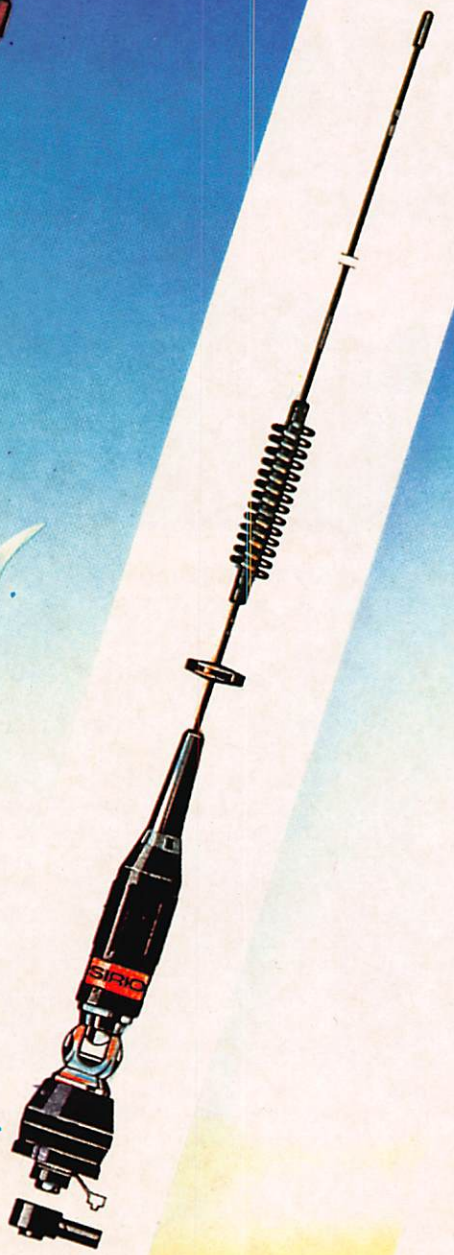
# DIRL

# PRESENTE SIRIO : L'ANT

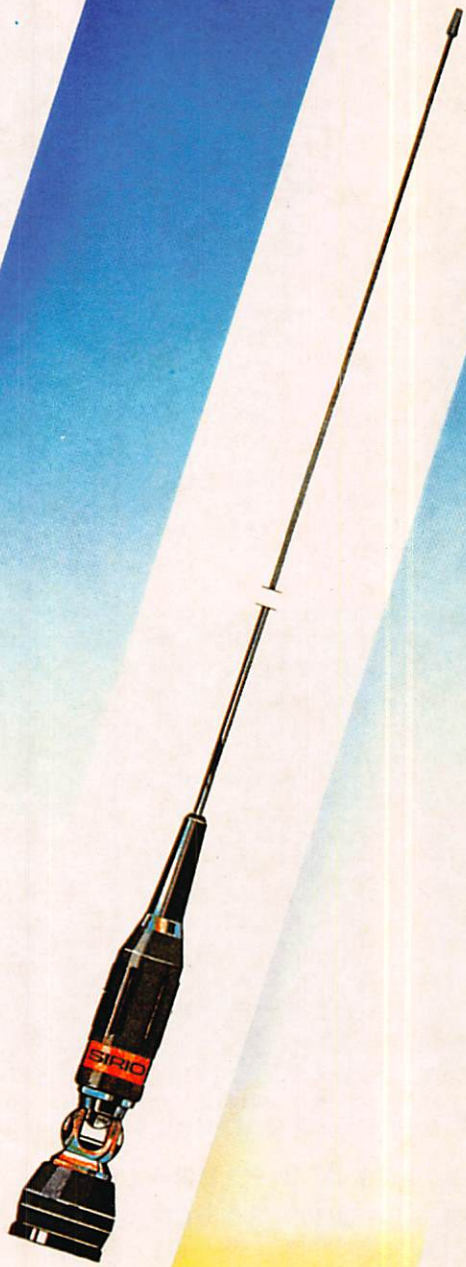
**DIRLER S.A.** vous présente une sélection de 5 **antennes SIRIO**, de conception révolutionnaire et au
de blocage sans vis qui la rend unique dans le domaine de la C.B. Les modèles **MICRO 30** et **CELLUL**
ultra-réduites pour un rendement maximum. Ces deux modèles existent également avec rotule d'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



**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

# ER S.A.

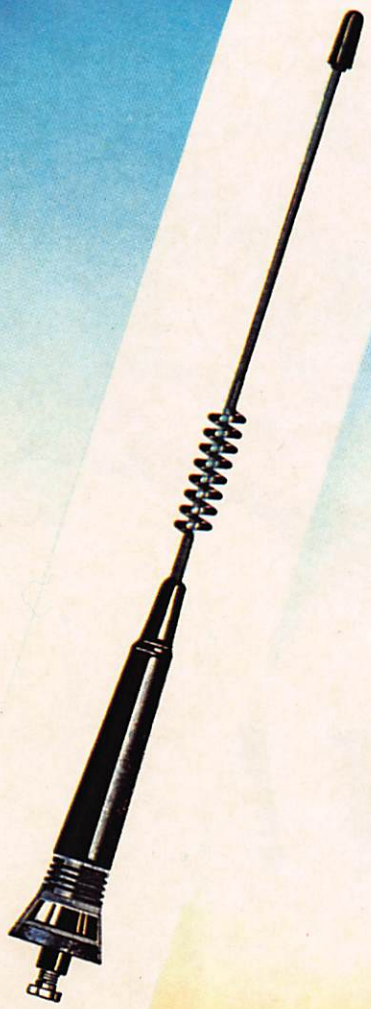
# ENNE QU'IL VOUS FAUT !

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.

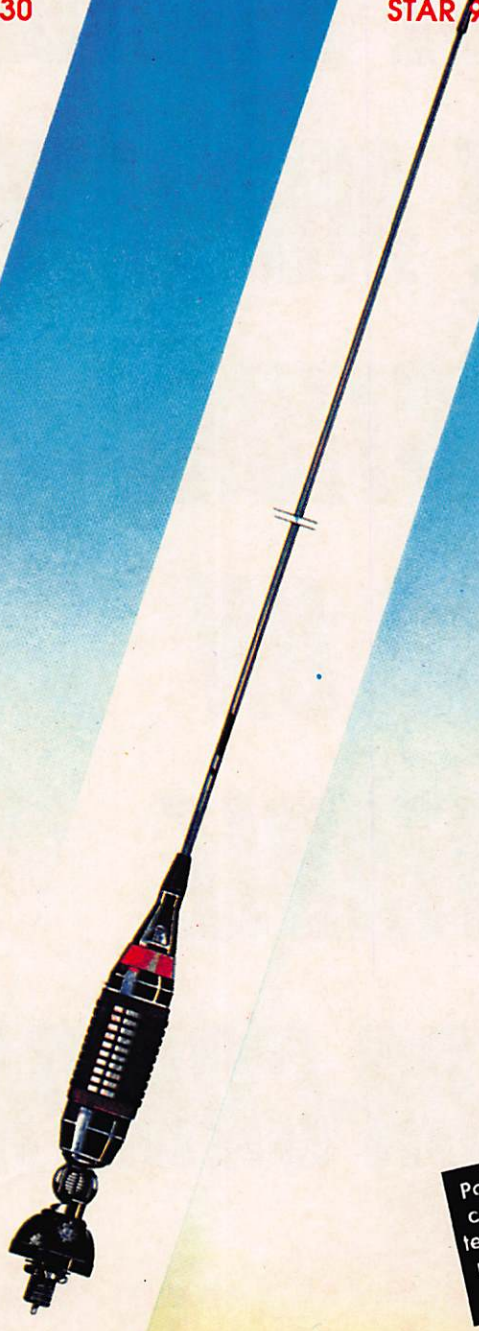
**CELLULAR 33**



**MICRO 30**



**STAR 9000**



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

# BIENTOT 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 528

**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/ ...)



**ATTENTION : DUREE LIMITEE**

# OFFRE ANNIVERSAIRE :

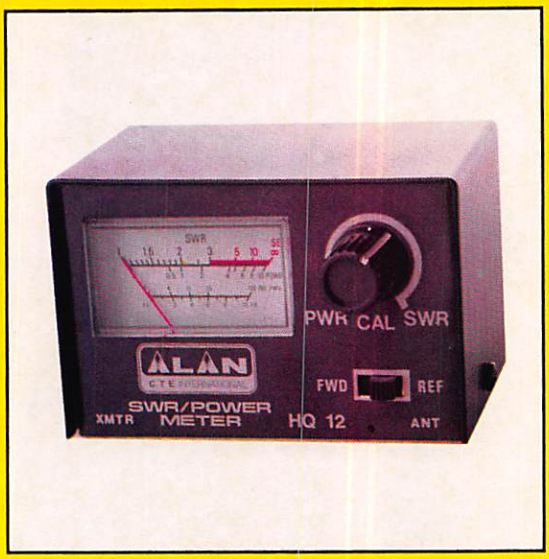
# 3 CADEAUX

**Pour marquer le début de sa onzième année, RADIO CB MAGAZINE vous propose, une offre exceptionnelle :**

## 1°) UN ACCESSOIRE




**ou**




1 AN D'ABONNEMENT :
UN INDICATEUR LUMINEUX D'EMISSION pour votre ANTENNE (adaptable sur toutes les antennes mobiles de type ML)
Valeur 60 F

2 ANS D'ABONNEMENT :
un WATT-METRE TOS-METRE (pour régler les antennes mobiles et fixes).
Valeur 120 F

## 2°) LE PINS DU MAGAZINE (limité aux 500 premiers lecteurs)

## 3°) UNE PETITE ANNONCE GRATUITE

# RESTEZ BRANCHÉ




**ECONOMISEZ JUSQU'A 200F**

1 an : 11 numéros
+ 2 Guides
Hors-Série :
**210F** au lieu de **294F**
**84F d'économie**

2 ans :
**395F** au lieu de **595F**
**200F d'économie**

***offre exceptionnelle***

---

# OUI, JE M'ABONNE A RADIO CB MAGAZINE

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

❑ **Abonnement 2 ans :**
22 N° + 4 Guides Hors-Séries 395F au lieu de 595F soit 200F d'économie !
*(Europe : 590F - Air-Mail : 695F)*

Je joins mon réglement par ❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat
à l'ordre de "Radio CB Magazine"

**Nom**.....**Prénom**.....
**Adresse: N°** .....**Rue**.....
.....
**Code postal** .....**Localité**.....
.....
**Tel**.....

**à retourner à:**
**Abonnements**
**Radio CB Magazine**
**175 Av. Jean-Jaurès**
**75019 PARIS**

# SENSATIONNEL

extraordinaire

hilarant

ÉPOUSTOUFLANT

génial

exceptionnel




épatant

indispensable

admirable

splendide

FORMIDABLE

vital

INCONTOURNABLE

super

## BON DE COMMANDE "ALBUM CB BD"

Veuillez m'adresser ..... exemplaire(s) de l'**Album Hors Série "BD CB"** au prix unitaire de 39 Frs + 8 Frs de frais de port et d'emballage. Soit, pour la somme de ..... F au total.

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

**ADRESSE :** .....

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

Je joins mon réglement par ❒ **chèque bancaire** ❒ **chèque postal** ❒ **mandat** à l'ordre de SEPCOM.

à retourner à MCM (CB MAGAZINE - Service Anciens Numéros) - 16, quai Jean-Baptiste Clément 94140 ALFORTVILLE

# ALAN 28

MIDLAND

40 CANAUX AM-FM-
Homologué P.T.T.

*la route plus courte...*

1250F




## NOS POSTES ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS

| | |
|---|---|
| **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 | 1.090 F |
| **OCEANIC** AM-FM | 890 F |
| **DNT CARAT EXCLUSIV** AM-FM | 1.290 F |
| **MIDLAND 77225** AM | 1 090 F |
| **MIDLAND 2001** AM-FM | 790 F |
| **MIDLAND 4001** AM-FM | 990 F |
| **MIDLAND ALAN 18** AM-FM | 890 F |
| **MIDLAND ALAN 28** AM-FM | 1 290 F |
| **Option Tiroir** Normes ISO | 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 | 1 490 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 | 1 690 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** AM-FM-BLU | 3 490 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 | 5 040 F |
| AOR 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 | 250 F |
| ML 145 coffre | 280 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 + | 220 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 |

**PRÉSIDENT**

| | |
|---|---|
| FLORIDA Magnet. | 140 F |
| ARIZONA 27 | 165 F |
| NEVADA magnétique | 295 F |
| DAKOTA magnétique | 380 F |

**C.T.E.**

| | |
|---|---|
| ML 145 Midland mag | 245 F |
| Brin Boston 180 cm | 220 F |
| Brin Dallas 120 cm | 150 F |
| Embase magnét. Ø 145 | 165 F |
| Embase perçage | 60 F |
| Brin Florida 90 cm | 150 F |
| Brin Texas 65 cm | 150 F |
| Embase magnét. Ø 125 | 145 F |

### ANTENNES FIXES

| | |
|---|---|
| GP 27 5/8 Sirtel | 325 F |
| GP 27 1/2 Sirtel | 280 F |
| H 27 | 450 F |
| F3 | 690 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. |
| X-RAY 27 | 2 390 F |
| HI-BEAM 27 | 1 390 F |

### ANTENNES BALCON

| | |
|---|---|
| MINI GP | 195 F |
| BOOMERANG | 180 F |

### MICRO-MOBILES

| | |
|---|---|
| Micro Standard | 80 F |
| DM 433 | 100 F |
| EC + 3 B | 280 F |
| DMC 531 | 110 F |
| Combiné téléph. | 230 F |
| Sadelta MC7 | 275 F |
| Sadelta MB4 R. beep | 295 F |

### MICRO-FIXES

| | |
|---|---|
| PA 100 | 290 F |
| TW 232 DX | 390 F |
| TURNER + 3 B | 890 F |
| MB + 4 Zetagi | 390 F |
| MB + 5 Zetagi | 490 F |
| Sadelta Bravo | 590 F |
| Sadelta Echo Master | 790 F |
| RETRO Silver Eagle | 890 F |

### MICRO-ÉCHO

| | |
|---|---|
| Micro Écho | 350 F |
| ES 880 | 490 F |
| AD 7 | 390 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. | 590 F |

### SUPP. D'ANTENNES

| | |
|---|---|
| KF 100 | 50 F |
| KF 110 | 40 F |
| BM 105 | 100 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. H | 490 F |

### FRÉQUENCEMÈTRES

| | |
|---|---|
| Mini Freq. 5 ch | 390 F |
| C 45 5 ch | 550 F |
| C 57 7 ch | 850 F |

### AMPLI FIXES

| | |
|---|---|
| BV 131 | 990 F |
| HQ 1313 | 1090 F |
| BV 603 | 2.890 F |

### AMPLI MOBILES

| | |
|---|---|
| B 30 | 190 F |
| B 35/GL 35 | 190 F |
| EA 50 | 250 F |
| B 150/GL 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. | 1 090 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 |
| Filtre secteur | 295 F |
| Commut. Ant. 2 pos. | 70 F |
| Mini casque | 30 F |
| DX 27 radio/C.B. | 95 F |

GO technique

**GO technique**
**26, rue du Ménil, 92600 ASNIERES**
**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.

***spécialiste***

***émission réception***

***avec un vrai***

***service après-vente***

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 POSTE A 2,50 F

# CB PHONE

40 CX AM-FM
Homologué PTT

1890F



# " TOMMY

## NE PARTEZ PLUS SANS LUI..!"




**PRESIDENT TOMMY**

**CARACTERISTIQUES :** 40 canaux AM. Puissance de sortie HF : 4 W crête. Sensibilité 0,7 µV (10 dB S/B). Sélectivité 70 dB.
**COMMANDES ET FONCTIONS :** Sélecteur de canaux. Réglage volume. Squelch. Affichage numérique du canal choisi. Taux de modulation 100%. LED TX. Montée et descente des canaux par bouton poussoir. Accès direct canal 19. Microphone incorporé. Livré avec antenne magnétique, cordon d'alimentation et prise allume-cigare.
**DIMENSIONS (mm) :** Largeur 65. Hauteur 160. Profondeur 30.
**N° D'HOMOLOGATION P.T.T. :** 90/015 CB.

N°1 CB PRESIDENT

2 years warranty PRESIDENT

Vente exclusive aux distributeurs

**PRESIDENT**
ELECTRONICS EUROPE
S.A. au capital de 20.000.000 FF

**Siège social - FRANCE**
Route de Sète - BP 100
34540 BALARUC - Tél: 67.46.27.27
Télex: 490534F - Fax: 67.48.48.49

**Succursale "Ile de France"**
50/56, rue du Pré des Aulnes - Parc d'activité des Arpents
77340 PONTAULT COMBAULT - Tél: (1)60.29.28.27
Fax: (1)60.28.44.00

# RADIO C.B. magazine

DERNIERE HEURE

# L'AM ET LA BLU SAUVEES !

***Au moment où ce numéro se trouvait sous presse et n'allait pas tarder à vous parvenir, la Direction du Budget (ministère des Finances) et la Direction de la réglementation Générale (ministère des Postes et Télécommunications), viennent enfin, semble-t-il, d'accorder leurs violons !***
***C'est ce qui transparaît d'une circulaire que la société DIRLER, au prix d'une multitude de démarches, leur a extorquée et diffuse depuis le 27 janvier à son réseau de revendeurs, et ce, bien évidemment, en plein accord avec les administrations concernées.***

En voici la teneur qui, remarquons-le, met un terme à bon nombre d'incertitudes. **Ainsi, l'utilisation des postes CB équipés de la modulation d'amplitude (AM) et de la bande latérale unique (BLU/SSB) se trouve officiellement autorisée.** Si, avec la mise en place d'une taxe à vie pour les appareils Citizen Band, les conditions financières paraissent plus simples et plus logiques, en revanche, il reste néanmoins à obtenir la modification de certaines dispositions de l'arrêté que souhaitait imposer unilatéralement, la DRG aux cibistes. Cette dernière vient d'ailleurs d'en présenter une nouvelle version. Toujours soucieuse de défendre les intérêts de tous les cibistes, l'équipe de Radio CB Magazine, publiera dans son prochain numéro, une proposition de texte élaborée en étroite collaboration avec les différents partenaires de la CB.

## CE QUE NOUS APPREND LA CIRCULAIRE DIRLER

- A dater du 1er janvier 1992, l'achat de tout émetteur-recepteur Citizen-Band homologué fera l'objet d'une taxe d'un montant de 250 F, perçue sous la forme d'un timbre fiscal.
- Les timbres fiscaux sont en vente chez les buralistes et dans les centres des impôts.
- Ce timbre sera apposé sur la facture du poste CB.
- L'acheteur du poste signera le timbre.
- Un seul timbre sera perçu pour la durée de vie de l'appareil.
- En cas de revente du Poste CB, pas de nouveau timbre !
- Lorsque les anciennes licences CB arrivent à expiration, en guise de renouvellement, il faut acheter un timbre fiscal de 250 F.
- Ne sont pas assujettis à cette taxe, les postes CB ayant au maximum 40 canaux fonctionnant exclusivement en modulation angulaire (Modulation de Fréquence ayant une puissance en crête de modulation de 4 Watts maximum - Norme Européenne C.E.P.T).

**S.A. DIRLER attire l'attention des professionnels sur le fait que cette taxe forfaitaire de 250 Frs autorise de plein droit l'utilisation des postes émetteurs-récepteurs Citizen-Band AM, FM et SSB.**