

# RADIO

# CB magazine



# GUIDE D'ACHAT 1989

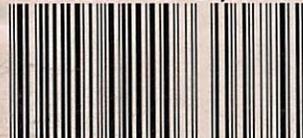
Accessoires CB:  
Public Adress

Scanner:  
AOR AR 800

Test CB :  
Tagra  
Scan



M 1241 - 89 - 20,00 F



3791241020007 00890

N° 89 - DECEMBRE 1988 - 20 F

BELGIQUE: 145 FB - SUISSE: 6 FS - CANADA: 4,25 \$ CAN

# GRAND LE V DEFI C. B. HOUSE



**prix public\***  
**480F** TTC

**CALIFORNIA 40 CANAUX AM.FM**



## Chez tous les revendeurs

Et... si votre revendeur habituel n'a pas de CALIFORNIA demandez-lui d'appeler CB HOUSE  
Tél. **68.20.80.55**



\* Prix public conseillé

# RADIO



N° 89 Décembre 1988

# SOMMAIRE

Sur la fréquence .....	3
Courrier des lecteurs .....	6
Courrier technique .....	9
Clubs .....	12
Bouquins .....	13
Shopping .....	14
Guide d'Achat 89 .....	16
Reportage : Congrès Européen ..	32
Test R.A : Ranger AR 3500 ....	35
Test CB : Tagra Scan .....	37
Test O.C : JRC NRD 515 .....	40
Accessoires CB : P.A .....	42
Test Scanner : AOR AR 800 ...	46
BD .....	48
PA .....	50
Propagation .....	52
P.A .....	54

Édité par Néo-Média SARL 5-7, rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint-Mandé.  
 Régie publicitaire et rédaction : 43.98.22.22.  
 Diffusion, commandes, abonnements: 43.98.01.71.  
 Directeur de la publication et de la rédaction : Jean Kaminsky.  
 Rédacteur en chef : Jean-Denis Castellane.  
 Ont collaboré à ce numéro : Christian de Montmagner, Philippe Gueulle, Michel Piedoue, Jean-Yves Camus.  
 Maquette : Thierry Martinez, Laurence Floquet.  
 Directeur de la fabrication : Jean-Jacques Galmiche.  
 Publicité : Antoine Tomas.  
 N° de Commission Paritaire : 63242  
 Dépôt légal : 4<sup>e</sup> trimestre 1988.  
 Imprimé par RBI-TIMAROTO.

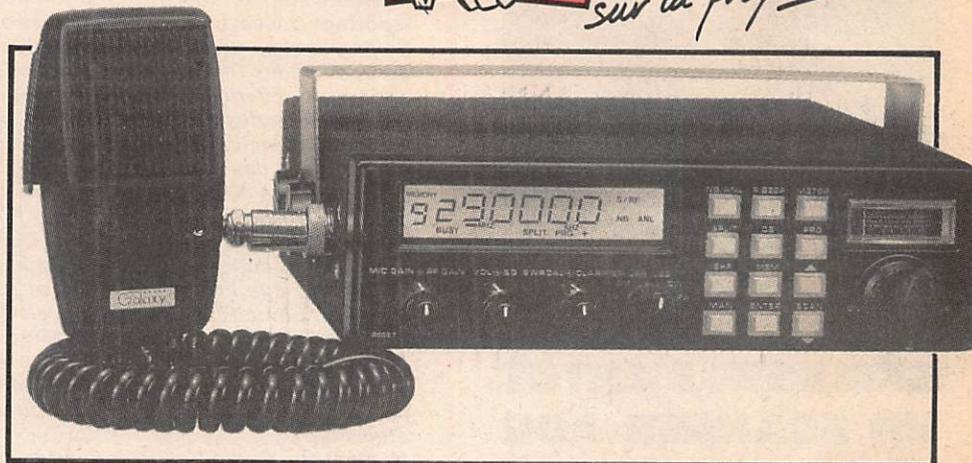
## Ça bouge à Radio CB Magazine

Vous avez entre les mains le numéro 89 de votre magazine préféré. A plus d'un titre il va vous étonner! Effectivement, perspicace comme vous l'êtes, vous vous êtes déjà aperçu que la maquette et le format étaient nouveaux, ceci pour plus de clarté et de lisibilité. Et puis vous rencontrerez au fil des pages de nouvelles rubriques encore plus intéressantes comme par exemple l'initiation au Radio Amatorisme, le Canal 19, les Ondes Courtes, le Scanner et pourquoi pas d'autres si vous nous écrivez pour nous faire partager vos suggestions que nous prenons toujours en considération. Beaucoup d'efforts de notre part et de fidélité de la vôtre sont nécessaires pour que Radio CB Magazine conforte sa position du Magazine de l'Emission Réception en France et dans les pays francophones.

L'équipe de Radio CB Magazine vous souhaite un

# JOYEUX NOËL

Jean-Denis Castellane Rédacteur en Chef



## TROIS NOUVEAUX TX CHEZ DIRLER

L'importateur de Saint Dizier, depuis quelques mois s'est lancé énergiquement à l'assaut du marché français, dans le but évident d'acquiescer une place dominante. Outre une nouvelle gamme très complète de postes Midland, d'ailleurs déjà disponibles, que nous présenterons en détail dans nos prochains numéros, trois appareils feront eux-aussi leur apparition au début du mois de décembre dans les vitrines des magasins spécialisés.

Il s'agit de deux postes Cibi et d'un poste 28 MHz radio-amateur, ce dernier venant on s'en doute concurrencer le Président Lincoln.

Les deux TX Citizen Band qui viennent se joindre à leur grand frère, le SuperStar 3900, portent les noms de SuperStar 3000 et 3300, et sont respectivement homologués sous les numéros 88014 et 88013. Les cibistes avertis ne tarderont pas de relever certaines ressemblances (fortuites !!) avec des modèles

déjà commercialisés. Ainsi, le SuperStar 3000 présente-il un air de famille avec le Grand, alors que le 3300 se rapprocherait, lui, plutôt d'un JFK doté en prime d'une chambre d'écho, tout en étant, cela mérite d'être signalé, techniquement amélioré.

Quant au poste « amateur » majestueusement baptisé Galaxy Uranus (voir notre illustration), celui-ci est homologué sous la référence « SG/RRP-88-881/RR ». Cet appareil permettra à son heureux possesseur d'opérer sur la bande 28-30 MHz, sur tous les modes (AM/FM/SSB/CW), avec différents pas d'écartement (100 Hz, 1 KHz, 10 KHz, 100 KHz, ou 1 MHz), et avec une puissance de 8 Watts en AM/FM/CW et de 25 Watts en SSB. Emetteur-récepteur appartenant à la toute dernière génération de ces appareils radio, le Galaxy Uranus est de plus équipé d'un large afficheur à cristaux liquides, d'un dispositif d'exploration par scanner, d'un canal prioritaire, de filtres « NB/ANL », ou encore d'un roger beep commutable.

Parions que ces trois nouveaux venus permettront à la société Dirlor de conforter sa position, surtout que d'autres TX devraient suivre d'ici peu.

Philippe Gueulle



## RADIO BEIJING, LA VOIX DE LA CHINE POPULAIRE.

Depuis 1949 et l'arrivée au pouvoir de Mao Tsé Toung, la Chine est divisée en deux : le continent, ou Chine populaire ; l'île de Taiwan ou Formose, proche des Etats-Unis et dont la station est « la Voix de la Chine Libre ». La station officielle de Beijing a longtemps été connue des auditeurs sous le nom de Radio Pékin. Elle diffuse chaque jour vers l'étranger 141 heures de programmes en 38 langues, plus le chinois « normalisé » (commun à toutes les provinces) et 4 dialectes provinciaux. Elle se classe 3<sup>e</sup> des radios internationales pour le nombre d'heures produites.

Le programme français a été inauguré le 5 juin 1958 au moment où notre pays amorçait son rapprochement avec le régime communiste de Pékin. Il est destiné aussi bien à l'Europe qu'à l'Afrique, continent où les coopérateurs chinois ont une influence certaine, où à l'Amérique du Nord. Il existe quotidiennement quatre émissions d'une heure dont deux vers l'Europe et deux vers l'Afrique occidentale. La structure des émissions, si elle s'est enrichie considérablement depuis une dizaine d'années, reste immuablement austère : journal parlé, suivi d'un commentaire sur l'actualité internationale, rubrique « Coup d'œil sur la Chine » ou reportage, magazines hebdomadaires et programme musical. Le « ton » de Radio Beijing est aujourd'hui beaucoup plus nuancé qu'avant l'ouverture vers l'Occident, et Radio Tirana, venue d'Albanie longtemps alliée à la Chine, ressemble encore actuellement à sa grande sœur il y a dix ans. Grande nouveauté, la station échange des programmes avec des consœurs étrangères ; elle diffuse de la musique occidentale et non plus seulement les « opéras révolutionnaires » ; elle organise des concours pour ses auditeurs. Le staff du service français comprend environ 40 personnes, qui ont souvent fait leurs études en France, ainsi qu'un correspondant permanent à Paris.

Au sommaire des émissions : « La Chine en construction », consacrée au développement économique et aux échanges commerciaux avec l'étranger (Lundi et Jeudi) ; « la littérature chinoise », aussi bien contemporaine qu'ancienne (Mardi et Samedi) ; « Voyageons en Chine », pour découvrir les monuments et richesses culturelles du pays (Mercredi/Vendredi) ; la « Boîte aux lettres » (Jeudi/Lundi) ; « la vie sportive » (Vendredi/Mardi) ; la « Vie culturelle » (Samedi/Mercredi) ; et enfin le « Concert du week-end », chaque Dimanche. Ces rubriques sont en principe diffusées 24 minutes après le début de chaque émission.

Depuis peu, Radio Beijing procède également à la location de temps d'antenne sur des émetteurs de stations occidentales, selon le principe de l'échange : Radio Extérieure d'Espagne et Radio Suisse Internationale ont déjà signé des accords, et les émetteurs de Radio Mali ont semble-t-il également servi (mais il n'y a là aucune réciprocité). La fréquence de 3985 kHz, par exemple, utilisée à partir des émetteurs suisses, permet à l'émission en français de 20 h 30 d'être reçue avec un confort d'écoute parfait en France. Le relais via le Mali peut être capté à 19 h 30 sur 9745 et 11790 kHz, également en français vers l'Afrique. Pour capter réellement la Chine, essayez l'émission de 18 h 30/22 h 30 sur 9880, 7800, 7350 et 7185 kHz. Comme vous le constatez, Radio Beijing utilise souvent des fréquences « hors bandes », à la fois pour le service national et les émissions vers l'étranger.

L'équipe francophone de Radio Beijing apprécie et vérifie les rapports d'écoute. En plus de la carte QSL et du fanion, vous recevrez sans doute de nombreuses publications officielles comme le magazine « La Chine en construction ». Sachez enfin que depuis quelques années, le paysage audiovisuel chinois a considérablement évolué, puisque les radios locales répondent désormais au courrier venu de l'étranger, qu'elles diffusent des programmes produits à l'Ouest ainsi que des cours de langues étrangères. Enfin, les radio-amateurs chinois sont à nouveau autorisés, principalement les clubs, et actifs sur toutes les bandes et depuis toutes les provinces, y compris le Tibet.

Jean-Yves Camus

## EXCLUSIF: BIENTOT UN SCANNER AOR A SUPER LARGE BANDE

De source sûre, GES, l'un des importateurs spécialisés en matériel émission-réception, va commercialiser d'ici peu un nouveau modèle de scanner qui va venir renforcer la gamme « AOR » déjà impressionnante. Celui-ci ne devrait pas manquer de retenir l'attention de tous les fanatiques de ce genre d'appareil.

Qualifié sur sa « doc. officielle » de récepteur professionnel, il faut bien avouer que les caractéristiques de l'AOR AR 3000, c'est son nom, sont pour le moins alléchantes. Au premier abord, on est bien sûr frappé par sa forte ressemblance avec les modèles AR 2001 et AR 2002, qui représentent toujours actuellement des valeurs sûres aux yeux des connaisseurs. L'AR 3000 devra d'ailleurs probablement, d'ici quelques années, être amené à les remplacer. Comme ses prédécesseurs, l'AR 3000 est lui aussi un récepteur de type « large bande » (ce qui fait en l'occurrence leur supériorité sur les autres

récepteurs scanners offrant des possibilités nettement plus limitées). La couverture du petit nouveau est encore plus importante, puisqu'elle va de 100 KHz à 2036 MHz. Détail majeur important à signaler, l'AOR AR 3000 est le premier scanner AOR à se

voir, enfin, doter de tous les modes de modulation (USB, LSB, CW, AM, FM étroite, FM large), ce qui va lui permettre de rivaliser avec les deux leaders actuels : l'Icom R 7000 et le Yaesu FRG 9600. Sur le plan de la mémoire, la capacité se voit



considérablement augmentée, car on dispose de quatre « banques » d'une centaine de canaux, munie chacune d'un canal prioritaire, soit donc d'un total de 400 fréquences mémorisables dont quatre prioritaires.

Scanner large bande, l'AR 3000 n'en est pas moins annoncé comme un récepteur doté de hautes performances. Ainsi, son système de filtrage fait-il appel à des circuits relativement sophistiqués mettant en œuvre jusqu'à quinze filtres. Pour le reste, l'AR 3000 reprend les principales caractéristiques de l'AR 2002 présenté justement dans notre numéro de novembre 1988, comme son encombrement très réduit, son poids approchant les 1200 g, son alimentation 220/12 volts et bien entendu ses possibilités intéressantes de raccordement à un ordinateur grâce à la prise RS 232.

Dès que l'AOR AR 3000 sera disponible, c'est promis nous l'essayerons tout de suite en pensant à nos lecteurs toujours avides de découvrir les dernières nouveautés qui viennent de sortir.

## LE RADIOTELEPHONE EUROPEEN : MATRA ET ERICSSON CHOISIS PAR FRANCE TELECOM

Après avoir conçu et développé le système Radiocom 2000 avec les PTT, Matra vient d'être officiellement retenue pour la deuxième génération du radiotéléphone.

Deuxième opérateur européen à annoncer officiellement sa décision pour le choix d'équipements de série pour le réseau numérique de radiotéléphonie cellulaire Pan Européen, France Télécom vient de choisir Matra Communication et MET (Matra - Ericsson - Télécommunication) pour la fourniture des équipements destinés au réseau de Paris d'une capacité initiale de 10 000 abonnés. Après celui de Grande-Bretagne, c'est le second réseau opérationnel commandé par un opérateur. Paris représente par sa taille, sa densité de population et les contraintes d'encombrement du spectre radio-électrique, une complexité technique équivalente à celle de Londres. Ces deux villes sont considérées par les experts comme les cas les plus difficiles à

## INFORMATIONS ONDES COURTES :

**FRANCE :** *Le club RTDX, qui était présent début novembre au salon « Antenne 88 », met en vente au prix de 5,00 F un fascicule intitulé « Découvrir la radio : les ondes longues », et rédigé par Rémy Friess. En 18 pages, de nombreux tuyaux pour exploiter au mieux les gammes ondes longues et moyennes de votre récepteur. Commande à RTDX, BP 31, 92242 Malakoff Cedex.*

**MALTES :** *Une nouvelle station financée conjointement par Malte et la Libye, la « Voix de la Méditerranée », opère en anglais depuis le 1<sup>er</sup> septembre sur 9765 kHz de 06 à 07 h et de 14 h à 15 h sur 11925 kHz. Les autres programmes sont en arabe.*

**CAP-VERT :** *Le quotidien « Libération » rapporte que l'ancien PDG de TF1, Hervé Bourges, aurait conclu cet été un accord avec le gouvernement cap-verdien pour la construction d'émetteurs OC de 500 Kw dont le temps d'antenne serait réparti entre des diffuseurs internationaux désireux de toucher l'Afrique.*

**BAHREIN :** *Cet Emirat du Golfe Persique diffuse chaque jour en arabe, de 11 h 30 à 12 h 30, sur 15505 kHz, via l'émetteur de Radio Koweït.*

**PAPOUASIE :** *Le Japon vient de livrer à la République de Papouasie de nouveaux émetteurs ondes courtes de 10 Kw, en remplacement des 2 Kw actuellement utilisés par les stations régionales. Les deux plus susceptibles d'être entendues en Europe sont Kieta sur 3320 kHz et Rabaul sur 3380 kHz.*

**CANADA :** *Lors d'une conférence du Commonwealth à Toronto, le Canada a proposé la création d'une station dirigée contre le gouvernement sud-africain et nommée Radio Free Africa. Le personnel serait canadien, britannique et australien. Le projet semble avoir recueilli un certain soutien.*

**ETATS-UNIS :** *Bientôt une nouvelle station religieuse en OC, depuis Nashville dans le Tennessee : World Christian Radio, WWCR, prévoit des tests sur 7520 et 1558, 15590 kHz, avec une puissance de 100 Kw, à destination de l'Europe et du Canada. Adresse : 3314, West End Avenue, Nashville, TN 37203.*

**MEXIQUE :** *Toujours aussi difficile à entendre, Radio Mexico International annonce des émissions en espagnol et anglais sur 17765 entre 20 et 23 h ; sur 15430 et 9705 entre 20 h et 05 h ; sur 17765 entre 03 et 05 h.*

**LIBYE :** *La station clandestine anti-Khadafi « Voix du peuple libyen » émet à 06 h, 16 h et 21 h sur 9500 et 11825 kHz. Les rapports sont vérifiés par carte QSL à cette adresse : Al Inquad, 325, South Franklin, Box A-246, Chicago, IL 60606-7093.*

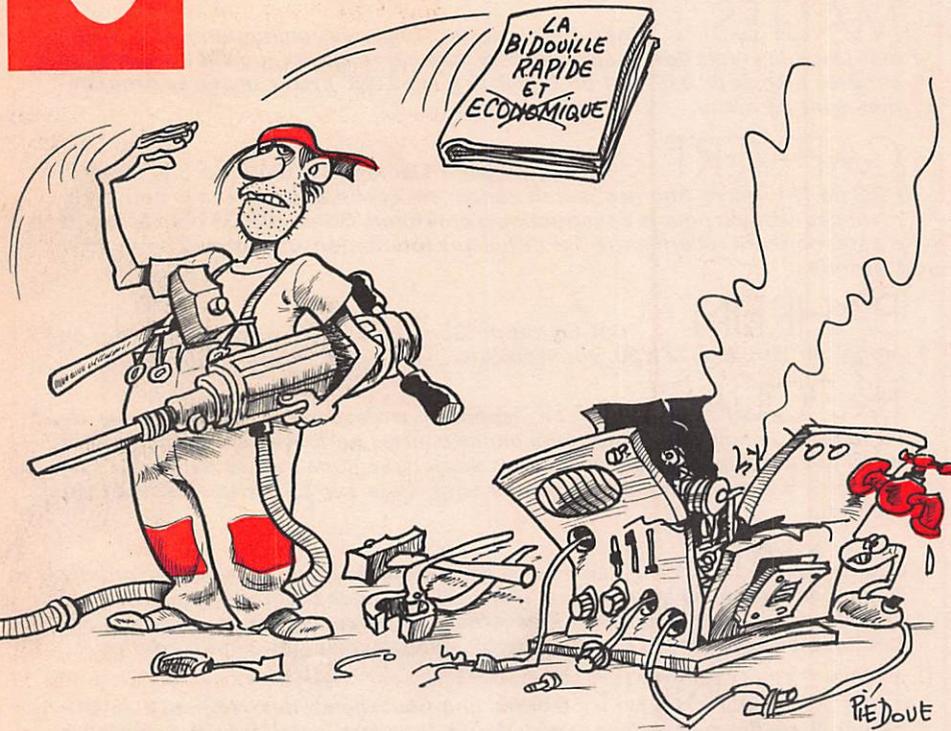
Jean-Yves Camus

traiter du point de vue de la gestion des fréquences radio-électriques.

La commande de France Télécom, comporte deux volets : un système pilote expérimental destiné à valider la norme GSM, et un système totalement opérationnel avec des matériels de série. La commande concerne des centres de commutation « MSC » dérivés de l'autocommutateur « AXE » fournis et développés par MET sous licence Ericsson, les centres de commutation et de contrôle du sous-système radio « BSC » issus des derniers développements de Matra, et les stations d'émission-réception « BS » fournies grâce à la collaboration

technique avec Télétrà (Italie, filiale du groupe Fiat).

Ce choix des équipements proposés par Matra communication fait suite à une décision similaire d'Orbitel et Vodafone, premier opérateur mondial de radiotéléphonie, annoncée le 4 juillet dernier par la fourniture du réseau de Londres et du sud de l'Angleterre (60 000 abonnés), ce qui représente le plus grand réseau radio numérique commandé à ce jour. La France et la Grande-Bretagne totaliseront 40 % d'un marché estimé par les spécialistes entre 40 et 50 milliards de francs sur les dix ans qui viennent.



ai relu avec grand intérêt votre article sur les micros-préampli, publié dans CB Mag. n° 71, il y a un an environ. Pour ma part, c'est mon cinquième qui vient de rendre l'âme ! Alors, je pose une question fort simple : quand les fabricants cesseront-ils de nous vendre de la « camelote », et de nous prendre pour des gogos ? Je suis scandalisé de constater le peu de résistance à l'usage d'un accessoire qui est quand même vendu 100 F minimum ! Aucun des différents modèles que j'ai utilisés n'a duré plus de trois mois. Ne pensez-vous pas qu'il serait temps de faire respecter le porte-monnaie des consommateurs cibistes ?

Jean-Marc, 92, Nanterre

Voilà une lettre que nous n'avons pas hésité à publier, en dépit d'une identification incomplète de son auteur, parce qu'elle est... rare ! Contrairement à ce que laisse entendre Jean-Marc, la très grande majorité des consommateurs cibistes semble, en effet, satisfaite de son matériel, puisqu'ils n'écrivent quasiment jamais pour s'en plain-

dre ! Il était donc intéressant de sauter sur l'exception qui confirme la règle pour aborder le sujet.

Certes, les mauvaises langues ne manqueront pas de dénoncer notre soi-disant « soumission » aux intérêts de nos annonceurs, mais pourtant, il faut bien remettre les choses à leur place...

D'abord combien coûtait un petit poste CB bas-de-gamme en 1979-80 ? Environ 500 F de l'époque. Et aujourd'hui ? Pareil ! Mais entre temps, le coût de la vie a augmenté de plus de 80 %... Autrement dit, le prix du matériel CB, comme celui de la plupart des appareils électroniques domestiques, a sérieusement diminué. Il semble donc difficile de se plaindre sur ce plan là...

Reste le problème de la fiabilité. Notre expérience d'une quinzaine d'années de CB nous permet de constater que le matériel est plutôt robuste... par rapport aux traitements auxquels les cibistes le soumettent. De l'avis même de très nombreux revendeurs-réparateurs, les principales causes d'interventions techniques sont les bidouilles malheureuses réalisées par des mains incompetentes ou maladroites : tentatives de modifications (en puissance ou en canaux),

« noyaux » de bobinages saccagés, PA trafiqués, etc. En deuxième rang, arrivent les inversions de polarités sur les branchements d'alimentation, et les transistors de sortie grillés par des antennes négligées... Ne parlons pas des antennes qui subissent les pires



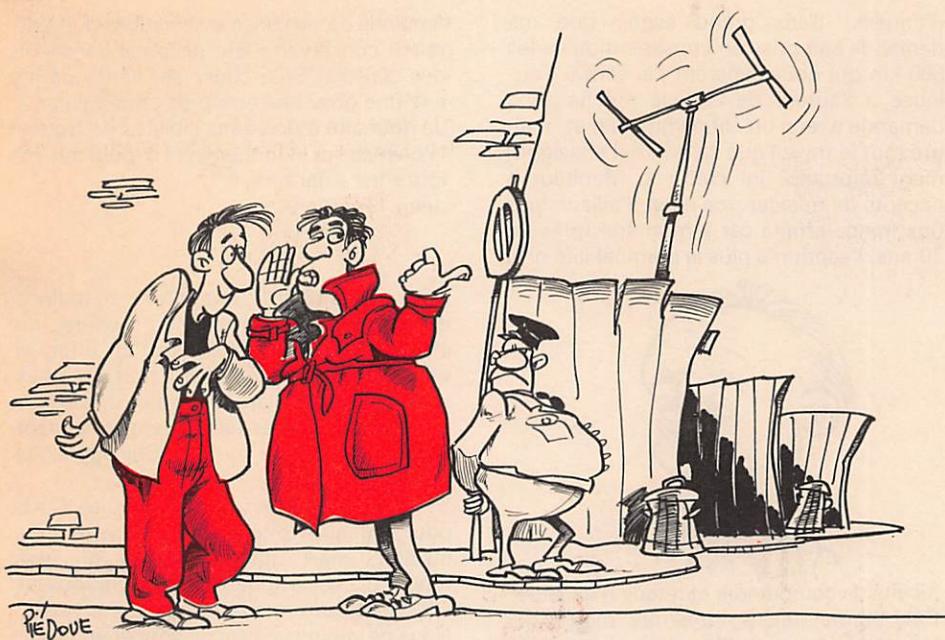
outrages dès qu'elles dépassent le niveau du pavillon de la voiture ! Pour les micros, ce sont des branchements mal réalisés, des prises arrachées, des fils torturés, et même des « pastilles » carrément écrasées... Bref, nombreux sont ceux qui traitent leur matériel comme de sacs poubelles et, qui ensuite, sont les premiers à se plaindre ! Vous l'avouez vous-même, d'ailleurs, cher Jean-Marc X : si vous devez racheter un nouveau micro tous les trois mois, c'est que son remplacement n'a pas pu être pris en garantie. Autrement dit, vous devez être un vrai « casseur » de micros ! Arrivé à ce point là, quelque soit le matériel choisi, même parmi des modèles haut-de-gamme (radio-amateur, par exemple), rien ne vous résistera. Reste le matériel militaire, peut-être...

Je suis possesseur d'un transceiver Yaesu FT 707, et passionné par l'écoute des stations de radiodiffusion dites pirates. Je voudrais savoir si on peut les contacter, en particulier pour recevoir une QSL, et comment connaître leurs adresses.

Roméo-Alpha, 83, Roquebrune-sur-Argens



Voilà en effet une activité passionnante. Cependant, la question que vous posez



n'est pas facile... Car, bien sûr, ce n'est pas le genre d'informations qui se trouve partout. Seuls quelques spécialistes ont réussi à localiser quelques-unes de ces stations mystérieuses. Le mieux, ce serait donc d'essayer de rentrer en contact avec l'un d'eux. Pour cela nous conseillons de vous adresser à une association de « DX'eurs », comme le Club Amitié Radio déjà cité (B.P 56, 94002 Créteil Cédex).

ans CB Mag. n° 81, de mars dernier, j'ai été attiré par le livre de J.-P. Guicheney, « La radio en Ondes Courtes », et j'avais noté que vous aviez rectifié l'adresse des



Editions 105 qui publient cet ouvrage. J'ai donc écrit à la nouvelle adresse, mais mon courrier est revenu avec la mention « n'habite pas à l'adresse indiquée ». Pas plus de succès au télé-

phone. Pourriez-vous m'aider ?  
René-Pierre, 85, La Roche-sur-Yon

Décidément, nous n'avons pas de chance avec cet éditeur fantomatique ! Faute de pouvoir lancer nos meilleurs reporters Sherlock Holmes sur ses traces, nous vous conseillons de vous adresser directement au Club Amitié Radio (B.P 56, 94002 Créteil Cédex. Tél. : (1) 43.39.38.41) dont J.-P. Guicheney est un des responsables, et dont R. Paget (co-auteur du livre) est le Président. Cette association est tout à fait en mesure de vous fournir ce livre, y compris par correspondance.



la veille de Noël, nous avons décidé de consacrer notre rubrique « Réflexions » à des messages d'espoir, à de vrais professionnels de foi dans ce merveilleux moyen de communication et de liaison entre les hommes qu'est la Radio. Trois lettres qui réchauffent le cœur. Pour regonfler tous les blasés, les déçus, les insatisfaits. Pour donner envie, aussi, aux sceptiques, aux hésitants, et à ceux qui croient encore qu'il peut exister, quelque part sur cette foutue Terre, un petit jardin secret où l'on croit toujours au Père Noël...

« Il y avait quelques mois, nous étions un petit groupe de stations de Millau et environs à faire des radio-guidages, comme ça, spontanément, et à discuter paisiblement en bonne entente avec les membres du club local. Une bonne harmonie régnait, et les accrochages étaient rares.

Et puis, voilà qu'un jour - ou plutôt une nuit - une station « X » du fameux club en question est arrivée dans notre petite ville... Depuis, les « allumages » entre cibistes indépendants et ceux du club sont devenus de plus en plus fréquents. Vite suivie par d'autres stations du club, « X » a tout cassé à force d'interpellations du style « je suis du club, tu n'as rien à dire... », ou « On fait ce qu'on veut, le club nous bénit ! » (chose qui m'étonnerait, car j'en faisais moi-même partie, il y a quelques temps...). Pourquoi agir ainsi ? Je ne comprends pas l'intérêt qu'il y a à semer ainsi la discorde...

Je pense qu'il n'y a pas de barrière à mettre en travers de la route de l'amitié et du dévouement bénévole. Car des services, nous en avons rendus, et nous en rendrons encore, malgré les agissements négatifs de

# COURRIER

d'années. Sans grand espoir que ma demande soit prise en considération vu les 500 km qui nous séparent j'ai écrit à Toulouse à l'auteur de l'article précité ; ma demande a reçu un écho immédiat et, malgré tout le travail que ce genre d'enseignement improvisé lui créé, ce Moniteur a accepté de m'aider ; ce n'est d'ailleurs pas une mince affaire car à mon âge (près de 70 ans) l'esprit n'a plus la perméabilité ni la

demande de certaines associations qui désiraient conserver « leur distance » vis à vis des cibistes. Si la chose est véridique il y a là une grossière erreur psychologique... Je souhaite à nos amis cibistes de trouver la chance sur leur chemin et espère que ma lettre les aidera  
Jean, 37, Bleré.



faculté de comprendre et retenir d'un jeune. Cet homme, plus âgé que moi, malgré des moyens administratifs plus que réduits puisqu'il n'a même pas de dactylographe pour rédiger lettres et corrections des centaines d'exercices que je reçois et retourne, m'a rendu confiant et permis de croire vraiment après quelques mois d'Etudes que j'atteindrais un but que je pensais inaccessible.

Bien sûr, cette méthode d'enseignement avec toute la correspondance nécessite par les commentaires, explications, conseils pour une seule personne, un travail considérable et est beaucoup plus difficile que l'Enseignement au tableau noir pratiqué à la MJC devant plusieurs élèves.

Tout cela est bien sûr dispensé bénévolement... et depuis de longues années. S'il existait dans notre pays beaucoup d'hommes alliant à la fois compétence technique, désir de faire partager au plus grand nombre possible leur savoir, volonté d'aider son semblable, bien des cibistes n'hésiteraient pas à étudier pour passer cette fameuse licence dont beaucoup rêvent sans l'avouer ouvertement ; beaucoup d'entre eux n'abandonneraient pas pour autant le 27 MHz qui resterait le « divertissement » : Les Associations de Radio Amateurs ne s'en trouveraient pas plus mal, en particulier financièrement car dans les dizaines de millions de cibistes il y a des centaines de Radio Amateurs en puissance... à l'heure actuelle bien des cibistes évolués utilisant CB et ordinateurs ont une formation technique tout au moins égale à des RA ayant eu leur licence avant que « la barre » de l'examen ait été placée aussi haut par l'Administration.

Cette « barre » aurait été surélevée à la

Nous avons 13 et 17 ans et nous modulons depuis 2 ans... Le problème : moduler, du moins essayer de moduler... En effet, si vous voulez faire un QSO, il faut que vous soyez dans un clan, c'est-à-dire que des groupes de cibistes se forment, et parlent uniquement entre eux (« Chicago », la guerre des clans).

Sinon, il est nécessaire de faire les Cons pour entendre une charmante voix vous insulter, mais qui auparavant n'a pas répondu à votre appel. Nous ne citerons les QRZ, faute de munitions (papier stylos). Nous ne voulons pas nous donner en exemple en écrivant cette lettre, mais simplement signaler l'encouragement de quelques stations à moduler.

Résultat : abandon des stations les plus QRO !

Alamo 64 (17 ans) et Ouragan 40 (13 ans)

ces quelques stations hostiles à la bonne entente sur les ondes.

Papa Roméo, 12, Millau

En octobre 1984, je lisais dans une revue CB, un petit encart dans lequel un des Moniteurs Radio de la MJC de Toulouse appelait à lui les candidats potentiels à la licence Radio Amateurs de sa région ; dans les quelques lignes qui lui étaient octroyées, cet homme passionné de Radio et totalement indépendant et désintéressé, d'un âge avancé, expliquait qu'avec un peu de volonté et de courage, même pour ceux qui n'avaient pu poursuivre leurs études, il était possible d'arriver à obtenir la sacro sainte licence.

Depuis des années je cherchais en vain la possibilité d'acquérir les connaissances indispensables pour l'accès au Groupe C, autrement qu'en une étude solitaire sans conseil ni aide, devant un cours de radio bourré de mots techniques parfois incompréhensibles pour le néophyte. Un essai dans de pareilles conditions m'avait découragé et incité à abandonner il y a une dizaine



# COURRIER

## Technique

### Liste de fréquences

Quelle a été ma surprise (agréable) de trouver les fréquences aéronautiques, météo, marine dans votre revue Radio CB Magazine N° 86 du mois de septembre 1988. C'était super ! Je ne suis qu'un débutant en radio, et cela m'a beaucoup intéressé. Aussi, je vous demanderais si possible de publier les fréquences concernant la Réunion, qu'il s'agisse de VHF ou d'UHF, c'est-à-dire les fréquences marines, aéronautiques, pompiers, radiotéléphone, etc.

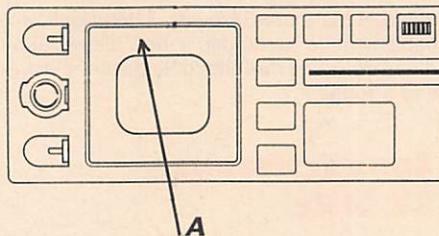
J.A. A. (97 La Réunion)

Petit à petit nous travaillons à la réalisation de nos fameuses listes de fréquences radio, grâce à l'aide de nos lecteurs. Si nous disposons de la même manière des renseignements concernant la Réunion, il sera alors possible d'en dresser là aussi une liste, mais jusqu'à présent rien ne nous est parvenu sur ce lieu précis.

### QRM sur une BX : Deux lecteurs viennent à l'aide de Papa Roméo 36

Je possède une BX 16 TRS modèle « 83 » et je n'ai rencontré aucun problème de montage. Pour ce faire j'ai installé mon TX Midland Alan 88 S sur le côté droit de la console médiane (montage sur un rack démontable, qui m'a d'ailleurs contraint à reculer le siège passager d'environ 10 cm de plus). Pourquoi cette position ? J'ai fait au préalable un montage « à blanc » avec des fils d'alimentation et d'antenne baladeurs. Après avoir essayé toutes les positions (portière, aérateur central, boîtier radio, boîte à gants, etc.) j'ai remarqué que le TX ramassait un maximum de parasites lorsqu'il se trouvait placé au plus près du tableau de bord. Puis je me suis occupé de la position de l'antenne ainsi que de l'alimentation : le « + » a été ainsi repiqué sur le « + » permanent de la pédale de stop avec du fil souple de 1,5.

L'antenne a été placée à l'arrière du véhicule, sur le bloc de signalisation droit. Il s'agit d'une « Magnum 90 ». Attention ! Telle qu'elle était réglée d'usine, j'avais un tos voisin de « 4 » à cet emplacement. Le problème a été solutionné en faisant un réglage à partir d'un matcher Ham 110, sur le self. Bien



sûr, à bas régime il « ramasse » un petit peu. Mais les réglages permettent de limiter ces perturbations, sans compter les filtres NB, ANL, etc.

Quant à l'antenne, pourquoi cette position ? La réponse est très simple : parce que mon XYL n'a pas accepté que je perce la « titine ». Mais enfin, j'ai pu obtenir de très bons résultats comme cela, tout en roulant. Et puis, en station fixe, c'est-à-dire en mobile arrêté, la transmission s'effectue avec une mini-beam Sirtel à trois éléments que l'on monte sur la boule de remorquage.

Conseils d'India Charly (Marseille)

Merci de vos renseignements qui seront certainement très utiles aux possesseurs de ce modèle d'automobile.

D'autre part, votre bidouille d'antenne directive montée sur un véhicule à l'arrêt, nous semble très intéressante pour nos lecteurs passionnés de DX. Malheureusement vous ne nous avez pas communiqué vos coordonnées, ce qui nous a empêché de la publier : il nous faut en effet impérativement quelques photos avec les négatifs correspondants. Merci donc de reprendre contact avec la rédaction, ou tout simplement de nous les faire parvenir.

C'est avec plaisir que je réponds à la question de Papa Roméo 36, possédant moi-même une BX 16 TRS, et ayant rencontré également certaines difficultés. Par exemple, je me suis rendu compte (phénomène plutôt gênant) qu'une simple pression sur la pédale du mike déclenchait le verrouillage des portières et du coffre arrière !!!

Mais venons en au problème de Papa Roméo 36. Tout d'abord, il faut bien antiparasiter la voiture. Il faut mettre un filtre sur l'alternateur, et de préférence un modèle spécial pour radio-téléphone. D'autre part, je conseille de brancher le poste CB sur les fils qui sont placés à l'arrière à la place du petit vide poche, car ceux-ci offrent l'avantage d'être antiparasités d'origine. Ci-joint une copie précisant leur emplacement sur la console. Enfin, il convient de disposer d'une bonne antenne, le mieux étant un modèle fixé sur le toit en son milieu, une magnétique faisant

alors parfaitement l'affaire tout en évitant de devoir effectuer un trou de montage. Après avoir enlevé le cache repéré ci-dessous « A », on découvrira deux fils dissimulés en dessous : un « +12 V » et un « -12 V ». Il convient de préciser qu'un écrou permet de soulever la console afin d'assurer le passage des fils qui iront se raccorder à l'avant. Conseil de November 46 (Cahors)

### Précision sur les appels sélectifs

Nous avons reçu une petite précision quant aux dispositifs d'alarmes supplémentaires disponibles sur certains appels sélectifs. Il convient en effet d'indiquer qu'en plus du modèle Ham SC 12, le mini sélectif « AS 12 » dispose lui aussi de contacts libres sur son relais permettant de mettre en service des alarmes extérieures, comme une sonnerie ou une sirène. Petit détail qui ne manquera pas d'intéresser les possesseurs de ces systèmes « AS 12 » et que nous devons aux Etablissements Legendre de Saint Sauveur.

#### Schémas disponibles

Sur simple demande, accompagnée d'une enveloppe timbrée pour la réponse (envoyée à Radio CB Magazine, Courrier Technique, Schémas Philippe Gueulle, 3-7, rue Amiral Coubrét, 94160 Saint-Mandé) vous recevrez, la liste la plus récente des schémas de TX et scanners disponibles.

#### POSTES CB

ALFA (STABO)  
ASTON M 22 FM  
ASTON MARTIN  
BST CB 80  
COLT 444  
CONCORDE 2 (HAM)  
CONCORDE 3 (HAM)  
EXCALIBUR 2002  
EXPLORER FM (HAM)  
FORMAC 240  
FRANÇOIS (PRESIDENT)  
FRANKLIN (PRESIDENT)  
GRANT - AM + BLU  
GRANT - AM/BLU + FM  
HAM 8040  
HANDIC 36  
HANDIC 605 DL  
HANDIC 910  
HANDIC 926  
HANDIC 999  
HANDIC 1605 DL  
HYGAIN 2702  
HYGAIN 2785  
JACK (PRESIDENT)  
JACKSON (PRESIDENT)  
JAWS MARK 2  
JFK (PRESIDENT)  
JUMBO 3 (HAM)  
LAFAYETTE HE 20-T  
LAFAYETTE HB 525-C  
LAFAYETTE 1800  
MAJOR M 588  
MC 6700 (STABO)  
MIDLAND 800-M  
MIDLAND 2001  
MIDLAND 5001 (77.005)  
MIDLAND 6001 (79.006)  
MINI (HAM)  
MULTIMODE 2 (HAM)  
MULTIMODE 3 (HAM)  
PACIFIC 2002 RE  
PC 9 (PRESIDENT)  
PC 33 (PRESIDENT)  
PC 43 (PRESIDENT)  
PC 44 (PRESIDENT)  
PHILIPS AP 399

PUMA (HAM)  
RONALD (PRESIDENT)  
ROY (VICE-PRESIDENT)  
SCAN 120 (PRESIDENT)  
SH 7000 (STABO)  
SH 7700 (STABO)  
SIGMA (STABO)  
SOMMERKAMP TS 152  
SOMMERKAMP TS 152 DX  
SOMMERKAMP TS 240 FM  
SOMMERKAMP TS 280 FM  
SOMMERKAMP TS 340 DX  
SOMMERKAMP TS 780 DX  
STALKER 3  
SUPER-STAR 120  
SUPER-STAR 360  
SURVEYOR  
TAGRA POCKET  
TAYLOR (PRESIDENT)  
TRISTAR 797  
TRISTAR 848  
VALERY (PRESIDENT)  
VEEP (PRESIDENT)  
VIKING (HAM)  
VIKING 3 (HAM)  
WASHINGTON (PRESIDENT)  
ZODIAC P 3006/P 504

#### RECEPTEURS

AOR AR 2001  
AOR AR 2002  
HANDIC 1600  
HF 125  
ICOM ICR 71  
PRESIDENT SX 8020  
PRESIDENT SX 8020-M  
TANDY PRO 31  
TANDY PRO 32

#### ACCESSOIRES

SELECTIF HAM SC 12-S  
SELECTIF HAM SC 100-Z  
SELECTIF ZODIAC SCU  
SELECTIF ZODIAC SCU21

# COURRIER

## Technique

### Schéma du Stalker IX

Comme vous êtes en possession de certains schémas de principe concernant des postes Citizen Band, je pense que vous devez également avoir ceux d'anciens appareils. Ainsi, pouvez-vous me faire parvenir celui du poste CB 27 MHz Stalker IX possédant l'AM, FM, USB et LSB

E.M (51 Vitry Le François)

Nous ne détenons aucun document technique sur cet appareil, mais selon certaines informations il n'est pas impossible que nous les obtenions bientôt. Par ailleurs, si un lecteur sympa accepte de vous venir en aide, nous vous transmettrons alors ce schéma actuellement introuvable.

### Branchement Micro Délicat

Ayant acheté à Paris, il y a maintenant plus de trois ans, un micro en solde, depuis personne n'a été en mesure de me brancher celui-ci avec mon poste CB (modèle Colt Excalibur à 120 canaux). Pourriez-vous m'aider et m'indiquer le schéma de montage et les branchements de cette merveille. Je n'arrive pas en effet à trouver comment réaliser ce fameux branchement à quatre broches pour mon Excalibur, et c'est surtout la question du raccordement du fil jaune qui me pose problème. En comptant sur vos conseils, je vous joins une copie de la description de ce micro, qui porte la référence WM 8000 MELODY MIKE, en espérant que cela vous guidera dans vos recherches et dans celles de vos lecteurs.

F.A (Mussy la Ville en Belgique)

Bon nombre de cibistes se trouvent confrontés à un véritable casse-tête lorsqu'ils doivent câbler un micro. Bien sûr, la première des choses consiste à disposer du schéma du micro d'une part, et d'une autre part à se procurer celui du poste sur lequel on souhaite le raccorder. Dans votre cas, il semble que vous ne possédiez ni l'un, ni l'autre ! Nous vous engageons donc à vous adresser à un revendeur sérieux, ou à vous confectionner la bidouille spécialement indiquée pour résoudre ce type de difficulté que nous avions présenté sous le nom de boîtier « adaptateur micro » (voir notre numéro 74 de juillet-août 87). Pour ce qui concerne le fil jaune qui vous intrigue tant, à première vue il semble qu'il s'agisse du fil d'ali-

mentation servant à mettre sous tension votre micro. Sous toutes réserves, il doit falloir probablement le raccorder à une alimentation d'une douzaine de volts (pôle positif, c'est-à-dire « rouge »).

### Convertisseur 27 MHz

Je désire savoir s'il existe des convertisseurs de réception VHF permettant de faire de l'écoute sur la bande des « 2 mètres » à partir du 27 MHz ?

J.Y G (85 Montaigu)

A notre connaissance, et nous l'avons déjà indiqué, il n'existe pas de tels convertisseurs prévus spécialement pour fonctionner sur la bande des 27 MHz. Par contre, on peut en trouver d'autres prévus pour le 28 MHz, qu'il devrait être possible de modifier en conséquence. Si certains de nos lecteurs disposent de renseignements sur ce sujet, nous ne manquerons pas de les reproduire dans un prochain numéro.

### Réalisation du groupe électrogène

Suite à votre description dans le numéro 87 du mois d'octobre 88 d'une bidouille concernant la réalisation d'un groupe électrogène économique, vous serait-il possible de me faire parvenir un plan ou un croquis détaillé de cet appareil.

J.N. G. (Asnières)

Il ne nous est guère possible de vous donner satisfaction, car nous avons publié tous les renseignements dont nous disposons sur le montage de ce groupe électrogène. Le réalisateur ayant laissé à chacun le soin de personnaliser sa bidouille une fois les problèmes purement mécaniques et électriques résolus.

### Programme pour antenne HB 9 CV

Bonjour à Radio CB Mag, cette progéniture radiolivre électrique issue de parents compétents et agréables à lire. La plus normale se décide quand même à vous écrire. Ayant vu votre étude sur l'antenne HB 9 CV, parue

dans un numéro récent, j'ai pour ma part un petit supplément à ajouter quant au bon déroulement de la conception de cette antenne. Il s'agit en effet d'une antenne très simple d'apparence, mais très compliquée pour ce qui concerne sa construction et le calcul de ses dimensions. Aussi, le calcul de celles-ci ne sera plus un mystère pour les possesseurs d'un ordinateur qui entreront le programme ci-joint. Réécrit d'après F6EAK, pour IBM PC, ce programme en Basic donne des résultats irréprochables, essais confirmés. En espérant que ce programme soulagera beaucoup de réfractaires aux mathématiques, je vous transmets mes 73, 51.

### PROGRAMME DE CALCUL D'ANTENNE HB9CV

```
5 CLS
6 Color 2, 0, 5
7 Key Off
8 PRINT
10 PRINTcalcul d'antenne HB9CV par
    Marcel, F6EAK
15 PRINTMélusine', Haut-Monthoux,
    47100 Annemasse
16 PRINTadapté pour IBM PC PAR
17 PRINTSébastien Daussy, 14 FTZ 133
18 PRINT
19 PRINT : PRINT
20 INPUTfréquence au centre de la bande
    utile : MHz = ;F
25 CLS
30 PRINTfréquence au centre de la bande
    utilisée;F
40 PRINTdistance G ET élément : 6 cm
    sur 28 MHz, 9 cm sur 21 MHz
50 PRINTdistance G ET élément : 12 cm
    sur 14 MHz
60 PRINTsi ligne 300 Ohms attaquée par
    T = 3 x L/2(DIR.), 32 x L/2(REFL.)
70 PRINTles mesures sont données en
    mètres, le coaxial est de 75 Ohms
75 PRINTtubes dural, épais = 2 mm de
    240/2.8 cm + 2.4 cm/1 mm
80 PRINTBoom = 3.3 cm en 14 &
    21 MHz + 300 & 360 Vm tube 3.2 cm
85 PRINT
86 PRINT...M H
    Z...Reflec...Direct...Ecart...G Refl...G
    Dir.
88 PRINT
89 K = F - 4;KF = F + 4
90 FOR F = J TO K STEP 1
92 L = 300/F;R = L/2;D = (92*L)/3;I = L/8
94 T1 = 125*(L/2);T2 = 135*(L/2)
95 Z = 0
96 A$ = " # # # # # "
100 PRINT Using A*;F;R;D;I;T1;T2
105 NEXT F
110 PRINT:PRINT
120 A = 95* F;B = 1 05*F
130 PRINTLe T.O.S sera de
    2$fréquences;A;MHZ et ;B;MHZ
132 X = 97*F;Y = 1 05*F
134 PRINTLe T.O.S. sera de 1.35 A;X;MHZ
    et ;Y;MHZ
```

## Schéma du Motorola 40 CAH

Fidèle lecteur de votre revue, et tout particulièrement de votre rubrique « courrier technique » et de vos bidouilles qui me passionnent, ainsi que vos tests très instructifs. Parmi les schémas disponibles, possédez-vous celui du Motorola 40 C.A.H - B.C.H.K. 48258 avec commande sur le micro.

Dans le cas où vous ne l'auriez pas, pouvez-vous lancer un appel en direction de vos lecteurs afin qu'ils me procurent ce schéma.

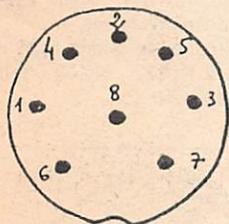
Antoine 1 AR 637 (01 Bourg en Bresse)

Comme vous vous en doutiez, nous ne possédons pas ce schéma, et nous espérons qu'un lecteur pourra nous le transmettre.

## Câblage micro pour Sommerkamp TS 788 DX

Dans votre numéro 87 d'octobre 1988, un lecteur vous a demandé comment monter un micro sur un poste Sommerkamp TS 788 DX. Permettez-moi de vous rappeler que vous aviez traité cette question dans un ancien

### Prise DIN 8 broches



- 1 : reliée à 3
- 2 : nc.
- 3 : reliée à 1
- 4 : micro
- 5 : nc.
- 6 : nc.
- 7 : émission
- 8 : masse

Sommerkamp TS 780 DX  
Sommerkamp TS 788 DX

numéro, en donnant à cette occasion les brochages de nombreux postes 27 MHz, dont justement le Sommerkamp en question. Je vous transmets la photocopie de ce branchement qui devrait répondre à la demande de notre ami P.B. 54.

Gérico 06

## Schéma du Pacific 1200

Je vous serais reconnaissant de bien vouloir m'envoyer (ou de demander à vos lecteurs de me le fournir) le schéma du poste CB portant la référence « Pacific 1200 » AM-FM 55 B à 120 canaux, monté avec un circuit imprimé n° 94 V-0 avec un PLL MC 145 106 P, CI BF LA 4422.

A.A. (06 Mandelieu)

N'en disposant pas, comme c'est maintenant l'habitude, nous relayons votre appel vers nos lecteurs.

## Symétriseur pour Cubical Quad

Suite à la réalisation d'une antenne directive Cubical Quad décrite dans votre revue, pouvez-vous me faire parvenir, si possible tous les renseignements nécessaires à la confection d'un autre symétriseur, celui indiqué m'ayant posé de gros problèmes (spires à fabriquer). Dans l'éventualité où vous ne pourriez pas me donner satisfaction, je lance un appel à tous les OMS qui seraient en mesure de me transmettre des renseignements précis sur ce sujet, ou qui auraient réalisé un autre synthétiseur. Etant un grand amateur de liaisons DX, je n'attends plus qu'un synthétiseur pour que mon antenne directive soit opérationnelle.

Saxon 85 (85 Vendée)

## Bidouille de canaux supplémentaires

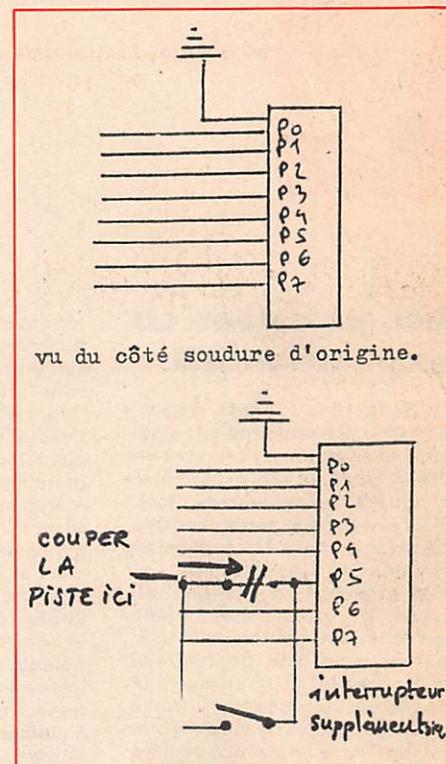
Ayant effectué la modification permettant d'obtenir les canaux « Bis » avec un TX équipé d'un PLL 02 (modification parue dans votre numéro 86 du mois de septembre 88), je me permets de vous écrire afin de vous faire part d'une autre bidouille tout à fait personnelle.

Cette modification consiste à ajouter quelques canaux en « Sup-Sup » si l'on possède les Supérieurs bien sûr, ou en « Sup » si l'on ne dispose à l'origine que des canaux normaux. Vous trouverez ci contre un schéma indiquant les divers détails de cette bidouille. D'autre part, je possède un Tristar 747 (équipé d'une platine PTBM 121 D4X et d'une platine rajoutée PTOS0IIA0X pour les Inf et les Sup) et je souhaiterais lui adjoindre un décalage en fréquence de + ou - 5 KHz ou + ou - 7 KHz. Si par hasard un de vos lecteurs bidouilleurs possédait des renseignements à ce sujet, je pense que cela mériterait une publication.

Diamant 41 op Alain (41 St Georges)

Il suffit de couper la piste allant à « P 5 » (patte N° 10 du PLL 02) et de souder ensuite deux fils rejoignant un mini interrupteur que l'on

aura posé, à moins que l'on ne réutilise une commande d'origine dont on aura retiré ou au contraire branché en permanence la fonction. L'interrupteur était ouvert, le TX permet d'accéder à des fréquences supplémentaires (voir notre tableau).



Ainsi, pour aller en « Sup-Sup », il suffit de se positionner en « Sup » puis de mettre l'interrupteur supplémentaire en position ouvert et de programmer le canal désiré. Cette modification jointe à celle des canaux Bis fonctionne tout à fait correctement sur un poste Tristar 747, depuis bien longtemps. Merci de faire profiter tous les cibistes bidouilleurs de votre réalisation, et nous en profitons pour leur rappeler que cette rubrique leur est ouverte. Nous sommes prêts à en faire de même avec d'autres systèmes simples et aussi intéressants.

Philippe Gueulle

## Tableau de conversion pour les deux canaux supplémentaires

Canal « SUP-SUP » Désiré	Canal « SUP » à programmer
1	11 Bis
2	12
3	13
3 Bis	14
4	15
5	15 Bis
6	16
7	17
7 Bis	18
8	19
9	19 Bis
10	20
11	21
11 Bis	22

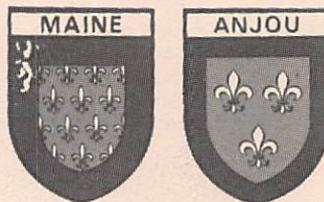
# CLUBS

## Des parisiens en expédition DX

Le Radio-club 14 Delta France, de Paris, est constitué principalement de stations trafiquant en FM et en local, qui se sont rassemblés il y a quelques mois. Pour sa première sortie, il décide de se lancer dans une expédition DX dans le Massif Central, et une organisation est mise en place. Un groupe électrogène est loué, deux tentes sont préparées, une liste de matériel radio établie. Et la chasse aux sponsors commence. Difficile pour un tout jeune club... Finalement, ils réussissent à séduire CSI France (Président, Magnum, etc.) qui leur offre une antenne cinq éléments et deux trois éléments. Le magasin Go Technique, d'Asnières, apporte aussi son petit coup de main aux jeunes parisiens en leur prêtant une antenne HB 9 de haute qualité et un rotor. Côté TX, ils emmènent 2 Président Ronald, une base Président Franklin et une Jumbo, un vieil Electronica 360 et un Yaesu FT 902 DM. Bref, de quoi faire de jolies choses pour qui sait s'en servir. Les sept compagnons du DX se

retrouvent à 1 800 mètres d'altitude, le 27 mai dernier au soir sur un sommet balayé par un vent fort et glacé (à peine 2°C). Impossible de monter les directives. C'est donc avec une simple Firenze 4 qu'ils font leurs premiers QSO avec les départements suivants : 24, 31, 12, 03, 43, et 81. Par la suite, grâce à une bonne propagation, c'est l'étranger qui « passe » : la Norvège, l'Irlande, l'Angleterre, l'Ecosse, l'Italie, Gibraltar, et même un étonnant contact avec un bateau au sud de de Nouméa (Nouvelle-Calédonie) ! Le lendemain matin, la HB 9 et la 5 éléments sont montées, mais la propague reste bloquée vers le Nord toute la journée : Pays-Bas, Belgique, Angleterre (60 QSO en moins d'une heure avec cette région !). Au coucher du soleil, le temps change et se gâte sérieusement, mais la Guyanne et l'Afrique de l'ouest sont contactées. Le troisième jour se lève sur la neige et le groupe électrogène gelé. Il faut renoncer et rentrer en dépit de trafic important. Une sacrée expérience quand même pour ce jeune club !  
R-C 14 Delta France - B.P. 156 - 75564 Paris cedex 12

## Des Alpha Roméo dans les Pays de Loire



Plusieurs copains membres du Club Alpha Roméo se sont rassemblés pour créer une section Pays de Loire à part entière. Elle regroupe 5 départements (44, 49, 53, 72, 85) et environ 80 membres. Le représentant local de l'antenne est « Le Vosgien 85 » (A-R 428) qui sert de relais avec le siège national à Perpignan. Avis aux amateurs de DX et de Swap. Alpha Roméo 428 - B.P. 15 - 85230 Saint Gervais

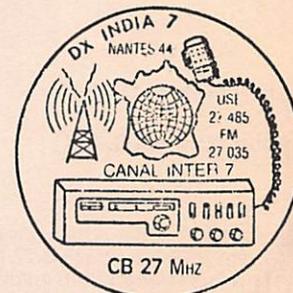
## L'Aras 38 en action

L'Amicale Radio Aide et Secours, section de Saint Martin d'Hères (38), consacre l'essentiel de ses activités aux assistances radio. Ainsi, elle a apporté son concours à la nocturne de l'Entente Sportive Martinéroise, la course à pied du Balcon de Belledonne, la Foulée Blanche, etc. Pour chaque intervention, elle n'hésite pas à

faire des reconnaissances de terrain et, éventuellement à installer des relais. En outre, l'Amicale travaille en collaboration avec les services de secours officiels, comme les pompiers et le SAMU. Les adhérents se réunissent tous les premiers jeudis de chaque mois à 20 h 30 au Foyer Daniel Casanova, 104 Av. Ambroise-Croizat, à Saint Martin. ARAS section de Saint Martin d'Hères - B.P. 132 - 38403 Saint Martin d'Hères.

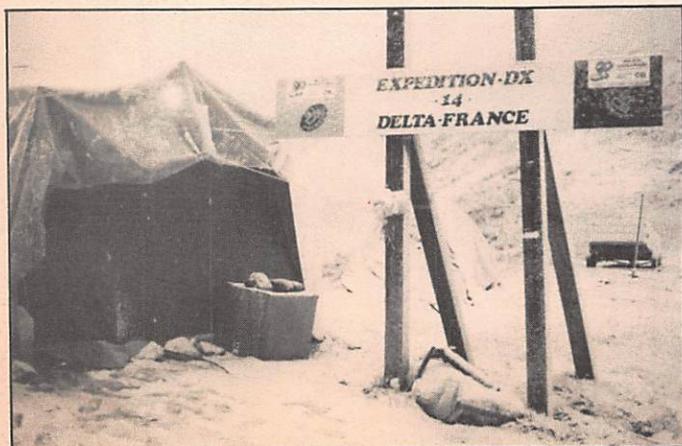
## Toujours plus fort à Inter 7 !

« Se connaître, réfléchir ensemble, s'épauler, être plus fort », telle est la devise toujours plus forte du groupement Inter 7. Rappelons en effet que Inter 7 n'est pas une association comme les autres, puisqu'il s'agit d'une structure de concertation inter-association sur le département de la Loire Atlantique (44). Le 25 septembre dernier, elle a tenu son assemblée générale annuelle, qui a élu un nouveau bureau : Président : Microsillon 44; Secrétaire : Nobel 44; Trésorier : West 44. Inter 7 comporte une section DX, India 7, qui trafique couramment sur le 47 sup USB. Plusieurs services sont proposés : QSL, feuille de contacts, journal de l'association, enveloppes personnalisées, tampons, autocollants, etc. Parmi les membres de la section, il y a aussi quelques passionnés d'Ondes Courtes (SWL).



Par ailleurs, parmi les différentes initiatives originales qu'a lancé le groupement, il y a un service « Expo-ventes » destiné à aider les cibistes à acheter des TX d'occasion, et à renforcer le service « Petites annonces ». Ces expos ont lieu tous les premiers dimanches de chaque mois de 7 h à 13 h à Ste. Luce-sur-Loire, dans le cadre du marché aux puces local.

Enfin, le club rappelle ses permanences sur le canal 7 FM destiné principalement aux usagers de la route, et aux routiers en particulier, pour radio-guidages et renseignements divers. Canal Inter 7 - B.P. 49 - 44240 La Chapelle-sur-Erdre -

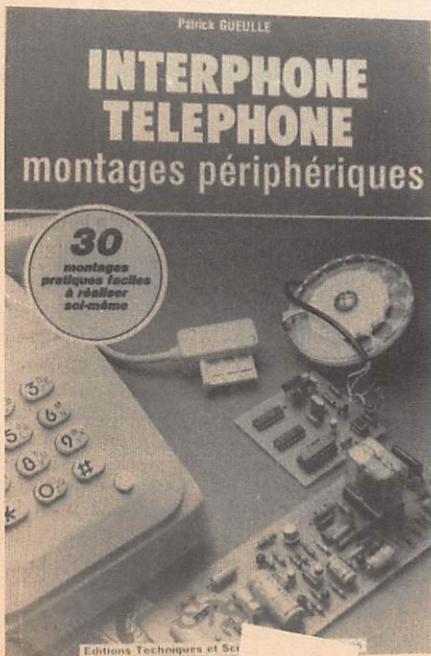


# B

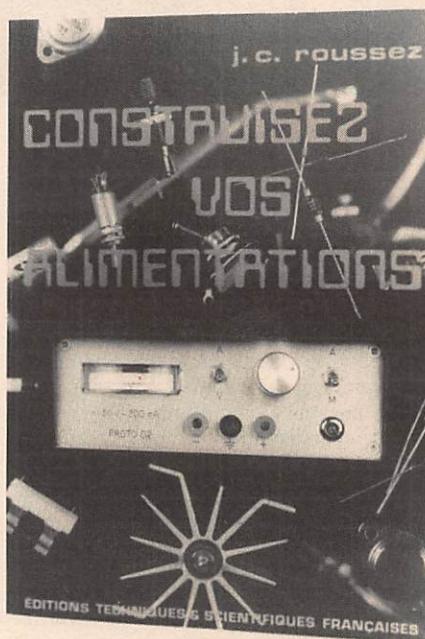
# OUQUINS

## **INTERPHONE, TELEPHONE, MONTAGES PERIPHERIQUES**

Voici la nouvelle édition, revue et corrigée d'un ouvrage qui a déjà dans le passé suscité l'intérêt de plus d'un cibiste. Véritable guide en matière de communication, après sa lecture, les installations téléphoniques n'auront plus de secret pour le lecteur. Il comprend notamment la description complète d'une trentaine de montages pratiques, ce qui permettra de confectionner des systèmes aussi variés qu'un réseau intérieur, un répondeur téléphonique, ou encore un transmetteur d'alarme. Quant aux adeptes de l'émission-réception, qui n'ont pas été oubliés, ils apprécieront tout particulièrement l'interface téléphonique (en version améliorée) qui permet de connecter un poste CB sur une ligne PTT, et



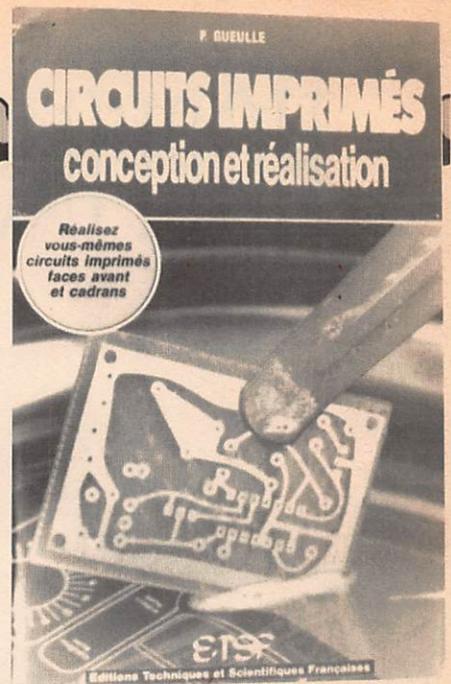
de renvoyer ainsi les appels reçus à son domicile dans sa voiture équipée Citizen Band. Précision importante, en plus des schémas correspondants aux différentes bidouilles, on trouve la reproduction de leurs circuits imprimés, ce qui est très pratique pour les bidouilleurs avertis.



## **CONSTRUISEZ VOS ALIMENTATIONS**

de J-C Roussez aux ETSF (diffusion : Edition Radio).

Qui n'a pas un jour eu besoin d'une alimentation extérieure afin de faire fonctionner un appareil radioélectrique, ou un montage quelconque. Dans certains cas, il peut s'avérer économique de fabriquer celle-ci soi-même. C'est la raison d'être de ce bouquin, qui commence par initier le lecteur sur le sujet, en lui fournissant quelques principes de base. Dans la seconde partie, plusieurs bidouilles assez simples à réaliser sont décrites, qu'il s'agisse d'alimentations régulées ou non. Outre le schéma théorique, l'implantation précise des composants est bien évidemment fournie, ainsi d'ailleurs qu'une bonne copie du circuit imprimé, ce qui facilite alors grandement la tâche. L'ouvrage s'achève avec une présentation des alimentations à découpage, constituant une catégorie un peu à part.



## **CIRCUIT IMPRIMÉS, CONCEPTION ET REALISATION**

de Patrick Gueulle aux ETSF (diffusion Editions Radio).

Répondant à l'attente des bricoleurs, ce livre traite des différents techniques dont dispose aujourd'hui l'amateur pour réaliser non seulement ses circuits imprimés, mais aussi les faces avant de ses bidouilles originales. Citons-en les principaux chapitres : les besoins de l'amateur, les méthodes manuelles, les produits sensibles utilisables, le matériel nécessaire, la pratique etc.

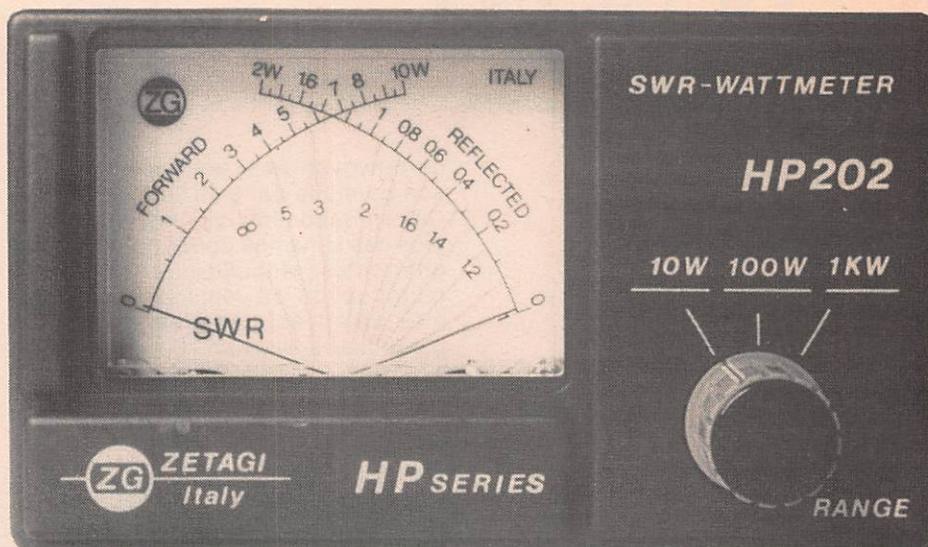
## **A L'ECOUTE DES RADIOS TELETYPES**

de Jean-Louis FIS (aux Editions Soracom, la Haie de Pan, 37170 Bruz).

Comme l'on pouvait s'y attendre lorsque l'on traite du problème de l'écoute des radios télétypes, il est toujours très intéressant de disposer d'une liste très complète des stations susceptibles d'être entendues, avec des indications aussi précises que possible (et à jour !) sur la ou les fréquences utilisées, le type de codage employé, le shift, etc. Mais en plus d'un tel listing dressé sur une bande allant de 1605 KHz à 29.700 KHz, une foule de renseignements techniques permettent ici aux néophytes de découvrir les différents codes utilisés en RTTY (Baudot, ASCII, Moore, Tor), ou encore à quoi servent la vitesse, le shift, et le sens. Très utiles eux aussi, des tableaux détaillent les principaux codes et les abréviations les plus courantes, alors que certains extraits de messages présentent autant d'illustrations explicites.

Philippe Gueulle

# SHOPPING



## Contrôleur Midland HQ 500 : boîte d'accord en plus !

Incontestablement, elle a de l'allure, la nouvelle d'appareils de contrôle signée CTE/Midland ! Design ultra-moderne, style chaîne HiFi, coloris gris anthracite et marron très foncé, commande fonctionnelles, et joli cadran garni de verre fumé brun : voilà déjà qui devrait donner du standing à votre station de base. Pour le reste, le HQ 500 est l'accessoire idéal du DX'eur, puisqu'il combine en seul boîtier un sérieux TOSmètre - Wattmètre (ROSmètre, diront les puristes), et un matcher-coupleur d'antenne, appelé aussi match-box ou boîte d'accord. De quoi accorder son aérien « poil-poil » ! Cela fonctionne entre 26 et 30 MHz sur deux échelles de puissance commutables : 50 et 500 W. On retrouve donc les deux indispensables boutons de commandes des condensateurs variables, et celui du calibrage du TOSmètre. Une fonction by-pass est prévue et la précision annoncée est de  $\pm 5\%$ . Pas mal, pour 590 F, non ?

## TOSmètre Zetagi HP 202 : Le charme des aiguilles croisées

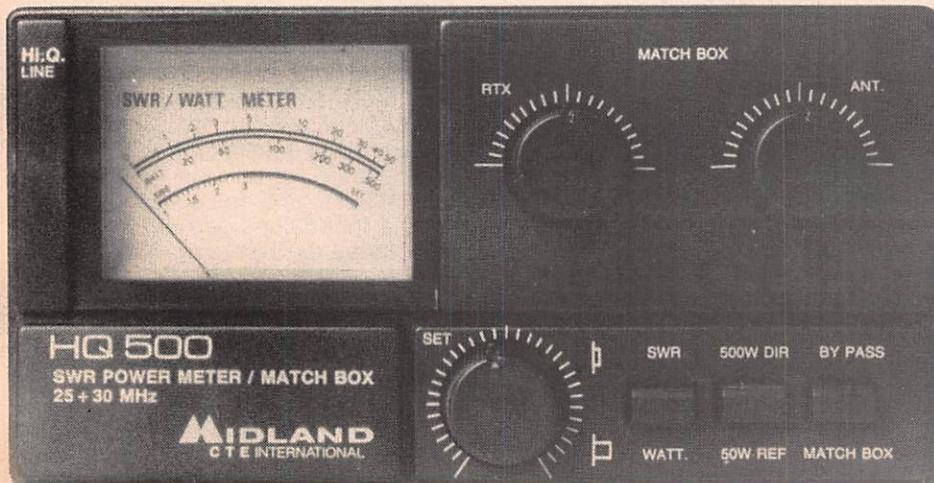
Il fallait que le look des appareils de mesures se modernise en même temps que celui des TX. Zetagi l'a bien compris, qui est en train de restylisé petit à petit toute sa gamme. Le contrôleur HP 202 en est un bel exemple : ligne « HiFi » et gris anthracite se combineront heureusement avec un TX de la nouvelle génération pour former une station de base aux allures de station « déca » actuelle. Par ailleurs, le principe de mesure par aiguilles croisées n'a que des avantages : lecture rapide, pas de calibrage fastidieux, et affichage permanent des valeurs de puissance et de TOS sans manipulation. Le HP 202 passe de 26 à 30 MHz, et offre 3 échelles de puissance : 10, 100 et 1000 Watts. Précision annoncée : 10 % maxi sur toute l'échelle. Une bonne affaire pour 295 F !

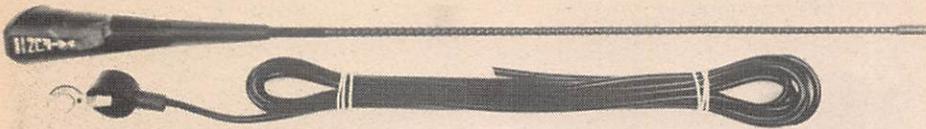
## Sirio Taifun : vraiment très « autoradio »

Finis (depuis longtemps) la mode « frime », avec les voitures surmontées de gigantesques antennes ornées de fanions ou de queues de lapin... Aujourd'hui, le « nouveau cibiste » du canal 19 veut un équipement discret. Avec la Sirio Taifun, il va être gâté ! Plus « autoradio » qu'elle, tu meurs... C'est l'imitation parfaite d'une antenne de pavillon livrée souvent d'origine avec les voitures actuelles. Le fabricant, un nouveau venu sur le marché de la CB, a même poussé la ressemblance jusqu'à la fixation sur la carrosserie, qui est exactement aux normes autoradio, et permet donc de substituer ce modèle sans aucune modification du montage d'origine. Couplée à un filtre séparateur, elle pourra donc jouer les deux rôles à la fois. Pour le reste, c'est une

## Sirtel UC 27 : la classe Sirtel !

La dernière née de la gamme des antennes Sirtel ne dément pas ses origines : finition, efficacité, robustesse ! Comme toutes les productions récentes de l'usine italienne, la UC 27 est dotée d'un très joli brin en acier trempé, fin, traité noir brillant et « impliable ». A la base, une élégante self noire également, montée sur papillon et embase de type « N ». C'est une 1/4 d'onde qui passe allègrement ses 200 canaux et ses 200 Watts avec le très bon rendement que lui permet sa longueur de 1,4 m. Le réglage de TOS se fait sur l'emmanchement du brin sur la self. Quant au prix, il reste raisonnable : 190 F. seulement pour un produit de haut-de-gamme.





1/4 d'onde de 0,5 m de long qui supporte 40 canaux et 25 Watts sans problème. Le réglage du TOS se fait par simple rotation du brin, et la self est bobinée tout le long d'une âme en fibre de verre. Evidemment, le rendement n'aura rien d'exceptionnel, vu sa petite taille, mais reste très satisfaisant pour la clientèle à laquelle elle est destinée. Par contre, le prix l'est un peu moins : 230 F. quand même...

## Micro Président CS 3 : un sacré look !

L'année écoulée a été particulièrement pauvre en nouveautés, côté accessoires, et en particulier au rayon des micros pré-amplis. Seul Président, à vrai dire, a fait un petit effort, en sortant sa gamme « CS ». Le CS 1 est tout simplement un micro standard amélioré et réglable, et le CS 2 une version avec compresseur de modulation intégré. Par contre, le CS 3 sort du lot avec une préamplification complète et une fonction écho. Il s'agit d'une pastille à électret, donc produisant un son de bonne qualité, mais avec un timbre assez métallique. Le niveau



de sortie est ajustable, et la courbe de réponse en fréquence va de 200 à 2500 Hz, ce qui paraît peu, mais elle est mesurée à -1 dB, ce qui est excellent. Alimentation par une classique pile 9 V, et réglage du niveau d'écho par une molette extérieure. Une très belle réalisation, donc, pour 390 F.

**Vu chez Go Technique**  
26, rue du Ménil  
92600 Asnières  
Tél. : (1) 47.33.87.54

## MICRO K 40 : POUR LES NOSTALGIQUES

Digne successeur du micro mobile américain qui faisait fureur autrefois chez les cibistes en raison de sa modulation percutante, en voici la dernière version simplifiée. Et pour cause, puisque tout système de compression a disparu, et que la modulation obtenue, au demeurant assez performante, ne le doit qu'à la qualité de la pastille. D'une présentation identique, ce micro est livré câblé avec une prise à quatre broches, et sera à vous pour seulement 80 F. Pour information, voici le détail du brochage : 1 = audio (fil blanc), 2 = masse (fil noir et blindage), 3 = réception (fil bleu), 4 = transmission (fil rouge).

## ANTENNE MOBILE COMMANT : A CE PRIX LA, ELLE EST DONNEE !

Les cibistes déplorent assez souvent la casse de leur antenne de voiture, celle-ci n'ayant par exemple pas résisté au passage dans un parking souterrain. Même si le modèle quart d'onde en fibre de verre teintée en noir, que nous vous présentons ici, ne possède pas de performances exceptionnelles, il n'en fonctionne pas moins correctement. De plus, son système de fixation, parfaitement compatible avec une embase de type « DV » classique, offre l'intérêt de ne nécessiter qu'un trou d'un diamètre plus réduit. Livrée avec son câble et son embase, cette antenne littéralement bradée, dans la limite du stock disponible, à 15 F., ... oui vous avez bien lu !!!

**Vu chez CB ENCORE**  
37, rue Raymond Poincaré  
10000 Troyes Tél. 25.73.22.02

## Amplificateurs Radioamateur.

### La Nouvelle Gamme "Elite" de Palomar

La Gamme "Elite" est le fruit des derniers progrès de Palomar dans le domaine de la conception d'amplis transistorisés. Le résultat en est une performance d'exceptionnelle qualité à un prix modique.



### 3 Modèles

#### TX-2250

- Puissance d'entrée: 4 W en moyenne, 12 W PEP, dispositif RF
- Puissance de sortie: 190 W PEP
- Transistors (2 pièces: 2SC-2290)
- Courant de drain: 19 A à 13,6 VDC
- Dimensions: 18cm(larg) x 6cm(haut) x 13cm(prof)
- Poids: 1,3 Kg

#### TX-5500

- Double entrée: 4 W en moyenne, 12 W PEP, ou 10 W en moyenne, 25 W PEP, dispositif RF
- Puissance de sortie: 390 W PEP
- Transistors (4 pièces: SRF-2072)
- Courant de drain: 38 A à 13,6 VDC
- Dimensions: 18cm(larg) x 6cm(haut) x 23cm(prof)
- Poids: 2,25 Kg

Par exemple, un boîtier discret en aluminium extrudé et anodisé de couleur gris charbon présente une **excellente dissipation thermique** grâce à une solide conception modulaire et fragmentée. Par ailleurs, un circuit de régulation "biais" à deux transistors assure la **linéarité** sous toutes conditions d'utilisation.

### Caractéristiques

- Réglage de la puissance de sortie à 4 niveaux: 1/4, 1/2, 3/4 ou pleine puissance
- Circuit à polarité inversée
- Dispositif suppresseur d'harmoniques utilisant un filtre passe-bas à 5 pôles. Réduction des harmoniques à -45 dB
- Support de montage universel
- Témoins indicateurs: mise en service (On/Off), ampli RF (On/Off), TX
- Circuit imprimé en fibre de verre G10 (résistant à l'humidité et compatible avec un environnement saturé en RF)
- Bande de fréquences: 3-30 MHz
- 12 ou 28 VDC
- Préampli RF indépendant: gain de 10 dB
- IMD: -35 dB, à double ton

#### TX-7000

- Puissance de sortie: 500 W PEP
- Transistors (4 pièces: 2SC-2879)
- Courant de drain: 60 A à 13,6 VDC
- Possibilité de sélectionner des filtres bas pour 80 bandes de 10 mètres
- Circuit d'atténuation d'entrée permettant à l'opérateur de sélectionner: dispositif RF 1-40 W, dispositif RF 40-75 W et dispositif RF 75-125 W
- Dimensions: 18cm(larg) x 6cm(haut) x 35cm(prof)
- Poids: 3,6 Kg

Fabriqué aux Etats-Unis par

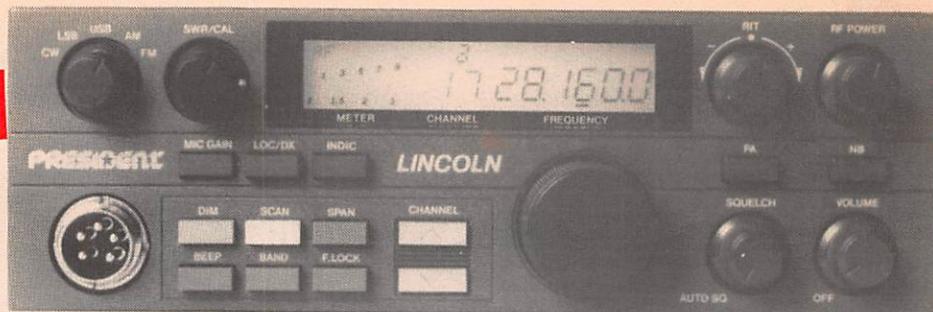


**RF Limited**

Les demandes de renseignements de la part des distributeurs et acheteurs sont les bienvenues:

Fax: 206-392-8413 Tel.: 206-392-0399  
P.O. Box 1124, Issaquah, WA 98027, U.S.A.

# GUIDE D'ACHAT CB 19 89



## TOUS LES TX, TOUS LES ACCESSOIRES

Toujours plus fort... Après avoir « osé » ce super-guide de la CB en 1987, nous n'avons pas hésité à le remettre en question pour essayer de l'améliorer. Non pas pour la performance, mais tout simplement pour mieux vous aider à faire votre choix. C'est ainsi que nous avons complété certains tableaux pour vous apporter le maximum de points de comparaison.

Pour les TX, vous trouverez par exemple deux nouvelles colonnes : Cx (VE) et W (VE), autrement dit le nombre de canaux et la puissance des appareils en version « Export ». De quoi s'agit-il ? Des caractéristiques des versions de base, telles qu'elles ont été conçues à l'origine, et telles qu'elles sont livrées sur certains marchés étrangers. Comme vous pouvez le constater, beaucoup de TX sont en fait des 120 ou 240 canaux « bridés » spécialement pour la France. C'est ce qui explique certaines différences de prix entre des postes apparemment très similaires. A la demande pressante de nombreux lecteurs, nous avons finalement opté pour le « réalisme » en publiant ces informations, sachant qu'elles constituent — trop ? — souvent un critère de choix important. Rappelons, quand même, que ceux qui « restituent » à leurs TX leurs caractéristiques d'origine en vue d'une utilisation sur le territoire national, se mettent doublement en infraction avec les règlements : d'une part en utilisant un poste qui a perdu le bénéfice de son homologation, d'autre part en trafiquant pratiquement sans licence, puisque celle-ci n'est valable que pour un appareil conforme à son homologation. Un petit jeu d'autant plus risqué que les contrôles et la répression se multiplient beaucoup depuis quelques temps, semble-t-il. Pour notre part, nous ajouterions



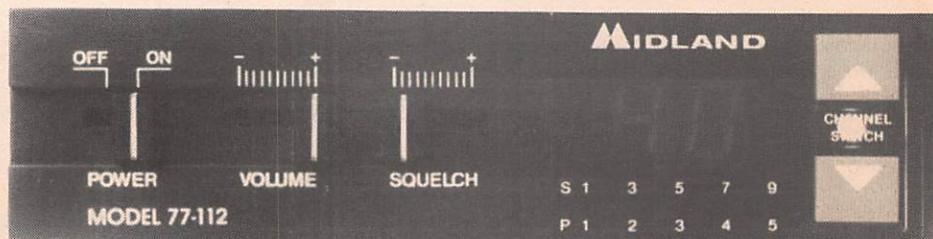
qu'à force d'abuser ainsi d'une certaine bienveillance administrative, on donne à nos adversaires des bâtons pour nous taper dessus... A chacun de prendre ses responsabilités.

## 20 NOUVEAUX TX

Jamais le marché de la CB n'a été aussi florissant ! Importateurs, grossistes et revendeurs se frottent les mains : les affaires progressent de minimum 20 % par an, et le marché est loin d'être saturé. L'entreprise qui a marqué l'année, c'est Dirlor SA (Midland, CTE, Formac, Superstar en partie, et American CB). L'importateur de Saint Dizier

a gardé la Une de l'actualité quasiment tout au long de l'année en nous arrosant d'un flot incessant de nouveautés : pas moins de 13 TX homologués en un an, soit 70 % des lancements sur la période ! Quel dynamisme.

On n'avait pas vu ça depuis la grande vague des premières homologations en 83 — 84 : une vingtaine de nouveaux modèles en un an, soit presque autant que pendant les 5 années précédentes ! Le marché est donc en plein renouveau. Tout d'abord, avec le succès foudroyant des « minis » TX, 40 canaux AM ou AM-FM, très compacts et super dépouillés (Orly, Harry, 77-114, etc.). Les postes des « nouveaux cibistes » de la route, du



canal 19. Routiers et autres gros rouleurs. Ensuite, avec — enfin ! — l'apparition d'un look plus moderne, mieux harmonisé aux habitacles automobiles actuels que le clinquant désuet qui a régné sans partage depuis la naissance de la CB. Epuration des lignes, fonctionnalité des commandes et teintes sombres ont accompagné le développement des commandes par touches électroniques et curseurs, sauf sur les hauts-de-gamme resté assez traditionalistes. Que les puristes se rassurent cependant : des études de marché ont montré que l'antique sélecteur de canaux rotatif, la fameuse « galette », n'était pas morte. Loin de là ! Il faut dire qu'elle garde un réel aspect pratique pour celui qui conduit, grâce à son crantage permettant un facile changement de canaux à « l'aveuglette ».

Autre bonne nouvelle : l'ouverture du marché et le renforcement de la concurrence ont permis un maintien des prix à leurs niveaux de l'année dernière, ou presque, en moyenne. Il faut en effet tenir compte de la part importante de marché prise par les « minis » TX, très bon marché. Ainsi, le cibiste de 1988 peut s'équiper correctement pour environ 600 F, soit à peu près pour le même prix que celui de 1980. Et pourtant, entre-temps, le coût de la vie a été multiplié par presque 2 ! La CB, c'est la communication et la sécurité sur la route pour la moitié du prix d'un autoradio moyen. Pas étonnant que de plus en plus de professionnels se déguisent en cibistes...

Evidemment, tout cela s'est accompagné d'une réorganisation de la distribution : les premiers bénéficiaires de cette expansion générale sont les points de vente les plus proches de la nouvelle clientèle, c'est-à-dire les stations-service, les accessoiristes autos et les centres autos des hyper-marchés.

## NOUVEAUX : LES ANTENNES FIXES

Vous retrouverez dans ce guide l'essentiel du marché actuel de la CB, tout au moins en équipement mobile. Nous avons épluché les catalogues et stocks des importateurs pour éliminer ce qui ne se fait plus, et ajouter les dernières nouveautés. Pour les prix, nous sommes partis d'une moyenne de relevés chez quelques spécialistes importants, ainsi que des prix publics conseillés par les importateurs quand l'établissement d'une moyenne n'était pas possible. Ils constituent dans l'ensemble un

## VOTRE GUIDE

L'année 1989 s'annonce déjà riche de nouveautés dans tous les domaines, et sera probablement encore plus « chaude » que 1988 : nouveaux TX très originaux, accessoires jamais vus, nouvelles marques, nouvel importateur, etc. Ca va décoiffer ! Mais nous ne pou-

vons vous en dire plus pour l'instant... Par contre, vous, de votre côté, vous pouvez déjà nous dire ce que vous pensez de ce guide, et nous faire vos suggestions pour la prochaine édition. Elles seront les bienvenues. En attendant, nous vous souhaitons un très joyeux Noël, une excellente nouvelle année !

C.M.

## COMMENT CHOISIR

D'abord, où en êtes vous par rapport à la CB ? Si vous êtes complètement novice, ne partez pas du principe selon lequel « qui peut le plus, peut le moins » pour foncer vous payer un super poste BLU... Ce type de matériel couteux n'a vraiment d'intérêt que pour l'amateur de DX confirmé. Dans les circonstances courantes (en « local »), vous n'en ferez absolument pas plus avec un gros TX, qu'avec un honnête petit « AM — FM » à moins de mille francs ! Les joies de la CB ne sont pas ruineuses.

Les « portables » tentent souvent les amateurs de randonnées, ou les sportifs des grands espaces. C'est vrai qu'ils ont un côté pratique et sécurisant irremplaçable. Cependant, leurs performances sur le terrain sont assez limitées, et toujours inférieures à celles des « mobiles », quelque soit leurs qualités : simple question de taille et de dégagement d'antenne.

En effet, en radio, pour porter loin, il faut une grande antenne (en CB, l'antenne idéale devrait mesurer 11 m de long !), installée le plus haut possible, sans obstacle autour d'elle. Le choix de l'antenne est donc très important. Sur une voiture, un brin d'environ un mètre de long est un bon compromis efficacité-encombrement. Pour éviter la casse dans les parkings et les tunnels bas, pensez aux fouets métal-

liques. Le meilleur montage est celui réalisé par perçage au centre du pavillon. Un dernier conseil à propos des antennes pour éviter bien des soucis de réglages de « TOS » : choisissez plutôt un modélé moderne, sans ce réglage ! Le choix d'une antenne de station fixe dépend étroitement de vos activités CB : pour toutes les liaisons locales, une bonne GP 1/4 d'onde est parfaite. N'oubliez pas que plus une antenne a de gain, plus elle « ramasse » aussi les parasites environnants... Les modèles performants ne donneront donc satisfaction qu'à des spécialistes du DX expérimentés. Eviter en tous cas les antennes de « balcon » dont la plus grande efficacité est de vous brouiller avec vos voisins !

Les alimentations servent à transformer votre « mobile » en « fixe », à la maison. Choisissez-en une un peu surdimensionnée par rapport à la consommation du poste, pour qu'elle dure longtemps, et surtout bien protégée. Faites de même pour sélectionner votre convertisseur de 24 en 13,8 V, pour le camion. Ici la protection est capitale pour la survie du TX en cas de problème ! Reste les micros : entre nous, rien ne vaut un bon micro d'origine... Sinon, le mieux est de pouvoir en essayer plusieurs modèles pour trouver celui qui correspondra bien à votre timbre de voix. Quant aux « gadgets » (écho, sons divers), c'est une affaire de goût... où la qualité de modulation n'a plus rien à voir !

bon point de repère pour évaluer l'intérêt des offres et des « affaires » que l'on peut vous faire.

Bien sûr, ce guide n'est pas un banc d'essais comparatifs, mais une compilation des principales caractéristiques des matériels cités, telles qu'elles sont annoncées par les fabricants et importateurs. Cependant, afin de corriger l'optimisme parfois débordant dont font preuves les notices, et de donner le maximum de valeur comparative aux éléments publiés, nous avons consulté un spécialiste reconnu pour sa grande

expérience du matériel et sa compétence technique, Olivier Thévenin, de Go Technique à Asnières. Avec lui, nous avons donc « rectifié » pas mal de caractéristiques pour vous donner les informations les plus réalistes possibles.

Nous en avons profité pour ajouter 3 nouvelles rubriques sur des types de matériels qui suscitent beaucoup d'intérêt et de passions : les TX hors-normes, les antennes pour stations fixes, et les convertisseurs 24 à 13,8 V. Avec les « TX hors-normes », compre-

## Les Mobiles de tous les jours

### Tableaux TX

**(d)** : approvisionnement discontinué (disponibilité irrégulière, difficile à trouver).

**Cx** : nombre de canaux.

**Cx (VE)** : nombre de canaux sur la version Export (modèle non « bridé » interdit d'utilisation en France et réservé à l'exportation).

**W (VE)** : puissance sur la version Export (modèle non « bridé » interdit d'utilisation en France et réservé à l'exportation).

**Up/Down** : sélection des canaux par touches UP (montée) et DOWN (descente).

**Scan** : scanner (balayage automatique des fréquences avec arrêt sur le premier canal occupé).

**AM** : modulation d'amplitude.

**FM** : modulation de fréquence (en fait, modulation de phase en bande étroite : rien à voir avec la qualité d'écoute des stations FM de radiodiffusion)

**BLU** : modulation en bande latérale unique (SSB en Anglais). Utilisée surtout par les amateurs de DX, car elle offre une meilleure portée, mais est d'une écoute désagréable (son nasillard).

**Bde. Fréq.** : bande de fréquence couverte par le poste (accès direct à la fréquence au lieu des canaux normalisés CB).

**CW** : mode « porteuse continue » pour émission en Morse.

**ANL/NB** : filtres commutables reduceurs de bruits de fond et parasites.

**C 9** : sélection directe du canal 9.

**C 19** : sélection directe du canal 19.

**Acce.** : accessoires, fonctions particulières.

**Sq.** : squelch (diminution de la sensibilité en réception pour réduire le bruit de fond).

**VXO** : clarifier (pour la BLU). « 2 pas » : accord grossier + accord fin.

**F** : décalage de fréquence (« Delta Tune »). En général: 10 kHz

**RF.G** : gain (sensibilité) en réception réglable.

Marque	Modèle	n° PTT	AM	FM	Cx (VE)	W (VE)	Up/Down	Scan.	ANL/NB	C 9	C 19	Sq.
CSI	Scan 120	87004 CB	●	●	120	8	●	●	●		●	●
Formac	240	88001 CB	●	●	120	10			●			●
Formac	240 Echo	88001 CB	●	●	200	10			●			●
Ham	Alpha 1000	87014 CB	●	●	-	-						●
Ham	Hamsan	87013 CB		●	-	-	●			●		●
Midland	77-104		●		-	-						●
Midland	77-112	88008 CB	●		-	-	●					●
Midland	77-114	87008 CB	●		-	-	●		●	●		●
Midland	77-225	87010 CB	●		-	-	●			●		●
Midland	2001 R	86000 CB	●	●	120	4						●
Midland	4001 RD	86001 CB	●	●	120	4			●		●	●
Président	PC 33 (d)	85003 CB	●		-	-			●			●
Président	Taylor (d)	84013 CB	●	●	-	-						●
Président	Harry	88002 CB	●	●	-	-						●
Président	François	83504 CB	●	●	-	-			●			●
Président	Valéry	83501 CB	●	●	-	-			●			●
Président	JFK	84003 CB	●	●	120	15			●			●
Superstar	120 (d)	84017 CB	●	●	120	7			●			●
Superstar	3000		●	●	120	7			●			●
Superstar	3300		●	●	120	7			●			●
Tagra	Orly	85000 CB	●	●	-	-						●
Tagra	California	88003 CB	●	●	-	-	●					●
Tagra	Océanic	85002 CB	●	●	120	4			●	●	●	●
Tagra	Scan	88006 CB	●	●	-	-	●	●	●	●		●

**Mi.G** : gain (niveau) de la modulation réglable.

**W** : puissance en émission (TX portables).

**W** : réducteur de puissance (pour le « local », ou pendant les heures de télé, pour éviter les problèmes de voisinage...).

**Ton.** : tonalité réglable (grave-aigu).

**S m** : S-mètre (indicateur de niveau de réception). En général, sur un cadran à aiguille, sinon à Led.

**W m** : Watt-mètre (indicateur de puissance en émission). En général, sur le même cadran que le S-mètre.

**TOS m** : TOS-mètre (mesure du Taux d'Ondes Stationnaires). Indication sur le bon rayonnement de l'antenne.

**Bip apl.** : tonalité d'appel sonore en émission (TX portables).

**PA** : Public Adress. Utilisation du TX comme un simple amplificateur audio, sur un HP extérieur, sans émission.

**Ant.fx** : antenne télescopique fixe (TX portables).

**Dim.** : dimmer. Réduction de la luminosité des afficheurs du TX (Pour la nuit).

**Pr.ant.** : prise antenne séparée, ou antenne amovible (TX portables).

**HP +** : sortie pour HP supplémentaire (branchement différent de celui du PA).

**Pr.mic.** : prise pour micro séparé (TX portables).

**R.bip** : Roger-beep commutable.

Tonalité de fin d'émission.

**Pr.écout.** : prise pour écouteur (TX portables).

**Dimens.** : dimensions du boîtier en mm.

**Alim.ex.** : prise pour alimentation extérieure (TX portables).

**m A** : consommation en écoute (veille sans squelch, sur TX portables).

**Prix** : moyenne de prix relevés chez quelques revendeurs dynamiques, en novembre 1988. En dessous: bonne affaire pour vous; au-dessus: bonne affaire pour le commerçant...

**CBM n°** : appareil testé dans CB Mag. n°...

**Q/P** : rapport Qualité / Prix. Côte des bonnes affaires !

**NC** : non communiqué, ou non connu.

f	RF.G	Mi.G	+W	Ton.	S m	W m	TOSm	PA	Dim.	HP +	R.bip	Acce.	Dimens.	Prix	CBM n°	Q/P
	•	•		•	Led			•		•			200x50x170	1670	75	***
	•		•	•	•	•	•	•		•			260x60x240	1350	84	****
	•		•	•	•	•	•	•		•		écho	260x60x240	1790	84	***
					Led			•		•			130x32x175	690	80	***
					Led	•		•		•			176x33x129	690	82	*
					Led	•				•			198x15x31	590	-	***
					Led	•				•			190x32x120	590	-	***
					Led	•		•		•			145x32x156	590	81	***
	•				Led	•				•			170x35x120	890	80	***
					•	•		•		•			135x55x185	790	52	***
	•	•			•	•		•		•			165x55x185	990	50/53	***
					Led					•			115x36x170	540	53/58	****
					•	•				•			NC	790	69	***
					Led					•			NC	790	83	***
	•				•	•		•		•			140x40x220	850	35	****
	•	•			•	•		•	•	•			NC	890	37	***
•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		185x55x220	1490	40	****
	•	•	•	•	•	•	•			•			185x55x220	1390	46/59	****
	•	•	•	•	•	•	•			•			185x55x220	1300	-	****
	•	•	•	•	•	•	•			•		écho	185x55x220	1700	-	****
					Led	Led		•		•			175x32x130	625	49/60	***
					Led	Led		•		•			180x32x130	695	-	***
•	•	•		•	•	•	•	•		•			220x55x185	890	51	****
	•				Led	Led		•		•		5 mem.	185x40x140	990	-	***

nous-nous bien : il ne s'agit pas de postes prohibés vendus dans quelques réseaux parallèles, mais de transceivers radio-amateurs prévus et agréés par les PTT pour fonctionner sur la bande 28 MHz. Bien sûr, rien ne vous empêche d'en acheter un et de vous en

servir pour moduler sur le 27 MHz, comme d'ailleurs de n'importe quel poste « déca » amateur, mais c'est à vos risques et périls. Vous êtes prévenus !

Il en est de même avec certaines antennes directives dont le gain dépasse la

limite autorisée de 6 dB. Par contre, en ce qui nous concerne, pour la sélection des produits de ce tableau, nous avons un peu modifié notre règle de conduite. En effet, devant la multiplication des copies de copies d'un même type d'antenne (GP 1/4, F 3, etc.) d'une part, et

## Les "BLU" des DX'eurs

Marque	Modèle	n° PTT	AM	FM	BLU	CW	Cx (VE)	W (VE)	ANL/NB	C 9	Acce.	VXO
Midland	Alan 88 S	87002 CB	●	●	●		120	8	●			●
Président	Jack	84023 CB	●	●	●		80	5	●			●
Président	Grant	84001 CB	●	●	●		120	10	●		mod.m	●
Président	Richard (d)	84001 CB	●	●	●	●	120	5	●	●		2 pas
Président	Jackson	84014 CB	●	●	●		226	10	●		mod.m	2 pas
Président	Franklin	86010 CB	●	●	●	●	226	10	●		ant.A/B	2 pas
Superstar	360	84015 CB	●	●	●	●	120	5	●	●		2 pas
Superstar	3900	88000 CB	●	●	●	●	240	5	●	●		2 pas
Tagra	Pacific IV	88010 CB	●	●	●		120	5	●			2 pas
Zodiac	Consul (d)	86003 CB	●	●	●		120	5	●			2 pas

## Les "Hors-normes"

Marque	Modèle	AM	FM	BLU	CW	Bde. fréq.	W. AM/BLU	Up/Down	Scan.	ANL/NB	C 9	VFO	RF.
Midland	Uranus	●	●	●	●	26 - 30 MHz	10 - 35		●	●		5 pas	●
Président	Lincoln	●	●	●	●	28 - 30 MHz	10 - 20	●	●	●		3 pas	●
Ranger	AR 3300	●	●	●	●	28 - 30 MHz	12 - 25	●	●			5 pas	●
Sommerkamp	TS 789 DX	●	●	●	●	26 - 30 MHz	10 - 35		●	●		5 pas	●

## Les Portables "Tout-Terrain"

Marque	Modèle	n° PTT	Cx	AM	FM	W	Up/Down	S m	+ W	Bip apl.	Ant.fx.	Pr.
Président	PC 44	85006 CB	40	●	●	4			●		●	
Stabo	Sigma	84026 CB	4	●		0,1		●		●	●	
Stabo	SH 7700	87000 CB	40	●	●	4		●	●	●	●	J
Tagra	Orly (kit)	85000 CB	40	●	●	4		Led				SO
Tagra	Pocket	86004 CB	40	●	●	4	●	●	●			SO
Réalistic	TRC 85	86002 CB	3	●		0,3					●	
Midland	75-790		40	●		4		●	●		●	J
Midland	77-805		40	●		4		Led				SO

la diffusion très confidentielle de certains autres modèles (le marché de l'antenne fixe est assez marginal) d'autre part, nous avons sérieusement limité la sélection aux modèles les plus représentatifs, les plus performants et les mieux placés de chaque marque,

ainsi qu'à ceux couramment disponibles un peu partout. Exception a été faite pour les antennes distribuées par Agrimpex et Go Technique qui sont à la fois originales, performantes, bien

suivies et de très bonne qualité. Ces deux spécialistes étant connus et faisant de la vente par correspondance, il nous a semblé intéressant de vous le signaler.

Δ f	RF.G	Mi.G	+W	S m	TOSm	Ton.	PA	Dim.	HP +	R.bip	Dimens.	Prix	CBM n°	Q/P
	●	●		●		●	●	●	●		250x65x180	1890	79	***
	●	●		●		●	●		●		NC	1450	45/62	****
	●	●		●				●	●	●	197x60x280	1690	38	****
	●	●		●	●	●			●		NC	1890	81	***
10 k	●	●		●			●		●	●	197x60x280	2200	46/65	***
	●	●	●	●	●	●	●		●		410x150x300	3600	68	**
	●	●		●	●	●			●		197x60x280	1890	43/57	****
	●	●		●	●				●		235x60x200	1890	82	****
	●	●		●			●		●		180x55x235	1400	-	****
	●	●		●			●		●		180x55x235	NC	39	-

Mi.G	+W	Mém.	S m	TOSm	Ton.	PA	Dim.	HP +	R.bip	Acces.	Dimens.	Prix	CBM n°	Q/P
●	2 niv.	10	●	●				●	●	duplex	NC	3500	-	****
●	contin.	-	●	●		●	●	●	●	bloquage fréq.	235x60x185	3000	85	****
●	2 niv.	5	LED					●		duplex	280x15x56	4500	-	***
●	2 niv.	10	●	●				●	●	duplex	NC	3300	-	****

ant.	Pr. mic.	Pr.écout.	Alim. ex.	Acces.	Dimens.	kg	m A	Prix	CBM n°	Q/P
			13,8 V		82x48x240	NC	120	990	66	**
					70x ? x205	NC	14	585	48	**
ck			13,8 V		75x53x225	NC	NC	990	72	***
239	●	●	13,8 V	mobile/port.	NC	NC	170	990	49/60	***
239	●	●	13,8 V	double veille	67x40x210	0,62	45	1490	64	****
					NC	NC	NC	399		***
ck			13,8 V	canal 9	240x75x60	NC	NC	800		***
239	●		13,8 V	mobile/port.	200x70x120	1,34	NC	890		***

### Les Antennes mobiles

Marque	Modèle	L	Réson.	Cx	W	Self	Emba.	Fixa.	Régl.	Brin	Prix
CTE	Boston	1,77	1/4	160	800	base	PL 259	vis	●	métal	200
CTE	California	1,26	1/4	100	200	base	PL 259	vis	●	métal	130
CTE	Charly 27	0,74	1/4	40	100	base	S	papil	●	métal	155
CTE	Dallas	1,2	1/4	60	180	base	PL 259	vis	●	métal	160
CTE	Detroit	1,46	1/4	90	400	base	PL 259	vis	●	métal	180
CTE	Detroit Gold	1,46	1/4	90	400	base	PL 259	vis	●	métal	400
CTE	Florida	0,91	1/4	80	140	base	PL 259	vis	●	métal	130
CTE	Jaguar	0,6	1/4	40	200	héll	S	papil	●	fibre	130
CTE	Katty 27	1,6	1/4	200	350	base	N	papil	●	fibre	150
CTE	Midlog	1,08	1/4	100	100	base	N	papil	●	fibre	140
CTE	ML 145	1,5	1/4	120	400	base	magn	vis	●	métal	220
CTE	Mustang	1,53	1/4	160	900	base	N	vis	●	métal	150
CTE	Orégon	1,5	1/4	120	300	base	PL 259	vis	●	métal	130
CTE	Texas	0,61	1/4	40	60	base	PL 259	vis	●	métal	130
Ham	DV 27	1,34	1/4	80	50	héll	N	papil	●	fibre	90
Ham	Ham 27	0,74	1/4	120	150	base	S	papil	●	métal	150
Ham	Ham 145	1,53	1/4	160	900	base	N	vis	●	métal	170
Magnum	MS 180	1,8	5/8	200	200	base	PL	vis	●	métal	225
Magnum	ML 145	1,4	5/8	120	500	base	magn	vis	●	métal	255
Magnum	MS 145	1,45	5/8	120	500	base	PL	vis	●	métal	195
Magnum	DCH 90	0,94	2 x 1/2	200	300	héll	rétro	vis	●	fibre	180
Magnum	Gamma 120 R	1,2	5/8	200	300	héll	N	papil	●	fibre	150
Magnum	Hélicol 27	0,25	1/4	40	5	héll	PL (port.)	sans	●	caoutch	110
Magnum	HN 90	0,93	1/2	120	100	héll	N	papil	●	fibre	90
Magnum	K 220	1,4	5/8	120	300	base	PL	cliq	●	métal	220
Magnum	MX 40	0,92	1/4	40	50	cent	N	papil	●	métal	115
Magnum	UH 27	0,7	1/4	50	15	base	N	papil	●	métal	130
Magnum	WA 27	2	5/8	150	500	sans	N	papil	●	métal	150
Président	Alaska	1,1	1/2	80	100	base	magn	vis	●	métal	180
Président	Arizona	1,12	1/4	120	100	héll	N	papil	sans	fibre	170
Président	Dakota	1,45	5/8	150	200	base	magn	vis	●	métal	350
Président	Florida	0,53	1/4	40	10	base	magn	vis	●	métal	110
Président	Indiana	1,07	1/4	80	80	héll	N	papil	sans	fibre	120
Président	Nevada	1,37	1/4	200	120	héll	magn	vis	sans	fibre	280
Royal Antenn.	Mini	0,72	1/4	40	50	cent	magn	vis	●	métal	NC
Royal Antenn.	RML 100	1,05	1/4	120	200	base	magn	vis	●	métal	NC
Royal Antenn.	ML 145	1,48	1/4	120	250	base	magn	vis	●	métal	NC
Sirio	Taifun	0,5	1/4	40	25	héll	spéciale	vis	●	fibre	230
Sirtel	Gamma 1	1,25	5/8	200	150	héll	N	papil	sans	fibre	130
Sirtel	Gamma 1 R	1,26	5/8	200	150	héll	N	papil	sans	fibre	170
Sirtel	Gamma 2	0,95	5/8	120	150	héll	N	papil	sans	fibre	120
Sirtel	Gamma 2 R	0,98	5/8	120	150	héll	N	papil	sans	fibre	150
Sirtel	DV 27 A	1,26	1/4	40	50	haut	N	papil	●	métal	100
Sirtel	DV 27 L	2,62	1/4	200	300	sans	N	papil	●	fibre	135
Sirtel	DV 27 U	0,79	1/4	120	150	base	N	papil	●	métal	145
Sirtel	DV 27 W	1,57	5/8	120	300	héll	N	papil	●	fibre	140
Sirtel	DV-27 WRM	0,98	5/8	80	150	héll	N	papil	●	fibre	140
Sirtel	DV 27 WRN	1	5/8	80	150	héll	N	papil	●	fibre	150
Sirtel	DV 27 WRN 2	1,15	5/8	80	150	héll	N	papil	●	fibre	140
Sirtel	DV 27 X	1	1/4	40	100	cent	N	papil	●	métal	100
Sirtel	LKF 145	1,45	5/8	120	300	base	gouttière	vis	●	métal	270
Sirtel	SPL 27	1,19	1/4	40	100	base	N / PL	vis	●	métal	150
Sirtel	T 27	0,56	1/4	40	50	haut	N	papil	●	fibre	100
Sirtel	TM 27 A	1,26	1/4	40	100	cent	pince	papil	●	métal	170
Sirtel	CTS 27	0,68	1/4	40	100	cent	N	papil	●	métal	180
Sirtel	Hy Tun 27	1,37	5/8	200	300	base	N	papil	sans	fibre	150
Sirtel	Mag Tun 27	1,4	5/8	200	300	base	magn	papil	sans	fibre	290

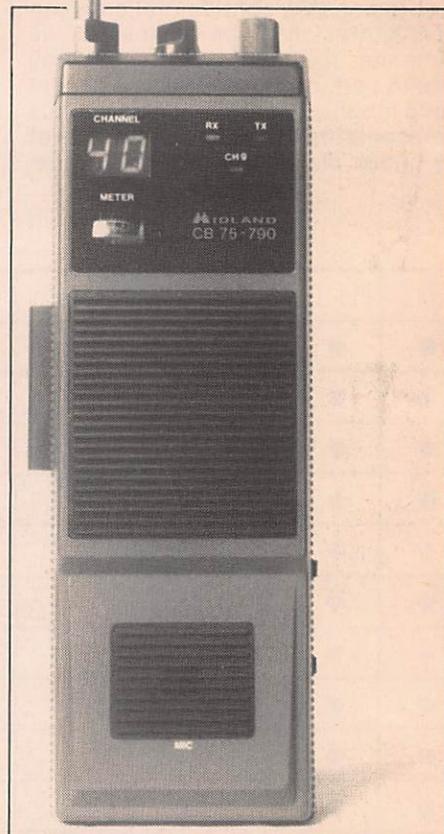


Tableau antennes

**L :** longueur totale en m.

**Réson. :** résonance. Fraction de la longueur d'onde (11 m) sur laquelle résonne l'antenne (les modèles vendus par paire — « co-phasés » — pour camions sont notés « 2 x... »).

**Cx :** bande passante. Nombre de canaux que supporte l'antenne en conservant un bon rendement.

**W :** puissance maximum tolérée.

**Self :** disposition de la self sur le brin.

**Emba. :** type d'embase de fixation sur le véhicule (« vis »: en général, pas de vis type PL 259).

**Fixa. :** type de fixation du brin sur l'embase.

**Régl. :** réglage du TOS à effectuer. Certains modèles récents, ou sans self, n'ont pas besoin de ce réglage, d'où des soucis en moins...

**Brin :** matière constituant le brin.

**Prix :** prix moyens, soit conseillés par les importateurs et les grossistes, soit relevés chez quelques détaillants dynamiques en novembre 1988. Ne comprennent pas le prix de l'embase quand elle est signalée comme « divers » (vendue séparément).

# ICOM CENTRE FRANCE

**DAIWA-KENPRO**  
**YAESU**  
**HY-GAIN**



**Nouveau :**  
**IC 761**

**KURT FRITZEL**

**KENWOOD**  
**TONNA-JAY BEAM**



**TS 940 SP** SSB-AM-FM-FSK  
100 KHz-30 MHz-100W HF

**IC 751F-AF**  
100 KHz-30 MHz  
32 Mémoires-200 W PEP



**WATTMETRÉS**

**DAIWA**

H VHF UHF



**FT 767 GX** 100 KHz-30 MHz  
options 2 m-70 cm



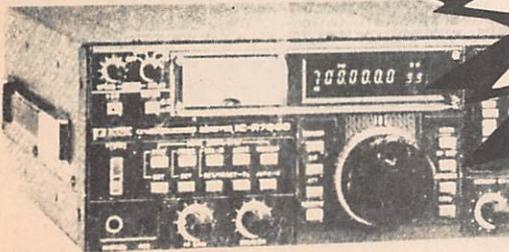
**FT 757 GX et GX2**  
500 KHz-30 MHz 100 W

**POUR VOS FÊTES**  
**FREQUENCE CENTRE**  
VOUS PROPOSE VOTRE CREDIT  
**GRATUIT A PARTIR DE**  
2000 F D'ACHAT EN 4 MENSUALITES  
(après acceptation). Envoi franco de port  
**SUR TOUTE LA FRANCE METROPOLITAINE**  
**DU 1<sup>er</sup> AU 30 DECEMBRE**

**NOUVELLE GENERATION DE "DECA"**  
IC 727 avec son micro :..... **7950 F TTC**  
FT 747 GX :..... **7455 F TTC**  
TS 140 :..... **8950 F TTC**



**TS 440 SP** SSB-AM-FM-RTTY  
100 KHz-30 MHz-100 W HF



**SCANNER ICR 7000** 25 MHz-2 GHz



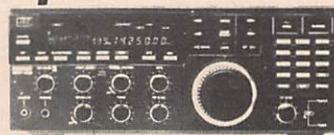
**IC 735 F**  
100 KHz-30 MHz



**RX-R5000-R2000**  
100 KHz-30 MHz



**TR 751** VHF SSB-FM  
5W-25W



**RX NRD 525 JRC**  
90 KHz-34 MHz R



**RX-FRG 9600**  
60-905 MHz



**RX-FRG 8800**  
100 KHz-30 MHz

**PORTABLES**  
**VHF/UHF**



**RX-IC R 71 E**  
100 KHz-30 MHz

**PYLONES**  
**AUTOPORTANTS**

12 m : 12 m : 4700 F  
18 m : 18 m : 7500 F

Livrés complets (treuils, haubans)

**DECODAGE CW-RTTY-TELEREADER**  
**EQUIPEMENT AIR-MARINE**  
**CREDIT IMMEDIAT (3 fois sans frais).**  
**EXPEDITION FRANCE-ETRANGER**  
**VENTE PAR CORRESPONDANCE**

Documentation contre 3 timbres à 2.20 F (préciser le type d'appareil).

**IC 326**  
144 432  
Full Duplex

**FREQUENCE CENTRE**

18, place du Maréchal Lyautey  
69006 LYON  
Tél. 78.24.17.42 +

Du lundi au samedi - 9 h 00 / 19 h 00 sans interruption  
Président Lincoln (mini déca) : **2950 F**  
Président Jackson : **2290 F**  
IC 725 Déca ICOM Economique.

Marque	Modèle	L	Réson.	Cx	W	Self	Emba.	Fixa.	Régl.	Brin	Prix
Sirtel	Blacky 27	1,04	1/4	40	100	cent	N	papil	●	fibres	100
Sirtel	Truck 27 D	0,94	2x 5/8	80	300	base	rétro	vis	sans	fibres	300
Sirtel	ST 27 A	0,94	1/4	80	100	base	rétro	vis	●	métal	150
Sirtel	ST 27 W	0,9	5/8	80	100	héli	rétro	vis	●	fibres	140
Sirtel	LM 145	1,45	5/8	120	300	base	magn	vis	●	métal	340
Sirtel	LS 145	1,45	5/8	120	300	base	N	vis	●	métal	220
Sirtel	SE 250	1,32	5/8	80	300	héli	E	papil	●	fibres	170
Sirtel	SE 300	1,57	5/8	120	300	héli	E	papil	●	fibres	180
Sirtel	S 60 Rambo	0,68	1/4	60	100	base	N	vis	●	métal	135
Sirtel	S 90 Rocky	0,98	1/4	80	100	base	N	vis	●	métal	155
Sirtel	Tornado	0,6	1/4	80	50	héli	spéciale	vis	sans	fibres	200
Sirtel	UC 27	1,4	1/4	200	200	base	N	papil	●	métal	190
Sirtel	WRB 27	1,34	1/4	80	100	héli	N	papil	●	fibres	150
Tagra	B 27	2	1/4	160	300	sans	N	papil	sans	métal	170
Tagra	HN 65	0,7	1/4	40	80	héli	N	papil	●	fibres	95
Tagra	HN 90 Log	0,95	1/4	50	250	héli	N	clé	●	fibres	95
Tagra	RML 120	1,32	1/4	100	250	base	PL	vis	●	métal	130
Tagra	ML 120	1,32	1/4	100	250	base	magn	vis	●	métal	305
Tagra	RML 145	1,6	1/4	160	250	base	PL	vis	●	métal	145
Tagra	ML 145	1,6	1/4	160	250	base	magn	vis	●	métal	310
Tagra	DV 27 XN	0,92	1/4	40	40	cent	N	papil	●	métal	130
Tagra	RML 180	1,95	1/4	200	250	base	PL	vis	●	métal	180
Tagra	RMLA 145	1,6	1/4	160	250	base	PL	vis	●	métal	145
Tagra	RMLA 120	1,32	1/4	100	250	base	PL	vis	●	métal	130
Tagra	DV 27 HN 1/2	1,37	1/2	80	250	héli	N	papil	●	fibres	110
Tagra	DV 27,HN 5/8	1,62	5/8	120	250	héli	N	papil	●	fibres	120
Tagra	Spectrum 2 R	0,98	5/8	120	200	héli	N	papil	sans	fibres	155
Tagra	DV 27 LCN	2	1/4	160	200	cent	N	papil	sans	fibres	135
Tagra	DV 27 RVH	0,75	1/4	40	40	héli	N	papil	●	fibres	140
Tagra	k 120	1,53	5/8	80	250	base	pince	vis	●	métal	240
Tagra	DV 27 UH	0,78	1/4	40	40	base	N	papil	●	métal	150
Tagra	DV 27 DCH Log	0,93	2 x 1/4	160	250	héli	rétro	vis	●	fibres	200
Tal	Ariane F 25	1,6	1/4	120	500	base	PL	papil	●	métal	250
Tal	Ariane F 33	1,8	1/3	200	500	base	PL	papil	●	métal	290
Tal	Flindo F 27	1,6	1/4	12	500	base	PL	cliq	●	métal	290



### Les Antennes Stations Fixes

Marque	Modèle	Om./ dir.	Type	Résonn.	Cx	W	Gain dB	Dim.	Protec.	Matière	Prix
Agrimpex (*)	DL 27 2	Dir. (H)	Delta loop	1/2	120	NC	10	2,4 x 2,8		métal	1700
Agrimpex (*)	DL 27 3	Dir. (H)	Delta loop	1/2	120	NC	12	5 x 2,8		métal	2700
CTE	Boomerang	Omn. (balcon)	boomerang	1/4	120	200	0	2,5		métal	170
CTE	Mini Boomer.	Omn. (balcon)	boomerang	1/4	80	100	0	1,5		fibres	170
CTE	Skylab	Omn.	GP	5/8	200	1 k	5	5,5		métal	280
CTE	Saliut	Omn.	GP	3/4	200	2 k	6	9,1		métal	580
Go Technique (*)	Hi Beam 27	Dir. (H/V)	HB 9	1/2	160	500	9	1,4 x 5,2	●	métal	1200
Go Technique (*)	X Ray 27	Dir. (H + V)	2 x HB 9	1/2	200	1 k	12	1,4 x 4	●	métal	2000
Lemm	Mini GP	Omn. (balcon)	GP	1/4	100	100	0	1,5		fibres	160
Magnum	GPF 1/2	Omn.	GP	1/2	160	500	3	5,1		fibres	460
Magnum	GPF 5/8	Omn.	GP	5/8	200	500	3,7	5,1		fibres	650
Sirtel	Dipôle 27	Omn.	dipôle	1/2	100	300	2	3,45		métal	290
Sirtel	GPS 27	Omn.	GP	1/2	120	500	3	5,5		métal	250
Sirtel	GPE 27	Omn.	GP	5/8	200	500	3,5	6,3		métal	300
Sirtel	H 27	Omn.	2 dipôles	1/2	120	300	3	3,5		métal	450

# T.G.V. CB SERVICE

## ALARMES **FUTURA** UN NOUVEAU CONCEPT DE LA SECURITE POUR L'AUTOMOBILE ET L'APPARTEMENT

**A) • GTI 8611.** Kit alarme radio-commandée avec ouverture des portes type GOLF GTI - PEUGEOT 205 GTI, etc., et sirène auto-alimentée 110 dB.

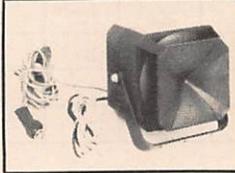
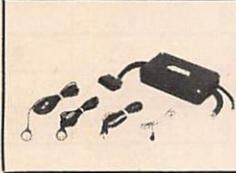
PRIX: **2 700 F**

• **GTI 8631** (idem 8611 mais sirène auto-alimentée 125 dB).

PRIX: **2 890 F**

**C) • CIR 8635.** Centrale d'alarme pour commande infrarouge d'origine type Renault.

PRIX: **1 070 F**



**B) • GTX 8610.** Kit alarme radio-commandée avec sirène auto-protégée 110 dB faisceau de câblage et accessoires.

PRIX: **2 100 F**

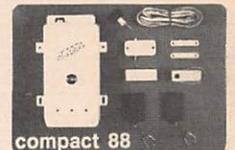
• **GTX 8630** (idem 8610 mais sirène auto-alimentée 125 dB).

PRIX: **2 200 F**

**D) • ACS 8614.** Centrale compacte avec sirène incorporée

Le kit comprend:  
1 boîtier compact entièrement précâblé • 1 poussoir capot POU 8622 • 1 étrier de fixation • 1 sachet d'accessoires • 2 autocollants « alarme FUTURA » • 1 notice technique de montage.

PRIX: **420 F**



### ALARME D'APPARTEMENT COMPACT 88 de FUTURA

(décrit dans Electronique Pratique février). Mis en fonctionnement et arrêté par commande à distance codée. Sirène auto-alimentée. Montage très simple.

GARANTIE 3 ANS **2 850 F**

## PROMO

GRANT 1500 F      FRANKLIN 3250 F  
JACKSON 2000 F      RICHARD 1700 F

## TELEPHONE SANS FIL

PORTEE DE 150 m à 3 km

PRIX DE 680 F A 5000 F

### POSTES (Homologués)

PRESIDENT :	
TAYLOR	690 F
FRANÇOIS	750 F
VALÉRY	850 F
JACK	1 350 F
J.F.K.	1 350 F
GRANT	1 500 F
JACKSON	2 000 F
RONALD	2 490 F
FRANKLIN	3 250 F
PC 43	1 550 F
PC 44	890 F
SS 120	1 390 F
SS 360	1 700 F
ALFA 2	690 F
SIGMA	560 F
SH 7700	1 050 F

TAGRA :	
POCKET	1 350 F
ORLY	560 F
OCEANIC	800 F

MIDLAND :	
77 225 AM	850 F
77 114	500 F
2001 R	750 F
4001	890 F
FORMAC 240	1 350 F

### AMPLIS ET PREAMPLIS

GL 25, 25 W	143 F
GL 50, 50 W	250 F
GL 150, 150 W	410 F
B 299, 250 W	850 F
B 300, 300 W	1 350 F
B 500 P, 500 W	1 950 F
P 27 Mobile	200 F
BV 131	850 F
P 27/1 Fixe	200 F
B 501 P, 24 V, 500 W	1 950 F

### REDUCTEURS FILTRES

RP 3	175 F
RP 6 à vu-mètre	220 F
RP 9	80 F
NFS 1000 Kit de parasitage	70 F

### ALIMENTATIONS

12 V 3/5 Ampères	150 F
12 V 5/7 Ampères	220 F
12 V 7/9 Ampères	260 F
12 V 6/8 Ampères	265 F
12 V 10/12 Ampères vu-mètre	810 F
12 V 10/12 Ampères	450 F
12 V 20 Ampères vu-mètre	1 200 F
12 V 20 Ampères	1 050 F
12 V 40 Ampères vu-mètre	1 950 F
12 V 40 Ampères	1 800 F
12 V 300 Milli Ampères	55 F
12 V 500 Milli Ampères	80 F
12 V 700 Milli Ampères	100 F
Chargeur Pocket	55 F
Bloc accus Pocket	400 F
Accus R 14 (piles)	35 F
Réducteur 24/12 12 Ampères	180 F
Réducteur 24/12 18 Ampères	285 F

### APPAREILS DE MESURES

Mini TOS	90 F
TOS 201	220 F
TOS 430	100 F
TM 100 watt mètre	210 F
TM 1000 watt mètre	520 F
C 45 Fréquence-mètre 5 digit	470 F
C 350 Fréquence-mètre 6 digit	880 F

### ADAPTATEURS D'IMPEDANCES

MM 27 Matcheur 100 W Mobile	100 F
M 27 Matcheur 500 W	150 F

### Matcheur 110 commutable

80 F

### ACCESSOIRES DIVERS

Rack Métal	80 F
Girophare magnétique	480 F
Chambre d'Echo EM 980	450 F
Chambre d'Echo ES 880	630 F

### ANTENNES DE BASE

Mini GP 1/4	110 F
TAGRA GP 27 BI	225 F
TAGRA GP 27 1/2	260 F
TAGRA GP 27 5/8	315 F
TAGRA F2 1/2 4R	500 F
TAGRA F3 5/8 3R	540 F
SIRTEL 1/2	240 F
SIRTEL 5/8	260 F
SIRTEL 2000 8 R	690 F
SIRTEL 2000 GOLDEN 8 R	730 F
GP 27/B 27 BALCON	225 F

### MOBILES 27 MHz

SIRTEL T27 50 cm	80 F
SIRTEL S60 60 cm	100 F
SIRTEL S90 90 cm	110 F
SIRTEL HY-TUN	120 F
SIRTEL Mobat marine	370 F
SIRTEL Gamma 1R	150 F
TAGRA RML 145	120 F
TAGRA RML 180	170 F
TAGRA ML 145 M magnétique	280 F
TAGRA MS 145 Brin Acier	170 F
TAGRA DV 27 XN	120 F
TAGRA DV 27 MS	120 F
TAGRA Pocket 25 cm	120 F
TAGRA Pocket 50 cm	150 F
MAGNUM MX 40	80 F
MAGNUM G 120 R	130 F
MAGNUM K 220	160 F

### Président NEVADA 27 magnét.

320 F

Président ARIZONA 27 ..... 160 F

Président INDIANA ..... 90 F

MIDLAND ML 145 magnét. .... 240 F

BM 145 Base magnétique USA ..... 115 F

CB RADIO D'Aile ..... 100 F

30 cm SOUPLE PL ..... 70 F

K 40 Américaine ..... 280 F

### DIRECTIVES

AH 03 ..... 515 F

AH 05 ..... 710 F

Rotor RT 50 ..... 590 F

### MOBILES DECA RADIO TELEPHONE

Discône ..... 320 F

LV 144 1/2 ..... 110 F

LV 144 5/8 ..... 150 F

SLA 4 ..... 190 F

GPC 144 ..... 400 F

GPC 433 ..... 160 F

### ACCESSOIRES ANTENNES

Base Antenne ..... 35 F

Vis Papillon ..... 10 F

Papillon Antivol ..... 10 F

Brin de TOS ..... 10 F

Néon Antenne ..... 10 F

Support gouitière KF 100 ..... 50 F

Support rétro KF 110 ..... 50 F

Base magnétique 0125 ..... 100 F

Base coffre BM 105 ..... 110 F

Base Persage LS01 120/145 ..... 50 F

Base Persage LS02 180 ..... 50 F

Base Persage LS03 orientable ..... 80 F

Pince coffre LS12 ..... 80 F

Câble ML 145/180 LC55 ..... 50 F

### CABLES ET CORDONS

Cordon spirale micro ..... 25 F

### Cordon PL/PL 50cm

35 F

Cordon alim. 3 broches ..... 35 F

Cordon détrompeur ..... 20 F

Câble 450 l + PL ..... 45 F

Câble alim. Pocket ..... 50 F

Coaxial 6 mm le mètre ..... 5 F

Coaxial 11 mm le mètre ..... 10 F

### MICROS MOBILES ET ECHOS

Micro DMC 520 Standard ..... 35 F

avec prise ..... 90 F

Micro DM 400 Standard ..... 40 F

sans prise ..... 180 F

Micro DMC 531 Préampli ..... 300 F

Micro MWE 990 Echo Midland ..... 300 F

Micro PWE 990 Echo Président ..... 300 F

Micro HP 531 Pocket ..... 190 F

HSC 701 Combiné téléphone ..... 225 F

Support combiné ..... 125 F

Support micro ..... 10 F

### MICROS BASES

Micro MB + 4 Préampli/Régl. .... 350 F

Micro MB + 5 Préampli/Régl. .... 450 F

Micro DM 7000 Préampli/Régl. .... 350 F

Micro DM 7400 Préampli/Régl. .... 290 F

Micro PA 100 Préampli/Régl. .... 230 F

Micro DX 537 Préampli/Régl. .... 550 F

Micro Turner Américain ..... 700 F

### P. ADRESS. ET HAUT-PARLEURS

PA 8 W PS 5 ..... 70 F

PA 15 W ..... 120 F

CB 950 5 W carré ..... 100 F

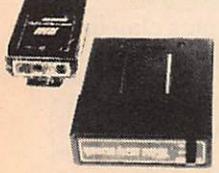
CBLS1 5 W carré ..... 110 F

WS 300 Petit HP carré ..... 60 F

MS 100 Petit HP rond ..... 50 F

## RECHERCHONS REVENDEURS

### BIP-BIP Alarme



Prévient discrètement de toute effraction. Efficace, fiable et performant.  
— émetteur (4 W) portée plusieurs km.  
PRIX: **850 F**  
— antenne voiture 110 F

### RECEPTEUR MULTIBANDE CC8

Fréquence :  
AIR 108-145 MHz.  
PRO VHF (145-176 MHz).  
TV1 : 54-87 MHz. FM 88-108 MHz.  
CB 1-80 canaux. AM-FM  
PRIX: **220 F**



## LE TELEPHONE DE VOITURE A LA PORTEE DE TOUS

Téléphonez de votre automobile à Lyon pour : **3,65 F TTC !**

— Téléphone RADIOCOM ATR 2000  
prééquipement ..... 24 400 F HT  
+ Appels extérieurs ..... 500 F HT  
+ Antivol Alarme ..... 1 200 F HT  
+ Détresse ..... 1 400 F HT  
(TVA 18,60 % en sus) **27 500 F HT 20 000 F HT**  
(pose en supplément suivant le modèle du véhicule et selon le type de matériel 1 000 F à 2 000 F TTC).  
Ligne tél. sous 48 h. Prêt d'un émetteur pendant l'attente.

Tous émetteurs/récepteurs - ondes courtes UHF/VHF - réception par satellite - Documentation sur demande contre 2 timbres à 2,20 F

# T.G.V. CB SERVICE

93, bd Paul Vaillant Couturier  
93100 Montreuil  
Tél. : (1) 48.51.51.58

### BON DE COMMANDE

NOM ..... Prénom .....

ADRESSE .....

ARTICLE .....

Ci-joint chèque de F ..... + 50 F PORT.

Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais.  
+ de 5 kg/80 cm expéditions au SERNAM en port dû.

Pose Alarmes - CB - RADIO - HP - Téléphones aux meilleurs prix sans rendez-vous !! (Prix spécial Porsche - BMW - Mercedes - Jaguar - Golf - GTI - Supercinq)

Marque	Modèle	Om./ dir.	Type	Résonn.	Cx	W	Gain dB	Dim.	Protec.	Matière	Prix
Sirtel	S 2000	Omn.	GP	5/8	200	2 k	5,5	6,3		métal	700
Sirtel	S 2000 Gold	Omn.	GP	5/8	200	2 k	5,5	6,3	●	métal	800
Tagra	GP 27 L	Omn.	GP	1/4	160	500	2	2,7		métal	220
Tagra	GP 27 1/2	Omn.	GP	1/2	120	500	3	5,5		métal	280
Tagra	GP 27 5/8	Omn.	GP	5/8	200	500	3,5	6,3		métal	320
Tagra	F 3	Omn.	GP	5/8	200	2 k	5	6,3	●	métal	590
Tagra	AH 03	Dir. (H/V)	Yagi	1/2	160	1 k	8	5,5 x 2,8		métal	600
Tagra	BT 122	Dir. (H + V)	Cubical	1/2	200	2 k	10	5,5 x 1,5		métal	1100

## Les Alimentations 220 - 13,8 V

### Tableau alimentations

**A nor/max :** ampérage en régime continu et en régime maximum (à éviter).

**V régl. :** tension réglable (Sinon : 13,8 V).

**Fusib. :** fusible de protection.

**Prot.élec. :** protection supplémentaire électronique et automatique.

**A m :** présence d'un ampèremètre à cadran à aiguille.

**V m :** présence d'un voltmètre à cadran à aiguille.

**Prix :** prix moyens (voir légende tableau « antennes »).

Marque	modèle	A nor/max	V régl.	Fusib.	Prot.élec.	A m	V m	Prix
American CB	1203 GS	3 / 5	Non	●	●			170
American CB	1205 GS	5 / 7	Non	●	●			230
American CB	1206 GS	6 / 8	Non	●	●			290
American CB	1210 GS	10 / 12	Non	●	●			490
American CB	1220 GS	20 / 22	Non	●	●			850
American CB	1210 GWM	10 / 12	12 - 15	●	●	●	●	590
American CB	1220 GWM	20 / 22	12 - 15	●	●	●	●	890
CTE	F 68	6 / 8	Non	●				200
CTE	AL 910	8 / 10	Non	●				420
CTE	AL1620	16 / 20	Non	●				880
CTE	RG 7000	6 / 7	5 - 15	●		●	●	500
Tagra	1203 GS	3 / 5	Non	●	●			170
Tagra	1205 GS	5 / 7	Non	●	●			230
Tagra	1206 GS	6 / 8	Non	●	●			290
Tagra	1210 GS	10 / 12	Non	●	●			490
Tagra	1220 GS	20 / 22	Non	●	●			850
Tagra	1210 GWM	10 / 12	12 - 15	●	●	●	●	590
Tagra	1220 GWM	20 / 22	12 - 15	●	●	●	●	890
Tagra	1240 GS	35 / 40	non	●	●			1500
Zetagi	143	3 / 5	Non	●				210
Zetagi	145	5 / 7	Non	●				250
Zetagi	147	7 / 8	Non	●				300
Zetagi	156 - S	6	4 - 15	●		●	●	470
Zetagi	1210 - 1	8 / 12	Non	●				580
Zetagi	1210 - S	8 / 12	4 - 20	●	●	●	●	640
Zetagi	1220 - 1	14 / 25	Non	●				940
Zetagi	1240 - 1	25 / 40	Non	●	●			1550
Zetagi	1240 - S	25 / 40	4 - 18	●	●	●	●	1900

### QUI FAIT QUOI ?

**American CB - Midland - Superstar** (en partie) - **Formac - CTE - Ranger - Sirio** : Dirler SA - 12, avenue de Verdun - 52100 St. Dizier - Tél. : 25.06.09.90 / 25.06.14.47

**Agrimex** : B.P. 57 - 06321 Cannes-la Bocca cedex - Tél. : 93 47 01 68

**Go Technique** : 26, rue du Ménil - 92600 Asnières - Tél. : (1) 47.33.87.54

**Ham** : rue la Haie Plouvier - ZI - B.P. 113 - 59810 Lesquin - Tél. : 20 87.53.69

**Président - Superstar** (en partie) - **CSI - Stabo - Magnum** : CSI France - Z.I. - B.P. 100 - 34540 Balaruc - Tél. 67.48.07.70

**Tagra - Zetagi - Densel - Sommerkamp - Sadelta - Lemm** : CB House - Nébias - 11500 Quillan - Tél. : 68.20.80.55

**Sirtel - Zetagi** : RCS - rue Dieudonné Coste - Pas-des-Lanciers - 13700 Mari-gnane - Tél. : 42.89.24.16

**Royal Antenna** : C.O.C. - 17, rue des Entrepreneurs - ZI de la République - 86000 Poitiers - Tél. : 49.88.18.92

**Zodiac** : Matra Télécom - Rue J-P. Timbaud - B.P. 66 - 78390 Bois-d'Arcy - Tél. : (1) 30.58.98.10

**TAL** : Citytronic - 88, bd. de Stalingrad - 94400 Vitry - Tél. : (1) 46.72.15.50

**Tandy** : Tandy-France SA - Centre Commercial des 3 Fontaines - 95000 Cergy - Tél. : (1) 30.73.01.11 / 30.73.10.15

### DE BONS CONSEILS...

Pour nous aider à y voir plus clair dans la jungle du marché CB, nous avons préféré nous adresser à des guides expérimentés, les techniciens de Go Technique (26, rue du Ménil, à Asnières). Avec beaucoup de patience et de bonne volonté, ils nous ont fait partager leurs compétences d'une dizaine d'années sur le matériel CB. Nous les remercions en votre nom pour tous leurs bons conseils qui contribueront, nous l'espérons à renforcer l'intérêt de ce guide.

# MAGASIN



# C.B.

Des spécialistes  
à  
votre service

Tél. 25.73.22.02

Magasin ENCORE  
37, rue Raymond Poincaré - 10000 TROYES

Service après vente, installations, vente et renseignements.

**Un atelier qui ne recule devant aucune réparation.  
Même pour le matériel qui n'a pas été acheté au magasin.**

Vente par correspondance sur toute la France et les Dom - Tom.

TAGRA ORLY .....	530 F	PRESIDENT HARRY .....	610 F
PRESIDENT TAYLOR .....	650 F	PRESIDENT JACKSON ....	2 100 F
PRESIDENT FRANÇOIS ...	790 F	MIDLAND 77225 .....	870 F
TAGRA OCEANIC .....	850 F	MIDLAND 2001 .....	640 F
MIDLAND 4001 .....	880 F	RANGER AR 3300F .....	4 430 F
SUPER STAR 120 .....	1 340 F	PORTABLE	
PRESIDENT JFK .....	1 420 F	TAGRA POCKET .....	1 450 F
CSI SCANN 120 .....	1 580 F	KIT PORTABLE	
FORMAC 240 .....	1 340 F	TAGRA ORLY .....	350 F
SUPERSTAR 360 .....	1 780 F	PORTABLE STABO	
PRESIDENT GRANT .....	1 680 F	SH7700 .....	980 F
SUPER STAR 3900 .....	1 780 F	SCANNER MOBILE	
FORMAC 240 ECHO ....	1 750 F	DIGITEK 8000 .....	2 300 F
		RECEPTEUR MULTIBAND ...	220 F

**ATTENTION ! DEMANDEZ NOS NOUVEAUX TARIFS.  
VOUS SEREZ AGRÉABLEMENT SURPRIS**

#### VENTE PAR CORRESPONDANCE

(Noter très lisiblement vos nom, prénom, adresse et numéro de téléphone)

FRAIS DE TRANSPORT : pour les postes seuls et les petits paquets PTT : Non urgent 50 F, Urgent 70 F. Colls SERNAM : (bases, antennes et colls de plus de 5 kg) : Non urgent 100 F, Urgent 150 F. Contre-remboursement possible avec 100 F minimum à la commande et prévoir en plus 50 F de frais de contre-remboursement. DOM-TOM, prix du transport : PTT identique à la métropole. Par transporteur nous consulter. Pas de contre-remboursement.

Pour recevoir vos commandes plus vite, téléphonez et adressez-nous un mandat télégraphique.

#### TRANSPORT GRATUIT

pour toute commande supérieure à 3.000 F

**Veillez m'adresser votre nouveau catalogue,  
tarifs, conditions et bon de commande.  
Ci-joint 10 F en timbres**

NOM .....

Prénom .....

ADRESSE : .....

.....

.....

.....



# DIFAURA LE NOUVEAU GRAND SPECIALISTE DE LA C.B.

## AM - FM

ORLY.....	595 F
PRESIDENT HARRY.....	790 F
MIDLAND 2001 NOUVEAU.....	795 F
FRANÇOIS.....	850 F
VALERY.....	950 F
OCEANIC.....	890 F
MIDLAND 4001 NOUVEAU.....	1050 F
FORMAC 240.....	1350 F
SUPERSTAR 120.....	1390 F
JFK.....	1590 F
SCAN 120.....	1390 F
KIT ORLY CB POUR TOUS.....	990 F
MIDLAND 77-114.....	595 F

## EMETTEURS- RECEPTEURS

MIDLAND 77-225.....	890 F
MIDLAND 77-104.....	595 F
MIDLAND 77-112.....	595 F
TAGRA CALIFORNIA.....	695 F
TAGRA SCAN 40.....	950 F
FORMAC 240 E.....	1790 F

TAGRA PACIFIC IV.....	1490 F
JACKSON.....	2290 F
FRANKLIN.....	3790 F
MIDLAND ALAN 88.....	1890 F
RICHARD.....	1890 F
SUPERSTAR 360 FM.....	1890 F
SUPERSTAR 3900.....	1890 F
RANGER AR 3300.....	4450 F

KIT SEUL.....	380 F
MIDLAND 77-805-RD.....	890 F
MIDLAND 75-790.....	765 F
SH 7700.....	990 F
* POCKET TAGRA.....	1450 F
CTE 1600 émetteur récepteur 144 Mhz.....	2590 F

## AM - FM - BLU

JACK.....	1490 F
GRANT.....	1690 F

## PORTABLE

ORLY + KIT.....	995 F
-----------------	-------

## SCANNER

DIGITEX 8000.....	2490 F
* BLACK JAGUAR.....	2290 F
SCANNER SC 8000.....	2990 F



**TAGRA PACIFIC IV**  
AM-FM-BLU  
**1490 F**



**SCAN 40 TAGRA**  
40 canaux - Scan incorporé  
AM - FM 5 mémoires  
**950 F**



**PRESIDENT LINCOLN**  
AM - FM - BLU - CW  
**2990 F**

\* **RECEPTEUR  
MULTIBAND  
149 F**



## ANTENNES DE BASE

MK1 1/2 onde raccourcie.....	295 F
Mini GP 1/4 onde.....	160 F
Tagra GP 27 B.....	160 F
Tagra GP27 1/2.....	295 F
Tagra GP 27 5/8.....	375 F
Tagra F3 - 5/8 3 Rad.....	650 F
Tagra Turbo 2000 - 5/8 MK2.....	690 F 250 F

Tagra DV 27 5/8.....	125 F
Tagra DV 27 XN.....	135 F
Tagra WA 27.....	150 F
Tagra HN 65.....	110 F
Tagra HN 90.....	100 F
Tagra RVH.....	160 F
Tagra UH 27.....	160 F
Tagra Spectrum.....	160 F
Tagra ANH20.....	260 F
Tagra ANH30.....	291 F
Président Arizona.....	180 F

BM 145 Tagra Echo.....	130 F
BM 145 PL Midland.....	120 F
BM 125N.....	130 F
BM 145 Magnum.....	190 F

Cordon alimentation 2 br. 20 F	
Cordon alimentation 3 br. 20 F	
Cordon détrompeur.....	15 F
Câble 45 m + PL.....	30 F
Coaxial 6 mm.....	3 F le m
Coaxial 9 mm.....	10 F le m
RG8 double blindage 100 %.....	15 F
Cordon simple micro avec PL.....	50 F

## APPAREILS DE MESURE

HQ 500/TOS/WAT/Match.....	625 F
HQ 1000/TOS/WAT/.....	490 F
Mini tos.....	80 F
Tos 102.....	125 F
Tos 201.....	230 F
Tos 202.....	320 F
Tos 178.....	240 F
Tos 500.....	429 F
Tos 700.....	990 F
TM 100.....	240 F
TM 1000.....	495 F
C45 fréquencesmètre.....	550 F
C50 fréquencesmètre.....	780 F
LT 101 Multimètre.....	100 F
Tos/Watt CTE.....	
Réf. 27/100.....	290 F
HQ 35 Midland.....	385 F
HQ 315 Tos/Wat.Mod.....	725 F
C 57 Fréquencesmètre 7 Digit.....	780 F
FD 30 Fréquencesmètre CTE.....	520 F

## AMPLI ET PREAMPLI

B 550 P-500 W.....	1990 F
B 501 P 250-500 W - 24 V.....	1990 F
Condor CTE 150-300 W - 220 V.....	2300 F
GL 25, 25 W.....	200 F
GL 50, 50/80 W.....	250 F
GL 150, 80/150 W.....	450 F
B299, 150/300 W.....	950 F
B 300, 200/400 W.....	1150 F
BV 131, 100/200 W.....	890 F
A 300 CTE 200/400/W.....	1195 F
757 CTE, 150/300 W P 27/1.....	1090 F 220 F
P 27/M.....	190 F
CTE Mosquito 25 W CTE Ampli Speedy 70/150 W.....	190 F 990 F 950 F
BV 132 100/200 W.....	950 F
HQ 35 Preampli.....	350 F
Modulomètre.....	385 F
RX 25 Preampli CTE.....	260 F
737 Ampli CTE 50/ 80 W.....	350 F
767 Ampli CTE 80/ 150 W.....	495 F

## MICRO MOBILES ET ECHO

Micro-standard avec prise.....	80 F
Micro HP pocket.....	220 F
Support Micro.....	10 F
DM 433 préampli.....	95 F
DMC 531 préampli.....	110 F
Combiné téléphone + support.....	240 F
Support seul.....	87 F
Micro préampli Président CS2.....	260 F
Micro écho Président CS3.....	400 F
Micro Tagra 2018.....	350 F
Micro midland WE 990 F.....	340 F
Micro EM 308 A.....	130 F
Micro Standard sans prise 60 F Micro Preampli Midland F10.....	155 F
Micro Preampli avec Roger bip F14.....	245 F

## ACCESSOIRES DIVERS

Rack Métal Antivol.....	70 F
Girophare 3 couleurs.....	80 F
Girophare Magnétique.....	495 F
Télécommande 220 V.....	240 F

## P. ADRESS et H. PARLEURS

PA BW - PS 5.....	75 F
PA 15 W.....	140 F
PA 20 W.....	150 F
PA 26 W.....	210 F
CB 950 5 W Rond.....	75 F
CBLS 1 5 W carré.....	90 F
CBLS/2.....	95 F
CB 3R Tagra.....	100 F

## ANTENNES DIRECTIVES

AH 03 Beam 3 éléments.....	590 F
RT 50 Moteur 50 kg.....	575 F
Cubical 2.....	1200 F

## ANTENNES MOBILES DECA-RADIO TELEPHONE

Antenne souple pour portable.....	140 F
Pour pocket 25 cm souple.....	140 F
Pour pocket 50 cm souple.....	170 F
Discône.....	290 F
LV 144 5/8.....	120 F
144/175 Mhz.....	
LV 144 1/4.....	120 F
144/175 Mhz.....	
UH 50 5/8 420/ 460 Mhz.....	135 F

## MAGNETIQUES

Tagra ML 120.....	280 F
Tagra ML 145.....	295 F
Tagra ML 180.....	370 F
CTE ML 145 Boston.....	390 F
CTE ML 145 Détroit.....	290 F
Midland ML 145.....	255 F
Magnum ML 145.....	250 F
Président Nevada 27.....	270 F
Président Dakota.....	345 F
Président Florida 60 cm.....	110 F

## PERCAGE

Antenne K 40.....	380 F
Tagra RML 120 Brin + Self.....	126 F
Tagra RML 145 Brin + Self.....	140 F
Tagra RML 180 Brin + Self.....	190 F
CTE ML 145 Boston Brin + Self.....	200 F
CTE Texas Brin + Self.....	140 F
CTE Florida Brin + Self.....	150 F
CTE California Brin + Self.....	140 F
Midland ML 145 Brin + Self.....	238 F
Magnum MS 145 Complète.....	225 F

## ACCESSOIRES ANTENNES

Base antenne.....	25 F
Vis papillon.....	10 F
Papillon antivol.....	10 F
Brin de Tos.....	10 F
Néon antenne.....	20 F
Support gouttière KF 100.....	40 F
Support rétro KF 110.....	40 F
BM 105 Base coffre.....	95 F
LS 01 Percage 120/145.....	50 F
LS 02 Percage 180.....	50 F
LS 03 orientable.....	90 F
LS 12 pince coffre.....	70 F
LC 55 Câble ML 145/180 50 F	
BM 145 Tagra Luxe.....	190 F

## ADAPTATEURS D'IMPEDANCE

M 27 Matcher 500 W.....	190 F
MM 27 Matcher 100 W.....	95 F
BRL 15-100 W.....	85 F
DX 27 compl. radio/CB.....	95 F
Matcher 110 commutable 80 F	

## CABLES ET CORDONS

Cordon spirale micro.....	20 F
Cordon PL/PL.....	20 F

## REDUCTEURS- FILTRES

RP6 Atténuateur.....	240 F
FU 400 Déparasitage.....	70 F
MTP 40 Filtrés.....	160 F

## MICRO DE BASE

Piezo 357 DX.....	695 F
MB + 4.....	380 F
Echo Master + Sadelta TW 232 - DM7000.....	680 F 350 F
DM 7400.....	310 F
PA 100.....	280 F
Super punch Sadelta Chambre d'écho EM 980 Tagra.....	370 F 450 F 950 F
Zetagi MB + 5.....	470 F
Micro EC 2019 Echo.....	575 F
Sadelta Bravo Plus.....	515 F
CBE 2003 Voice.....	575 F
ES 880 Midland.....	640 F
ES 880 Président.....	640 F
Micro base Turner B + 3.....	775 F

## ALIMENTATIONS

Tagra 3,5 A.....	160 F
Tagra 5,7 A.....	230 F
Tagra 6,8 A.....	295 F
Tagra 10 A.....	520 F
Tagra 20 A.....	750 F
Tagra 40 A.....	1490 F
AM CB 3,5 A.....	180 F
AM CB 5,7 A.....	250 F
AM CB 10 A.....	550 F
AM CB 10 A vu-mètre.....	690 F
AM CB 20 A.....	750 F
AM CB 20 A vu-mètre.....	895 F
Adapt. 3,5/12 V.....	60 F
Réducteur 24/12 V.....	186 F
Réducteur 24 /13 V.....	290 F
Accus R14 Orly.....	30 F
Bloc accus pour pocket.....	460 F
Chargeur pour pocket.....	60 F

## PIEDS MAGNETIQUES

BM 145 Tagra.....	190 F
BM 145 E Tagra.....	130 F
BM 145 PL Midland.....	120 F
BM 145 N Tagra.....	130 F
BM 145 Magnum.....	145 F

# DIFAURA

PERIPHERIQUE, SORTIE PORTE DE VINCENNES  
23, avenue de la Porte de Vincennes  
75020 Paris - Tél. (16.1) 43.28.69.31  
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI  
De 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h

## BON DE COMMANDE

NOM..... PRENOM.....  
 ADRESSE..... TEL.....  
 ARTICLE.....  
 ARTICLE.....  
 TOTAL :.....  
 REMISE 10 % : -.....  
 TOTAL NET :.....

CI-JOINT CHEQUE DE F : ..... + 50 F DE PORT  
 (- DE 7 kg) OU + 120 F DE PORT (POUR ANTENNE ET + DE 7 kg).  
 POSSIBILITES DE CREDIT. RENSEIGNEZ-VOUS. POUR LES COLIS DE  
 GROS VOLUME, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.



## EXCEPTIONNEL

### OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31 DECEMBRE 1988

#### QUANTITES LIMITEES

\* **PRESIDENT JFK 1350 F**  
40 cx. AM-FM - Roger Bip  
Tos-mètre incorporé



\* **MIDLAND ALAN 88S 1490 F**  
40 cx. AM-FM-BLU

\* **TAGRA CALIFORNIA 550 F**  
40 cx. AM.FM



**995 F**  
\* **RECEPTEUR MULTIBANDES**  
220 V et piles



**270 F**  
\* **PRESIDENT CS3**  
Micro écho

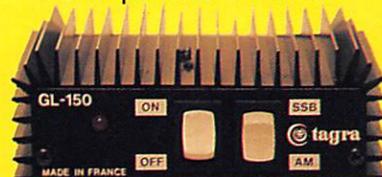


**79 F**  
\* **TAGRA CB3R HP**  
HP 8W



\* **CTE TOS/Watt 27/1000**  
**199 F**

\* **TAGRA GL 150 350 F**  
Ampli 80/160 W



**715 F**  
\* **ZETAGI BV 131**  
Ampli de base 220 V  
100/200 W



**280 F**  
\* **TAGRA DM 7000 (TW 232)**  
Micro de base, préampli

### BON DE COMMANDE EXCEPTIONNEL



PERIPHERIQUE, SORTIE PORTE DE VINCENNES  
23, avenue de la Porte de Vincennes  
75020 Paris - Tél. (16.1) 43.28.69.31  
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI  
De 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h

NOM..... PRENUM.....  
ADRESSE..... TEL.....  
ARTICLE.....  
ARTICLE.....  
ARTICLE.....  
ARTICLE.....  
TOTAL.....

CI-JOINT CHEQUE DE F : ..... + 50 F DE PORT  
(- DE 7 kg) OU + 120 F DE PORT (POUR ANTENNE ET + DE 7 kg).  
POSSIBILITES DE CREDIT, RENSEIGNEZ-VOUS. POUR LES COLIS DE  
GROS VOLUME, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.



# FT-747GX

**YAESU**


- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz
- Emetteur bandes amateurs HF, SSB-CW-AM (FM en option), 100 W
- Choix du mode selon le pas de balayage
- 20 mémoires
- Scanner
- Filtre passe-bande 6 kHz (AM), 500 Hz (CW)
- Atténuateur 20 dB
- Noise blanker
- Etage de puissance refroidi par ventilation forcée pour une puissance maximum
- Poids : 3,3 kg
- Dimensions : 238 x 93 x 238 mm
- Interface CAT-System de commande par ordinateur
- Gamme complète d'accessoires

**YAESU - FT 757GXII**

Transceiver décimétrique nouvelle technologie, couverture générale de 500 kHz à 30 MHz en réception, émission bandes amateurs. Tous modes + entrée AFSK et Packet. 100 W. Alimentation : 13,8 Vdc. Dimensions : 238 x 93 x 238 mm, poids : 4,5 kg. Option CAT-System : interface de télécommande pour Apple II ou RS 232C et cartouche MSX.


**YAESU - FT 767GX**

Transceiver compact, réception de 100 kHz à 30 MHz, émission bandes amateurs. Modules optionnels émission/réception 6 m, 2 m et 70 cm. Tous modes sur toutes bandes. Etage final à MRF422. Boîte de couplage HF automatique. Pas de 10 Hz à 100 kHz mémorisé par bande. Wattmètre digital et SWR mètre. 10 mémoires. Scanning mémoires et bandes. Filtre 600 Hz, filtre audio, IF notch. Speech processor, squelch, noise blanker, AGC, marqueur, atténuateur et préampli HF. 100 W HF, 10 W VHF/UHF. Option interface de télécommande pour Apple II ou RS232C.



**GENERALE  
ELECTRONIQUE  
SERVICES**

68 et 76 avenue Ledru-Rollin  
75012 PARIS  
Tél. : (1) 43.45.25.92  
Télex : 215 546 F GESPAP  
Télécopie : (1) 43.43.25.25

**G.E.S. LYON** : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46.  
**G.E.S. COTE D'AZUR** : 454, rue des Vacqueries, 06210 Mandelieu, tél. : 93.49.35.00.  
**G.E.S. MIDI** : 126, rue de la Timone, 13000 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.

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.



## Les Micros préamplis mobiles

Marque	Modèle	Pastil.	kΩ	Niv.	Fonction	Band.p. Hz	Alim.	Prix
Densei	CBE 2003	electret	NC	150 mV	commut. vocale	25 - 15 k	12 V	600
Densei	CBE 2004 M	electret	NC	110 mV	son "missile"	20 - 20 k	9 V	280
Densei	CBE 2004 B	electret	NC	110 mV	son "oiseau"	20 - 20 k	9 V	280
Ham	Relax	céram.	NC	80 mV		150 - 8 k	9 V	260
Président	CS 2	electret	1	40 dB		200 - 2,5 k	9 V	255
Président	CS 3	electret	1	30 dB	écho	200 - 2,5 k	9 V	390
Sadelta	ME 3	electret	NC	250 mV	écho	150 - 10 k	9 V	410
Tagra	DM 307	dynam.	NC	5 mV		300 - 10 k	9 V	170
Tagra	DM 308	electret	1	40 dB		300 - 6 k	9 V	130
Tagra	DM 313 P	electret	1	40 dB	R. beep	300 - 6 k	9 V	140
Tagra	DM 433	dynam.	4	46 dB		350 - 7 k	1,5 V	100
Tagra	DMC 531	dynam.	1,2	44 dB		200 - 5 k	NC	120
Tagra	DMC 537	electret	1	64 dB	HP incorp.	50 - 5 k	sans	200
Tagra	Combiné	dynam.	NC	3 mV	avec support	200 - 4 k	sans	230
(divers)	WE 990	electret	NC	10 mV	écho	25 - 9 k	9 V	360

### Tableau micros

**Pastil. :** principe de la pastille sensible.

**k :** impédance du micro en k Ohm.

**Niv. :** niveau de sortie du micro en mV ou en dB.

**Fonction :** fonction ou accessoire particulier.

**Band.p. Hz :** bande passante en Hz/kHz.

**Alim. :** alimentation par pile dans le boîtier.

**Prix :** prix moyens (voir légende tableau « antennes »).

## Les Amplis HF mobiles

Marque	Modèle	W AM	W In	Prot.fus.	Fonctions	A	Prix
CTE	737	50	0,5 - 10	●		5	470
CTE	757	150 max	0,5 - 10	●	classe AB/C - opt. télécom.	15	1200
CTE	767	80 max	0,5 - 10	●	classe AB/C - opt. télécom.	8	580
CTE	New Mosquito	20 max	0,5 - 7			4	180
Tagra	GL 25	25	0,5 - 3	●	commut. AM - BLU	4	200
Tagra	GL 50	50 max	0,5 - 5	●	commut. AM - BLU	7	280
Tagra	GL 150	70	0,5 - 4	●	commut. AM - BLU	10	440
Zetagi	B 30	25	0,3 - 4			3 - 4	190
Zetagi	B 35	25	1 - 4		commut. électronique	3 - 4	220
Zetagi	B 150	70	1 - 4	●	commut. électronique	8 - 11	480
Zetagi	B 299	70 / 150	1 - 5	●	2 puissances	14 / 20	950
Zetagi	B 300 P	70 / 200	1 - 10	●	6 puis. - préampli RX 25 dB	15 / 20	1150
Zetagi	B 550 P	70 / 300	1 - 10	●	6 puis. - préampli RX 25 dB	15 / 35	1950

### Tableau amplis

**W AM :** puissance nominale ou maximum.

**W in :** puissance à fournir à l'entrée, mini et maxi.

**Prot.fus. :** présence d'une protection par fusible.

**Fonctions :** fonctions ou accessoires particuliers.

**A :** consommation en Ampère.

**Prix :** prix moyens (voir légende tableau « antennes »).

## Les Convertisseurs 24 - 13,8 V

Marque	modèle	A nor/max	Fusib.	Prot.élec.	Prix
CTE	RDT 100	10 - 12	●		150
CTE	RDT 200	18 - 20	●		250
Tagra	T 2412	10 - 12	●		180
Tagra	T 2413	18 - 20	●	●	280
Tagra	T 2412 P	10 - 12	●	double	250
Zetagi	2412	10 - 12	●		150
Zetagi	2413	18 - 20	●	●	280

### Tableau convertisseurs

**A nor/max :** ampérage en régime continu et en régime maximum (à éviter).

**Fusib. :** présence d'une protection par fusible.

**Prot.élec. :** présence d'une protection électronique interne automatique. Plus sûre que le simple fusible.

**Prix :** prix moyens (voir légende tableau « antennes »).

### POUR EN SAVOIR PLUS...

Pour en savoir plus sur le matériel présenté dans ce guide, vous pouvez vous référer aux bancs d'essais et comparatifs que nous avons déjà publié. Pour les TX, tous les tests et « TX' Scopies » sont référencés dans les tableaux des postes par le n° de CB Mag. où ils ont paru. Vous pouvez aussi reprendre le comparatif TX du n° 84 de juin 1988 (« Tous les TX mobiles 88 »), celui des amplis mobiles du n° 83 de mai 1988 (« Les amplis mobiles »), et celui sur les antennes de stations fixes du n° 85 de juillet/août 1988 (« Dossier DX »), tableau antennes DX-CB page 20). Pour les micros, vous pouvez encore vous référer au n° 71 (comparatif 21 micros mobiles), ou au n° 76 pour les modèles destinés aux stations de bases.

Tous ces n° sont (en principe...) disponibles sur simple commande en utilisant la partie réservée du bulletin d'abonnement inséré dans chaque CB Mag.

# CONGRES DE LA FECB A PERPIGNAN

## L'EUROPE CB SE CONSOLIDE ET SE MOBILISE

*L'échéance européenne de 1992 est devenue, pour la CB aussi, un sujet d'actualité de plus en plus chaud.*

*L'annonce par les autorités européennes de Bruxelles, il y a un an, de la préparation rapide d'une norme CB unique autorisant exclusivement l'AM, a fait l'effet d'un électro-choc sur la languissante Fédération*

*Européenne de la CB (ECBF). Sous l'impulsion d'un personnage hors du commun, Albert Bertrana, Conseiller technique de l'ECBF, un plan de riposte ambitieux mais solide a été établi lors du Conseil de l'ECBF des 12 et 13 novembre derniers à Perpignan. Objectif : normaliser oui, mais... sur la base de 120 canaux AM-FM-BLU !*

Tout a été déclenché par la déjà fameuse déclaration de la Direction des Télécommunications (DG XIII) de la Commission des Communautés Européennes (CE), du 2 octobre 1987 signé par J.A. Richter. Pour l'essentiel, ce fax annonce que « la Commission a l'intention d'inclure une Norme Européenne de Télécommunication (NET) dans le programme de travail de la Commission et de la CEPT qui doit débiter le 1<sup>er</sup> janvier 1988 ». Cette NET « couvrant le matériel CB » notamment, s'appuierait sur « les recommandations T/R 20-02, 04, et 07 de la CEPT (qui) sont considérées par celle-ci comme devant satisfaire les demandes ». Or ces recommandations proposent l'attribution à la CB de 40 canaux et 4 Watts, mais avec la FM seulement. Si cette norme était effectivement adoptée, en prenant un jour valeur de réglementation européenne remplaçant toutes réglementations nationales en vigueur, cela signifierait que l'Italie, la Grèce, le Portugal et la France seraient dans l'obligation de revenir sur les avantages accordés à leurs cibistes en matière de type de modulation et de puissance. L'expérience, dans d'autres domaines, de ce type de remises en question, montre qu'elles sont très difficilement applicables. Néanmoins, un risque subsiste, et il est donc du devoir d'une instance se voulant représentative de



l'intérêt des cibistes européens, comme l'ECBF (European CB Federation), non seulement de faire preuve de vigilance, mais aussi de tout mettre en œuvre pour essayer de faire échouer de tels projets. On ne peut donc que se féliciter de sa prise de conscience du problème lors de son Congrès des 3 et 4 octobre 1987 à

Barcelone. Ainsi que de l'inscription, comme sujet prioritaire, d'un plan de contre-offensive à l'ordre du jour du Conseil des 12 et 13 novembre derniers à Perpignan.

Derrière ce réveil de l'ECBF, un homme discret mais efficace, Albert Bertrana, délégué de la Fédération Catalane de la CB, Conseiller technique de l'ECBF, et ingénieur électronicien dans le « civil ». Un véritable personnage, Catalan avant tout, homme de culture, de science et d'engagements qui force la sympathie et le respect, et qui est reconnu comme le meilleur spécialiste européen de la CB sur le plan technique et réglementaire. C'est l'atout maître de l'ECBF, à laquelle il a apporté une ambition, ses compétences, et une stratégie d'action, tout en restant dans l'ombre.

Le Congrès de Perpignan, appelé aussi Assises européennes de la CB, comportait en fait trois parties : une cérémonie d'ouverture, le samedi matin, animée par les déclarations des élus locaux, et où notre présence fût tolérée de mauvaise grâce afin, sans doute, de sauver les apparences vis à vis des personnalités présentes; le Conseil de l'ECBF proprement dit, le samedi après-midi et le dimanche matin, consacré principalement à l'étude des actions à entreprendre; et une séance de travail en comité

restreint (le Président de l'ECBF, Enrico Campagnoli, ayant dû repartir vers son Italie natale).

Dans la salle, une soixantaine de personnes : les délégués ECBF et leur entourage, l'équipe FFCBAR et ARRC et leurs amis, quelques stations locales, des délégations de clubs français membres de la FFCBAR ou proches de la fédérations (CB Cognaçaise, Alpha ARCB Médias, etc.), et des observateurs de grandes associations nationales comme l'AFA et l'ACO-Canal 9. Après une minute de silence en mémoire de Franz Wedder, délégué de l'Allemagne à l'ECBF depuis de longues années, et décédé récemment, et une mise au point de la délégation anglaise précisant qu'il s'agissait d'un Conseil et non d'un Congrès, la parole est donnée à un Conseiller général de la région, M. Defare et à un député, Président de la Chambre de Commerce et d'Industrie des Pyrénées Orientales, M. Farran. Tous deux rendent hommages au dévouement des cibistes, M. Farran souhaitant même une reconnaissance officielle des associations CB par les Pouvoirs publics. Remontant à la tribune par la suite, et déplorant que beaucoup de ses collègues députés ne connaissent pas la CB, il propose d'organiser un « après-midi d'information » parlementaire à Paris, à l'Assemblée Nationale, ainsi qu'un rendez-vous avec le ministre des PTE, Paul Quillès. Pour sa part, Orphée Aliaga rappelle les menaces qui pèsent sur les réglementations grecques, italiennes, portugaises et françaises, et se félicite de la prise de conscience de ces problèmes, à la fin de 1987, par les représentants des différents pays européens. Il annonce que la pétition lancée par sa fédération il y a un an a recueilli plus de 100 000 signatures, ce qui est pour le moins étonnant. Enfin, Albert Bertrana situe tout de suite l'essentiel du problème auquel les cibistes sont confrontés : « la CB s'est retrouvée il y a une dizaine d'années sous la tutelle de la CEPT (Conférence Européenne des Postes et Télécom., assemblée informelle sans pouvoir réel, mais très écoutée), faute de mieux. Depuis, une routine a été acceptée parce que la CEPT n'émettait que des recommandations, mais elle a réussi à gagner la confiance des différentes administrations nationales pour la création de l'ETSI (European Telecom Standard Institute, ou Institut européen de normalisation des Télécom, chargé de produire des normes uniques et contraignantes pour tous les pays membres de la CEE) et la rédaction de normes européennes. Cependant, cette tutelle de la CEPT sur la CB n'est pas une fatalité — il y a aussi l'UIT (Union Internationale des Télécom, organisme dépendant de l'Organisation des Nations Unies établissant des réglementations ayant force de traités internationaux, donc détenant un pouvoir mondial absolu) et les organisations

nationales qui peuvent s'en occuper. Pour nous, notre intérêt est de chercher à ce que les loisirs radio ne dépendent plus de la CEPT ». Tous les efforts de l'ECBF vont jouer dans ce sens.

Pour le compte-rendu des débats du Conseil, nous devons nous contenter des l'interview que nous accordé, sur notre insistance, Orphée Aliaga, en tant qu'Attaché de Presse de l'ECBF.

**CB Mag. : quel était le sujet principal à l'ordre du jour de ce Conseil ?**

**Orphée Aliaga :** la menace qui pèse sur la France et l'Europe officiellement depuis le 2 octobre 1987 suite à l'annonce par la Commission des Communautés Européennes de Bruxelles que la CEPT entendait imposer sa recommandation T/R 20 en Europe. C'est la fac-similé signé de M. Richter qui a tout déclenché. Il s'en est suivi un ensemble d'échanges entre les services officiels de Bruxelles, Strasbourg, Genève, et les Télécom français. D'où la consultation nationale qui a mobilisé toutes les membres de l'ECBF qui en ont fait autant dans leurs pays respectifs.

**CB Mag. : quel ont été les résultats de ces pétitions ?**

**Orphée Aliaga :** extraordinaires pour la France : plus de 100 000 signatures répercutées auprès des autorités de tutelles ! Au Portugal, 3 000 signatures pour un 1er lot, dépouillement en cours en Italie, en Grèce, etc. L'Allemagne va en faire autant. Ceci prouve que la France avait raison : la connaissance de cette réaction vive et massive a fait qu'à la conférence de La Haye, la CEPT a reculé en déclarant officiellement dans son rapport qu'il était urgent d'attendre en matière de CB. Notons ici que cette révélation de la « reculade » de la CEPT est due à CB Mag. (n° 81 de mars 88, page 4, dans l'interview de Jean-Louis Blanc de la CNCL), et qu'elle date de la mi-janvier 88, c'est-à-dire à un moment où les résultats de la consultation lancée en décembre 87 par la FFCBAR n'étaient pas encore connus.

**CB Mag. : quelles sont les décisions prises ce week-end par l'ECBF ?**

**Orphée Aliaga :** la recherche de tous les moyens pour obtenir la modification de la directive n° 831 de la Commission des CE portant sur la création de l'ETSI par la CEPT. Si elle n'est pas modifiée, l'Europe de 92 a toutes les chances d'avoir la FM uniquement et 40 canaux. Nous prévoyons des actions directes auprès des parlementaires européens, des organisations de tutelle et des Télécom de chaque pays de la CE, pour atteindre cet objectif.

**CB Mag. : en quoi consistent ces actions ?**

**Orphée Aliaga :** elles se présentent sous deux formes. D'une part, présentation d'un projet de directive, et d'autre part d'un projet de norme CB européenne, qui,

## UNE ORGANISATION GRANDIOSE

Pour l'organisation de ce Congrès, la FFCBAR s'est reposée sur un de ses clubs affiliés, l'Amicale Radio des Routiers Catalans, et elle a eu, raison ! Travaillant ardemment depuis 6 mois à la préparation de cette réunion, Maurice Bourquin (Momo 66) et son équipe ont fait vraiment très fort. Tout d'abord, en « décrochant » le cadre somptueux du Palais des Congrès de Perpignan pour la tenu des débats, avec la contribution de deux traducteurs simultanés. Ensuite en se faisant ouvrir les portes de la splendide Chapelle Sainte Dominique, aménagée en salle des Fêtes de la ville de Perpignan, pour le service des repas. Repas réalisés d'ailleurs de mains de maître par un copain restaurateur-traiteur de Le Barcarès (« Le Palma », sur le bord de mer), qui a eu l'excellente idée de faire goûter à ses hôtes un large éventail des spécialités culinaires catalanes, ainsi que quelques petits vins de pays bien sympathiques (Cave de Mias).

En outre, l'ARRC a édité pour l'occasion un programme du Congrès, et a offert un stand à un revendeur CB local (Top Service n°1, 42 Av. de l'Ancien Champs de Mars, à Perpignan) qui avait invité son principal fournisseur, CB House (Tagra), à venir exposer ses dernières nouveautés. Un grand bravo pour cette organisation exemplaire.

sont en charge d'Albert Bertrana. Cette norme qui sera proposée aux travaux de l'ETSI, a obtenu l'unanimité du Conseil de ce jour, ainsi que des membres de l'ECBF présents, représentés et excusés.

**CB Mag. : quelles sont les caractéristiques de cette norme ?**

**Orphée Aliaga :** notre proposition sera faite en deux temps. D'abord la conservation, au minimum, des 40 canaux et des 3 modes de modulation déjà utilisés au Portugal, en Italie et en France, c'est-à-dire l'AM, la FM et la BLU, en battant de vitesse l'ETSI. Ensuite, il apparaît que la bande des 11 mètres (26,5 à 27,990 MHz) sera entièrement libérée par l'UIT parce qu'il y a une situation de fait : selon un rapport de la Commission des Transports du Parlement Européen, d'avril 1984, il y a plus de 20 millions de cibistes en Europe, et près de 200 millions dans le monde ! Par le fait même de son occupation, cette bande sera donnée à la CB à plus ou moins brève échéance. C'est ce que nous voulons obtenir dans un deuxième temps.

**CB Mag. : prévoyez-vous de mobiliser la « base » cibistes sur le terrain ?**

**Orphée Aliaga :** non, pas dans un 1<sup>er</sup> temps.

**CB Mag. : — et les clubs ?**



## ASSISES INTERNATIONALES de la C.B.



### 9 PAYS PRESENTS

La réunion de Perpignan était un Conseil de l'ECBF, c'est-à-dire plutôt une réunion de travail qu'une véritable assemblée générale. Etaient présentes les délégations de la Belgique (Antoine De Rocker, Président du Conseil National Belge de la CB, section néerlandophone, et Trésorier de l'ECBF), la Grèce (Aris Matiatos, Secrétaire de l'Association CB nationale grecque, et Coordinateur de l'ECBF), la Grande-Bretagne (Peggy Tappert et Brian Babington, dirigeants du Natcolcibar, et vice-Présidents de l'ECBF), le Portugal (Jorge Mereiles, représentant les fédéra-

tions nationales, et Secrétaire adjoint de l'ECBF), la Catalogne en tant qu'Etat autonome en Espagne (Vicente Jareno Sorli, secrétaire de la Fédération Catalane de la CB, et Albert Bertrana, représentant la même association et Conseiller technique de l'ECBF), l'Italie (Enrico Campagnoli, Président de la FIR et de l'ECBF), l'Allemagne (M. Switcher, représentant les associations CB nationales), et bien sûr la France (Orphée Aliaga, Président de la FCCBAR et Secrétaire et Attaché de Presse de l'ECBF). Etaient absents, les Pays-Bas, l'Autriche, le Luxembourg, l'Irlande et les scandinaves. Il est vrai que les grèves postales en France ont perturbé l'organisation de la manifestation.

### ALBERT BERTRANA (CONSEILLER TECHNIQUE ECBF) « OBTENIR TOUT LE 11 M A L'UIT »

**CB Mag. :** quel est votre tâche actuellement à l'ECBF ?

**Albert Bertrana :** je suis chargé de préparer, pour le Conseil des 20 et 21 mai 1989 à Nice, d'une part une proposition de norme européenne à faire adopter par l'ETSI ou un autre organisme technique européen, et d'autre part, une proposition de directive pour la Commission des CE, qui est une sorte de recommandation de loi.

**CB Mag. :** parlons du projet de norme

**Albert Bertrana :** je vais présenter plusieurs alternatives au Conseil qui choisira. Plus important que des prescriptions techniques, se seront des textes d'introduction et de commentaires. Ce qu'il faut obtenir à très court terme, donc l'année prochaine, c'est l'AM en 4 Watts (puissance moyenne, c'est-à-dire celle indiquée par le wattmètre quand on appuie sur la pédale du micro, avec ou sans modulation), la FM maintenu à 4 Watts également (mesurés dans les mêmes conditions), et la BLU en 12 Watts (puissance crête, c'est-à-dire celle indiquée par le wattmètre en sifflant très fort dans le micro). C'est exactement les caractéristiques de la norme américaine FCC, au point de vue modulation et puissance, et presque celles des normes portugaise et italienne. Ce qui est important ici, c'est l'aspect qualitatif, c'est-à-dire mode de modulation. C'est ça la bataille à très court terme : obtenir, pour les pays qui ont seulement la FM, les 3 modes de modulation avec ces puissances.

**CB Mag. :** et à plus long terme ?

**Albert Bertrana :** si l'on travaille bien, on

**Orphée Aliaga :** dans la 1<sup>ère</sup> phase, jusqu'en mars 89, non plus.

**CB Mag. :** où et quand se tiendra la prochaine réunion de l'ECBF ?

**Orphée Aliaga :** Probablement en France, aux environs de mai 89. Ce qui est sûr, c'est que le prochain Conseil se tiendra à Frankfort, en Allemagne. Il y aura donc deux réunions ECBF l'année prochaine.

En fait, nous avons appris par ailleurs qu'il avait été décidé également la mise en place d'un système d'attribution d'indicatif unique, ainsi que d'une carte de membre unique, pour tous les pays européens.

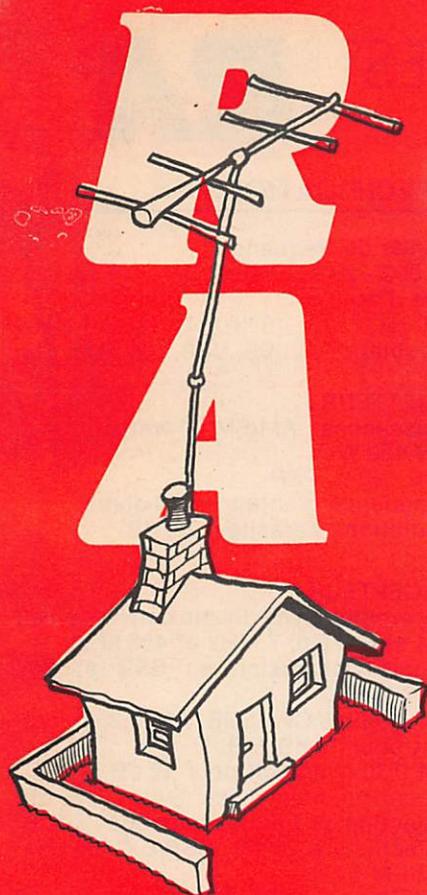
La contre-offensive de l'ECBF semble donc reposer sur une sérieuse étude des institutions européennes et des mécanismes administratifs Télécom internationaux. En jouant sur deux tableaux, la CEPT et l'ETSI d'une part, et l'UIT d'autre part, les représentants des cibistes européens se donnent un maximum de chances de réussite dans une entreprise réellement ambitieuse dans le contexte actuel : obtenir toute la bande des 11 mètres et les 3 types de modulations pour tous les pays européens. Ils sem-

*suite et fin page 36*

doit pouvoir obtenir que l'UIT affecte l'ensemble de la bande des 11 mètres à la CB, au sens réglementaire mondial. Le 11 mètres est une bande de 3 x 500 KHz qui va de 26,5 à presque 28 MHz. Ce qui ne voudra pas dire que, dans l'immédiat, tous les Etats affectent la totalité de cette bande à leurs cibistes nationaux ! Toutes les administrations ne sont pas à la même cadence, au même âge technologique et juridique.

**CB Mag. :** quand cela pourrait être décidé ?

**Albert Bertrana :** soit à la prochaine conférence mondiale de l'UIT, qui ne se tiendra pas avant 1992, soit même plus tard pour traiter globalement de la CB. Mais pour nous, il faut agir dès maintenant, via la CEPT ou un autre organisme européen, ou via l'UIT qui se réunira prochainement par la voie des ministres plénipotentiaires des 160 pays membres pour définir le programme des réunions ultérieures.



# RANGER AR-3500

**Pour le DX'eur novice sur la bande des 10 mètres.**

*Pour le cibiste qui veut tâter du radio amateurisme sans perdre la tête devant un produit bien trop éloigné de ses habitudes, voilà un TX qui ne manque pas d'atouts. Seul inconvénient : il n'a pas encore à l'heure actuelle trouvé son importateur. Nous l'avons trouvé aux USA (CLEAR CHANNEL corporation) bien que sa fabrication soit japonaise. Voici donc une avant première !...*



L'ouverture du carton découvre un « presque TX » avec à l'arrière comme rapporté après coup, un gros radiateur sur un boîtier : l'ampli d'émission. C'est un assez gros appareil, et lourd. La face avant paraît un peu triste : le radio amateurisme est sorti depuis longtemps de la sobriété militaire ou du

bricolage et cette face noire aux touches noires pourrait être plus gaie. Ceci dit les fonctions sont bien regroupées et tombent assez bien sous les doigts même si ce n'est pas un appareil que l'on fera fonctionner en mobile tout en conduisant. Seule critique, les boutons rotatifs à côté de la fiche micro sont trop serrés et gênés par cette dernière. Il s'agit entre autre du clarifier d'usage quasi permanent en SSB et du Squelch tout aussi indispensable. Un peu moins de regret pour les deux boutons de sensibilité réception et de sensibilité micro que l'on a moins l'occasion de manipuler. L'afficheur à six chiffres dont un immobile (le premier, un 2) est souligné d'une double rangée de six touches multifonctions comme nous le verrons.

## LES FONCTIONS PRINCIPALES

La bande couverte tant en émission qu'en réception va de 28 MHz à 29,995 MHz dans les cinq modulations AM, FM, USB, LSBCW. On dispose en réception d'un scanner et en émission de près de 100 watts pointe, soit 30 watts continus en FM par exemple. (Il existe une version 30 W pointe sans doute sans boîtier à l'arrière). Voilà pour les grandes lignes ; pour entrer plus dans le détail on peut maintenant passer en revue les commandes.

Des six touches sous l'afficheur deux à gauche lancent la fonction scanner dont le Squelch règle le niveau d'arrêt. Ce scanner peut avancer par pas de 100, 1 000, 10 000 Hz ou 1 Mz : ce sont les cinq touches de la rangée du haut qui choisissent le pas. Mais quand on actionne la touche Manual, les deux même rangées de touches servent à modifier le chiffre dans l'afficheur juste au-dessus : on peut donc assez simplement obtenir une entrée directe de la fréquence soit pour l'accord, soit pour charger les cinq mémoires possibles. Le chargement de ces mémoires n'est pas très simple : Manuel, fréquences, Enter, touche de canal mémoire, Enter... Par contre leur défilement se fait par la touche Memory ou peut-être scannée.

## UNE TECHNIQUE CLASSIQUE

L'ouverture des capots découvre une électronique aérée et très classique. Ce n'est certes pas aux dernières modernités du radio amateurisme de luxe que le constructeur (qui ne signe pas le circuit) a fait appel. C'est bien plus proche des techniques économiques et de large série auxquelles nous a habitué la CB. Ceci dit cette technique a vu bon nombre d'excellents produits et a l'avantage du prix. Peu ou pas de blindages, l'espace séparant les diverses fonctions en faisant office, des composants classiques sur un circuit imprimé en carton baké, pas mal de fils en liaison ici et là. L'implantation semble bien faite même si au dos du circuit quelques composants ajoutés après coup font désordre. Du classique mais par là même du sain et qu'un réparateur compétent n'aura aucune peine à comprendre d'autant que l'appareil est livré avec schéma.

L'ampli de puissance est un vrai booster qui a sans doute été ajouté à un appareil déjà existant et délivrant une dizaine de watts au plus : la version 30 watts. Son circuit est du type symé-

trique à large bande avec en liaison des transformateurs sur anneaux de ferrite. Du classique aussi, mais courant dans la puissance somme toute raisonnable de 30 watts continus RMS.

## QUELQUES IMPRESSIONS D'ECOUTE

La bande décimétrique est sans conteste bien moins fréquentée que celle de la CB. Nous y avons entendu nombre de transmissions en morse d'un excellent niveau et quelques amateurs lointains en SSB, très probablement des italiens d'après l'accent anglais invraisemblable... Le scanner et son Squelch sont très agréables justement pour saisir « au vol » une émission. Mais il faut aussitôt stopper le scanner (Manual ou niveau du Squelch) car dès que cette dernière cesse le scanner repart...

En conclusion voici un appareil hybride, conçu à partir d'une base sans doute assez proche de la CB et modifiée, montée en puissance surtout, afin de rentrer dans les normes radio amateur. Un excellent produit d'initiation pour le décimétrique.

## SPECIFICATIONS

Bande de fréquence :  
28 000 - 29 999 MHz  
Pas d'accord :  
100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 1 MHz  
Modulations : LSB, USB, CW, AM, FM

EMETTEUR :  
Puissances : AM/FM 30 watts  
CW 150 W  
SSB 120 W PEP  
Impédance d'antenne : 50 ohms  
Radiations parasites : 50 dB

RECEPTEUR :  
Superhétérodyne double conversion en AM et FM (10,7 MHz et 455 kHz)  
simple conversion en SSB et CW (10,7 MHz)  
Sensibilités CW, SSB, AM 0,25 microvolt pour 10 dB S/B  
FM 0,30 microvolt pour 12 dB SINAD  
Signal minimum discernable : - 135 dB  
Réjection de fréquence image : 70 dB  
Sélectivité à - 6 dB : SSB/CW 2,6 kHz  
AM/FM 6 kHz  
Clarifier : +/- 500 Hz  
Puissance audio : 2 watts

## REPORTAGE **CB**

*suite de la page 34*

blent cependant avoir décroché un premier label de crédibilité auprès de l'UIT, puisqu'ils ont reçu, la veille de l'ouverture du Congrès, un telex de confirmation de l'attribution d'un stand ECBF lors de la

prochaine réunion de l'UIT à Nice en mai 89. Un premier pas très positif pour le développement futur de la CB à porter au crédit d'associations qui démontrent ainsi tout ce qu'elles sont capables de

faire pour l'intérêt de la CB quand elles y consacrent volonté et énergie ! Pourvu que ça dure...

Reportage et interviews de  
Christian de Montmagner

### La FFCBAR : BLOCUS DES INFORMATIONS

Devant l'importance des enjeux pour l'avenir de la CB, aussi bien en France qu'en Europe, nous avons décidé de vous fournir le compte-rendu le plus précis et le plus impartial possible du Congrès Européen de la CB en nous rendant directement sur place, armé d'un magnétophone et d'un appareil photo. Cependant, les susceptibilités personnelles, les jalousies et les petits intérêts particuliers ont, une fois de plus, pris le pas sur l'intérêt général et la liberté d'expression de la Presse. En effet, n'hésitant pas à sacrifier l'audience et le retentissement d'une action qu'ils considèrent eux-mêmes comme prioritaire, les dirigeants de la FFCBAR, simultanément rédacteurs de France-CB, représentant la France à l'ECBF et organisateur du Congrès, ont purement et simplement interdit l'accès

de la salle de réunion (pourtant ouverte gratuitement au public) à CB Mag., seul représentant de la Presse spécialisée indépendante présent !

En outre, ces mêmes « responsables » ont fait ouvertement pression auprès des délégations de groupements étrangers et de clubs français pour qu'elles ne nous accordent aucune interview et ne nous communiquent aucune information sur le Congrès. C'est ainsi que vous devez vous contenter des déclarations de l'attaché de presse de l'ECBF, Orphée Aliaga, Président de la FFCBAR, ainsi que des échos que nous avons pu néanmoins recueillir sur place auprès de quelques participants insensibles à l'embargo décrété à notre encontre.

Après nous avoir maintes fois attaqué et diffamé avec une mauvaise foi notoire dans les colonnes de leur bulletin fédératif (attaques que nous avons toujours essayé d'ignorer par respect pour la CB), et joué les doctes professeurs es-

journalisme (eux qui ne connaissent pas la différence entre bavardage, propagande et information), ils n'ont pu résister à confirmer ainsi publiquement les critiques qu'ils nous reprochent d'avoir formulé, et à afficher leur conception étroite de la liberté d'expression et du journalisme. « Sans la liberté de blâmer, il n'est pas d'éloge flatteur », disait Beaumarchais : ce que nous avons écrit sur la FFCBAR en certaines occasions, et ce que nous écrivons aujourd'hui sur le Congrès de Perpignan en est une belle application. Chez nous, seuls les faits et l'intérêt de la CB comptent !

Pour leur part, nos lecteurs apprécieront le peu de respect que leur accordent ainsi les dirigeants de la FFCBAR, qui revendiquent pourtant la représentation de l'ensemble des cibistes français au sein de l'ECBF et auprès des instances européennes.

*Jean-Denis Castellane  
Rédacteur en Chef*

# CB

TEST **CB**

# UN NOUVEAU POSTE CITIZEN BAND: LE TAGRA SCAN



Déjà avec son modèle California, Tagra nous avait montré ses aptitudes à proposer des postes Citizen Band hors du commun, faisant ainsi indiscutablement progresser le marché dans le sens de l'innovation. La célèbre marque récidive donc avec le Tagra Scan et, cette fois, elle n'y va pas par quatre

chemins, en présentant un émetteur-récepteur 27 MHz dont l'apparence n'a plus rien de commun avec les postes que les cibistes recontraient jusqu'à

présent dans le commerce. S'inspirant inévitablement de l'évolution subie par les autoradios, Tagra a cherché avec son "Scan" à créer une cibi qui s'intè-

— TAYLOR	585 F
— HARRY	690 F
— VALERY	850 F
— JFK	1480 F
— JACK	1480 F
— GRANT	1790 F
— SS 360	1850 F
— RICHARD	1890 F
— JACKSON	2230 F
— RONALD	2510 F
— LINCOLN	2790 F
— PC 44	885 F
— FRANKLIN	3980 F
— ORLY	630 F
— CALIFORNIA	735 F
— OCEANIC	890 F
— PACIFIC IV	1490 F
— SOMMERKAMP	
789 DX	2890 F
— POCKET	1415 F

FRAIS D'EXPEDITION : 50 F - 5 KG et 90 F + 5 KG et ANTENNES - CREDIT POSSIBLE

RECEPTION EMISSION COMPOSANT  
**B.R.E.C.**  
Tél : 64.37.55.82

**C.B. RADIO-AMATEURS-TELEPHONE VOITURE  
(AEG 19.000 F HT)**

VENTE-SAV-POSE SUR PLACE TOUTES MARQUES  
EXPEDITION FRANCE et ETRANGER FREE TAXE

**CENTRE COMMERCIAL du BEL AIR  
25 Rte de MONTEREAU**

**77530 VAUX LE PENIL - MELUN**

**OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9 h 00 à 12 h 15  
et de 15 h 00 à 19 h 15**

**ANTENNES et ACCESSOIRES TOUTES MARQUES A PRIX SYMPAS.**

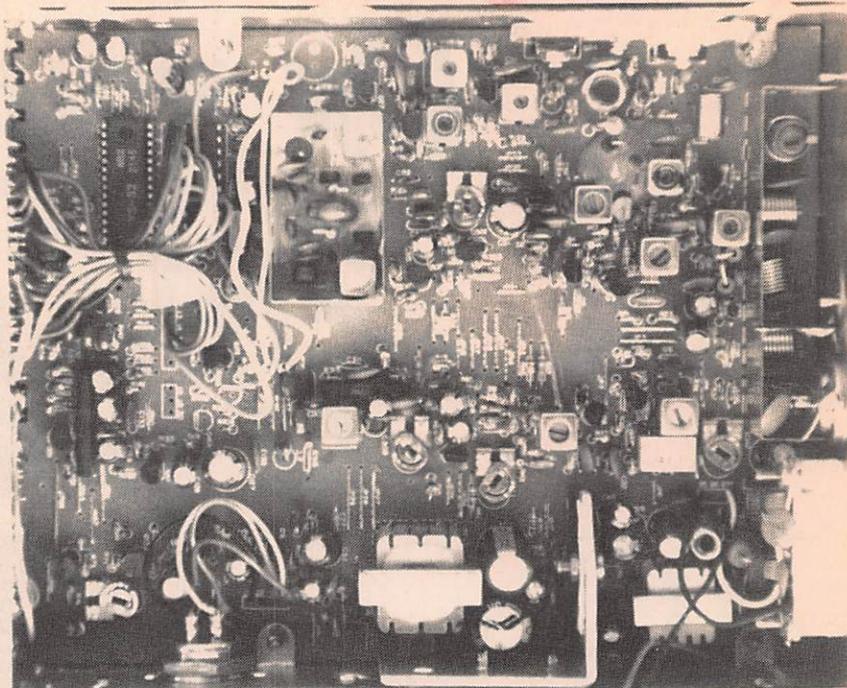
— FORMAC 240	1320 F
— FORMAC 240 E	1665 F
— MIDLAND 77/112	550 F
— MIDLAND 77/114	437 F
— MIDLAND 77/22 5	845 F
— MIDLAND 2001	745 F
— MIDLAND 4001	895 F
— MIDLAND ALAN	2110 F
— SS 3900	1940 F
— RANGER	3890 F
— YAESU FT 747 GX	7455 F
— YAESU FT	
757 GX	11050 F
— YAESU FT	
767 GX	18550 F
— YAESU FP	
757 HD	2550 F
— YAESU FC	
757 AT	3550 F
— YAESU FC 700	1490 F
— YAESU FL 7000	18.550 F

grera aisément dans un véhicule aux côtés des installations radiophoniques sophistiquées mais désormais classiques. Seul petit détail négligemment oublié : la prise micro se trouve malheureusement implantée sur le côté de l'appareil, constituant un gros handicap, et disons-le tout net, un comble, pour un TX que l'on aimerait pouvoir encaster dans une console !

## UN DESIGN D'AVANT GARDE

D'un aspect futuriste, le Tagra Scan est séduisant tant par la présentation générale particulièrement originale et réussie de sa façade style "aluminium anodisé" que par son éclairage coloré, du meilleur effet.

Sur le tiers gauche de la face avant, on découvre trois curseurs verticaux à glissière qui servent respectivement à régler le niveau du volume, du squelch et enfin du RF Gain. En arrivant au tiers opposé, c'est-à-dire de la partie droite, on y découvre huit touches transparentes à impulsion, repérées "1", "2", "3", "4" et "5", "MEM", "SCAN" et "CH 9" qui permettent d'activer la mémoire et donc d'en utiliser pleinement toutes les ressources. Enfin, sur la partie centrale, on trouve la fenêtre des afficheurs indiquant le canal sélectionné (c'est bien le seul élément traditionnel qui ait été conservé !), surmonté d'un s-mètre lumineux constitué par quatre petits blocs s'éclairant en rouge, et dont la précision n'est pas, de ce fait, la principale des qualités. Juste en dessous, deux autres poussoirs portant la mention "UP" et "DOWN" ont pour effet de faire monter ou descendre les



canaux, remplaçant ainsi avantageusement le classique gros rotacteur plus connu sous le nom de "galette". Et, pour achever notre passage en revue de la façade, notons encore la présence, sur le bandeau vertical gauche de l'affichage, d'un ensemble de quatre touches colorées, correspondant de haut en bas, à la commande de marche-arrêt "ON-OFF", du choix entre le "PA" ou la "CB", du mode de modulation sélectionné qu'il s'agisse de l'AM ou de la FM, et enfin à la possibi-

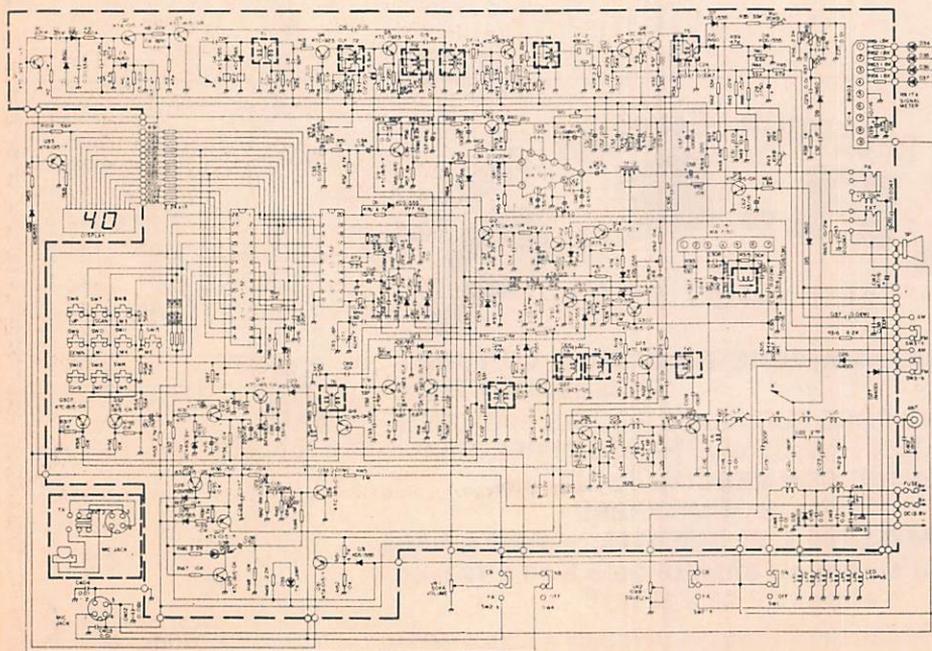
lité de mettre en fonctionnement un filtre noise blanker "MB".

## UTILISATION PLUS PRATIQUE

Etroitement lié à la nouvelle présentation de ce TX ultra-moderne appartenant à la toute dernière génération, le fonctionnement du Tagra Scan a, lui aussi, évolué. Bénéficiant du progrès technologique, il s'agit de l'un des premiers appareils 27 MHz à être doté d'une mémoire. En pratique, cela autorise la conservation de cinq canaux (repérés de 1 à 5 et rappelés par ces cinq touches correspondantes), sans compter le fameux canal 9, si pratique quand il est utilisé correctement. Si nous avons déploré, sur le California, l'absence d'un réel scanner offrant la possibilité de balayer les quarante canaux, un par an, le Scan nous comble en répondant, lui, à notre souhait. Rien à dire au sujet de la réalisation des circuits, et l'ouverture du coffret nous donne la possibilité de découvrir un montage propre des composants, qui ne laisse pas apparaître un fouillis de câbles multicolores comme c'est pourtant encore le cas sur certains TX !

## ESSAIS CONVAINCANTS

De nombreux essais de ce poste CB nous ont bien vite rassurés quant aux apports bénéfiques du modernisme, et c'est probablement les automobilistes qui seront les premiers à en profiter pleinement. Avec le scanner, cela devient un jeu d'enfant de rentrer dans



# TEST **CB**

un QSO ou de trouver un correspondant, et ce, toujours automatiquement. L'opportunité judicieuse de mémoriser certaines fréquences fréquemment utilisées comme, par exemple, les canaux d'appel, renforce elle aussi ce nouveau confort d'exploitation d'un poste Citizen Band. Insistons sur un petit détail qui mérite d'être signalé et qui concerne la fonction de balayage du scanner. Lorsque l'on fait défiler les canaux de manière automatique, si un message est en cours, le balayage s'arrête sur cette liaison pendant quelques instants (quelques secondes) rappelant d'ailleurs la fameuse fonction "delay" d'un récepteur scanner, puis il repart ensuite dans son exploration, que les correspondants continuent ou non leur QSO. Cela nécessite donc une intervention manuelle d'arrêt du scanning par l'opérateur, s'il désire rester à l'écoute de ce canal occupé.

Pour conclure, voici donc un bon petit poste CB Mobile à 40 canaux AM/FM qui devrait séduire bon nombre de cibistes, anciens ou nouveaux venus, dont les perfectionnements offerts devraient bien remporter un grand succès auprès des automobilistes, surtout que son prix demeure abordable. Le Tagra Scan est importé par CB House, Route de Foix, D 117, Nebias, 11500 Quillan. Tél. 68.20.80.55.

## TAGRA SCAN

### NOUS AVONS APPRECIÉ

- le "look" moderne
- le vrai scanner
- les mémoires
- les bonnes qualités générales
- la simplicité d'utilisation
- la présence d'un filtre "MB"
- la touche "Canal 9"
- le câblage soigné des circuits et composants

### NOUS N'AVONS PAS AIMÉ

- la prise micro sur le côté et non en façade (difficulté d'encastrement)
- le s-mètre lumineux insuffisamment précis
- pas de connecteur pour un appel sélectif

## CARACTERISTIQUES

### TRANSMISSION

Puissance de sortie..... 1 Watt Maximum RMS  
 en AM à 15,6 V 4 Watt Maximum en FM à 15,6 V  
 Emission..... 6A3 (AM), F3E (FM)  
 Réjection des harmoniques..... Suppression des harmoniques supérieures aux normes NFC 92-412  
 Modulation..... AM 90 %  
 Déviation FM..... + ou - 1,5 kHz

### RECEPTION

Circuit..... Double superhétérodyne avec étage AF et filtre cristal 455 kHz  
 Fréquence..... 1 PLL contrôlé par cristal, 40 canaux en 27 MHz  
 Sensibilité..... 1.0 micro volt pour 10 dB S/N  
 Niveau squelch..... 1 mV  
 Sélectivité..... Minimum 60 dB à ± 10 kHz  
 Moyenne fréquence..... 1<sup>ere</sup> MF : 10 695 MHz  
 2<sup>e</sup> MF : 455 kHz  
 Réjection d'image..... 65 dB  
 Sortie audio..... 2,5 W maximum à 8 Ohm  
 Consommation courant..... 250 mA en position d'attente  
 Consommation courant..... Maximum 1 A en émission  
 Antenne..... Impédance de 50 Ohm  
 Alimentation..... 13,8 V courant continu, négatif à la masse  
 Dimensions..... 140 mm W x 184 mm D x 40 mm H  
 Poids..... 1,0 kg

# UNE OREILLE PARTOUT!...

**GARANTI 1 AN**

**PORTEE 5 KM!**

## MICRO-ESPION TX 2007

**225F PRIX SPECIAL**

**BON A DECOUPER CI-DESSOUS**



Un modèle de micro-émetteur étonnant par sa puissance. Performances améliorables (voir mode d'emploi en français).

NON HOMOLOGUE P.T.T

- **SIMPLE** : réception sur tout poste radio FM, auto-radio, chaîne Hi-Fi, etc. Il suffit de déplacer la fréquence pour trouver une zone libre sur votre radio actuelle en FM.
- **DISCRET** : sans fil, sans branchement, sans antenne extérieure, vous le mettez où vous voulez.
- **PRATIQUE** : petit et léger, fonctionne avec une pile courante de 9 volts jusqu'à 250 h en continu (livré sans pile).
- **UTILE ET EFFICACE** : pour surveiller enfants, commerces, garages, personnes malveillantes, ennemis, malhonnêtes, etc.

Pour les bricoleurs, une vraie radio libre très facilement

Essayez cet appareil (meilleur rapport qualité-prix de cette gamme !). Plus de 30.000 exemplaires vendus à ce jour ! Fourni aux professionnels, détectives, gardiennages, etc.



Bon à renvoyer à : SCANNER'S - B.P. 26 - 13351 MARSEILLE CEDEX 5  
 TEL. 91.92.39.39 + - TELEX : 402.440 F PRAGMA.

Livraison rapide et discrète en recommandé sous 48 h

Veuillez m'adresser la commande ci-dessous (préciser quantité) :

MICRO-EMETTEUR TX 2007 au prix unitaire de 225 F + 15 F de port en recommandé, soit 240 F.

Ci-joint mon règlement par :

C.C.P.  Chèque bancaire  Mandat-lettre  
 Envoyez-moi contre remboursement (+ 25 F à régler au facteur)

**CATALOGUE GRATUIT SUR DEMANDE**

Nom .....  
 Adresse .....

Code postal [ ] [ ] [ ] [ ] Ville : .....

CBM 07/88

STRATEGES

# O.C.



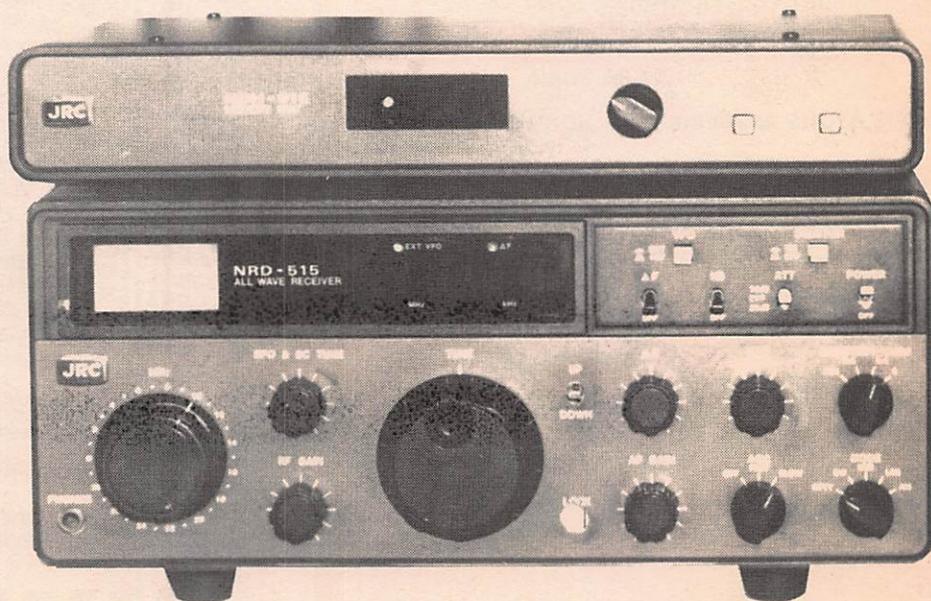
# LE RECEPTEUR DE TRAFIC JRC-NRD 515

*Exceptionnellement, ce mois-ci, nous ne vous présentons pas un récepteur de trafic moderne. Bien au contraire, nous avons jugé intéressant de vous faire découvrir un « petit monstre sacré » que l'on s'arrache toujours sur le marché de l'occasion, bien qu'il soit apparu, il y a maintenant plus d'une dizaine d'années.*

Appareil longtemps positionné en très bonne place chez les amateurs étrangers de réception « O.C. », le JRC-NRD 515 a également remporté un important succès chez nous. Récepteur « haut de gamme », celui-ci, malgré un prix (du neuf) dépassant la barre des 10 000 F, jouit encore de nos jours d'une réputation de solidité et de fiabilité exceptionnelles, ce qui explique en grande partie que les veinards qui en possèdent un-exemplaire, ... le conserve précieusement.

## UN LOOK RETRO

Certes, son esthétique fait désormais résolument « rétro », surtout que sa couleur grise et son logo rouge ne sont plus vraiment au goût du jour. Ce qui frappe également, c'est l'absence de tout « dispositif-gadget » parmi les quelques commandes disposées en façade : rien que des boutons indispensables, ainsi qu'un s-mètre très pratique. Une particularité du NRD 515, que l'on remarque au premier coup d'oeil, mérite elle-aussi d'être constatée : on devrait en fait parler de l'ensemble de réception JRC-NRD 515. En effet, outre le récepteur proprement dit (d'un encombrement de 340 x 140 x 200 mm), deux autres modules viennent s'accoler au boîtier principal : au-dessus, posé sur le capot supérieur, un coffret peu épais (340 x 50 x 200 mm) n'est autre qu'une partie mémoire,



alors que sur le côté latéral, vient se marier avec l'ensemble, un haut-parleur extérieur monté dans un coffret assez largement dimensionné (130 x 140 x 200 mm).

## UNE CONCEPTION TRES SERIEUSE

Contrairement à son aspect un peu désuet, il ne faut pas s'y tromper : le JRC-NRD 515 est néanmoins un récep-

teur de trafic performant dont la conception est à même de rivaliser avec des appareils apparemment plus modernes, voire de les surpasser. Bien sûr, quelques détails révèlent son ancienneté comme, par exemple, son système d'affichage à diodes lumineuses et non pas à cristaux liquides. Mais, d'un autre côté, l'ouverture du boîtier permet de découvrir un montage faisant appel à une haute technologie à implantation modulaire, que l'on

aimerait retrouver sur tous les récepteurs modernes. Un gage indéniable de fiabilité, mais aussi de simplicité et de rapidité dans les interventions, en cas de panne.

Sur le panneau arrière, la sobriété est, là encore, de mise et l'on est très loin des véritables batteries de prises et connecteurs spéciaux que l'on découvre sur certains appareils récents. Sur le NRD 515, on ne trouve que les prises indispensables, comme la « PL » antenne, le HP extérieur, le magnétophone ou le cordon d'alimentation secteur avec fusible, sans compter la prise casque montée en façade.

## PERFORMANCES

Pour aider nos lecteurs à choisir, en connaissance de cause, leur bonne occasion, précisons que plusieurs accessoires sont susceptibles d'être livrés avec le JRC-NRD 515. Très fréquemment utilisé, le module NDH 515 bien vite raccordé au récepteur, dote celui-ci d'une mémoire de 24 fréquences. Un haut-parleur monté dans un vaste et joli coffret (dont nous avons déjà parlé précédemment) porte laréf-

rence NVA 515. Enfin, deux filtres appelés CFL 230 (300 Hz) et CFL 260 (600 Hz) ont pour objet d'améliorer la sélectivité du NRD 515. Signalons qu'un tel ensemble de réception JRC-NRD 515,

conservé en parfait état, se trouve toujours exposé dans le temple parisien des amateurs radio : le magasin GES, bien sûr !

Philippe Gueulle

## CARACTERISTIQUES DU RECEPTEUR JRC NRD 515

- Couverture de réception : 100 kHz à 30 MHz.
- Modes de réception : RTTY, CW, USB, LSB, AM.
- Système de réception : à double changement de fréquence : 1<sup>er</sup> F1 : 70 455 MHz ; 2<sup>e</sup> F1 : 455 kHz.
- Sensibilité (S/N : 10 dB).  
CW ; SSB : 1,6 à 30 MHz : 0,5 mv et 100 à 1 600 kHz : 2 mv  
AM : 1,6 à 30 MHz : 2 mv et pour 100 à 1 600 kHz : 6 mv.

Sélectivité :	- 6 dB	- 60 dB
6 kHz	4 kHz	10 kHz
2,4 kHz	2 kHz	6 kHz
0,6 kHz (option)	0,5 kHz	3 kHz
0,3 kHz (option)	0,26 kHz	2 kHz

- Stabilité : meilleure que 50 Hz après une heure de marche.
- Réjection-image : 70 dB, ou mieux.
- Réjection de la moyenne fréquence : mieux que 70 dB.
- Impédance d'entrée : 50 à 75 Ohms, asymétrique.
- Sortie haut-parleur : 1 watt sur 4 Ohms.
- Sortie magnétophone : 1 mW sur 600 Ohms.
- Alimentation : 100/117/220/240 volts AC.
- Dimensions : H = 140 mm ; L = 340 mm ; P = 200 mm.
- Poids : environ 7,5 kg.
- Options : - Unité mémoire NDH 515.  
- Haut-parleur extérieur NVA 515.  
- Filtre 300 Hz « CFL 230 ».  
- Filtre 600 Hz « CFL 260 ».



# CITYTRONIC

AGENCE PARIS ILE DE FRANCE  
88, boulevard de Stalingrad, 94400 VITRY  
RN 305 (2 km de la Porte de Choisy)  
Tél. 46.72.15.50. Ouvert du mardi au samedi de 9 h à 12 h/14 h à 19 h.

AGENCE MIDI-PYRENEES  
RN 20, Toulouse Lespinasse  
31150 FENOUILLET - Tél. 61.35.49.00

S.A.V. assuré  
par notre atelier

## CITYTRONIC VOUS PROPOSE :

Des conseils techniques, des contrôles et réglages d'antennes sur vos pushes et vos montages d'antennes fixes. Contactez-nous, nous sommes à votre disposition.

### AMPLIS MOBILES

ARIANE F 25 - 1/4 - 120 CX - 500 W - 4 dB  
ARIANE F 33 - 1/3 200 CX - 500 W - 6 dB  
FLINDO 27 - 1/4 - 120 CX - 4 dB  
ML 145 - RAMBO - ROCKY - HTUNE - etc.

### SUPER PROMO

CALIFORNIA  
RICHARD  
MICRO P 40  
TURNER + 3 E  
ET TOUJOURS  
NOTRE KIT  
PORTABLE  
QUI VOUS PERMET  
DE TRANSFORMER  
VOTRE EXEM-  
PLAIRE  
PORTABLE  
TEL QUE LES 360  
SS 3900  
RICHARD - GRANT  
RONALD - JACKSON

### EMETTEURS-RECEPTEURS

MIDLAND 2001 - MIDLAND 4001 - JFK - CALIFORNIA - GRANT - JACKSON - RICHARD - RONALD - Base FRANKLIN, etc.

### ANTENNES

GP 1/2 - GP 5/8 - SKYLAB  
WEGA 27 - 5/8 - 200 CX - 1 dB  
DELTA LOOP - GALAXIE 27 etc

### GRANDS MOBILES

DM 510 - K40 - DX 283  
Combiné téléphone WE 990 écho, etc.

### ANTENNES MO

CL 50 - 40/80 W - GL 150 - 60/100 W  
K 282 - 6 positions 150/280 W Préampli.

### GRANDS FIXES

DM 7000 - DM 7400 - MP 21  
BRAVO 02 - MB + 4 - MB + 5  
ECHO MASTER, etc.

### CHAMBRE D'ECHO

ES 880 et la formidable ECHO CITY à mémoire en démonstration dans notre magasin

### AMPLIS MOBILES PROFESSIONNELS

BIAS A 56 - 50 AM/FM - 90 W SSB  
BIAS A 280 - 100 W AM/FM - 180 W SSB

NOUVEAUTÉ :  
ANTENNE TYPE  
AUTORADIO  
TAIFUN

### AMPLIS FIXES RMS

K 100 - 6 positions 130/250 W + préampli  
K 111 - 2 positions 100/200 W à transistor  
K 707 - 2 Positions 600/1200 W + préampli

VENTE PAR CORRESPONDANCE, CATALOGUE SUR DEMANDE CONTRE 10 F EN TIMBRES

S.A.V. assuré toutes marques.  
Grand choix de composants en stock.

# LES « PUBLIC ADDRESS »

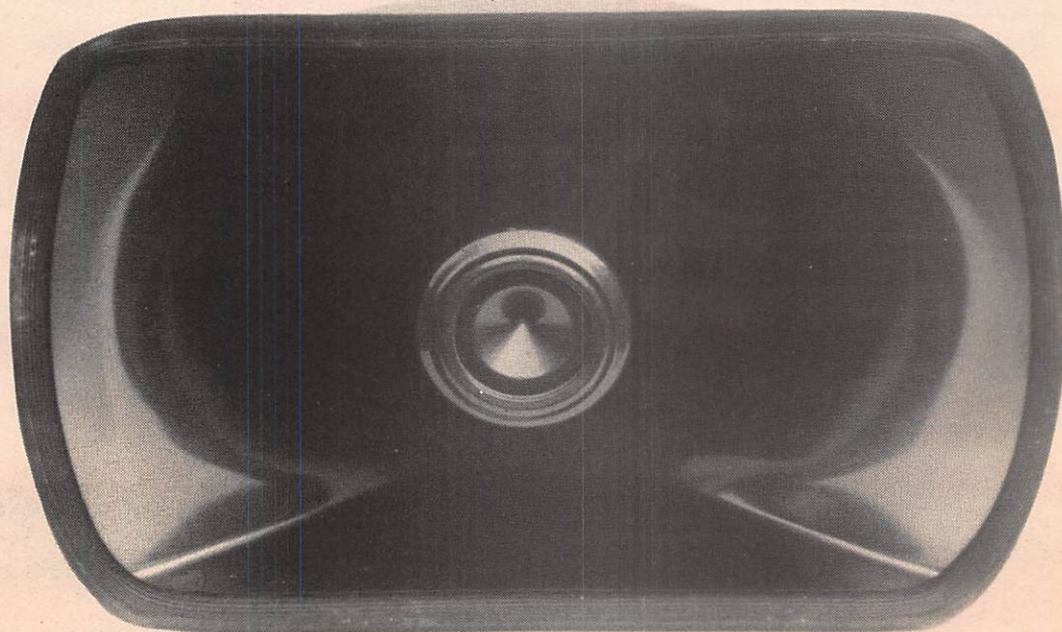
*La grande majorité des postes émetteurs-récepteurs Citizen Band 27 MHz possèdent, en façade, une touche marquée « PA » et, sur le châssis arrière du coffret de leur TX, une prise jack repérée « HP PA ». Ces dispositifs sont conçus pour permettre l'utilisation d'un Public Adress, plus couramment dénommé « pa », c'est-à-dire un haut-parleur de sonorisation extérieur s'apparentant, toute proportion gardée, à un petit mégaphone. Sous réserve de raccorder un haut-parleur extérieur spécialement prévu pour cet usage, cela offre alors la possibilité de s'adresser à des personnes se trouvant placées à l'extérieur du véhicule, via le micro du poste CB qui se comporte alors comme un simple petit amplificateur délivrant une puissance de quelques Watts.*

En pratique, assez peu de cibistes utilisent ce dispositif « PA » qui, d'ailleurs ne peut s'avérer intéressant que dans des cas bien précis, comme des assistances radio de courses cyclistes, par exemple. Surtout qu'il convient de garder à l'esprit que l'usage d'un tel dispositif sonore sur la voie publique est strictement réglementé. Ce qui somme toute, est parfaitement compréhensible, compte tenu des nuisances sonores que peut provoquer leur usage intempestif sur la voie publique en milieu urbain.

A l'intention de nos lecteurs qui envisagent de s'équiper d'un tel système de Public Adress, nous avons dressé un inventaire des différents modèles de ces hauts-parleurs un peu spéciaux que l'on pourra se procurer actuellement chez les revendeurs spécialisés (voir notre tableau comparatif). D'autre part, nous leur rappelons les principaux critères qui sont susceptibles de guider leur choix.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Première des précautions à prendre, il conviendra de s'assurer que le haut-parleur possède bien une impédance de huit Ohms et, dans le cas contraire, on s'abstiendra de choisir un tel modèle. Puis, on examinera le pro-





blème de la puissance admissible afin de ne pas prendre le risque de détruire la membrane du haut-parleur. Dans le cas qui nous intéresse ici, c'est-à-dire de l'utilisation avec un poste Citizen Band, celui-ci ne délivrant que quelques Watts, il n'y a aucune crainte à avoir si l'on se contente de faire exclusivement fonctionner le PA avec la cibi, et son mini ampli. En ce qui concerne la question de la bande passante, elle ne présente guère d'intérêt. En effet, un haut-parleur de Public Adress ne se comporte pas comme une enceinte haute fidélité, et il ne doit restituer que de la parole, avec une qualité qui doit être compréhensible, un point c'est tout. On considère donc généralement qu'une bande passante comprise entre 300 Hz et 3 KHz correspond parfaitement à cette attente.

**CARACTERISTIQUES  
MECANIQUES**

Celles-ci ont ici une grande importance. Ainsi, compte tenu du montage du haut-parleur « Public Adress » sur

**R.M.C. RADIO-COMMUNICATION.**

R.N. 7 - 51, avenue de Stalingrad  
94800 VILLEJUIF

Tél. : (1) 47.26.72.26  
Métro : Villejuif - Louis Aragon

**LES MEILLEURES MARQUES DE TX  
LES MEILLEURES ANTENNES  
LES MEILLEURS ACCESSOIRES  
ET TOUJOURS MOINS CHER QUE LES MOINS CHERS**

**C.B. DEPANNAGES GARANTIS  
45 ANS D'EXPERIENCE**

**PROMOTIONS**

**TOUTE LA GAMME MIDLAND  
TOUTE LA GAMME PRESIDENT  
ET SUR TOUTES LES NOUVEAUTES**

**CHAQUE MOIS DES SUPER-PROMOTIONS  
ET DES CADEAUX**



Ouverture du mardi au samedi de 10 à 13 heures et de 15 à 20 heures  
Midi, 7 heures, l'heure du pot de l'amitié

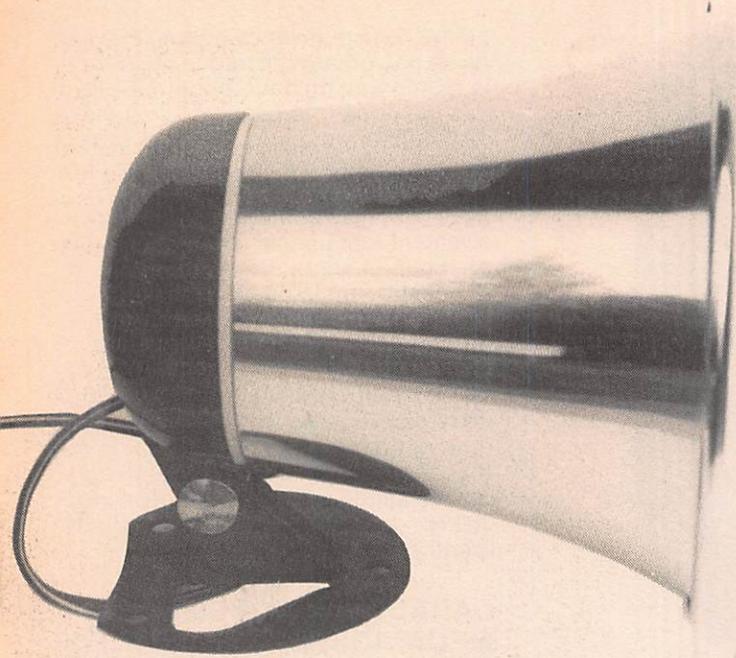
**OUI, JE DESIRE RECEVOIR VOTRE CATALOGUE GRATUIT**

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code Postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Ouverture du mardi au samedi de 10 à 13 heures et de 15 à 20 heures  
Midi, 7 heures, l'heure du pot de l'amitié



le toit du véhicule, ou par exemple dans le compartiment moteur, la membrane du HP devra impérativement être protégée des intempéries comme, par exemple des projections d'eau. Elle doit donc être parfaitement étanche, c'est un élément capital, qui est un gage de longévité du PA. Second point, l'encombrement du boîtier pourra également entrer en ligne de compte. Néanmoins, les « PA » étant d'une taille



pencher la balance vers tel modèle plutôt que vers tel autre, essentiellement pour des raisons d'esthétique. Enfin, il ne faudra pas négliger d'examiner attentivement le type de fixation employée. Selon le cas, on peut en effet en rencontrer deux grandes catégories. Certains « PA », qui sont d'ailleurs en général les plus volumineux, font appel à une fixation par une patte métallique faisant office de véritable étrier, boulonné sur les deux côtés latéraux de l'embase du cornet. D'autres, en l'occurrence les plus petits, se contentent le plus souvent d'un simple pié-



de plus en plus volumineuse en fonction de la puissance croissante qu'ils encaissent, somme toute, les plus petits suffisent amplement dans le cas de fonctionnement que nous envisageons ici, avec un poste CB ne délivrant, rappelons-le, que quelques Watts. Quant à la forme circulaire ou rectangulaire du cornet, elle fera

tement métallique, ou même parfois en plastique, se comportant en sorte de pied support, d'une solidité un peu moins fiable. Enfin, le poids du cornet et du haut-parleur pourront entrer en ligne de compte, essentiellement au niveau de la rigidité de la fixation qui nécessitera le montage. Signalons par ailleurs qu'un haut-parleur « PA » peut parfaitement être utilisé en guise de haut-parleur extérieur sur ce poste CB. Il suffit alors de le connecter sur la prise « HP EXT » au lieu de celle marquée « HP PA ». Cela en pratique peut rendre de gros services si l'on doit s'éloigner de son véhicule et que l'on attend un appel sur une fréquence bien précise. Il convient bien entendu dans

l'éventualité d'une telle utilisation de se conformer à la réglementation en vigueur ; ce qui revient à dire que ce système n'est envisageable qu'en rase campagne, et surtout pas en ville.

## COMMENT CLASSER LES « PA »

Il ressort du présent dossier que l'on peut classer les « PA » en trois grandes catégories :

— Les « PA » que nous qualifierons d'économiques.

— Les « PA » de qualité supérieure.

— Les « PA » de luxe à hautes performances.

— Les « PA » économiques : ce sont tous les petits modèles de haut-parleur de type Public Adress. S'agissant de premiers prix, ils n'en fonctionnent pas moins correctement lorsqu'ils sont utilisés avec un poste CB, compte tenu de la faible puissance qu'ils devront encaisser. On classera dans cette catégorie les modèles Ham 1211, Tagra PS 5 et SEM 43 P, American CB 90020 et 90010, le Pan 39014 ainsi que le Tandy PA 5. Relevons que les cornets de certains sont réalisés en métal doré alors que pour d'autres ils sont en matière plastique. Par ailleurs, dans l'ensemble leur forme est cylindrique et leur encombrement est assez peu

important, facilitant ainsi leur logement un peu partout sous le capot moteur d'un véhicule. Quant au système de fixation, il s'agit le plus souvent d'un simple pied-support et plastique, lui aussi.

— Les « PA » de qualité supérieure : ces Public Adress sont des ensembles acoustiques de bien meilleures qualités que les précédents, tant sur le plan technique que mécanique. L'encombrement général, le poids de l'ensemble dû principalement au cornet réalisé en

métal, et pour le moins en matériau plus résistant, s'en ressentent bien évidemment, tout comme le prix qui approche environ le double de celui des « PA » dits économiques. Le système de fixation est également nettement plus solide et donc plus fiable en raison du choix d'un support obtenu par étrier métallique, de surcroît orientable.

Philippe Gueulle



## QUELQUES ADRESSES UTILES

— **CB HOUSE** (importateur Tagra) :  
Route de Foix, D 117, NEBIAS, 11500  
QUILLAN  
Tél. (16) 68.20.80.55.

— **DIRLER S.A.** (American CB) :  
12, avenue de Verdun, 52100 SAINT-DIZIER  
Tél. (16) 25.06.09.90.

— **HAM FRANCE**  
Rue de la Haie Plouvier, Zone Industrielle, 59810 LESQUIN  
Tél. (16) 20.87.53.69.

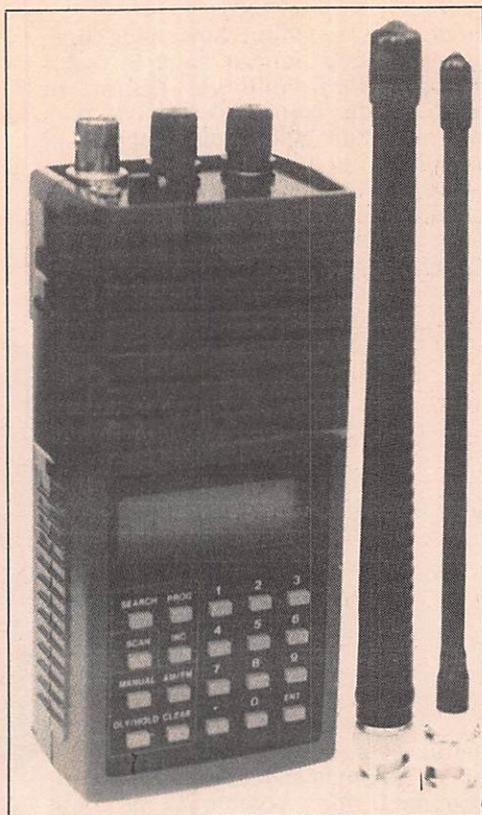
— **TANDY FRANCE**  
B.P. 147, 95022 CERGY-PONTOISE  
CEDEX  
Tél. (16-1) 30.73.10.15.

On classera dans ce second groupe, les modèles Ham 1210, et Tagra Sem 6 et Sem 8 et le Tandy PA 8.

— Les « PA » hautes performances : ceux-ci, en réalité, sont presque trop « bien » pour l'utilisation que l'on envisage ici, car ils peuvent accepter une puissance d'au moins une vingtaine de watts. Leur poids approche, en règle générale, allègrement le kilo, un gage indiscutable de qualité. On remarque que leur forme est soit cylindrique, soit plate, c'est-à-dire que le cornet pos-



# SCANNER



## LA DIFFERENCE ESSENTIELLE : LE 800 MHz

Dès l'ouverture du carton emballant l'appareil, on découvre avec une certaine surprise la première différence notable : l'AR 800 est livré avec deux antennes de type « fouet », l'une étant nettement plus fine que l'autre, au demeurant bien plus classique. L'examen des principales caractéristiques du nouveau modèle nous permet bien vite de comprendre l'explication de la présence de ces deux antennes fonctionnant sur des gammes de réception bien distinctes. C'est qu'en plus de la couverture classique VHF-UHF, l'AR 800 couvre la bande des 800 MHz, ces fameuses fréquences qui seront utilisées pour l'exploitation du futur radiotéléphone cellulaire Européen. Pour le reste, les autres caractéristiques sont à peu près semblables à celles de l'HX 850 E, à savoir une vingtaine de canaux mémorisables, la possibilité d'explorer une gamme de fréquences, une fonction d'exclusion des canaux indésirables ainsi qu'un « delay » facultatif d'attente de la réponse au premier message capté, une possibilité de verrouiller les touches du clavier, des pas d'écartement normalisés de 5, 10, 12 KHz et de 25 KHz en 800 MHz, une alimentation autonome par accus rechargeables, et un système de connecteur d'antenne « BNC » bien pratique pour brancher une antenne extérieure lors d'une utilisation en fixe, ce qui améliorera alors considérablement les performances, surtout en VHF. C'est indéniable, le principal attrait de l'AR 800 réside dans sa taille très réduite qui n'empêche pas, pour autant, de disposer d'un appareil

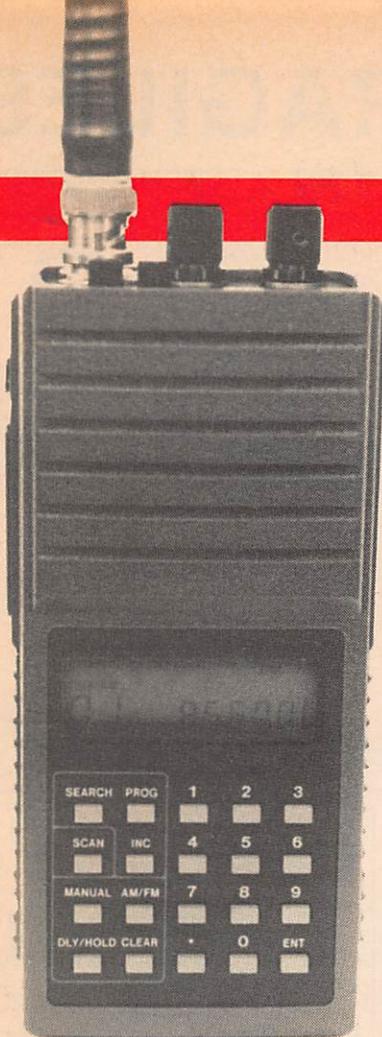
# SCANNER AOR AR 800

*Le titre du plus petit récepteur scanner disponible actuellement sur le marché semble susciter bien des vocations. En effet, voici qu'est apparu un nouvel appareil portant la référence AOR AR 800 qui présente de nombreuses similitudes avec un modèle déjà commercialisé.*

A première vue, nos lecteurs auront l'impression que ce petit scanner n'est pas franchement un inconnu. Dans une certaine mesure, ils ne se trompent pas car sur le plan de l'aspect extérieur, le boîtier de l'AR 800 ressemble à s'y méprendre au Ham HX 850 E que nous avons déjà testé (voir notre numéro 84 du mois de Juin 88). En réalité, et cela se produit également avec le BJ 200 qui existe en plusieurs versions plus ou moins identiques sous des références (et même des marques) différentes, l'AR 800 est bien le grand frère du HX 850 E. C'est qu'en effet, le modèle AR 800 possède tout de même quelques petites améliorations supplémentaires qui permettent de le distinguer des autres modèles concurrents.



offrant une prise en main très agréable. Par contre, qu'il nous soit permis de nouveau de regretter l'absence d'un étui protecteur, évitant de rayer la fenêtre des afficheurs et le boîtier plasti-



que ! Un accessoire qu'il est inadmissible de ne pas trouver d'origine livré avec l'appareil, comme cela se fait pour la majorité des autres scanners portatifs ! Surtout qu'aucune option correspondante n'existe ! Ce qui fait bien sûr la part belle aux récepteurs concurrents, comme le BJ 200, pour ne pas le citer. Fort heureusement, l'implantation judicieuse d'une large et longue pince support compense, dans une certaine mesure, cette grossière erreur du constructeur et des importateurs, et à laquelle pourtant il ne doit guère être difficile de remédier.

## D'HONNETES PERFORMANCES

Quelques heures de fonctionnement sur les différentes gammes disponibles nous ont permis de relever des performances très voisines de celles que nous avons obtenues avec le Ham HX 850 E. Si la présence de la bande 830 à 950 MHz est appréciable, encore faudrait-il qu'il s'y trouve quelque chose à écouter ! De nouveau, et comme sur l'ensemble des différentes versions de ce mini-scanner, nous avons constaté un léger manque de sensibilité en VHF lorsque l'on se contente d'utiliser l'antenne fouet. Sur ce point bien précis, une rapide comparaison avec un autre scanner portatif dont nous disposons (un Black Jaguar 200 MK II, dernière version) nous a démon-

## BILAN DU SCANNER AOR AR 800

### NOUS AVONS APPRECIÉ

- La bande supplémentaire des 800 MHz.
- Le design de l'appareil.
- Sa compacité.
- Les deux antennes livrées d'origine.
- L'autonomie des accus.
- 20 canaux mémorisables.
- Le poussoir de verrouillage du clavier.
- Les rares « birdies ».
- L'excellente prise en main.
- La simplicité du fonctionnement.
- Les bonnes performances en UHF « portable ».
- La grande pince de fixation.
- La prise « Jack » HP ETX.

### NOUS N'AVONS PAS AIMÉ

- L'absence d'un canal prioritaire.
- La sensibilité un peu juste en VHF (avec l'antenne fouet d'origine).
- L'absence d'étui protecteur.
- L'éclairage peu efficace des afficheurs en utilisation nocturne.
- L'unique vitesse de balayage.
- Pas d'adaptateur livré pour raccorder une antenne extérieure.

## CARACTERISTIQUES GENERALES DU SCANNER AOR AR 800

### - Bandes couvertes :

60 - 89 MHz  
118 - 136 MHz  
140 - 174 MHz  
406 - 495 MHz  
830 - 950 MHz

- Sensibilité : (à 12 dB SINAD) : 0,4  $\mu$  V VHF « LO » et VHF « HI »  
0,5  $\mu$  V UHF  
1  $\mu$  V 830-950 MHz  
0,8  $\mu$  V 118-136 MHz en AM (10 dB S/N)

- Nombres de canaux : 20
- Vitesse de balayage : 13 canaux/seconde.
- Fréquences intermédiaires : 1<sup>er</sup> FI : 21,4 MHz  
2<sup>e</sup> FI : 455 MHz
- Pas d'écartement : 5, 10, 12,5 KHz en VHF « LO » et « HI » et « AIR »  
12,5 KHz en UHF  
25 KHz en 830-950 MHz
- Sortie audio : 140 mW avec moins de 10 % de distorsion.
- Alimentation : 4,8 Volts.
- Consommation : 60 mA.
- Connecteur d'antenne : de type « BNC ».
- Afficheurs : LCD à cristaux liquides.
- Dimensions : 140 x 55 x 55 mm.
- Accessoires livrés :  
- Batteries rechargeables.  
- Chargeur des accus.  
- 2 antennes « fouet »
- L'AOR - AR 800 est importé par GES, 68 et 76 avenue Ledru Rollin, 75012 Paris. Tél. : (1) 43.45.25.92

tré une nette supériorité de ce dernier : si la station de base était, à peu près, aussi bien conçue sur les deux appareils, alors que les mobiles « passaient » relativement bien sur le BJ 200 MK II, par contre, l'AR 800 demeurerait totalement muet, et même un déblocage du squelch n'avancé à rien. Une constatation pratique qui, d'un côté, confirme une petite faiblesse de l'AR 800 et autres HX 850 E et, d'un autre, renforce notre bonne impression tendant à présenter le BJ 200 comme le leader en matière de scanner **portatif** au détriment, avouons-le du reste, de certaines fréquences images « birdies » parfois un peu trop dérangeantes ! Cependant, sur les bandes UHF, nous avons relevé d'excellentes performances sur les deux appareils. Pour être par ailleurs tout à fait objectif, précisons que le raccordement à une antenne fixe, genre « discone » permet de tout faire rentrer dans l'ordre en VHF, lorsque cela s'avère bien évidemment possible, et donc que l'on accepte de ne pas se déplacer.

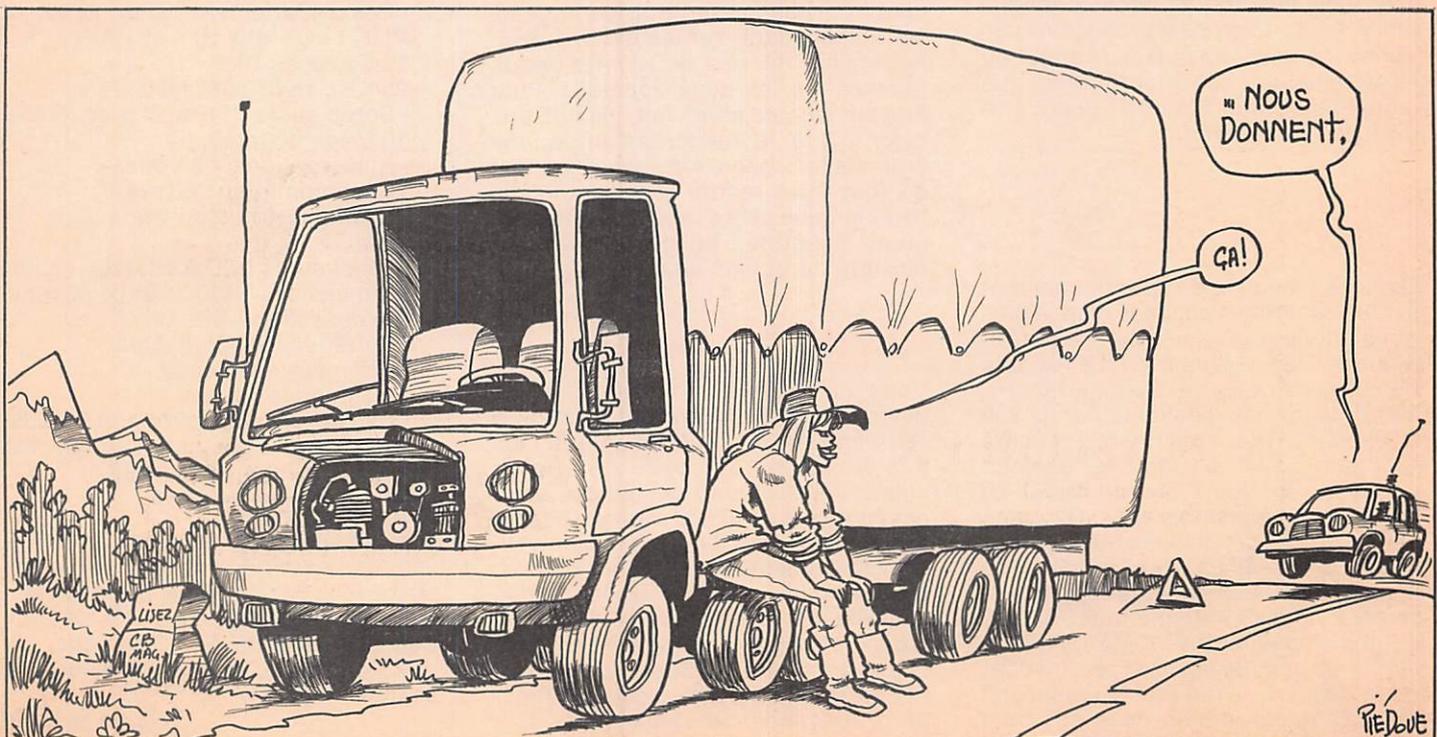
## CONCLUSION

Voici un nouveau mini-scanner qui devrait donner entière satisfaction à ses possesseurs, surtout s'ils le destine à l'écoute des UHF. En effet, à l'instar de la plupart des autres scanners portatifs, l'AR 800 avoue quelques faiblesses lorsqu'il fonctionne en VHF avec la seule petite antenne d'origine. D'autre part, comme sur la grande majorité des scanners mobiles ou portables possédant un système d'affichage à cristaux liquides, nous avons trouvé, ici encore, que l'éclairage (pour une utilisation nocturne) n'était guère

probat. Enfin, gros handicap à nos yeux pour l'AR 800 et ses autres versions, tous ces appareils ne possèdent pas de canal prioritaire, une fonction pourtant extrêmement pratique, de l'avis unanime des possesseurs de scanners.

Philippe Gueulle

# ELLES SONT SI FRAGILES!



# C.R.T. FRANCE

Une équipe dynamique à votre service

## DISTRIBUTION POSTES ET ACCESSOIRES :

Président, Tagra, Midland, Stabo, Colt, Rama, Superstar, Magnum, Zétagi, Sirtel, etc...

Livraison sur toute la France en Express sous 24 heures

**Vente uniquement aux revendeurs**

Tarif sur demande

**26, rue Crébillon - 21000 DIJON**

Tél. 80.30.98.95 - Télex CRT 351447F - Fax 80.30.86.59

# Ets PRINGAULT

39, ter Route de Feignies - Tél. : 27.64.85.26

**MAUBEUGE 59600**

TAGRA ORLY .....590 F    SCAN 40 TAGRA..... 990 F

SUPER STAR 3900 .....1990 F    CALIFORNIA..... 790 F

dans les limites du stock.

**Les meilleurs PRIX du NORD**

*Fermé le lundi*

# C.B. 94

**PROMOTIONS 88/89**  
**TX-RX accessoires E/R**  
**ANTENNE "PARIS-DAKAR II"**  
S.A.V. toutes marques sur place

**SCOTIMPEX**

4, rue de MEAUTRY  
94500 CHAMPIGNY / MARNE

**16 (1) 48.89.25.63**

# CB 78

**PROMOTIONS**  
**S.A.V. CB ET HIFI ASSURE**

**PRESIDENT - TAGRA - ZETAGI -**  
**SIRTEL**

**34.83.13.34**

**SARL DEPANN'SOUND**  
**PASSAGE FLEURI**

109, Rue du Général de Gaulle  
78120 RAMBOUILLET

# PARA

## DIFAURA

Recherche pour son expansion

VENDEUR TECHNICIEN CB

S'adresser au

23 Avenue de la Porte de

Vincennes

75020 PARIS

TÉL. 43.28.69.31

## VENTES

Vds pour SWL Averti : boîte couplage réception 0/30 MHz, série/parallèle, 2 entrées ant. coax, 50/75 ???? et entrées 300/600 ???? (ant. filaire) + générateur HF 0/33 MHz, calage de la QRG de réception, 800 F + port. Vds pour OM Radio : boîte couplage 500 W pep. Série/parallèle, tous types d'ant., entrées 50/75 ???? - 300/600 ???? + galva, 800 F + port. Notice d'utilisation, réalisation OM très soigneux. Tél. : 82.51.16.96, le soir après 18 h. Vends convertisseur RTTY pour Sagem : très belle réalisation OM du Megahert N° 27 avril/mai 1986 : actionne 1 micro. Donne Sagem révisée, état impeccable contre frais de port.

Vends Tos-Watt mod. Matcher HAM, 110 - 200 F. Fréquence-mètre C 50 Zétagi, 6 chiffres, 500 F. Superstar Président 360, homologué, pas servi cause santé, neuf, emballage, 1 500 F. Réducteur puiss., 6 positions avec éclairage, 150 F, Zétagi. Lefèvre Pierre, « Le Mirador », Cap-Gros, Port-Vendres 66660. Tél. : 68.82.18.01.

Vends charge fictive 5 et 30 watts, 100 F les 2. Fréquence-mètre Zétagi C 57, sept chiffres, neuf, jamais servi cause santé, 650 F. Lefèvre Pierre « Le Mirador », Cap-Gros, 66660 Port-Vendres. Tél. : 68.82.18.01.

Vds ampli GL 50 (50 Po watts), 200 F. Réducteur de puissance PC3, 100 F. Alimentation neuve,

20 ampères, 600 F. Scanner SX 200, 26-58, 58-88, 108-180, 380-514 MHz, 1 600 F. Antenne pour Scanner, 250 F. Console de jeux CBS, 500 F + adaptateur pour cassettes Atari, 200 F + Roller, 150 F + 25 cassettes au choix, 100 F l'une. Tél. : (1) 30.24.23.65.

Vds Scanner SX 200, complet, parfait état. Tél. : 23.83.00.33, après 20 h. 1 800 F.

Vds cause achat + important, base Président Franklin, Hom. PTT, 3 000 F + BV 131, 450 F + micro pied Big Puschor, 300 F, le tout TBE, ou échange contre Yaesu 757 GX II + QSJ. Contacter le 59.28.56.73, après 19 h. Demander Philippe.

Vds ant. vert. Télec Pénétrator, 2000 W, 26-30 MHz, directive AM, 3 élt. Ech. lecteur lazer portable BST (neuf) à réparer sortie alim., contre Delta Loop, 3 élt. Quad, beam 4 ou 5 élt + rotor, ou boîte d'accord FC 902 ou alim. 25 + SP 102 ou équivalent ou éch. contre beam déca ou ant. mobile toutes bandes. Tél. : 40.42.87.99 (demander J. Mary).

Vds RX National RF 9000, valeur 18 000 F., cédé, 6 800 F. + RX Sony CFR 330K, valeur 16 000 F., cédé, 6 800 F. + Racal RA 17C, 5 500 F. Villavilla Juan, 57, le Collet Rond, 13800 Istres. Tél. : 42.56.12.48

Vds boîte d'accord Daiwa CNW 518 (2 KW), acheté 3 500 F. 04/88. Tél. : 64.06.92.35 (Dépt. 77, Lionnel).

Vds ampli GL 50, micro émetteur 4 W., 9 km portée, Bip Alarme voiture, 15 km avec ant. CB ou 2 km avec ant. radio, combiné téléphonique CB. Tél. : 41.60.33.99

Vds station complète FT 902 DM avec 11 m, Tos-mètre, Watt-mètre Daiwa CN 720, coupleur auto, ant. AT 100 SP 901. Mât vidéo 2 él. + ant. Hygain cubicale. Le tout, 6 500 F. Tél. : 61.74.74.42

Vds Président Lincoln, 26 à 30 MHz, neuf, 2 500 F. Micro de base 357 DX, neuf, 400 F. (urgent) gar. 7 mois. Tél. : 44.39.61.39 (8 h - 12 h - 13 h 30 - 17 h.).

Vds récepteur Traffic Trio, 9R59 DE, 0,5 à 30 MHz, exc. état, présent. et marche, avec coffret H.P., vendu 600 F. + port. Tél. : 41.93.82.61 (Région Angers).

Vds Président Grant, 120 cx, AM/FM/BLU + 2 ant. voiture, Magnum 5 dBi, American CB + Watt Tos/M + ant. de balcon. Etat neuf, 1 800 F. Tél. : 48.24.54.39 (Eric. Si absent, laisser message).

Vds CB Président JFK, 120 cx, AM/FM, homol. PTT + Tos-watt,

aiguille croisée Zétagui + micro/pied, condensateur. Etat neuf, 1 200 F. à déb. Tél. : 91.37.79.54

Vds CB portable Tagra Pocket avec 2 ant., 1 400 F., encore s/garant., 8 mois. Scanner Realistic pro 2010, 1 700 F. Magnétoscope PAL-SECAM-NISC. Tél. : 88.91.32.22 (J. Louis).

Vds Président Ronald., SVP - SVP - SVP S.Inf. plus alpha Normeaux. TBE de marche, 2 000 F. Tél. : 53.24.01.27 (à partir de 19 h.).

Vds Cogeur - Jécogeur, CW, RTTY, Baugot, ASCII, Tono 7000, état neuf, notice en français. 3 000 F. Franco. Tél. : 64.08.23.65

Vds Lafayette, 1 200 F. (120 cx) ; 1 400 F. ampli Zétagi BV 2001 (+ 4 lampes neuves) ; 2 700 F., Tos-mètre, Watt-mètre, Zétagi TM 1000, 400 F. ; Alim. (68A), 300 F. ; antenne Tagra (comique, 9 m), 500 F. Tél. : 65.37.62.83 (Nicolaos (46) ap. 18 h.)

Vds Superstar 120, hom., réducteur de puis. 6 positions, Transmatch, TM 1000. Ant. balcon Boomelemm, 2,70 m. Le tout en parfait état d'entretien et de fonctionnement. 1 600 F. M. Demory Guy. Tél. : 46.81.98.93 (Dépt. 94).

Vds Alimentation 5-7 ampers (Magnum), 150 F. ant. magnétique ML 145 (Magnum), 150 F. Fréquence-mètre C 45, 5 chiffres, 300 F. SWR/Power/Mod/Matcher, Ros 178 (Tagra) 100 F. Tél. : 50.71.79.51 (Haute Savoie).

Vds HAM International Viking AM-FM, 80 cx, réducteur de puis., micro, préampli + Tos-mètre + alim., 1 000 F. ou 1 200 F. avec en plus une ant. Sirtel GP 27A. Tél. : 93.61.61.59

Vds décodeur Téléreader CWR 860, Morse - RTTY (Baudot - Tor, ASC II - apprentissage Morse) + monitor Philips. Matériel très peu servi. Etat neuf. Prix intéressant. Tél. : 61.50.61.31

A vds pylône 24 mètres autoportant, base 90 CM. Prix : 4 500 F, TBE. A vds ou échange Tono, 5 000 F, EM, REC, RTTY, AMTOR, ASCII, CW, TBE, contre déca, valeur 8 000 F. Yaesu Icom Kenwood (à transistor). Tél. : 19.32.71.31.64.06.

Vds CB Tristar 747, modifié, 180 cx + Tos-mètre + alim. Power + ant. magnétique + micro ampli, 1 800 F. à déb. Tél. : 39.89.02.50 (le soir, demander Alexandre).

Vds Président Jackson, 220 cx, AM/FM/BLU, 1 réducteur de

puis., 1 fréquence-mètre 5 chiffres, 1 préampli ant. avec modulomètre. Le tout, 2 350 F. exc. état avec factures. Tél. : 46.57.31.83 (le soir).

Vds Scan. Realistic, Pro 2020, AM, FM, 68, 88, 108, 136, 138, 174, 410, 512 MHz, 220 V, 12 V, neuf, 1 500 F. Livre communiquer avec ATMOS, 100 F. Pratique Oric ATMOS, 50 F. Théorie N° 24 à 35, 100 F. Imbert, 2, rue Berlioz, 69680 Chassieu.

A vendre : Superstar 360, AM, FM, BLU, parfait état, avec facture, 1 200 F. Une antenne mobile ou de base UHF, VHF, de marque Comet, 144 à 430, 250 F. Ampli 25 watts, 120 F. Urgent. Tél. : 47.04.55.97 (Paris).

Vds CB HAM Multimod II, 120 cx, AM/FM/BLU, décalage en fréquence, 1 200 F. Tél. : 39.12.15.25

Vds R 2000 Kenwood, récepteur 100 KHz à 30 MHz, 5 000 F. Possible reprise ou échange ordinateur portable Canon X-07, 600 F. Tél. : 59.42.22.15 (HR et soir).

Vds Alimentation 13.8, 5-7A, état neuf, Q.S.J., 300 F. Tél. : 86.47.25.19 toute la journée. Q.R.Z Mamie 89.

Vds Midland 4001, AM/FM, 1 an, homol. + ant. intérieure GP27, ML145 + transfo + mât + tos. Etat neuf, 1 700 F. à déb. Tél. : 60.84.13.55

Vds TX Président Grant AM/FM/BLU + Mike K40 + ampli fixe Zétagi BV 131 (100 W.) + préampli + Mike, base American électroniques + Tos/Watt/Match + ant. Polaris + 10 m coax. + TX, 22 cx FM. TBE, cause fin activité. Le tout, 1 500 F. Tél. : 69.48.03.40 ap. 18 h.

Vds Scanner Realistic Pro 2021, neuf s/garantie. Mémoire 200 cx, affichage L.C.D., Delay, moniteur, priorité etc. Utilisé quelques heures, 2 500 F. Tél. : 40.61.44.17 (HR).

Vds FT 77 Yaesu, 100 W., toutes bandes + 26 à 28 MHz, micro, MH1B8, TBE, 3 700 F. Tél. : 30.93.46.38 (Dépt. 78).

Vds Scanner SX 200 + alim. + ant. magnétique, 1 500 F. Vds récepteur Sommerkamp FR 101 : HF + 50 MHz + 144 MHz avec H.P., 1 500 F. Vds ampli CB B 150, 300 F. Vds décodeur CW-RTTY, 1 500 F. Tél. : (1) 34.10.94.29 (répondeur).

Vds 2 amplis HF, 26 à 30 MHz, mobile, Cte, Colibri, AM/FM/SSB, 50/100 W. + delta loop 2 él. Réalisation ombres soignées + notice détaillée de construction. Tél. : 82.51.16.96 (le soir).

Centre ville : CB SHOP - 8, allée Turenne - 44000 NANTES - Tél. 40.47.92.03

Proximité du Centre Routier : WINCKER FRANCE - 55, rue de Nancy - 44300 NANTES-Tél. 40.49.82.04

# CB SHOP

QUAND ON EST SÛR DE LA QUALITÉ  
DE SES PRODUITS, ON PEUT LA GARANTIR.  
LES POINTS **CB SHOP** VOUS OFFRENT LA  
DOUBLE GARANTIE : **CB SHOP + CONSTRUCTEUR**

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

**03 RELAIS DES SABOTTES**  
Route de Paris  
03000 AVERMES  
Tél. 70.44.23.24

**06 LA BOUTIQUE DES LOISIRS**  
9, rue de la République  
06500 MENTON  
Tél. 93.35.33.45

**07 TEL'7**  
Flaviac  
07000 PRIVAS  
Tél. 75.65.79.30

**11 ETS KUGELE**  
6, av. Camille Bouché  
11300 LIMOUX  
Tél. 68.31.07.44

**13 MODULE**  
50, boulevard Vauban  
13006 MARSEILLE  
Tél. 91.81.39.93

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

**16 ETS VALLADE**  
16, place A. Briand  
16700 RUFFEC  
Tél. 45.31.03.82

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

**17 MAISON DE LA PRESSE**  
Avenue de la République  
17770 - BURIE  
Tél. 46.94.93.11

**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

**24 GARAGE "LA FAGE AUTOS"**  
CAMPAGNE  
24260 - LE BUGUE  
Tél. 53.07.41.35

**25 ETS E2I**  
30, bis avenue du Maréchal Joffre  
25200 MONTBELIARD

**25 RELAIS DE LA DILIGENCE LARNOD**  
25720 - BEURE  
Tél. 81.57.1.60

**26 DROME ORIGAN**  
2, rue de Lyon  
Sortie nord R.N. 7  
26600 PONT DE L'ISERE  
Tél. 75.84.61.30

**27 ELECTRO SERVICE**  
Rue de la Victoire  
27270 BROGLIE  
Tél. 32.44.61.24

**28 PERCHE CARAVANES**  
20 bis, rue Martin Dubourd  
28400 - NOGENT LE ROTROU  
Tél. 37.52.22.38

**29 ETS SEB**  
Rue des Marais  
29132 ST-GUENOLE  
Tél. 98.58.88.34

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

**33 L'ONDE MARITIME**  
257, rue Judaïque  
33000 BORDEAUX  
Tél. 56.24.05.34

**33 ETS PIGNON**  
110, quai de Carnet  
33310 LORMONT  
Tél. 56.06.92.17

**33 LES SEPT NAINS**  
69, bd Leclerc  
33120 ARCACHON  
Tél. 56.83.06.57

**35 RELAIS 157**  
Les Fosses  
35220 CHATEAUBOURG  
Tél. 99.00.30.51

**38 ETS NODET**  
38390 MONTALIEU-VERCIEU  
Tél. 74.88.55.77

**38 ETS ROBERT**  
24, rue de Sablon  
38150 ROUSSILLON  
Tél. 74.29.76.15

**39 SEBILE ELECTRONIQUE**  
4, rue de Courcelles  
39600 ARBOIS  
Tél. 84.66.07.73

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

**44 ETS LEBASTARD**  
La Grignonais  
44170 NOZAY  
Tél. 40.51.32.72

**44 FORMULE ACCESSOIRES**  
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 du Pâtis  
49124 - ST-BARTHELEMY D'ANJOU  
Tél. 41.43.42.45

**50 SODIAMA**  
Route de Paris  
50600 - ST-HILAIRE  
du HARCQUET  
Tél. 33.49.10.96

**56 GOURIN DISTRIBUTION**  
Route de Spezet  
56110 GOURIN  
Tél. 97.23.41.91

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

**59 ETS PRINGAULT**  
39, ter, route de Feignies  
59600 MAUBEUGE  
Tél. 27.64.85.26

**64 MEGAHERTZ**  
14, place de la République  
Quartier Saint-Esprit  
64100 - BAYONNE  
Tél. 59.55.75.75

**64 STEREO 2000**  
93, bd Alsace-Lorraine  
64000 PAU  
Tél. 59.92.87.05

**66 TOP SERVICE**  
42, Rue Ancien  
Champ de Mars  
66000 - PERPIGNAN  
Tél. 68.52.59.19

**66 ETS RUART**  
Les Deux Catalognes  
Centre Routier et Douanier  
66160 LE BOULOU  
Tél. 68.83.20.89

**67 WOLFF & Cie**  
5, Rue du Marais Vert  
67000 STRASBOURG  
Tél. 88.22.35.35

**68 GARAGE MEYER**  
68230 WIHR AU VAL  
Tél. 89.71.11.09

**69 TRUCKING**  
22, Quai Perrache  
69002 - LYON  
Tél. 78.42.90.80

**73 ETS DUGELAY**  
Autoport de Fréjus  
73500 - LE FRENEY  
Tél. 79.05.29.21

**73 RELAIS DE LA MAURIENNE**  
RN 6 - LA CHAPELLE  
73660 - ST REMY DE MAURIENNE  
Tél. 79.36.15.88

**77 A.R.C. ELECTRONIQUE**  
Centre Commercial  
des Hauts de Lagny  
77400 LAGNY  
Tél. 16.1.60.07.05

**77 A.R.C.**  
23, rue Poincaré  
77400 THORIGNY  
Tél. 16.1.64.30.91.43

**79 GARAGE BOUSSARD**  
23, rue des Roches  
79320 MONCOUTANT  
Tél. 49.72.60.75

**85 STATION SERVICE**  
Mr PERROQUIN  
69, Rue de Mareuil  
85320 - MAREUIL S/ LE LAY  
Tél. 51.97.20.62

**85 KIT ELECTRONIQUE**  
M. BENOÎT Daniel  
Lot du Bossard Chasais  
85400 - LUÇON  
Tél. 51.97.74.56

**88 C.B.SHOP 88**  
Rue Guillaume  
88500 MIRECOURT  
Tél. 29.37.35.58

**90 E 2 I**  
5, rue du GAI Roussel  
90000 BELFORT  
Tél. 84.28.03.03

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

## LA SURPRISE DE QUALITÉ

PACIFIC IV AM/FM/SSB ..... 1590 F  
SOMMERKAMP TS 789 28/30 Mc ..... 2950 F  
ANTENNE GRATUITE

**REVENDEURS  
DEVENEZ LE POINT  
CB SHOP  
DE VOTRE VILLE**

**LA C.B. SUR MINITEL AU 40.52.00.94**

VOUS TROUVEREZ **CB MAGAZINE** DANS TOUS LES POINTS DE VENTE **CB SHOP**

**BON DE COMMANDE** \* je désire recevoir vos catalogues au prix exceptionnel de 30 F les deux :

**CB SHOP - 8, allée Turenne**  
44000 NANTES - Tél. 40.47.92.03

NOM \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Ville \_\_\_\_\_ Code Postal \_\_\_\_\_

Ci-joint mon règlement : 30 F.

Je suis Particulier  Dirigeant de club  Revendeur

professionnels

Cachet commercial obligatoire

# PROPAGATION



## PREVISIONS DE PROPAGATION des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz valables pour le mois d'octobre 88, et établies grâce à l'aimable collaboration du CNET

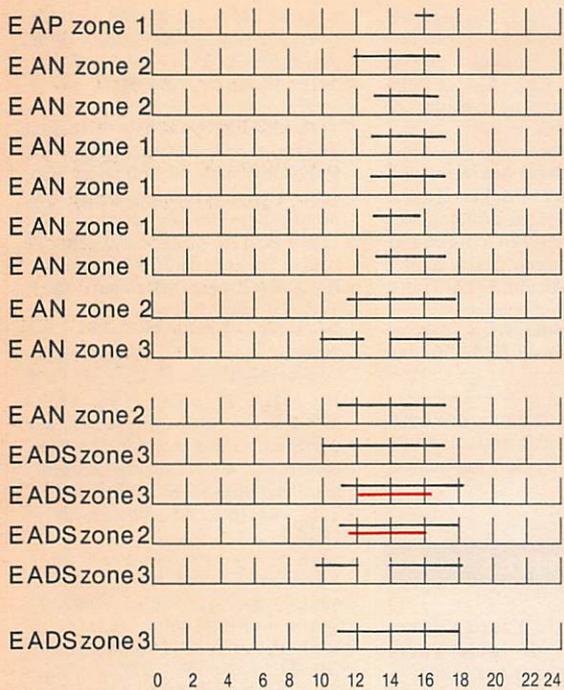
E E zone 10		Paris-Irkoutsk - 6 580 km
E E zone 10		Paris-Moscou - 2 497 km
E E zone 10		Paris-Reykjavik - 2 235 km
E E zone 2		Paris-Santa Maria - 2 568 km
E E zone 10		Paris-Tachkent - 5 154 km
E AF zone 5		Paris-Abidjan - 4 873 km
E AF zone 6		Paris-Addis Abéba - 5 571 km
E AF zone 5		Paris-Bamako - 4 124 km
E AF zone 4		Paris-Bangui - 5 105 km
E AF zone 5		Paris-Brazzaville - 6 024 km
E AF zone 4		Paris-Casablanca - 1 878 km
E AF zone 5		Paris-Cotonou - 4 714 km
E AF zone 5		Paris-Dakar - 4 210 km
E AF zone 6		Paris-Djibouti - 5 590 km
E AF zone 5		Paris-Douala - 5 019 km
E AF zone 5		Paris-Gao - 3 620 km
E AF zone 7		Paris-Iles Amsterdam - 12 156 km
E AF zone 5		Paris-Johannesbourg - 8 721 km
E AF zone 7		Paris-Kerguelen - 12 671 km
E AF zone 6		Paris-Kigali - 6 254 km
E AF zone 5		Paris-Kinshasa - 6 069 km
E AF zone 6		Paris-Le Caire - 3 211 km
E AF zone 5		Paris-Le Cap - 9 334 km
E AF zone 5		Paris-Libreville - 5 426 km
E AF zone 6		Paris-Nairobi - 6 460 km
E AF zone 5		Paris-N'djamena - 4 234 km
E AF zone 5		Paris-Novarkchott - 3 779 km
E AF zone 7		Paris-St Douis de la Réunion - 9 367 km
E AF zone 7		Paris-Tananarive - 8 753 km
E AF zone 9		Paris-Bangkok - 9 452 km
E AS zone 8		Paris-Beyrouth - 3 191 km
E AS zone 9		Paris-Djarkarta - 11 568 km
E AS zone 6		Paris-Djeddah - 4 436 km
E AS zone 8		Paris-Karachi - 6 134 km
E AS zone 8		Paris-New Delhi - 6 590 km
E AS zone 10		Paris-Pékin - 8 222 km
E AS zone 9		Paris-Saigon - 10 133 km
E AS zone 9		Paris-Shangai - 9 267 km
E AS zone 8		Paris-Téhéran - 4 211 km
E AS zone 9		Paris-Sydney - 16 965 km

"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 propagation entre 30 et 90 %  
 — = Probabilités de propagation supérieures à 90 %

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24



- Paris-Fort Collins - 7 795 km
- Paris-La Havane - 7 720 km
- Paris-Mexico - 9 200 km
- Paris-New York - 5 822 km
- Paris-Ottawa - 5 649 km
- Paris-Terre Neuve - 4 196 km
- Paris-Washington - 6 161 km
- Paris-Bogota - 8 627 km
- Paris-Buenos Aires - 11 056 km
- Paris-Caracas - 7 606 km
- Paris-Cayenne - 7 072 km
- Paris-Lima - 10 249 km
- Paris-Martinique - 6 852 km
- Paris-Rio de Janeiro - 9 164 km
- Paris-Santiago du Chili - 11 562 km

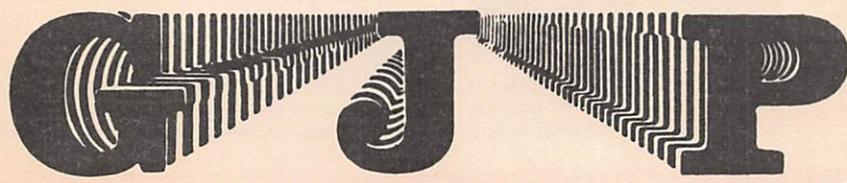
**\* Dernières valeurs observées de l'indice IR<sub>5</sub>**

Année	1988					
Mois	M	A	M	J	J	A
IR <sub>5</sub>	58	65	73	88	95	101

**\* Prévision des valeurs futures de l'indice IR<sub>5</sub> :**

Année	1988				1989			
Mois	S	O	N	D	J	F	M	A
IR <sub>5</sub>	109	111	112	114	117	122	128	133

# LE N° 1 DE LA CB DE L'ESSONNE ET DE SAINT BARTHELEMY



**VOUS SOUHAITE  
DE BONNES FÊTES  
ET UNE BONNE ANNÉE 1989**



**DES PROMOS,  
BEAUCOUP DE PROMOS  
INFORMEZ-VOUS !**



Fermé le lundi.  
19 bis, rue des Eglantiers,  
91700 Sainte Geneviève des Bois.  
Tél. 60 15 07 90.

G.J.P. "St Barth", 6 rue J. d'Arc Gustavia,  
97133 Saint Barthélémy (FWI). Tél. (19) 590 27 69 18.  
Yatch Club, réouverture fin novembre.

9 h 30 à 12 h 30 / 15 h à 19 h 30 - Ouvert 1 dimanche sur 2 - 10 h à 13 h.

# PA

## DIVERS

Recherche plan du micro préampli Densei DM 310 ALC. D'avance merci. Jeanneau Stéphane, 11, rue du Port, 85370 Nalliers (Vendée).

Recherche Scanner de base Tandy Pro 2010 ou équivalent, couverture 68, 88 MHz, 118, 136 MHz, 138, 144 MHz, 148, 178 MHz, 380 à 512 MHz. Faire offre à M. René Fourmaux, 30d, Av. Henri Barbusse, 93120 La Courneuve. Timbre remboursé avec réponse ou Tél. après 19 h au (16) 1 48.38.04.24.

2 jeunes OM cherchent donateurs d'un ou plusieurs TX, mêmes anciens, pour débiter + antennes, tout petit QSJ ou donner. Jean Etienne Renaud 5E, 56, rue George Clémenceau, 85400 Luçon.

Cherche adresses de Clubs Ondes Courtes, Radio Amateurs et CB en Belgique + généreux donateurs d'une CB pour moi débiter dans le domaine (je rembourse les frais de transport). Ecrire à : Labruyère Didier, 18, avenue de Samart, B 6340, Philippeville, Belgique. Merci d'avance.

Urgent, recherche plan Stalker 9 (AM, FM, USB, LSB), frais de port remboursés et de photocopies. Ecrire à : Thomas Jacky, 27, rue de Dollenbach, 57720 Noussevillier-lès-Bitche (Moselle).

Recherche Président Jackson homologué ou président JFK. Prix maxi : 1 000 F. Tél. : 43.06.20.02 (le week-end). Demander André.

Recherche plans d'antennes directives, tous types, 27 MHz, avec les calculs si possible. Je vous remercie d'avance. Ecrire à : Freulon X LT, Claude Lehéc, 50600 St Hilaire du Harcouet. Amitié à tous : Couter 28.

Recherche toujours désespérément épave de Palomar 500 ou Electronica pour composants et surtout S/Mètre. Faire offre au 54.21.55.43, après 18 h.

Recherche schéma électrique (imprimante informatisée Mannesmann) Tally M+80 + photocopie du schéma souhaité (Frais remboursés). Toute proposition sérieuse sera étudiée. Ecrire à : M. Gicquel Philippe, Bourg de Landigou, 61100 Flers de l'Orne ou téléphone : 33.66.28.38, aux heures des repas. Demander Philippe.

Technicien hautement qualifié, réparation, installation CB, radio-téléphone, radio-télévision, équipement aviation, marine, électronique, possédant appareil de mesure, cherche travaux. Ecrire au journal.

## ACHATS

Cherche antenne « CB Boster Super Baby », toutes personnes pouvant me renseigner sur cette antenne peu-

vent contacter le 75.42.57.34, après 18 h 30 (Philippe). Echange ou cherche 2 Tagra Pocket contre 2 portables 80 CX, AM et Sup, 5 W + accu + antenne souple, de marque Handmaster.

Secouriste bénévole achèterait TX portatifs, genre Pocket Tagra. Recherche également donateurs de TX mobiles, prendrait à ma charge frais de port, merci. Ecrire à : M. Bouali, 2, allée Alcuin, 37200 Tours.

Recherche Scanner AOR 2001 en bon état. Tél. : 43.89.56.56, ap. 20 h.

Cherche FXK 9 en panne pour pièces ou partie du tiroir antivol restant sur la voiture. Région parisienne, 48.45.92.52.

## VENTES

Vends FT 707 Yaesu + micro mobile + micro de table Yaesu MDI + boîte accord Zetagi + antenne Bemm, 4 éléments avec rotor et commande. Le tout : 60 000 F, TBE. Tél. : 94.76.23.51, le soir.

Vds Scanner SX 200, fréq. 26 A, 514 MHz, UHF, VHF, AM, FM (TBE), 16 mémoires. Prix : 2 000 F. Le soir à partir de 18 h, tél. : 48.72.01.64.

Vds antenne 3 élts. Tagra, 500 F, comme neuve + BV 1301, comme neuve, servie 2 h, 600 F. Contacter : 1 AR 304, Alain 1154, 87053 Limoges. 73 51 à tous.

A vds Tono, 5 000 F et neuf. RTTY, CW, ASCII, AMTOR, 9 000 F ou échange contre déca à transistor, de même valeur. Acheter 11 000 F.

Faire offre. A vds pylône autoportant, 24 m, TBE, 6 x 4 m, galvanisé + boulon + tube, 4 500 F. Tél. : 19.32.71.31.64.06.

1 Victor Dima 002, Vice-Président du groupe VL, vend ou échange RX Panasonic DR 48, matériel pro, super complet, très sensible en RX, nombreuses bandes, alim. 220 V, 110 V au 138, poids 4 kg, échange contre Scanner de 26 à 30 et plus... PV 2 000 F éventuellement + QSJ. Tél. HB : 80.35.40.68.

A vendre Sony ICF 7600 DS, récepteur synthétiseur PLL, FM, 76 à 108 MHz, PO, GO, OC, 153 à 29995 kHz, sans trou, emballage d'origine, antenne ondes courtes, écouteur, alimentation secteur, manuel d'utilisation, 1 600 F + port. Tél. : 41.76.52.57. Pascal, après 18 h.

Vds Déca FT 980 avec 11 m, état neuf + micro de table, 13 000 F. Scanner FRG 9600, état neuf, 4 000 F. Antennes Discone, 200 F. GP 27, 1/2 onde, 200 F. Filaire 2 bandes, 3,5 et 7 MHz, 250 F. Mats télescopique acier, 12 m, 500 F. Alim 12 A, 250 F. Tél. : (1) 60.08.45.79, le soir.

Vds FT 101 ZD, TBE, neuf + 1 jeux de tube émission, neuf. Prix : 4 500 F. Vds 1 micro tuner + 3B, TBE. Prix : 450 F. Vds Icom, 275 A, VHF, 25 W, 142 A, 148 MHz, neuf, sous garantie. Acheté 10 000 F, vendu 9 000 F. Tél. : 85.41.82.81.

Vds CB Président Grant, état neuf, très peu servi, 1 200 F. 2 télétypes ARS 33 (dont 1 pour pièces détachées) + doc. maintenance + ??? papiers + bande. Le tout : 2 000 F. ??? diverses. Tél. : 48.98.80.49, heures bureau.

## PETITES ANNONCES

Coupon à renvoyer à : Néo Média, P.A. CB Magazine, 5-7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint-Mandé

ATTENTION PETITES ANNONCES PAYANTES  
VOIR CI-CONTRE

RUBRIQUE :  Achat  Vente  Echange  Divers

## AVIS IMPORTANT

à dater du n° 89 de Décembre 1988

Devant le nombre considérable de Petites Annonces que nous recevons, et également la formidable énergie que nous dépensons à classer, à déchiffrer et à composer ces mêmes Petites Annonces, il ne nous est plus possible de continuer à vous offrir gratuitement un espace approprié pour vos Ventes, Achats, Echanges etc...

C'est pour ces raisons, mais aussi pour celle qui consiste à vous présenter un magazine de plus en plus complet tant au niveau des articles que de la mise en page, que nous nous voyons dans l'obligation de vous demander provisoirement, pour chaque P.A. une participation de 35 francs pour les abonnés à condition, lors de votre envoi de joindre la dernière étiquette de routage, et 50 francs pour les autres.

Nous sommes certains d'être déjà pardonné car cela permettra un meilleur service dont vous serez les bénéficiaires.



**GO**  
technique

**spécialiste émission réception  
avec un vrai service après-vente**

**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.

*BLU  
pour tout le monde*



**MIDLAND  
ALAN 88**  
AM-FM.BLU homologué PTT

**1490 F.**

**NOS POSTES  
ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS**

MIDLAND 77104 AM	590 F
TAGRA ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables	390 F
TAGRA CALIFORNIA* AM-FM	890 F
TAGRA OCEANIC AM-FM	950 F
TAGRA SCAN AM-FM	990 F
MIDLAND 4001 AM-FM	790 F
PRESIDENT TAYLOR AM-FM	790 F
PRESIDENT FRANÇOIS AM-FM	790 F
MIDLAND 2001 AM-FM	890 F
MIDLAND 77225 AM	1 490 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 350 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 790 F
FORMAC 240 AM-FM	1 690 F
SUPERSTAR 360 AM-FM-BLU	2 190 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	2 190 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	2 990 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU DECA	7 500 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU DECA	7 500 F
FT 757 GX YAESU DECA	1 890 F
MIDLAND ALAN 88 AM-FM-BLU	790 F
PORTABLE MIDLAND AM	990 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	N.C.
FT 757 GX YAESU DECA	1 890 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	3 890 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 450 F
BASE FRANKLIN AM-FM-BLU	1 390 F
TAGRA POCKET AM-FM	1 390 F
C.S.I. SCANN 40 AM-FM	1 690 F
C.S.I. SCANN 120 AM-FM	1 690 F

**NOS ACCESSOIRES**

<b>ANTENNES MOBILES</b>		
DV 27 L 1/4 d'onde	110 F	
1/4 onde gros ressort	250 F	
<b>TAGRA</b>		
HN 1500	90 F	
LOG HN 90	140 F	
VH	170 F	
E 27	220 F	
ML 120	295 F	
ML 145 magnétique	230 F	
ML 145 percepage	260 F	
ML 15 coffre	370 F	
ML 180 magnétique	270 F	
ML 180 percepage	290 F	
ML 180 coffre	225 F	
K 120	200 F	
DOUBLE CAMION	200 F	
<b>SIRTEL</b>		
UC 27	180 F	
GAMMA II	120 F	
GAMMA IIR	170 F	
GAMMA IIR	150 F	
DV 27 U	145 F	
TS 27	135 F	
TS 27	145 F	
HY TUNE	145 F	
LM 145 magnétique	340 F	
LM 145 percepage	220 F	
<b>MAGNUM</b>		
LOG HN 90	80 F	
HN 150	95 F	
DOUBLE CAMION	180 F	
MS 145 percepage	195 F	
ML 145 magnétique	255 F	
VH	120 F	
<b>PRESIDENT</b>		
ARIZONA 27	165 F	
NEVADA magnétique	265 F	
<b>C.T.E.</b>		
ML 145 Midland mag	225 F	
Bnn Boston 180 cm	200 F	
Bnn Dallas 120 cm	130 F	
Embase magnét. 145	60 F	
Embase percepage	130 F	
Bnn Florida 90 cm	130 F	
Bnn Texas 85 cm	130 F	
Embase magnét. 125	120 F	
<b>ANTENNES FIXES</b>		
GP 27 5/8 Sirtel	295 F	
GP 27 (1/2 Sirtel	240 F	
ISOTROPIC	440 F	
H 27	450 F	
F3 Tagra	590 F	
GP 27 L	220 F	

**DIRECTIVES**

AH 10 MINI	300 F
AH 03 3 éléments	570 F
BT 122	N.C.
PULSAR	390 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	1 450 F
X-HAY 27	1 990 F
H-BEAM 27	1 190 F

**ANTENNES BALCON**

MINI GP	155 F
BT 190 POLARIS	220 F
BOOMERANG	160 F
Multi Base HAM	250 F

**MICRO-MOBILES**

Micro Standard	80 F
DM 433	110 F
HAM Relax	260 F
VOX CBE 2003	595 F
DMC 531	120 F
Combiné téléph	230 F

**MICRO-FIXES**

DM 7000 Tagra	350 F
TW 232 S HAM	450 F
TW 232 DX HAM	550 F
PIEZO DX 357	595 F
MB + 4 Zelagi	380 F
Sadelta Bravo	595 F
Sadelta Echo Master	690 F
TURNER + 3 B	790 F

**MICRO-ECHO**

Micro Echo WE 990	320 F
ES 880	650 F
EM 980	480 F

**SUPP. D'ANTENNES**

KF 100	40 F
KF 110	30 F
BM 105	95 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	130 F

**APPAR. DE MESURES**

TOS MINI	80 F
TOS WATT 201	250 F
TOS WATT 202	295 F
HAM ROS 40	160 F
HAM ROS 40	230 F
HAM ROS 90	250 F
HAM ROS 110	90 F
MM 27	90 F
HO 315 tos. watt mod	695 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	20 F
Cordon 2 PL	12 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	20 F
Cordon Aim. 2 broches	20 F
Cordon Aim. 3 broches	20 F

**FIXATIONS DE TOIT**

Cerclage simple	85 F
Cerclage double	95 F
MAT 2 m x 40	70 F
FEUILLARD 5 m	30 F
FEUILLARD 7 m	40 F
FEUILLARD 10 m	50 F
Mât telesc. acier 6 m	370 F
Mât telesc. acier 9 m	590 F
Mât telesc. acier 12 m	950 F

**AMPLI FIXES**

BV 131	890 F
Speedy CTE	990 F
CONDOR CTE	2 350 F
Jumbo CTE	2 790 F

**AMPLI MOBILES**

B 30	190 F
B 35 / GL 35	200 F
GL 50	250 F
B 150 / GL 150	450 F
B 299	950 F

**FREQUENCESMETRES**

C 45 5 ch	550 F
C 50 6 ch	780 F
C 57 7 ch	850 F

**ALIMENTATIONS**

3/5 AMP	170 F
5/7 AMP	230 F
Convertis 24/12 V	180 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	490 F
10 AMP vu mètre	590 F
20 AMP	650 F
20 AMP vu mètre	990 F
40 AMP Zelagi	1 490 F

**AUTRES ACCESSOIRES**

Public adress 5 W	85 F
Public adress 15 W	160 F
HP rond	80 F
HP carré	100 F
Rack métal antivol	70 F
Rack C.T.E.	90 F
Preampli rec. P 27 M	190 F
Preampli rec. P 27 I	220 F
PR 30	200 F
Réducteur plus 3 pos	220 F
Réducteur plus 5 pos	240 F
Réducteur plus 6 pos	240 F
Antiparasite NFS 1000	80 F
Antiparasite NFS 500	30 F
Filtre Anti TVI	70 F
Comm. Ant. 2 pos	70 F
Min. casque	30 F

**POSSIBILITÉ  
DE CRÉDIT GREG**

**SCANNER**

BJ 200 PORTABLE	2 290 F
FRIG 9600 60-905 MHz	5 950 F
REGENCY MX 4200	2 890 F
AOR 2002 25-1300 MHz	5 690 F

EXPIRATION PROVINCE SOUS 48 H  
FORFAIT PORT URGENT 40 F  
pour tout accessoire  
antenne ou accessoire de + 5 kg. 90 F

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE  
CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2.20 F



# 2 ans de garantie\*

l'engagement de **CSI FRANCE**



Exemple de TX:Président HERBERT, n° d'homologation en cours



**PRESIDENT**  
*stabo*

\*Pour tout TX présent dans le nouveau catalogue, à partir du 1 décembre 1988 et aux conditions générales de notre garantie.

PRESIDENT JIMMY  
PRESIDENT TAYLOR  
PRESIDENT HARRY  
PRESIDENT VALERY  
PRESIDENT HERBERT  
PRESIDENT J.F.K.  
PRESIDENT JACK  
PRESIDENT GRANT  
PRESIDENT JACKSON  
PRESIDENT LINCOLN  
PRESIDENT FRANKLIN  
PRESIDENT WILLIAM  
PRESIDENT PC 44  
STABO BETA FM  
STABO ALPHA 02  
STABO SIGMA  
STABO SH 7700