

51

Prochamment:
Nouveau Guide
d'Achat des
Postes et
Accessoires
CB

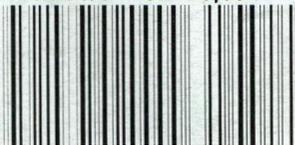
**Comment équiper
votre station CB:**

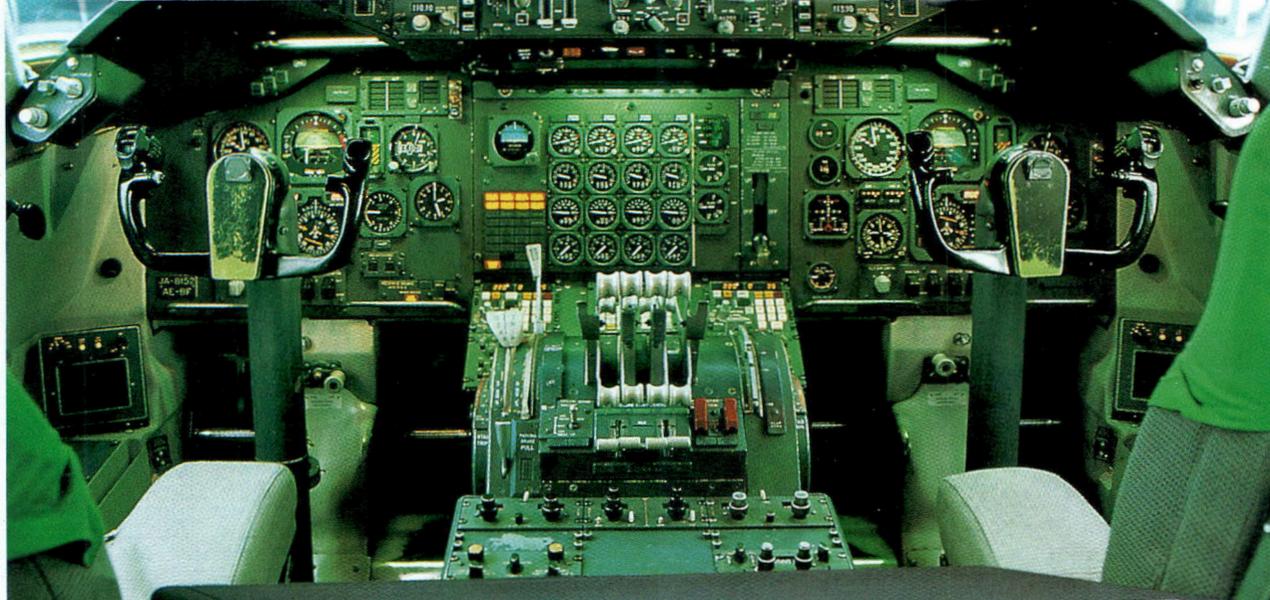
- mobile
- fixe
- portable

**Comment brancher
votre antenne**

**Quels accessoires
choisir?**

M 1477 - 51 - 20,00 F





7455F^{TTC}
AU 1^{er} JANVIER 89

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**

172, RUE DE CHARENTON
75012 PARIS

Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. 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.



AVEZ-VOUS PENSE A LEUR AVENIR ?

Chez **CB HOUSE**, on reconnaît que les clients sont **EXIGEANTS**.
Pour **REPENDRE A L'ATTENTE D'UN GRAND NOMBRE D'ENTRE EUX**,
CB HOUSE a negocié un **PROJET D'ASSURANCE**.



assurances

Nous vous offrons pour **LA DUREE DE 1 AN** une **GARANTIE TOUS RISQUES**
(vol, vandalisme, accident, incendie, dégâts des eaux), de votre
poste émetteur/récepteur **NEVADA** ou **OCEANIC**.

CETTE GARANTIE S'EXERCE 24H/24 EN TOUS LIEUX,
PAS DE VETUSTE, PAS D'INDEXATION.



NEVADA - 40 CX AM-FM + PA
Homologué PTT n° 89026 CB



OCEANIC - 40 CX AM-FM + PA
Homologué PTT n° 89008 CB



EU

Nous contacter pour
connaître notre
revendeur le
plus proche
de chez
vous



EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS - S.A. C.B. HOUSE

Route de Foix D. 117 - NEBIAS 11500 QUILLAN - FRANCE

- Tél. 68.20.80.55 - Télex : 505018 F. Télécopie : 68.20.80.85

Spécialiste RADIO CITIZEN BAND EMETTEUR RECEPTEUR

En stock un grand choix de matériel :



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

Magasin ENCORE : 37, rue Raymond Poincaré - 10000 TROYES

SERVICE APRES-VENTE, INSTALLATION, VENTE et RENSEIGNEMENTS Tél. 25 73 22 02

CATALOGUE ET COMMANDE PAR MINITEL 3615 CODE ENCORE

(VENTE PAR CORRESPONDANCE SUR TOUTE LA FRANCE ET LES DOM TOM)

ENCORE CB c'est aussi un VRAI SERVICE APRES-VENTE
RAPIDE et EFFICACE

**BIENTOT NOTRE NOUVEAU JEU : VRAIS OU FAUX
GAGNEZ JUSQU'À 10.000 F EN CHÈQUES.**

**PLUS
D'APPELS
INDESIRABLES**

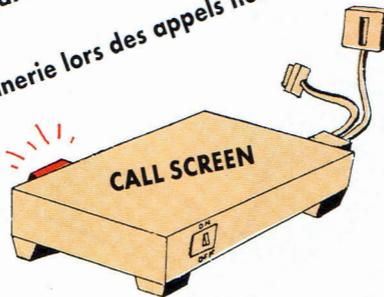
Transforme votre propre poste de téléphone en
"FILTRE TELEPHONIQUE"
QUAND VOUS LE VOULEZ



Seules les personnes initiées
connaissant votre
"Code Secret"
pourront vous joindre

512 combinaisons
possibles du "CODE SECRET"

Voyant lumineux **CLIGNOTANT** sans sonnerie lors des appels non codés.



Pas besoin
d'alimentation
électrique

Installation
facile, 2 prises
à brancher



**RECEVEZ VOS COMMANDES
"ENCORE" PLUS VITE!
PASSEZ VOTRE COMMANDE PAR TEL.
ET REGLEZ AVEC VOTRE
CARTE BANCAIRE.**

CREDIT POSSIBLE SUR TOUT LE MATERIEL A PARTIR DE 1 500 F

VENTE PAR CORRESPONDANCE

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

FRAIS DE TRANSPORT : pour les postes seuls les petits paquets PTT : Non urgent 50 F, Urgent : 70 F. Colis SERNAM: (bases, antennes et colis de plus de 5kg), Non urgent: 100F, Urgent: 150F. Contre-remboursement possible avec 100F minimum à la commande et prévoir en plus 50F de frais de contre-remboursement. Pour les DOM-TOM ou autres pays nous consulter pour les frais de transport et conditions de vente.

Ouvert du lundi après-midi au samedi,
le matin de 10 h à 12 h - l'après-midi de 15 h à 19 h 15.

**TOUT NOUVEAU:
LA GAMME COMPLÈTE KENWOOD**

VEUILLEZ M'ADRESSER VOTRE NOUVEAU CATALOGUE COULEUR, TARIFS, CONDITIONS ET BON DE COMMANDE. CI-JOINT 15F EN TIMBRES

NOM

Prénom

Adresse

.....

.....

NEWS

GRAND LIFTING POUR DIFAURA



Après plusieurs mois de travaux, le grand magasin de la porte de Vincennes, bien connu de nos lecteurs, a maintenant terminé sa rénovation. Le rayon CB qui a entièrement fait peau neuve, mais continue de

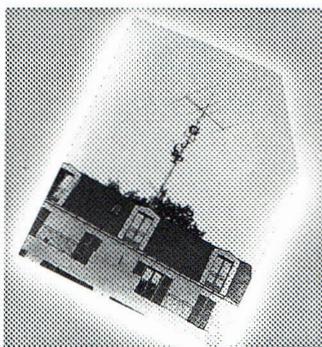
proposer à des prix toujours aussi compétitifs le meilleur matériel, est maintenant complété d'une partie «radio-amateur» présentant toutes les nouveautés de la gamme KENWOOD. L'équipe animatrice s'est d'ailleurs complétée de techniciens maîtrisant parfaitement ces nouveaux matériels. Plus que jamais, une visite s'impose. DIFAURA
23 Avenue de la Porte de Vincennes
75020 PARIS

GJP S'AGRANDIT ET FETE SES 10 ANS

160m2? c'est le nouveau magasin GJP. Et oui, pour mieux vous servir GJP s'est agrandi depuis le 1er Août. Vous retrouverez son équipe 41 route de Corbeil à Ste Geneviève des Bois
Tél 60 15 07 90.

UN SERVICE SUPPLEMENTAIRE:

La pose de CB, radios, téléphones, alarmes etc... faite par un professionnel. Et si vous le désirez: installation immédiate. GJP vous assure un parking pour les véhicules de tourisme mais aussi pour les poids lourds.



NOUVEAUTES

GJP est agréé par les plus grandes marques de Radio-Téléphone voiture et portables. Vous trouverez aussi un très grand choix d'alarmes et d'auto-radios hauts de gamme, et bien entendu un grand nombre de modèles CB et accessoires, car GJP c'est le n° 1 de la CB dans l'ESSONNE.

NOUVEAU MICRO-ESPION TX 2007

GARANTI 3 ANS

240 F SEULEMENT

UNE OREILLE PARTOUT!

Pour tout surveiller, tout découvrir, tout savoir, à distance et discrètement.

Pile 9 volts (Alcaline) 30 F



TRÈS SIMPLE : une pile 9 volts à brancher, c'est tout ! Dès lors, il émet pour vous.

TRÈS DISCRET : très petit, sans fil, sans antenne si nécessaire, fonctionne sans bruit.

TRÈS EFFICACE : il vous retransmet en direct tous les bruits, les conversations de l'endroit où il est placé. Vous recevez cette émission à distance (jusqu'à 5 kms et plus !) sur un SIMPLE POSTE DE RADIO en FM, auto-radio, radio K7, walkman FM, chaîne stéréo, etc... et vous entendez tout, tout ! Capte un chuchotement à 10.m

TRÈS, TRÈS UTILE... pour surveiller enfants, malades, magasins, bureaux, maisons, garages, et résoudre tous les problèmes de vols, détournements, escroqueries, etc...

UNE VRAIE RADIO-LIBRE (20 kms) simplement en rajoutant piles et antenne
Voir mode d'emploi en Français.
TECHNIQUE : Fréquence, 88-115 Mhz - Alimentation : 9 à 18 volts si nécessaire.

ESSAYEZ VITE CET APPAREIL, MEILLEUR RAPPORT QUALITE-PRIX :
PLUS DE 100 000 APPAREILS VENDUS A CE JOUR (nous sommes fabricants, nous fournissons administrations, police, armée, ambassades, détectives, gardiennages, tous professionnels, etc).

COMMANDEZ AUJOURD'HUI

BON DE COMMANDE CI-DESSOUS

Par téléphone 24 h/24 : 91 92 39 39 + - Télécopie : 91 42 14 85
Télex 402 440 F Envoi discret et rapide. RECOMMANDÉ 48H

Par correspondance. **BON DE COMMANDE**

à découper ou recopier et retourner vite à :
Laboratoires PRAGMA - BP 26 - 31 Rue Jean-Martin - 13351 Marseille Cedex 5

NOM : _____

PRENOM : _____

ADRESSE : _____

CODE POSTAL _____ VILLE : _____

PAYS : _____

Oui, expédiez-moi _____ TX 2007 (précisez quantité) au prix unitaire de 240 F + 15 F recommandé urgent

_____ Piles 9 volts (Alcaline) au prix ce 30 F l'unité

Ajoutez votre catalogue complet 100 produits originaux au prix de 30 francs.

Ci-joint mon règlement du total _____ francs par : FACTURE SVP

Chèque Mandat-Lettre Mandat International (+ 30 F)

Expédiez-le moi en CONTRE-REMBOURSEMENT.

Je paierai 25,00 F de plus au facteur.

Feb 2013

FRANCE CB

Bulletin Officiel de la Citizen Band
LE LAC 11130 SIGEAN
Tél : 68.48.23.73
FAX: 68 48 54 48

Prix de vente au numéro : 20 F

RC 86 B53 - code APE 5120

Directrice de la Publication :
Lys CAZENEUVE

Rédacteur en chef :
Patrice Amont

Directeur de la Technique :
Bruno Bencic

Secrétariat Général de la

Rédaction :
Annie HELEN

Publicité :
Chantal DULAC

ont collaboré à ce numéro :

O. ALIAGA - P. MURER
LAVIALLE C. - RIGAUD P.
N. FOURMIGUE - ALONSO D.
B. ARNUT - B. CARLOS - M. NOYES
Y. LAFFONT - P. ROUAIX
M. JAUL - L. BONNAUD
R. ZOEL -- LACAN J - ROSIAN E
RTDX - O. CAPDEVIELLE
TONI GRACA (PORTO) -

Créations dessins : P. TOUTUT
Photocomposition - Maquette
Photogravure : FRANCE CB
IMPRESSION : J. Decoster

Notre couverture: 14 R 77 op. Ernest

Commission paritaire : 67339
Dépôt légal à parution
Distribution NMPP
Tous droits de reproduction réservés
pour tous Pays

SOMMAIRE N°51

Clubs	7 à 11
Infos	
Ouverture vers l'EST	12 à 14
CB d'aujourd'hui	
Qu'est-ce que la CB ?	17 à 19
Pratique de la CB	
Comment équiper une station CB: Fixe - mobile portable - accessoires	
Brancher une antenne etc...	21 à 30
DX: LAMBADA DX	33
SWL:Radio France	
Internationale	35 à 36
Lecteurs	40
Code Q	41
Petites Annonces	42

Editorial

Depuis trois ans bientôt, l'actualité cibiste a poursuivi un crescendo ponctué d'incidents qui, plus d'une fois ont laissé perplexes non seulement les amoureux de la radiocommunication CB mais les grands décideurs - au plus haut niveau- de la Communauté Européenne!

La CB en effet, loin d'avoir pu être traitée comme un dossier de dernier ordre, a soulevé des problèmes qui intéressent au premier chef l'ensemble des constructeurs et autres utilisateurs des télécoms avec le téléphone, le minitel, le télex, le fax, le vidéotex, les satellites, etc... tout simplement parce que les entorses aux procédures faites par l'ETSI en ce qui concerne la CB ne peuvent pas être uniques ou exceptionnelles et que les mêmes errements appliqués aux intérêts des constructeurs et aux enjeux considérables de l'ensemble des partenaires des télécoms ne peuvent avoir que des répercussions ou des conséquences qui n'apparaîtront qu'après l'homologation des normes, c'est à dire trop tard... bien trop tard!

En suivant aveuglément les instructions de la CEPT (Conférence Européenne des Administrations des Postes et Télécommunications) les administrations membres de l'ETSI ont apporté deux preuves:

a) les recommandations de la CEPT n'ont de recommandation que le nom: les membres de la CEPT sont en fait aussi, membres de l'ETSI. Etant juge et partie, il faut donc admettre carrément que la CEPT ne donne jamais que des instructions!

b) disposant déjà d'une «recommandation» sur la CB, les experts de l'ETSI (en fait les Comités Techniques) n'ont pas eu d'autre souci que de mettre au goût du jour un texte CEPT (TR/20-02 - 07) ancien et dépassé. Guidés par le besoin pressant d'aboutir urgemment à une norme CB, dont ils pensaient qu'elle serait facile à imposer, l'ETS-BA (c'est le nom de la nouvelle norme CB) a atteint son point d'orgue lors de la réunion du Comité Technique de Londres en juin 90...

Cette norme aujourd'hui, de l'avis des constructeurs et importateurs d'appareils CB apparaît inapplicable et de leur propre aveu, personne ne tentera l'aventure de lancer une chaîne de fabrication pour des postes FM 40 canaux seulement qui, devant respecter la norme seront trois à quatre fois plus chers que les postes du marché actuel.

L'ETSI aura rempli sa mission mais elle aura manqué son but! Combien de produits de grande consommation seront touchés par l'incroyable aberration des faiseurs de normes inapplicables? Des utilisateurs du téléphone en passant par les radioamateurs ou les cibistes personne n'est épargné. Quand le long travail parfois inutile d'une normalisation sans discernement sera déposé sur la table des grands groupes politiques, comment s'organiseront les contestations et qui en fera les frais?

A BUDAPEST les 13 et 14 Octobre 1990, les représentants de la CB européenne définiront une stratégie commune pour barrer la route à l'ostracisme des esprit rétrogrades. En France comme dans les pays de l'EST (première participation à une réunion de la CB européenne) les cibistes n'ont pas l'intention de s'en laisser conter.

Le feuilleton CB relaté en page 12, n'est pas prêt de finir; l'Europe doit disposer d'un standard CB adapté aux réalités nationales et européennes.

Avec la rentrée c'est le 2° chapitre de l'histoire de la CB qui commence...

LA VIE DES CLUBS



LE GROUPE CHARLY FOX

se décentralise

Pour mieux répondre à l'attente des intéressés par ses nombreuses activités, le groupe CHARLY FOX vient de mettre en place une délégation régionale dans le département de la Nièvre.

Sous la conduite de 14 CF 24 - Martial - Champion de France Junior 1987 qui totalise 40 Pays confirmés en 10 ans d'activité, les 11 adhérents de cette subdivision comptent bien faire des adeptes dans les départements limitrophes.

BP 153

58200 COSNE/LOIRE

INDIA FOX SECTION 77

CB ASSISTANCE

Il y a moins d'un an, au sein de la section INDIA FOX 77 s'est créé l'Association de CB Assistance avec des statuts déposés en Préfecture. Le but du groupe est de porter assistance aux usagers de la route dans le secteur de FONTAINEBLEAU, favoriser l'intervention des moyens de secours officiels. Le 11 mai 1990, nous avons eu notre première Assemblée Générale. Le bilan est honorable: plus de 90 interventions en moins de 8 mois et l'Assistance Radio du tour de Seine et Marne organisé par le

QG de Melun (Sapeurs Pompiers). Le règlement intérieur fixant les consignes d'interventions est approuvé par l'ensemble des membres. Le Conseil est constitué de :

Président : IF 77052

Laurent

Vice-Président : IF 77079

Emmanuel

Secrétaire : IF 77065

Sylvain

Trésorier : IF 77061

Michel

Mb Bureau : IF 77085

Robert

Mb Bureau : IF 77036

Jean-Pierre

Pour le Groupe : IF 77036

Jean-Pierre.- BP 52 -77250 MORET

RADIO CLUB AUZANCAIS

NOUVELLE NAISSANCE DANS LA CREUSE...

On l'attendait depuis longtemps... il est arrivé avec le printemps. Mais oui, le R.C.A. (RADIO CLUB AUZANCAIS) vient de voir le jour en Creuse. Le Club a pour but et pour objectif de réunir les adeptes et les « amoureux » du 27 MHz afin de leur proposer de nombreuses activités en rapport avec la CB.

Au programme : Radio Assistance, encadrements de manifestations sportives ou

culturelles, animations diverses, conférences/débats et DX International.

Les réunions sont ouvertes à tous et se dérouleront une fois par mois, Salle de la Mairie. De plus, un bulletin mensuel sera conçu par le Club.

Le Bureau se compose de: Cyril LEPAGE (Président), Jean-Claude BUCZEK (Trésorier), Gérard MARTIN (Secrétaire)

Le Bureau.

B.P. 27

23700 AUZANCES

SOS-CB PICARDIE GROUPE CAROLE

COMPTE-RENDU DE LA 2ème EXPO CB A TERGNIER (02)

C'est environ cinq cents personnes (Cibistes et non Cibistes) qui se sont retrouvés le Samedi 26 Mai 1990 en la Salle des Arts et Loisirs pour visiter la 2ème Expo CB organisée par les Membres du SOS-CB PICARDIE Groupe CAROLE de Tergnier.

L'inauguration officielle, en présence de Messieurs DESALLANGE, RIOBLANC, BROCHETON et LAMOTTE a eu lieu à 11H00 en présence des exposants et des Membres SOS de Tergnier. A l'issue de celle-ci, Monsieur DURASNEL (Président), Mon-

sieur CARPENTIER (Vice-Président) et Monsieur DUVALL (Président SOS-CB IDF) ont remis en remerciement à la Municipalité, une plaque souvenir à Monsieur le Maire de Tergnier.

L'après-midi, la foule était nombreuse à être venue admirer les stands :

- SOS-CB PICARDIE Groupe CAROLE de Tergnier avec un stand équipé de TSF et autres ;

- SOS-CB Ile de France Groupe CAROLE de Bondy (93) avec moto d'Eddy Carlson (Champion du Super Mo-

tard en 1989) ;

- Amateur International Radio de Paris (75) qui ont offert des badges à tous les visiteurs ;

- ELPROCOM de Villers Cotterets avec démonstration de radio téléphone ;

- Ets FOURNET d'Happencourt qui nous ont fait découvrir la réception TV par satellite ;

- Ets S.I.C.A. de Tergnier qui ont présenté différents matériels de lutte contre l'incendie.

C'est à 19h que nous avons clôturé notre 2ème Expo CB en espérant la renouveler en 91. D'ores et déjà, la date du Samedi 25 Mai 91 a été arrêtée.



JUNO CB 14

PREMIERE ASSEMBLEE DES CIBISTES COURSEULLAIS

Le nouveau Club des Cibistes Courseullais «JUNO 14» tenait sa première Assemblée Générale, Présidée par Jean-Michel LEFLEM. Cette jeune Association créée voici à peine un mois compte aujourd'hui 28 membres. Cette réunion avait pour but de faire le point des démarches faites pour la réalisation des objectifs qu'ils se sont fixés.

En effet, outre le fait de rassembler en toute amitié ceux qui utilisent la CB, cette Association se veut utile; c'est ainsi qu'actuellement des contacts sont pris pour créer une «VEILLEE EN MER» avec un opérateur à l'écoute des pêcheurs et des plaisanciers (selon la disponibilité des adhérents) grâce à l'implantation d'un poste et d'une antenne.

Lors d'une prochaine réunion, Messieurs PATON (SRC) et JEAN proposeront leur participation pour la sécurité, lors de la Fête de la Mer. D'autre part, ils vont étudier la possibilité de faire des assistances CB au cours de certaines régates. Les Cibistes Courseullais se proposent d'assister toutes les manifestations culturelles et sportives qui le souhaiteraient.

Composition du Bureau :
Président: RALLYE 3,
Vice-Président: PEPITO,
Trésorier:
BIDOUILLEUR,
Adjointe :
PHILADELFIA,
Secrétaire:
LUNE DE MIEL,
Adjoint: R 14,
Relations Publiques:
DORMEUR

C.A.C.C.

DU NOUVEAU A LA C.A.C.C.

Suite à la démission de BERU 50 de la Présidence de l'Association, ceci pour cause de mutation professionnelle, une Assemblée Générale est prévue pour procéder au renouvellement du Bureau.

Ceci n'affecte en rien les nombreuses assistances prévues puisque le 23 juin ont eu lieu «Les Régates de Régnéville» où trois postes étaient à bord de «ZODIAC» sur la mer et un poste au podium d'animation. Le lendemain, le 24 juin, la sécurité était assurée pour deux épreuves cyclistes (minimes et cadets) sur un circuit routier ouvert à la circulation : 3 opérateurs postés aux carrefours dangereux étaient chargés de bloquer la circulation et de transmettre l'ordre de passage des coureurs ; 2 opérateurs itinérants ouvraient et fermaient la marche ; 1 opérateur au podium assurait la transmission au speaker, permettant ainsi une animation permanente. Etaient de service : TILLEUL, MILOU, TENNESSEE, PAUSE CAFE, TENDRESSE et TRIO.

Les organisateurs, qui se sont montrés très enthousiasmés par la CB et les services qu'elle rend, ont donc d'ores et déjà réservé pour l'an prochain les services de la C.A.C.C.

Cette Association, de par son dynamisme, réussit à donner à la CB dans le Coutançais, ses lettres de noblesse. Ses membres, admis uniquement par parrainage, sont synonymes de sérieux, compétence et courtoisie. Enfin, sachez que vous pouvez toujours entrer en contact avec moi (Charly Lima), Ile de Tubai en Polynésie

Française de laquelle je compte bien faire de bons DX avec la métropole. Mais attention au décalage horaire qui est de 12 heures en été et de 11

heures en hiver !

Longue vie au Club !
Bicalement Vôtre. - BERU 50
Hôtel de Ville
50200 COUTANCES

C.A.R.

Poitou-Charentes

EXPEDITION DX : LES 6 ET 7 OCTOBRE 1990

La Section Poitou-Charentes du C.A.R. organise les 6 et 7 Octobre 1990 une Expédi-

tion DX à St Hilaire de Riez (85).

Les appels seront lancés sur 27.455 QSY 27.665.

Des QSL seront envoyées à chaque contact en quantités limitées.

B.P. 17
79101 THOUARS
CEDEX

SARADEL : salon radio d'Elancourt deuxième édition

SARADEL a été créé pour promouvoir la radio, mais aussi pour l'organisation annuelle du Salon Radio d'Elancourt.

Si 2000 visiteurs se sont retrouvés lors de la première édition, nous ne comptons pas en rester là, puisqu'aussi bien deux salles supplémentaires sont prévues pour vous accueillir.

Le Salon Radio d'Elan-

court ouvre ses portes sans discrimination, à tous ceux qui partagent la même passion: LA RADIO!... (radio-amateurs, cibistes, DXmen, bidouilleurs, swapper, passionnés de télétypes...).

N'oubliez pas ce rendez-vous: 22 et 23 SEPTEMBRE 1990 A ELANCOURT

RADIOAMATEURS, CIBISTES et ECOUTEURS de la R.A.T.P. !

Créons ensemble le RADIO-CLUB de la Régie !

Envoyez-nous votre QSL et votre adresse régie, nous vous tiendrons informer.

Daniel WANTZ (F11BBL) : RE Dépôt de Malakoff.

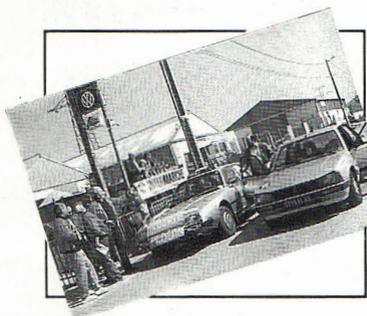
Jean HELLUY

(FD1MKT) : FE, Porte de la Villette.

Alain LENORMAND (FC1LOK) : Radio Transport DX : BP 31, 92242 MALAKOFF CEDEX. (Exposant au Salon d'Auxerre).

A.R.E.L. 29

A.R.E.L. 29 est née en Octobre 1989 et a comme tous les Clubs de CiBi la ferme intention de réunir et de rassembler les gens de communication et de leur donner l'occasion de faire connaître ce moyen merveilleux qu'est la CiBi. La mission semble ardue



et ce fut l'occasion pour certains détracteurs de passer à l'acte en dénonçant une création supplémentaire de club. Nous ne serons jamais assez nombreux face à ceux qui ont l'intention de porter des coups durs à notre passe-temps. La création d'un Club prouve s'il le fallait, le besoin qu'ont les gens de se rassembler dans un monde de plus en plus indifférent et individualiste. Il faut donc saluer cette volonté de s'unir pour un idéal. L'A.R.E.L. 29 est un jeune Club mais pas uniquement un Club pour les jeunes; sont admis avant tout les passionnés de communication, les OMs désireux de faire de la radio, les CIBISTES purs, ceux pour qui le 27 MHz est autre chose que ce que l'on entend malheureusement trop souvent et qui salit les ondes.

A.R.E.L. 29 après 7 mois d'existence a déjà quelques manifestations à son actif: des réunions, des escor-

tes, des missions de sécurité et des journées expo-vente; les prévisions d'emploi sont bonnes et permettent de dire que l'A.R.E.L. 29 est déjà connue et bien connue; la publicité pour notre Club est bonne et ceci est tout à l'honneur des adhérents qui mettent tout en oeuvre pour qu'il en soit ainsi. Certes, quelques éléments (contrôlés) n'échappent pas à la règle et ont essayé de déstabiliser le Bureau, en pure perte d'ailleurs car cela aura été bénéfique à notre organisation pour la raison suivante: devant la défaite essuyée, les soldats du désordre ont fait retraite et donnent à l'heure actuelle une image un peu plus valorisante dans la discrétion qui aurait dû être la leur en ces moments de construction.

En dernière date, le 14 Avril eut lieu une manifestation en seconde émission: l'expo-vente de matériel qui fut un succès. Les Cibistes venus de loin ont été accueillis de fort belle façon; le matériel d'occasion a fait des OMs satisfaits, quant au matériel neuf, il était également présent et notre vendeur-dépanneur-conseiller-ami avait mis les bouchées doubles. Les postes, les TOS-mètres, les alimentations etc..., tous ces appareils de dernier cri ont régalé les yeux et fait des opérateurs heureux. Il faut enfin ajouter à tout cela le plaisir de rencontrer les QSO tous heureux de se voir et de concrétiser les contacts; les amitiés se sont renforcées et ont donné l'impulsion qu'il fallait pour persévérer. Il y aura donc d'autres journées comme

celle-là, des journées de retrouvailles, amicales et nécessaires si l'on désire garder l'esprit de copains, de CIBISTES.

A l'occasion de cette journée, notre Association a pris de l'ampleur puisqu'un certain nombre d'OMs est venu grossir nos rangs; c'est ainsi que la vingtaine d'adhérents du début a été multipliée par deux; en effet depuis le mois d'Octobre, trente amis ont fait leur entrée dans la famille A.R.E.L. 29.

Voici le Bureau:

Président Fondateur: PAPA 29, Secrétaire: ROSE NOIRE, Trésorier BIG BEN, Vice-Président: SAN-SOM, Secrétaire adjoint: MOBY-DICK, Trésorier adjoint: MIKADO

Les efforts conjugués de tous font que la santé de l'A.R.E.L. est excellente, aidée en cela par un bon nombre de Sponsors dont EDF-GDF, les Centres LECLERC, les Ets FORNES, GES, La Caisse d'Epargne Ecureuil. Sans oublier tous les Commerçants, les Donateurs et la Mairie de Poul-

dreuzic. Tous par leur contribution permettent l'achat de matériel pour les missions de sécurité.

Que soient remerciés ici tous ceux qui par leur gentillesse, leur amitié et leur aide ont fait de cette journée une réussite totale. PAPA 29 vous attend de visu ou par fil 98.54.44.47 de 19H à 20H.

Le Président: PAPA 29
La Donelière Laraon
29710 POULDREUZIC



A.I.R.

(Association Internationale des amateurs Radio)

Chaque année depuis 3 ans, l'A.I.R. dresse le bilan et présente ses projets. Depuis septembre 1989, l'A.I.R. connaît une nouvelle dimension, je vous propose de découvrir ou de redécouvrir ce que furent les moments importants de l'année écoulée.

Formation

La création en septembre 1989 de «l'Ecole du Radioamateur» a conduit près de 50 personnes jusqu'à l'examen avec 100% de réussite. Ce succès illustre la nécessité de créer rapidement des structures de formation dans un cadre pédagogique sérieux à travers tout le pays. Près de 100 OMs ont été formés par l'A.I.R. depuis 1986.

Stage d'été

Les inscriptions ont afflué, même de province et vous serez tenus informés des résultats du stage dès la rentrée de septembre.

Dans le cadre des relations avec les autres Associations, il est à noter que l'A.I.R. a participé à la «commission formation» lors de la dernière Assemblée Générale du R.E.F. qui a eu lieu à Limoges les 12 et 13 mai derniers. D'autres projets sont étudiés par l'A.I.R. et le R.E.F.,

ce dernier a d'ailleurs adopté une politique nettement plus dynamique et les points d'accord sont de plus en plus nombreux entre les deux Associations. L'A.I.R. reste le fer de lance de la promotion et de la formation dans le domaine amateur, en collaboration avec les associations représentatives entre autres.

L'A.I.R. et l'administration

Etablies depuis quelques années, les relations entre l'A.I.R. et l'Administration n'ont fait que s'améliorer. Rappelons à ce propos que l'A.I.R. a joué un rôle non né-

gligeable quant à la modification de l'examen amateur notamment la suppression de la partie réglementation pour les



candidats aux groupes C et D lorsqu'il sont titulaires d'un certificat du groupe

A ou B et qu'ils ont déjà subi cette épreuve.

En ce qui concerne les radioamateurs du groupe A ou B, l'A.I.R. avait également demandé que la bande BLU VHF qui leur est attribuée (144325 à 144375) soit portée de 144300

à 144375 et que l'accès aux relais soit également autorisé aux groupes A et B. L'Administration n'a pour l'instant pas donné suite à ces suggestions, néanmoins l'A.I.R. continuera à faire des propositions et à travailler en bonne intelligence avec la D.R.G. (Direction de la Réglementation Générale) et le C.S.A. (Conseil Supérieur de l'Audio-visuel).

Cartes d'écoute F11

L'Administration autorise l'A.I.R. à distribuer des cartes d'écoutes F11 au terme d'un protocole d'accords signé en mai dernier. Qu'on se le dise...

La promotion du radioamateurisme

Plusieurs chroniques ont été diffusées avec le concours de l'A.I.R., la première sur France Infos, les suivantes sur France Inter. Des «papiers» doivent paraître dans la presse «grand public». L'A.I.R. a également participé aux salons d'Auxerre et d'Elancourt ainsi qu'à l'A.G. du R.E.F. en mai dernier.

les perspectives d'avenir

Examinons maintenant les perspectives d'avenir en l'occurrence les projets pour la rentrée de septembre 1990. Beaucoup de nouveautés encore cette année... Tout d'abord dans le domaine de la formation: L'Ecole du radioamateur ouvrira 2 nouvelles classes, le lundi soir de 19H à 22H, dont les thèmes seront respective-

ment:

1. «Pratique de l'espagnol dans les Q.S.O. Amateurs ou CB»

2. «Initiation à l'informatique appliquée à la radio»

Ceci dans le cadre habituel, c'est-à-dire le Centre d'Animation Mathis dans le 19ème. Le mardi soir de 19H à 22H restant traditionnellement la classe de «préparation à la licence».

Autre Nouveauté... une classe de «préparation à la licence» ouvrira dans les locaux de la maison des jeunes du Raincy (93) le mercredi de 19H à 22H. Si d'autres Associations dans d'autres départements de l'Ile-de-France le souhaitent, l'A.I.R. pourrait déléguer un éducateur.

Stages, Stages, Stages...

Pour 1991, 3 stages de préparation à la licence sont programmés: (de 14H à 18H à l'Académie de Paris)

1. Du lundi 18 février au vendredi 1er mars inclus

2. Du lundi 22 avril au vendredi 3 mai inclus

3. Du lundi 8 juillet au 19 juillet inclus.

Formation

En dehors des stages de formation d'animateur de Radio-Club actuellement en négociation avec le R.E.F., l'A.I.R. est disposée à organiser pour d'autres Associations un stage de «Formation d'éducateurs». Faites connaître vos besoins... Un effectif d'une dizaine de stagiaires serait suffisant pour mettre sur pied cette formation qui se déroulerait à Paris.

Promotion du radioamateurisme

L'A.I.R. devrait poursuivre ses efforts dans ce domaine en renouvelant la diffusion de chronique sur les bandes de radiodiffusions et sur des chaînes de télévision. L'A.I.R. continuera à participer aux salons à caractère national, tels que ceux d'Auxerre ou d'Elancourt et peut être d'autres s'il s'en organise. La diffusion des cartes d'écoute devient un cheval de bataille dans le domaine de la promotion et l'A.I.R. veillera à fournir des informations sur le trafic aux nouveaux écouteurs.

Conférences

L'A.I.R. organise un cycle de conférences dont les thèmes seront présentés ultérieurement ; parmi ceux-ci, on peut citer «le droit à l'antenne», la TV d'Amateur, le Q.R.A. Locator, Puissance antenne et Propagation sur la Citizen's Band (nos cibistes ne sont pas oubliés!) etc... Faites-nous connaître les thèmes qui vous intéressent, nous tenterons de vous satisfaire. Ces exposés auront lieu le mardi soir de 19H à 22H au Centre d'Animation Mathis (Métro Crimée dans le 19ème arrondissement).

FILM

«Si tous les gars du monde» sera diffusé une fois par mois en alternance avec les conférences. D'autres projets et non des moindres sont à l'étude. Pour tous renseignements concernant ces différents sujets, un numéro de téléphone 24H/24H : 42.60.47.74.

89 Rue de Rivoli
75001 PARIS

Association Seynoise des Amateurs Radio

EXPEDITION DX : 14,15 ET 16 SEPTEMBRE 1990

Tout comme l'an passé, notre Association organise son EXPEDITION DX les 14,15 et 16 Septembre 1990. Le vendredi 14 sera la journée consacrée à l'installation du matériel et à divers essais. Le lieu sera le suivant : Port de plaisance «La petite mer» au Sablette, commune de la Seyne/Mer. L'ouverture du trafic se fera le samedi 15 à 9H sans interruption jusqu'au dimanche 16 à 17H, soit 32 heures de communication ; un diplôme et une carte QSL sera envoyé à chaque OM, YL, XYL contacté. Le canal d'appel sera la fréquence habituelle (USB). Nous vous ferons parvenir un rapport complet et détaillé à la fin de notre Expédition.

Le Responsable DX : Daniel.

BP 68
83502 LA SEYNE/MER

E.C.L.A.I.R.

Le 1er juin 1990 s'est tenue dans les locaux de la MJC de BAYONNE l'Assemblée Générale Ordinaire du Club E.C.L.A.I.R.

Le Président, SIRIUS 64 a ouvert la séance en remerciant tout d'abord les membres présents, puis a rappelé l'ordre du jour.

Le bilan moral: 9 animations au cours de l'année de lancement d'E.C.L.A.I.R. (qui fêtait ce soir là son 1er anni-

versaire). Animations rendues possibles avec la participation du magasin BARNETCHE de BAYONNE, sans oublier l'aide de la MJC des Hauts de Sainte-Croix à BAYONNE.

Le bilan financier, ensuite, tout aussi positif avec un solde permettant à l'Association de préparer l'année à venir qui devrait être encore plus fournie en animations.

Nouveau Bureau:

- Président : SIRIUS
- Vice-Présidents : RA-PETOU et ALPAGA
- Trésorière : MYRIAM

- Secrétaire : BEA
- Rel. Publiques : AMERICA

Enfin, le montant de la cotisation annuelle a été fixée pour l'année à venir à 50F par personne, et gratuit pour le conjoint.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance s'est terminée par un chaleureux pot de l'amitié dont E.C.L.A.I.R. a le secret.

BP 111
64101 BAYONNE CEDEX

Du nouveau à BEAUVAIS

Une nouvelle Association est née dans la ville de Beauvais (Oise) : le Billy Club Radio F11 EVX, dont le but est d'organiser des Expéditions radio de longue durée dit DX afin d'assouvir la curiosité des uns et pour le plaisir d'expérimenter des matériels répondant ainsi à l'esprit bricoleur des Français. Beaucoup d'amateurs radio ont le désir de participer, d'aider en cas de besoin, de se mettre à la disposition de tous dans le cas du réseau d'urgence par exemple. L'émission d'amateur porte notre culture et notre langue au delà des frontières et est sûrement plus représentative d'un Pays et de ses habitants qu'une station de radiodiffusions.

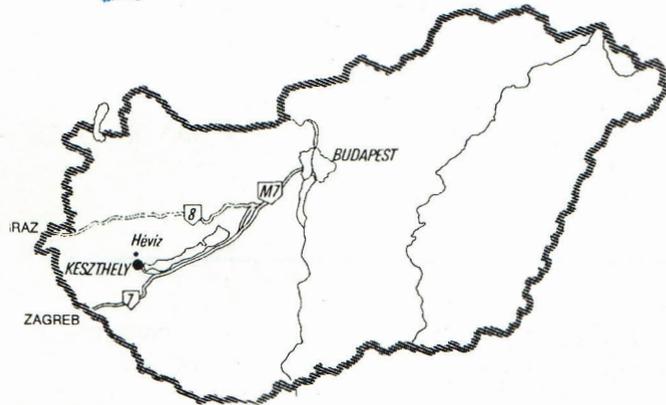
C'est également un loisir complet et enrichissant. En effet, elle associe au plaisir de contacter d'autres amateurs radio au monde entier, les possibilités de perfectionner les langues étrangères, d'échanger des idées, d'améliorer la connaissance de la géographie et des coutumes des différents Pays contactés. Si vous aussi, vous êtes désireux de participer aux activités de groupes, si vous avez envie de communiquer avec des individus de Pays et de cultures différents, rejoignez notre Association : Billy Club Radio F11 EVX. Vous participerez ainsi réellement à la vie Associative. (Opérateurs radio dit OM trafiquant en QRG locale s'abstenir).

BILLY CLUB RADIO
F11 EVX
BP 970
60009 BEAUVAIS
CEDEX

A l'attention des nouveaux cibistes, nous rééditons le code Q se reporter à la page des juniors



Ouverture à l'EST



HONGRIE, Prochain rendez-vous des cibistes européens les 13 et 14 octobre 90 à Budapest.

La perestroïka de la CB est engagée, l'évènement est sans précédent, les cibistes de Hongrie, de Pologne de l'URSS, de Roumanie ... spontanément ont demandé à l'ECBF que le prochain concile soit "célébré" à Budapest.

Les cibistes des pays de l'Est sont fortement concernés par les positions actuelles de la CEPT.

L'association radio Hongroise ROE de Budapest, (no-

tre correspondant Sandor Dobai), sera l'ambassadrice de tous les cibistes d'Europe.

La Fédération Européenne de la CB entretient déjà depuis quelques années des contacts avec les pays de l'est, de nombreux clubs se sont annoncés.

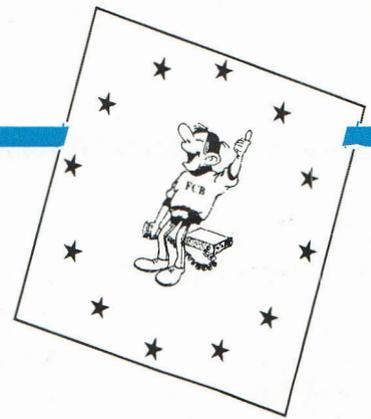
L'Europe cibiste de l'Est attend beaucoup de ses collègues de l'Ouest, à l'ordre du jour: politique d'ensemble, stratégie commune.

Nos députés questionnent, Nos ministres s'étonnent...

Nous avons souligné dans le texte les éléments qui justifieraient des commentaires, soit en raison des erreurs qu'ils comportent, soit en raison du paradoxe (pour ne pas dire invraisemblance) des arguments présentés.

Ainsi, ce que le Député de

la Moselle Mr MASSON, appelle us et coutumes est aussi un droit acquis par les cibistes de France: sur le Journal Officiel d'Avril 1988, Mr le Ministre des PTE répondait à Mr BUSSEREAU Député des Charentes Maritimes: "les utilisateurs Français, seraient



Question écrite

JOURNAL OFFICIEL DU 20 août 1990

28427 - 14 mai 1990 - M.

Jean-Louis Masson attire l'attention de M. le Ministre des Postes, des Télécommunications et de l'Espace sur le fait que l'Afnor (Association Française de Normalisation) a lancé récemment une enquête probatoire sur l'utilisation des radio-émetteurs mobiles (CB sur la bande de 27 Mhz). Cette enquête, réalisée conjointement avec des organismes européens, correspond au projet dit «ETS-BA PR27».

Or, l'ensemble du questionnaire diffusé aux associations d'utilisateurs de CB en France est rédigé en anglais sans aucune traduction. Cela est d'autant plus inadmissible qu'il est envisagé d'utiliser les réponses comme support d'une future réglementation européenne.

Par ailleurs, certaines des questions sont totalement extravagantes compte tenu des us et coutumes des utilisateurs français. Il souhaiterait donc qu'il lui indique s'il ne pense pas qu'il serait judicieux de rappeler l'Afnor à l'ordre en commençant bien entendu par

lui interdire

la diffusion de questionnaires de sondage en langue étrangère.

Réponse - Le Ministère des Postes, des Télécommunications et de l'Espace a exprimé à l'Afnor, lors de la réunion publique de dépouillement le 5 janvier 1990, ses plus vives critiques concernant la forme et le fond de l'enquête publique du 26 décembre 1989 portant sur les caractéristiques techniques et méthodes d'essais des équipements de bande de canaux banalisés (CB) (équipements radio PR 27). Concernant la forme, il a regretté que le projet ait été diffusé en anglais, alors qu'il concernait les associations d'utilisateurs de CB en France ainsi que les utilisateurs eux-mêmes, comme en a témoigné le grand nombre de réponses reçues directement de ces derniers. Quant au fond, sa désapprobation a été nettement exprimée et transmise aux instances européennes de normalisation, ce projet étant très en retrait par rapport à la norme française préexistante.

alors informés par l'administration ... et une procédure de consultation serait mise en place, afin de leur permettre d'exprimer leur avis". Fin 1989 (FRANCE CB n° 42) la rédaction alertait l'opinion qu'une enquête publique était en cours... le ministère des PTE mettait les cibistes devant le fait accompli: un standard européen allait être accepté par la France et imposé aux cibistes français sans que ceux-ci aient été ni prévenus ni consultés!

Que dire des «vives critiques et désapprobation exprimée et transmise aux instances européennes de normalisation»? En 1988, l'Administration française s'est engagée à

annuler toute norme française qui serait en contradiction avec les standards européens produits par l'ETSI? Cette même administration, conteste aujourd'hui ce qu'elle a accepté il y a deux ans... Quelle est la valeur de la réponse? Si tant est que la France a des critiques à formuler et manifeste sa désapprobation, ce n'est pas auprès des instances européennes de normalisation que Monsieur le Ministre doit le faire mais à ses propres mandataires de l'ETSI de la CEPT car, ce sont eux précisément qui ont signé les accords et tentent maintenant de responsabiliser l'organisme qui a suivi à la lettre leurs propres directives!

NOM _____
 Adresse _____
 Code Postal _____ Ville _____

Cachet Commercial obligatoire

Ci-joint mon règlement de 40 F

je suis particulier Dirigeant de Club Revendeur Centre ville **CB SHOP** - 8 Allée de Turenne - 44000 NANTES - Tél: 40 47 92 03Proximité du Centre Routier : **WINCKER FRANCE** - 55, rue de NANCY - 44300 NANTES - Tél : 40 49 82 04

CB SHOP

**C'EST UNE EXCLUSIVITE!
 DEVEZ LE POINT CB SHOP
 DE VOTRE VILLE**

01 UTV RADIOCOMMUNICATIONS

58, rue Charles Robin
 01000-BOURG EN BRESSE
 Tél : 74 45 05 50

01 J.Y.R. DEPANNAGES

Z.A. L'Allondon
 01630 ST GENIS - POUILLY
 Tél 50.20.66.62

03 COMPTOIR ELECTRONIQUE DU CENTRE

64, Bd Carnot
 03200 - VICHY
 Tél: 70.97.73.84

04 AUTO SPORT ACCESSOIRES

266, ave F. Mistral
 04100 MANOSQUE
 Tél 92.72.08.85

11 NARBONNE CROIX SUD

Centre Routier International
 11100 NARBONNE
 Tél 68.41.44.00

11 ETS KUGELE

6, av. Camille Bouché
 11300 - LIMOUX
 Tél : 68 31 07 44

13 ETS SERTAIX

11 rue Camille Pelletan
 13090 AIX EN PROVENCE
 Tél: 4238.31.32

16 EKIP' AUTO

81 av. Victor Hugo
 16100 - COGNAC
 Tél: 45 35 26 05

16 ETS VALLADE

16, Pl. Arsétide Briand
 16700 - RUFFEC
 Tél : 45 31 03 82

17 OLERON NAUTIQUE

RN 734
 17550 - DOLUS
 Tél : 46.75.30.11

18 AUTOMATIC ALEX

La Main Blanche
 18220 PARASSY
 Tél: 48.64.45.22

19 Sté ADIM

1 av. Winston Churchill
 19000 - TULLE
 Tél: 55 26 08 28

20 BLANC MUSIQUE

6 ave Stéphanopoli
 20000 AJACCIO
 Tél 95.21.07.62

27 ELECTRO SERVICE

Rue de la Victoire
 27270 - BROGLIE
 Tél : 32 44 61 24

28 PERCHE CARAVANES

20 bis, rue M. Dubuard
 28400 - NOGENT LE ROTROU
 Tél : 37 52 22 38

30 FLASH DEPANNAGE

7 rue de la Bienfaisance
 30000 - NIMES
 Tél : 66 21 01 09

31 ETS ROGER

78 rue des Pyrénées
 31210 MONTREJEAU
 Tél 61.95.85.25

33 MGD ELECTRONIQUE

129 rue G. Bonnac
 33000 - BORDEAUX
 Tél 56.96.33.45

33 L'ONDE MARITIME

257, Rue Judaique
 33000 - BORDEAUX
 Tél : 56 24 05 34

33 ELECTRO SERVICE

11, rue Gambetta
 33190 - LA REOLE
 Tél 56.71.04.13

33 LES SEPTS NAINS

69, bd. Leclerc
 33120 - ARCAÇON
 Tél : 56 83 06 57

34 ETS SMET

18 ave de Pezenas
 34140 MEZE
 Tél 67.43.89.50

38 ETS NODET

38390 MONTALIEU-VERCIEU
 Tél: 74 88 55 77

38 ETS ROBERT AUTO RADIO

Rue Bellefontaine
 38550 PEAGE DE ROUSSILLON
 Tél 74.29.76.15

39 SEBILE ELECTRONIQUE-

26, rue du Prieuré
 39600 - ARBOIS
 Tél : 84 66 07 73

40 LANDES ELECTRONIQUE

98, ave G. Clémenceau
 (face Hyper-Friand)
 40100 DAX
 Tél 58.90.09.37

44 CB SHOP

8, allée de Turenne
 44000 - NANTES
 Tél : 40 47 92 03

44 FORMULE ACCESSOIRES

1, Porte Palzaise
 44190 - CLISSON
 Tél 40.36.18.92

44 ETS LEBASTARD

LA GRIGNONNAIS
 44170 - NOZAY
 Tél : 40 51 32 72

45 CENTRE SERVICE FRANCE

4, rue Pasteur
 45200 - MONTARGIS
 Tél : 38 93 55 99

49 ETS ESCULAPE

Z.I - Rue du Patis
 49124 ST BARTHELEMY D'ANJOU
 Tél 41.43.42.45

52 PSC ELECTRONIQUE

12, rue Félix Bablon
 52000 CHAUMONT
 Tél 25.32.38.88

56 ETS SARIC (Mercedes)

Rue Maneguen
 Z.I. de Kerpont
 56850 - CAUDAN
 Tél 97.76.30.15

57 ETS SCHMITT

21 Rue de la Gare
 57150 CREUTZWALD
 Tél 87.93.20.72

57 RELAIS DE MAIZIERES

Route de Metz
 57210 MAIZIERES LES METZ
 Tél 87.80.21.85

58 MEGA WATT

45, Route de Corcelle
 58000 - MARZY
 Tél : 86 59 27 24

59 ETS PRINGAULT

39 ter, Rte de Feignies
 59600 - MAUBEUGE
 Tél : 27 64 85 26

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

67 Ets WOLFF & Cie

5, rue du Marais Vert
 67000 - STRASBOURG
 Tél : 88 22 35 35

67 RELAIS DE HERREN

WALD
 199 ave de Strasbourg
 67170 BRUMATH
 Tél 88 51 12 35

68 GARAGE MEYER

68230 - WIHR AU VAL
 Tél : 89 71 11 09

68 TELE LEADER

19 rue du Gal de Gaulle
 68560 HIRSINGUE
 Tél 89.07.13.00

71 ETS COURTOIS

Pignon Blanc
 71130 GUEUGNON
 Tél 85.85.09.86

73 RELAIS DE LA MAURIENNE

RN. 6 LA CHAPELLE
 73660 - ST REMY DE MAURIENNE
 Tél : 79 36 15 88

74 AUDISIO DOUVAINE

74140 - BALLAISON
 Tél 50.94.01.04

76 ELECTRONIQUE LOISIRS

92, rue Queue de Renard
 76400 FECAMP
 Tél 35.27.25.13

76 NORMANDIE CB

250, Route de Dieppe
 76770 MALAUNAY
 Tél: 35.76.16.86

77 ETS BREC

Route de Montereau
 VAUX LE PENIL
 77000 MELUN
 Tél 64.37.55.82

77 A.R.C

23 rue Poincaré
 77400 - THORYGNY
 Tél : 16 1 64 30 91 43

77 Ets VIRAGE

37 rue d'Orgeval
 77120 COULOMIERS
 Tél 64.03.02.28

79 MONDIAL AUTO RADIO

29, rue Alsace Lorraine
 79000 NIORT
 Tél 49.24.85.59

79 GARAGE BOUSSARD

23, rue des Roches
 79320 - MONTCOUTANT
 Tél : 49 72 60 75

80 STATION ANTAR

Relais des Fontaines
 12 rue d'Hardivilliers
 80290 POIX DE PICARDIE
 Tél 22.90.04.21

83 GM Electronique

Les Palmiers 3
 83420 LA CROIX VALMER
 Tél 94 79 56 80

85 STATION SERVICE

Monsieur Perroquin
 69, Rue de Mareuil
 85320 - MAREUIL S/ LE LAY
 Tél : 51 97 20 62

85 KIT ELECTRONIQUE

Lotissement du Bossard
 CHASNAIS
 85400 - LUCON
 Tél : 51 97 74 56

87 ETS SOND'OR

23 rue des Combes
 87000 LIMOGES
 Tél 55.77.04.21

90 ETS E 2 I

5, rue Roussel
 90000 - BELFORT
 Tél 84.28.03.03

91 R C S

13, Place de la Mairie
 91100 VALPUISEAUX PAR MAISSE
 Tél 64.96.05.16

91 Ets ACS & AEP

49, Av. Carnot
 91100 - CORBEIL ESSONNES
 Tél : 64 96 05 16

Un vrai parlement

La désapprobation de la France ne signifie pas pour autant que la France fera marche arrière pour faire plaisir aux cibistes! La subtilité et l'étroitesse du mécanisme de normalisation ne laisse que peu de place au pouvoir politique pour amender, valoriser et humaniser les concepts de la normalisation. C'est une des raisons pour lesquelles, les actions et entreprises d'organismes **exécutifs** européens tels que la CEPT ou l'ETSI doivent impérativement être placés sous contrôle direct et immédiat du Parlement Européen. A défaut, comme le lecteur le constate ici, les ministères des télécoms continueront de se plaindre et condamneront facilement ce qu'ils ont autorisé en vérité et dans la réalité quel-que temps auparavant.

Que pourront faire les groupes politiques lorsque, tournés vers ceux qui les ont élus? On s'avisera de l'ampleur de l'emprise des exécutifs de la CEPT! Quand on est juge et partie on sait ce que cela veut dire... Comment croire que cette situation n'est pas connue du Ministère? Pour cette raison, la réponse de Mr le Ministre concernant le dossier de la CB ne peut pas être satisfaisante.

Les yeux pour pleurer

A travers le dossier CB, c'est l'ensemble du dossier des ETS (Standards Européen des Télécommunications) qui se trouve concerné. Nous avons longuement relaté les entorses inacceptables faites par certains Comités Techniques dans les règles et procédures de l'ETSI. Il faut admettre que la façon cavalière dont a été traité le dossier de la CB ne peut pas être qu'une simple bavure, une bavure unique.

...Contre la montre

Près de 300 standards (ETS) c'est à dire normes

européennes, devront être produites d'ici le 31 décembre 1992, pour permettre l'ouverture sans problème du grand marché européen de 1993. Si des pressions et entorses incroyables ont été effectuées pour la CB (alors que les représentants cibistes étaient présents), quelles lacunes risquent d'intervenir pour des normes qui ne sont défendues par personne mais qui verront le jour comme les autres?

Le sort des ETS devrait urgemment être pris en charge par les parlementaires nationaux et les parlementaires européens; à défaut l'Europe de 1993 se réveillera avec un ensemble de normes inapplicables qu'il faudra bien accepter parce qu'il sera trop tard.

Le véritable mérite de la CB (et de ses représentants) à ce niveau, est d'avoir été les seuls à attirer l'attention des Directions Générales de la Commission des Communautés Européennes. Les DG XIII et la DG III de la CE ont mis à nu le détonateur d'un dossier administratif explosif dans lequel les hommes politiques - dans leur plus pure ignorance - sont de vrais laissés pour compte.

La réponse du ministre des PTE parue au JO du 3 Septembre 1990 à la question écrite n° 30901 du Député de la Savoie Mr Claude BIRRAUX ne fait qu'illustrer ce qui précède.

L'imbroglio

L'imbrication des instances européennes de normalisation est telle que Mr le Ministre ne fait plus de différence entre l'ETSI qui exécute et la CEPT qui commande (1)

En vérité, l'ETS-BA a été adopté, non pas en tant que recommandation, mais bien en tant que ETS c'est à dire en tant que norme européennes des télécommunications CB / FM.

Que la France exprime son opposition n'est que justice (on ne peut que s'en réjouir) mais la France est obligée de passer malgré tout par les exigences de la CEPT... qui pourtant n'est sensée faire que des « RECOMMANDATIONS » !!! En

Question écrite

JOURNAL OFFICIEL DU 3 septembre 1990

30901.- 2 juillet 1990.- M. Claude Birraux attire l'attention de M. le ministre des postes, des télécommunications et de l'espace sur l'évolution du projet de norme européenne ETS-BA en matière de CB. Il lui rappelle que l'adoption de cette norme plus restrictive que notre norme nationale N.F. C92-412, constituerait pour les deux millions de cibistes français une grave limitation des possibilités d'utilisation de leur matériel actuel, en France mais aussi à l'étranger. Il lui demande en conséquence, de bien vouloir préciser les orientations qui ont été décidées en cette matière. Au cas où la France accepterait la norme européenne, il souhaite savoir si le Gouvernement envisagerait de négocier des accords bilatéraux avec les autres pays de la Communauté européenne afin d'autoriser de manière réciproque l'utilisation du matériel national par les ressortissants de chacun des Etats considérés.

Réponse.- Ainsi qu'il avait été précisé à l'honorable parlementaire dans la réponse à sa question écrite n° 23770 publiée au Journal Officiel, Assemblée nationale, débats parlementaires, questions, du 2 avril 1990, le ministre des postes, des télécommunications et de l'espace a demandé à la commission

française pour l'institut européen des normes de télécommunications d'exprimer auprès des instances européennes de normalisation son opposition à l'adoption du projet de norme européenne ETS-BA en matière de CB. En dépit de l'opposition de la France, la conférence européenne des administrations des postes et des télécommunications (C.E.P.T.) a adopté cette norme et a décidé de produire une recommandation s'appuyant sur celle-ci. La France regrette que la norme européenne soit très en retrait par rapport à sa propre réglementation, mais elle n'a pas de raison d'en faire refuser l'application aux étrangers venant en France, ni à ceux de nos concitoyens qui s'en contenteraient pour leurs activités de loisirs sur notre territoire, ou pour permettre des déplacements sans contrainte en Europe. Cependant, considérant que d'autres pays ont également une réglementation nationale plus large que l'ETS-BA et que, de ce fait, certains de ceux-ci pourraient être intéressés par la conclusion d'accords bilatéraux de réciprocité, le ministère des postes, des télécommunications et de l'espace va consulter l'ensemble des pays participant à la C.E.P.T. pour leur proposer la négociation de tels accords.

vertu de quelle obligation si non les obligations découlant des engagements qui ont déjà été pris? Ceux qui font que ces protestations ne sont que de pure forme?

Position Européenne

Tous les parlementaires nationaux et européens devraient être saisis d'urgence. Là sont les seules et véritables actions à entreprendre (comme en témoignent les deux questions écrites ci-dessus) C'est une des raisons pour lesquelles les grandes Organisations cibistes d'Europe se réunissent à BUDAPEST (Hongrie) les 13 et 14 Octobre 1990 en vue d'arrêter une position commune et une stratégie capable d'endiguer le flot de décisions irréversibles dont le retentissement risque à terme de toucher tous les pays d'Europe et des centaines de millions de citoyens au delà de la Communauté Européenne actuelle.

Diktat de la CEPT

Le diktat de la CEPT n'est pas seulement intolérable: il traduit un mécanisme qui doit être dénoncé et porté à la connaissance des intéressés qui sont en fin de compte les UTILISATEURS FINAUX.

Toute action nationale engagée par un pays de la Communauté est vouée à l'échec et ne doit pas être entreprise (principalement en France où les initiatives intempêtes cibistes reviennent trop souvent).

MAGNUM ANTENNAS
SUPERIOR QUALITY

RESOLUMENT SPORTIVE!

LA NOUVELLE

MAGNUM-FLEX

- ANTENNE COURTE, FLEXIBLE, ANTI-CHOC ET DÉMONTABLE.
- ESTHÉTIQUE ALLIANT AÉRODYNAMISME ET DISCRÉTION.
- LARGE BANDE 80 CANAUX, PUISSANCE 20 WATT AM/FM.
- TOS PRÉRÉGLÉ, FIABILITÉ ET SIMPLICITÉ.
- PRIX DÉFIANT TOUTE CONCURRENCE.



PUBLICITÉ

CSI FRANCE

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

SUCCURSALE «ILE DE FRANCE»
5, rue des Pyrénées - BP 518
94623 RUNGIS - Tél: (1)46.87.31.82
Télex: 205116F - Fax: (1)46.87.73.26

SUCCURSALE «RHONE ALPES»
1, rue des Vergers
69760 LIMONEST EVOLIC
Tél: 78.43.22.80 - Fax: 78.43.22.71

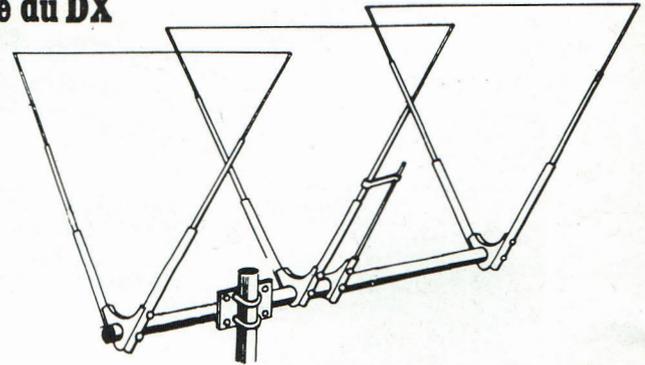
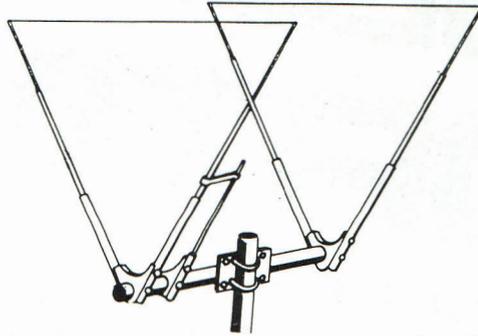
la Radiocommunication!
D'AUTRES RENSEIGNEMENTS SUR MINTEL, TAPEZ 36 16 CODE CSIPLUS
VENTE EXCLUSIVE AUX DISTRIBUTEURS

DELTA LOOP: la Reine du DX

DELTA LOOP 27 MHz 2 ELEMENTS (Longueur d'onde entière)

Polarisation horizontale
Gain : 10DB Iso
T.O.S. : 1/1 à la résonance
Largeur de bande : 1 MHz avec 1,3/1
aux extrémités
Rapport latéral : 32 DB
Rapport arrière : 24 DB
Alimentation gamma match : 50 ohms
Prise SO 239
Eléments de soutien du Delta : Ø 25 mm
Eléments du Delta : Ø 20 mm
Longueur du Boom : 2,40 m env.
Diamètre du Boom : 50 mm
Exceptionnelle robustesse mécanique
Matériel anti-corrosif
Vis et écrous en acier inox
Poids : 10 kg env.

Prix : **1.660 F**

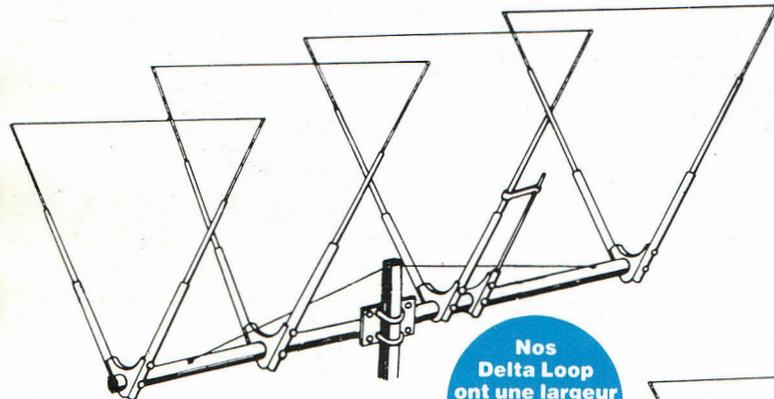


DELTA LOOP 27 MHz 3 ELEMENTS (Longueur d'onde entière)

Polarisation horizontale
Gain : 12,1 DB Iso
T.O.S. : 1,1/1 à la résonance
Largeur de bande : plus de 1 MHz avec 1,3/1
aux extrémités
Rapport latéral : 32 DB
Rapport arrière : 24 DB
Alimentation gamma match : 50 ohms
Prise SO 239
Eléments de soutien du Delta : Ø 25 mm
Eléments du Delta : Ø 20 mm

Longueur du Boom : 4,80 m env.
Diamètre du Boom : 50 mm
Exceptionnelle robustesse mécanique
Matériel anti-corrosif
Vis et écrous en acier inox
Poids : 14 kg env.

Prix : **2.650 F**

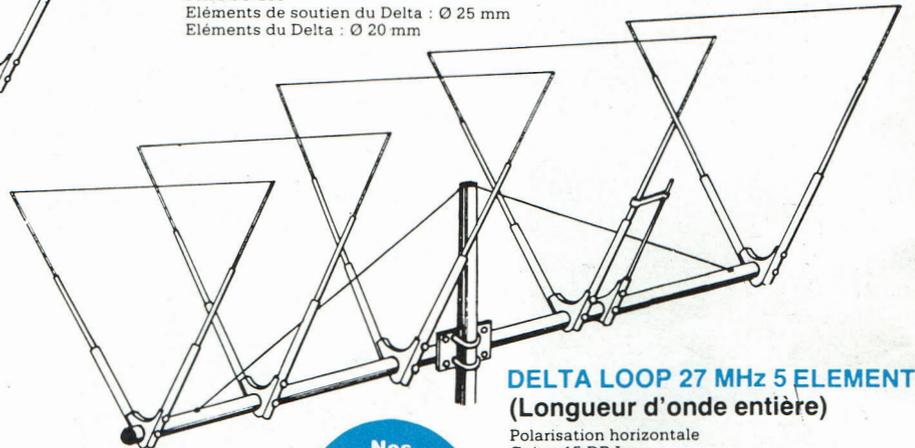


Nos
Delta Loop
ont une largeur
de bande
exceptionnelle

DELTA LOOP 27 MHz 4 ELEMENTS (Longueur d'onde entière)

Polarisation horizontale
Gain : 14,1 DB Iso
T.O.S. : 1,1/1 à la résonance
Largeur de bande : env. 1,2 MHz avec 1,3/1 aux extrémités
Rapport latéral : 32 DB
Rapport arrière : 24 DB
Alimentation gamma match : 50 ohms
Prise SO 239
Eléments de soutien du Delta : Ø 25 mm
Eléments du Delta : Ø 20 mm
Longueur du Boom : 7,20 m env.
Diamètre du Boom : 50 mm
Exceptionnelle robustesse mécanique
Matériel anti-corrosif
Vis et écrous en acier inox
Poids : 17 kg env.

Prix : **3.600 F**



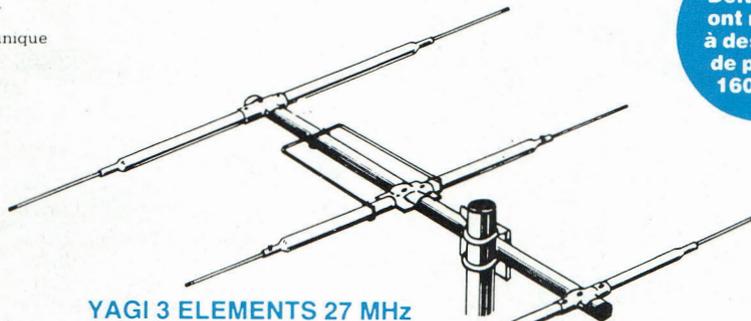
Nos
Delta Loop
ont résisté
à des vents
de plus de
160 km/h

DELTA LOOP 27 MHz 5 ELEMENTS (Longueur d'onde entière)

Polarisation horizontale
Gain : 15 DB Iso
T.O.S. : 1,2/1 à la résonance
Largeur de bande : plus de 1,5 MHz avec 1,4/1
aux extrémités

Rapport latéral : 32 DB
Rapport arrière : 24 DB
Alimentation gamma match : 50 ohms
Prise SO 239
Eléments de soutien du Delta : Ø 25 mm
Eléments du Delta : Ø 20 mm
Longueur du Boom : 9,80 m env.
Hauteur maximale : 3,96 m
Diamètre du Boom : 50 mm
Exceptionnelle robustesse mécanique
Matériel anti-corrosif
Vis et écrous en acier inox
Poids : 22 kg env.

Prix : **4.200 F**



YAGI 3 ELEMENTS 27 MHz

Impédance : 50 ohms
Puissance admise : 2 kW PEP
Gain par rapport au dipole : 8 DB
T.O.S. : 1,1/1
Résistance au vent : 130 km/h
Longueur du Boom : 2,40 m
Longueur de l'élément le plus long : 5,74 m
Longueur de l'élément le plus court : 5,20 m
Poids : 3,3 kg

Prix : **550 F**

GP 27 MHz 5/8"

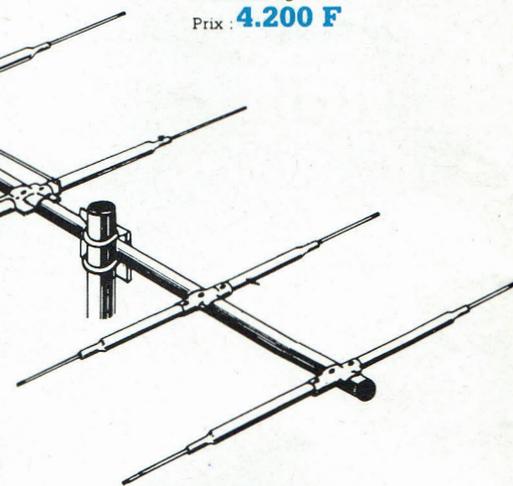
Impédance : 50 ohms
Puissance admise : 4.000 W PEP
Gain : 5 DB Iso
T.O.S. : 1,1/1
Largeur de bande : 3 MHz
Résistance au vent : 120 km/h
Hauteur maximale : 5,30 m
Longueur des radiaux : 1,10 m
Poids : 5 kg

Prix : **600 F**

YAGI 4 ELEMENTS 27 MHz

Impédance : 50 ohms
Puissance admise : 2 kW PEP
Gain par rapport au dipole : 10 DB
T.O.S. : 1,1/1
Résistance au vent : 130 km/h
Longueur du Boom : 3,90 m
Longueur de l'élément le plus long : 5,74 m
Longueur de l'élément le plus court : 5,20 m
Poids : 4 kg

Prix : **750 F**



Prix TTC port non compris (expédition en port dû par le SERNAM) - Règlement à la commande - Vente aux particuliers - Revendeurs : nous consulter.

Documentation complète (50 F participation, remboursables 1^{er} commande)



AGRIMPEX

BP 57 06321 CANNES-LA-BOCCA CEDEX
TEL. 93.47.01.68 TELEX 970 821 F

Qu'est-ce que la CB?



L'exploitation du spectre radioélectrique est partagée entre deux catégories d'usagers : les stations radioélectriques professionnelles et privées. La seconde est représentée par les radioamateurs et les cibistes. Pour devenir radioamateur, certaines conditions sont requises : l'assimilation de notions techniques et juridiques liées à l'utilisation de la station, un contrôle des connaissances donnant lieu à une licence subordonnée à l'approbation du Ministère de l'Intérieur suivant les conclusions d'une enquête administrative. Cette licence se rapporte à un champ d'application rigoureux : indicatif de la station (d'usage obligatoire, la station devant s'identifier, des services particuliers étant chargés de la surveillance du trafic), catégorie de l'opérateur (différents niveaux de licence déterminent l'emploi de bandes de fréquence et de modes de modulation, ainsi que de la puissance d'émission), le droit à l'antenne, les restrictions d'emploi. On conçoit aisément que ces conditions strictes constituent un barrage à la vocation de bon nombre de radioamateurs potentiels, et que la tenue et les conditions rigoureuses d'exploitation soient de nature à décourager bien du monde. Heureusement, il existe un autre genre de stations radioélectriques privées, accessibles de plein droit, permettant le trafic sur une bande unique de fréquences, sans connaissances techniques obligatoires, avec un matériel de type homologué, et moyennant une modique contribution financière sous la forme d'une taxe pluriannuelle (190F pour une durée de 5 ans) par poste. Les liaisons s'établissent en radiophonie, la station s'«identifiant» par un indicatif laissé au choix de l'opérateur. En fait, ce dernier conserve un certain anonymat, puisqu'il peut en changer, et qu'un service d'écoute garantissant la bonne tenue du trafic n'est pas assuré par les administrations de tutelle comme c'est le cas pour les radioamateurs. Les modes de modulation les plus communément

employés sont celles d'amplitude (AM), de fréquence (FM) ou en bande latérale unique (BLU ou SSB), de performances inégales. Le tableau serait idyllique si la différence entre cibistes et radioamateurs s'arrêtait là. La contrepartie de cet accès facilité à la communication de loisir est l'étroussure du cadre de cette activité. Les avantages sont particulièrement limités, et d'autre part, contrairement à la réglementation internationale en vigueur pour les radioamateurs, nous voyons en Europe, les administrations intriguer d'une manière éhontée afin de réduire les concessions accordées aux cibistes par les plus libérales d'entre elles : puissance admissible, modes de modulation, harmonisation des normes...

Genèse et légende de la CB



A la question «Quelle est l'origine de la CB?», nombreux sont ceux qui l'attribuent aux «truckers» (routiers) Américains, en oubliant que ce qui est vrai pour les States, ne l'est pas forcément pour nous, humbles Européens.

On s'accorde généralement à situer l'origine de ce qui est devenu plus qu'un hobby, à l'acquisition et la mise en service de matériels de surplus militaires déclassés au milieu des années 50, et fonctionnant dans la bande des 27 Mhz par des routiers Américains. Le piratage des dé-

buts s'est officialisé en 1959 sous l'appellation «Citizen's Band» (Bande du Citoyen). Il est à remarquer que pendant des années, la FCC (Administration Américaine de tutelle), ne savait que faire de cette bande de fréquences. En feuilletant une vieille relique, le «Radio Amateur's handbook» édité par la vénérable ARRL (American Radio Relay League), pour l'anecdote, la 32ème édition de 1955, nous trouvons dans le premier chapitre, dans la répartition des bandes amateur, une curieuse bande des 11 mètres, couvrant de «26,960 à 27,230 Mhz, en modes de modulation A0, A1, A2, A3, A4, f.m». Or, en 1959, 23 canaux sont mis à disposition, en mode de modulation unique AM tout d'abord, puis les progrès techniques aidant, la BLU est venue compléter le matériel, précisément entre 26,965 et 27,225 Mhz. Dans cette bande, cinq canaux étaient réservés pour divers services, ce qui explique les «trous» (appelés canaux bis) dans la distribution de nos 40 canaux dont nous avons hérité. La première norme américaine est restée en vigueur dix huit ans avant de subir une réactualisation, en 1977 : le nombre de canaux a été étendu à 40, et toujours deux modes de modulation : AM et BLU, la FM étant rejetée. Treize ans plus tard, elle est demeurée inchangée.

En France, l'origine de la CB est différente : ce sont des passionnés de radio, initiés à l'électronique, qui dans les années 60 ont exhumé de précieuses reliques des rayons poussiéreux des revendeurs de surplus, les ont retapés et mis en service. Ils se souviennent encore avec nostalgie de leur premier récepteur BC603, et de l'émetteur correspondant, le BC604, ainsi que d'autres matériels déclassés qu'ils ont bichonné. Sont apparus ensuite les premiers postes portables à transistors - qui a oublié son premier Silverstar (superhétérodyne, dissipant quelque 50mW!) -



puis des modèles plus puissants et hors de prix, tels les Toka 500 (1W déjà!). Les PTT ayant alloué des fréquences à des utilisateurs professionnels sur cette bande, se sont trouvés sur le marché des postes mobiles de 3W en modulation d'amplitude, à 3 ou 6 canaux à quartz, qui ont fait les beaux jours des marginaux qui «faisaient du 27 Mhz» (le terme CB ne s'est répandu qu'à partir de 1979) : Pony CB80, Belcom, les Rolls de l'époque étant les Telecom TMC703 (fonctionnant en mobile, et en base, l'alimentation secteur étant incorporée), puis de plus rares encore, bases Zodiac, détournées de leur usage pro. Jusqu'en 1977, toujours pirates, les usagers de la bande des 27 Mhz se contentaient, soit de matériels professionnels vendus à prix d'or, en les munissant d'une paire de quartz (1 pour l'émission, 1 pour la réception), quitte au besoin à effectuer un laborieux QSY en changeant les deux quartz, soit des premiers appareils de contrebande achetés en Italie, Belgique ou en Suisse, généralement des modèles équipés en 23 canaux (par synthèse à quartz tel le Pace 123, ou à boucle à verrouillage de phase, dite PLL), qui d'ailleurs parvenaient en petites quantités en France par de petits revendeurs. La mise à disposition de grandes quantités de nouveaux postes bâtis pour la norme Américaine, en 40 canaux AM, puis BLU, a vu le marché Français exploser, et les importateurs réguliers s'implanter. C'est la publicité de ces matériels qui a introduit l'usage de l'appellation «CB». Mais en matière de législation, point de nouveauté jusqu'en 1980, l'usage de la bande demeurant du piratage. La nouveauté en question, c'est à dire la reconnaissance officielle de la CB s'est produite subitement à la fin de 1980, avec une norme inattendue offrant 22 canaux et un mode de modulation unique, inexistant alors sur le parc d'appareils en service : la FM. Les premiers postes homologués selon la première norme Française, mise en place sans enquête publique, imposée aux usa-

gers, est à l'origine du combat permanent des associations pour l'aboutissement d'une norme plus acceptable. Ce qui était chose faite en 1983 (Instruction Ministérielle du 31 décembre 1982). Le parallèle avec la CB Américaine étant posé, quitte à chagriner les pionniers «truckers» de la légende, il est loisible de constater que les origines de la CB sont multiples, que son évolution suit des cheminements distincts, pour se fondre en un point commun : l'usage d'un matériel très répandu (le poste FCC) offrant au moins 40 canaux et plusieurs modes de modulation (AM/FM/SSB).

L'évolution des législations concernant la CB



Il a été présomptueux de s'imaginer que les administrations de tutelle n'ont pas réagi dès que le piratage de la bande des 27 MHz a été constaté. Il suffit, pour nous convaincre du contraire, de résumer le processus qui a abouti à l'une des toutes premières légalisations en Europe : le MARC (Belgique). Si nous «épluchons» les quelques documents qui nous sont parvenus à ce sujet, nous décelons déjà la graine de discorde qui sévit encore : la recommandation CEPT.

Les administrations des PTT Européennes ont, dès le début des années 70, mis à l'étude des propositions séparées pour résoudre le problème CB. Elles se

sont ensuite concertées et ont créé un Groupe de travail (T/GT 3 «Radiocommunications») à l'origine, en 1978 d'une Recommandation T/R 19 issue des conclusions des commissions de La Haye (1972), de Malaga-Torremolinos (1975) et de la réunion extraordinaire de Stockholm (1976). En substance, l'annexe II de la Recommandation T/R 19 (édition du 1er octobre 1975 - Spécifications techniques des radiotéléphones PR 27) donne la mesure du libéralisme des Administrations : bande de fréquences possible : 26,960 - 27,280 MHz ; espacement entre canaux de 10 Khz ; modulation d'amplitude à utiliser de préférence, BLU et FM pouvant être utilisées ; puissance maximale autorisée : 2W de puissance d'alimentation total en courant continu ; tous types d'antennes extérieures autorisées exceptées les directives.

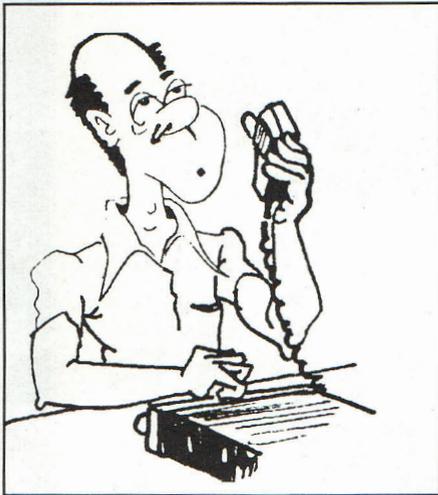
Une remarque est incluse dans ce texte : «Le statut de la CEPT n'impose pas aux Administrations membres l'obligation d'appliquer les Recommandations de la Conférence». L'application de cette Recommandation a abouti aux premières normes Européennes en Belgique (MARC) : 22 canaux en AM (0,5W) et FM (2W) et à peu de choses près, idem en RFA.

Entre temps, la CEPT a changé de cap en excluant purement et simplement les autres modes

de modulation (AM et BLU), limitant la CB, sans demander l'avis des usagers à la FM exclusive et 22 canaux. C'est dans ce contexte que nous avons eu la surprise de nous voir octroyer, sans qu'aucune enquête publique n'ait été ordonnée (illégalement donc!) fin 1980, notre première norme (NFC 92-411) : 22 canaux en FM exclusivement, qui a connu le succès que l'on sait, avant son annulation pure et simple deux ans après par le Conseil d'Etat, saisi par une association nationale d'usagers (AFA).

La suite de la saga de T/R 19 est plus connue : son aboutissement étant la seconde norme Française (NFC 91-412),





plus acceptable, dont le texte a été élaboré avec la participation des représentants des usagers, sous la forme d'un compromis temporaire incluant les trois modes de modulation (AM/FM/BLU), sous une puissance de crête de 4W, et 40 canaux dans la bande 26, 960-27, 410 MHz. Elle est toujours en vigueur.

La Recommandation T/R 19, rapidement escamotée, a donné naissance à la T/

R 20 : 40 canaux maximum, mode de modulation unique FM, puissance 4W. Elle est en passe d'être imposée au niveau Européen, passant outre aux normes «dissidentes» déjà en place, à savoir, pour les plus remarquables, la Française (avec ses 3 modes de modulation) et l'Anglaise qui se singularise par la bande de fréquences non communes aux T/R19 et T/R 20 (ses quarante canaux se situent juste en-dessous de 28 Mhz et ne se terminent pas en 5 Khz, mais sont décalés de 1,25 Khz par rapport à la terminaison 0). Cette dernière met en évidence le caractère arbitraire de la définition de la plage de fréquences réellement disponible, et toujours revendiquée par les usagers qui continuent de l'occuper.

L'avenir de la CB verra deux hypothèses se développer :

- la CEPT accepte, en concertation réelle avec les associations représentatives des usagers, une norme commune pour les pays membres de la CEE, reprenant au minimum les acquis de la norme Française (la plus acceptable), en n'oubliant pas que ce compromis date

déjà de huit ans, et que les usagers réclament toujours une extension de fréquences inutilisables pour d'autres services.

- la CEPT durcit sa position en exigeant de toutes les Administrations membres le retrait des réglementations non conformes à la T/R 20, ce qui constitue un coup de force.

Dans le premier cas, il se créera un status quo sommes toutes acceptable par les usagers (restant à aménager la puissance de sortie des émetteurs, et l'espace non encore alloué entre 27,410 et 28 MHz). Dans le second, tout laisse à penser que les usagers adopteront l'attitude initiale : le piratage, marquant par là leur désaccord total avec une réglementation inadaptée, sanctionnant le constat d'échec de la CEPT à mettre en place une réglementation satisfaisante pour tous. Après tout, il est bien d'autres totalitarismes qui ont été mis à bas ces dernières années quelque part dans les Pays de l'Est.

STATION ESSO DU VIDOURLE

AUTOROUTE A 9 - 34400 LUNEL

Tél : 67 71 05 01

QRZ: LE TIGRE



REPARATIONS TOUTES MARQUES

SUPER PROMOTIONS SUR TX ACCESSOIRES ET PORTABLES

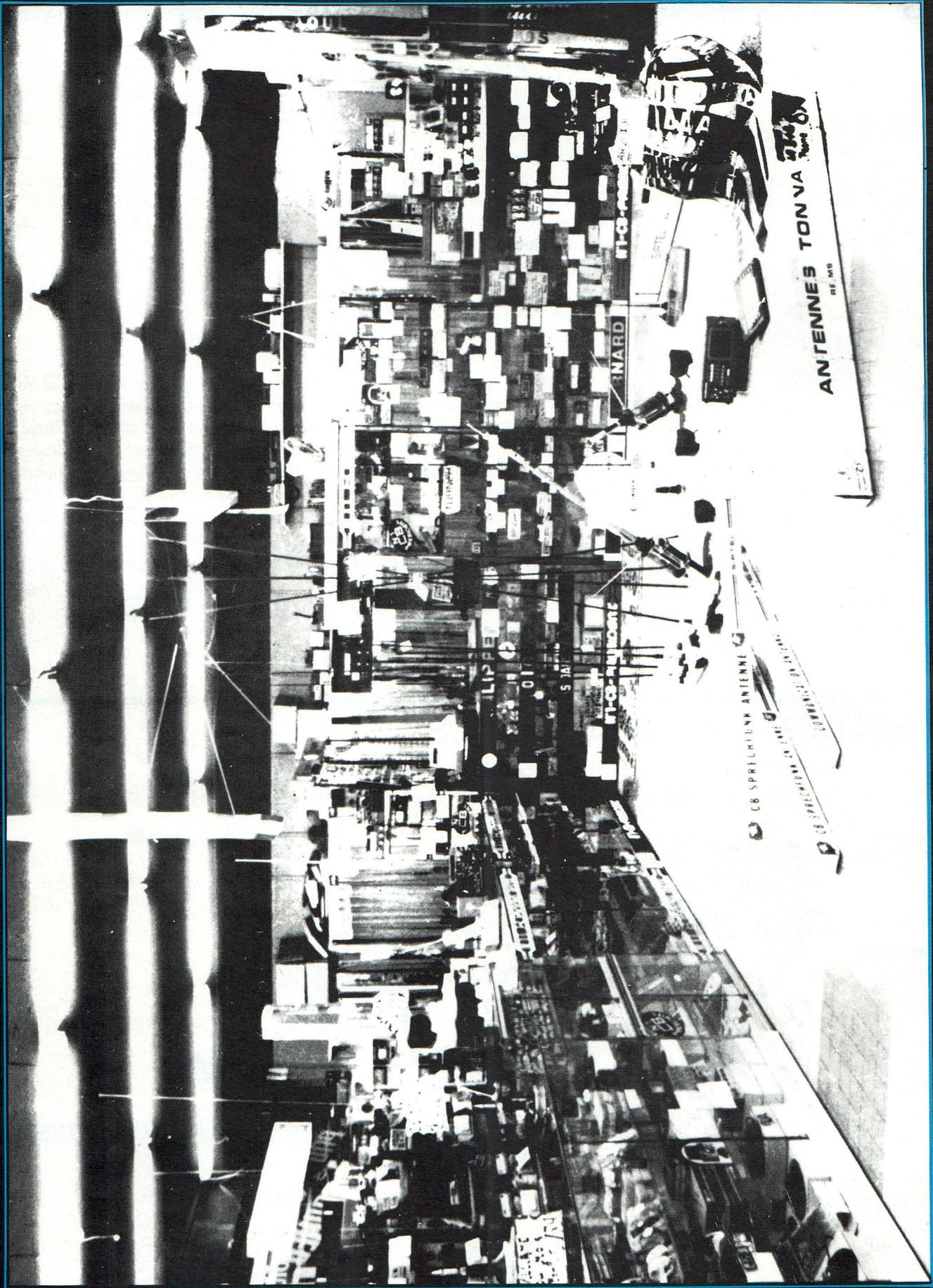
Grand choix d'antennes: Tagra, Magnum...
Micros, Préamplis. Amplificateurs fixes et mobiles,
Alimentations, et tous les accessoires CB

TAYLOR VALERY RONALD
SUPERSTAR 360 JFK GRANT
JACKSON JACK TAGRA OCEANIC
MIDLAND 2001 MIDLAND 4001
RANGER AR3500



DES CENTAINES DE PRODUITS DE LA CB AU RADIO AMATEUR

DES PROMOTIONS TOUTE L'ANNEE



**EXPEDITION TOUTE LA FRANCE
CRÉDIT ACCEPTÉ EN 10 MINUTES PAR MINITEL**

Tel 39.93.68.39 - Fax: 39.86.47.59

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE DE GARGES

SARCELLES

95200

LE PRO A ROMEO

VOTRE STATION



Lorsque quelqu'un désire pratiquer la CB et monter une station avec un équipement personnel, il doit tout d'abord faire le point du matériel nécessaire. Le choix est vaste, tant pour les postes que pour les accessoires. Il est donc nécessaire de faire le point avant d'effectuer une ponction à son portefeuille.

Qu'est-ce qu'une station ?

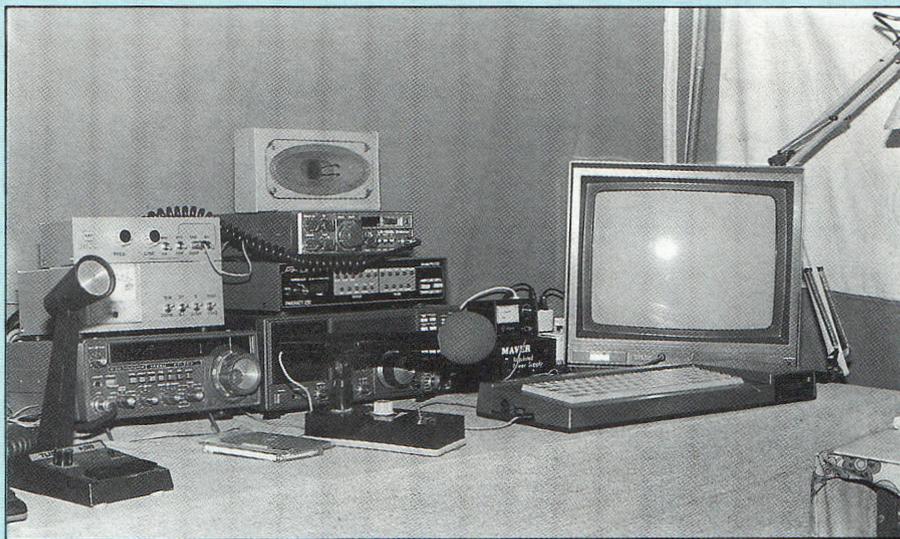
Pour devenir cibiste, et jouir des plaisirs de la radiocommunication de loisirs, libre d'accès par opposition au radioamateurisme (licence à obtenir après passage d'un contrôle de connaissances), il faut monter sa station. La réponse paraît d'une désarmante simplicité : c'est l'ensemble d'éléments à mettre en oeuvre pour entrer en communication avec d'autres cibistes. La première chose qui vient à l'esprit, c'est l'émetteur-récepteur ou TX dans le jargon cibiste, tellement il est évident que pour recevoir, un récepteur est nécessaire et pour émettre, idem. Mais pour pouvoir faire ces deux choses, le besoin d'une antenne se fait sentir ; sans elle, impossible de trafiquer. En troisième position, chacun pose le problème de l'alimentation. En mobile, aucune difficulté, la batterie du véhicule ne demande pas mieux que de fournir l'énergie électrique réclamée par le poste. Ces éléments de réponse, aussi simplistes qu'il y paraît, ne suffisent pas, comme nous allons le constater.

Si c'est facile de devenir cibiste, alors direz-vous, pourquoi une telle diversité de matériels et d'accessoires disponibles sur le marché. Outre le choix du modèle, ils

ont leur raison d'être. Lorsque vous serez face au revendeur du coin, il ne manquera pas de constater votre perplexité de néophyte devant la gamme d'appareils qu'il vous propose. Rassurez-vous, il viendra à votre aide, en vous posant la traditionnelle question : « C'est pour quoi faire ? ». Devant votre embarras, il vous aiguillera : pour une station mobile ou fixe ? Vous savez déjà qu'il y a deux manières de communiquer : à bord d'une auto (en mobile), ou tout simplement de chez vous ou du lieu de votre séjour, si vous êtes en vacances (en fixe). Ces deux cas de figure, identiques sur le fond, divergent sur la forme.

mateur abaisseur, d'un redresseur et d'un circuit de stabilisation de tension remplaçant la batterie indispensable au poste mobile. Malheureusement, certaines arguties de l'Administration en matière d'homologation ont amputé certains modèles de cette alimentation secteur incorporée.

Ce sont ces deux options qui dicteront le choix des accessoires d'importance inégale. Avant d'acheter votre panoplie de cibiste, il va nous falloir au préalable définir la solution que vous envisagez : voulez-vous équiper votre voiture ou installer le matériel dans un recoin de votre habitation ? En n'oubliant



STATION CW, RTTY et PACKET RADIO - Expédition DX CHARLY FOX

Un poste mobile, par définition, est spécialement conçu pour fonctionner dans une voiture, alimenté par son circuit électrique et par extension, tout autre véhicule (camion en respectant la tension d'alimentation, bateau de plaisance etc...), ce qui ne l'empêche pas, si toutes les conditions requises à son bon fonctionnement sont respectées, de constituer une station fixe. En revanche, un poste pour station fixe, équipé d'origine d'un bloc transfor-

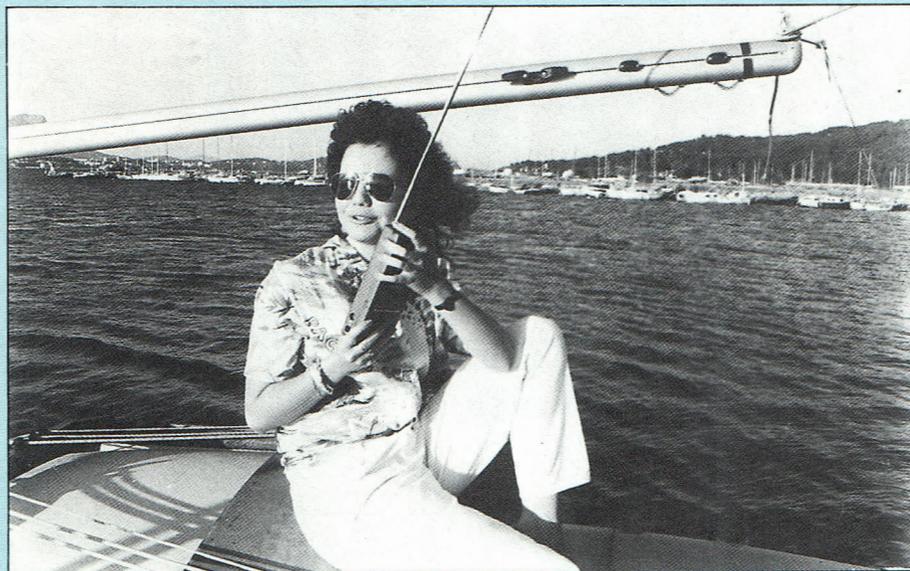
pas qu'un poste pour station fixe, quoique rien ne s'oppose à l'alimenter avec votre batterie de 12V, ne se prêtera pas à l'utilisation en mobile, encombrement oblige, exception faite pour le caravaning, alors qu'un modèle destiné au mobile est polyvalent. Il existe une troisième voie, quoique moins souvent appréciée : le poste portable. Ce dernier offre une certaine autonomie par sa source d'énergie (piles), et son antenne incorporée. Dans ce dernier



cas, moyennant quelques limitations de rendement et de durée, on peut «moduler» sans fil à la patte. Mais, sauf besoins spécifiques, cette dernière option est la moins souvent envisagée, ce qui explique la faible proportion de postes portables par rapport aux mobiles.

La station mobile

C'est la formule qui a consacré les débuts de pratiquement tous les cibistes. A un tel point que la majorité des usagers de la bande publique trafique surtout dans sa voiture ou son camion et moins depuis le domicile (ou QRA). C'est la version la plus économique. Peu d'accessoires sont nécessaires. Pour disposer d'un équipement complet, il suffit de faire l'acquisition d'un poste émetteur-récepteur (fourni avec ses accessoires de fixation, le cordon d'alimentation, son micro) et une antenne.



Yl club UCVA en contact radio.

Le strict minimum, à savoir un poste bas de gamme (40 canaux monomode AM ou bimode AM/FM) et une antenne, représente un investissement de l'ordre de 700 F ; vous êtes ainsi prêt à moduler, si le revendeur ou un autre cibiste vous propose son gracieux concours pour accorder votre antenne. Sinon, comptez une centaine de francs supplémentaires pour acheter un TOS-mètre, instrument

de contrôle indispensable pour tirer la substantifique moelle de votre antenne, et éviter le passage de vie à trépas de votre TX. Sans un accord correct de l'antenne, les transistors finaux de l'émetteur ont tendance à s'échauffer dangereusement jusqu'au claquage. Si cela arrive, une constatation s'impose : il est plus économique d'investir dans un TOS-mètre que payer l'addition de la remise en état chez le réparateur local. Vous voilà paré pour rejoindre la joyeuse faune des cibistes dans les airs ! Vous ne tarderez pas à constater que votre poste bas de gamme vous frustre de certains contacts en d'autres modes de modulation, ou par des changements de canaux sur lesquels vous ne pouvez pas suivre. C'est ce qui explique la diversité de modèles allant du plus rustique (à trois boutons : volume-squelch et sélecteur de canaux) au plus sophistiqué (bimode AM/FM, muni de gammes plus étendues, et de multiples fonctions améliorant considérablement les conditions du trafic :

sensibilité du micro, gain du récepteur, mètre plus précis, décalage en fréquence, réglage de tonalité, sonorisation ou PA...), certains possédant même un mode de modulation supplémentaire : la CW ou télégraphie. La télégraphie sur un poste CB, homologué de surcroît, surprenant n'est-ce pas ? Mais pourquoi pas ? Si vous avez la vocation de devenir plus tard radioamateur, vous avez déjà sous la

main de quoi vous faire la main avec un manipulateur ou un micro-ordinateur et un logiciel de codage/décodage en morse (on en trouve aisément pour l'Amstrad CPC 6128, si répandu). Si vous optez pour un modèle haut de gamme bimode, ou un bon milieu de gamme multimode, le coût de la station mobile tourne autour des 1700 F. Pour un multimode haut de gamme, il faut compter environ 2000 F, antenne comprise.

Le point le plus délicat est le rôle de l'antenne. C'est d'elle, et d'elle seule que dépendent les performances de la station, aussi bien en mobile qu'en fixe. En fait, on a tendance à la sous-estimer et la considérer comme un simple accessoire, alors qu'elle est essentielle. Pour lui rendre justice, il faudrait considérer que c'est plutôt le poste qui est un accessoire de l'antenne. Le meilleur TX sans une bonne antenne ne saurait rivaliser avec un poste bas de gamme chargeant une excellente antenne. Générer de l'énergie électrique sous forme de radiofréquence propre à la transmission est chose plus aisée que la rayonner efficacement. Aussi faut-il accorder plus d'importance à l'antenne qu'au nombre de boutons ou de voyants lumineux du TX.

Un cas d'espèce à signaler : l'équipement de leur camion par les routiers. Ce genre de véhicule est muni d'un jeu de deux batteries fournissant une tension de 24V, évidemment trop élevée pour un poste CB. Deux solutions possibles : tirer une ligne positive au point commun des deux batteries pour amener le pôle positif 12V (de loin la meilleure), ou se munir d'un accessoire pas spécialement bon marché : le réducteur de tension à transistors (un bloc de plus à installer, et de plus, qui dissipe de la puissance sous forme de chaleur).

La station fixe

Un véritable TX de base contient dans un même boîtier l'émetteur-récepteur ainsi que ce qui est nécessaire à son fonctionnement, à savoir une alimentation secteur prélevant l'énergie électrique sur le secteur alternatif en 220V et restituant du courant continu de 12 à 13,8V filtré et stabilisé en tension. En



règle générale, le poste fixe est issu d'un modèle mobile, dont il reprend le circuit imprimé principal, complété d'une alimentation secteur, de fonctions complémentaires et, dans certains cas, ce qui contribue à son charme, davantage de voyants, voire dans certains cas, des gadgets (horloge numérique ou électrique), et un haut-parleur incorporé mieux dimensionné. Notons que les modèles homologués, quoique d'une finition irréprochable, sont loin du luxe que nous avons connu dans le passé. Il était courant de trouver sur des postes fixes des galvanomètres de grand format, multifonctions (s-mètre, indicateur de puissance relative, TOS-mètre incorporé, contrôle de modulation), autant de choses, toutes proportions gardées, qui ne se retrouvent que sur les postes mobiles de haut de gamme. Il fut un temps où les stations de base n'avaient rien à envier au look d'un ampli de chaîne hi-fi (se souvient-on des Colt Excalibur, ou des Ham Jumbo, et de la base SBE ?). La présentation n'est pas tout. L'avantage des bases est qu'au lieu des fils volants multiples (cordon d'alimentation, HP extérieur, liaison à l'antenne) traînant partout, deux câbles reliés une fois pour toutes suffisent : secteur et coaxial vers l'aérien, simplifiant l'installation. C'est le bel objet qui ne dépare pas un intérieur. Si le poste doit fonctionner alternativement en voiture ou en fixe, le choix se portera sur un modèle mobile. Cela occasionnera deux problèmes : la nécessité d'une alimentation, et le second, de moindre importance : un haut-parleur extérieur. La solution du premier est simple : une alimentation secteur correctement dimensionnée (ne pas hésiter à voir large), au lieu d'une batterie au plomb, lourde, peu pratique, car il faut la recharger périodiquement, salissante et surtout dangereuse (acide et dégagements gazeux). Le second est lié à la disposition traditionnelle du haut-parleur incorporé, dirigé vers le bas, ce qui n'est guère pratique quand, extrait de l'automobile, le poste est posé sur un meuble quelconque, le son étant étouffé. Autant prévoir tout de suite un haut-parleur externe, dont l'approvisionnement ne pose aucun problème (modèle quelconque de 8 ohms). Notons qu'une bonne alimentation secteur se vend en

moyenne 250 F.

L'antenne est, indépendamment du type de poste, l'élément le plus onéreux. Les prix varient de moins de 200 F à 800 F et au-delà. Mais, il faut y ajouter le câble coaxial (de bonne qualité, diamètre de 11mm), et les accessoires de fixation (ceinturage, mat, éventuellement haubannage), le tout pouvant atteindre, voire dépasser le prix du TX.

Le coût d'une station de base correcte peut varier, pour un poste mobile de milieu de gamme, son alimentation, et l'antenne, en comptant les frais occasionnés pour l'installation, entre 2200 et 3000 F selon le type d'antenne. Avec un poste et une antenne haut de gamme, il est courant d'atteindre le double. Il existe une option supplémentaire pour les stations fixes : l'antenne directive. Elle a l'avantage d'être sélective dans une direction, réduisant considérablement en réception les signaux reçus des autres directions, et concentrant la puissance d'émission sur un axe privilégié. Elle constitue néanmoins un luxe : prix plus élevé, fixation plus robuste à prévoir, et dispositif d'orientation (moteur) dispendieux. Les amateurs de liaisons à longue distance (DX) l'apprécient à sa juste valeur, n'hésitent pas à consentir quelques sacrifices dans leur budget.

La station portable

Ici, tout est différent, le poste portable se suffit à lui-même : alimentation (piles) et antenne sont incorporées au boîtier. A puissance égale, l'efficacité d'un portable est inférieure à celle d'un poste mobile. Les causes en sont l'absence de plan de masse de l'antenne, et la tension d'alimentation (8 piles de 1,5V donnent l'équivalent de la tension de batterie d'une auto, mais celle-ci peut atteindre une valeur moyenne de 13,8V quand le moteur tourne). Si le traditionnel jeu de piles, trop onéreux à la longue, est remplacé par le même nombre d'accumulateurs au cadmium-nickel, il faut tenir compte de la tension délivrée de 1,2V par chaque élément (contre 1,5V pour une pile). Les fonctions sont réduites au minimum : volume-squelch-sélecteur de

canaux, ce qui le met à égalité avec un poste mobile de bas de gamme, ce qui simplifie leur emploi. Ses inconvénients majeurs : portée plus restreinte qu'une station mobile ; et l'autonomie permise avec les piles ou accus (quelques heures) ; le coût d'exploitation élevé lié à l'alimentation par piles ; la fragilité des antennes télescopiques. L'avantage essentiel est de pouvoir communiquer en tous



lieux en n'emportant avec soi qu'un équipement compact et léger. Afin de réduire les dépenses prohibitives en piles, il est judicieux de remplacer ces dernières par des accumulateurs au cadmium-nickel, plus chers à l'achat, mais rapidement amortis, puisque rechargeables presque indéfiniment. Faites vos comptes : un jeu d'accus plus le chargeur (compter environ 300F), ou un nombre indéterminé de jeux de piles. La plupart des postes portables sont judicieusement aménagés : possibilité de raccordement sur une alimentation secteur ou la batterie auto (à l'aide d'un câble terminé par une prise pour allume-cigare) ; interrupteur d'affichage de canaux évitant le gaspillage inutile des piles ; recharge du jeu d'accus sans besoin de les extraire de leur coupleur (fiche jack pour le chargeur).



Je vous commande :

- la superbe reliure au prix de 100 F + 28 F (port)
 les numéros suivants:
.....
au prix de 20 F l'un +15 F (port)

PROMOTION du mois :

- la superbe reliure avec une collection de 4 numéros de mon choix au prix de 120 F(+ 30 F port). les numéros suivants :
- Nom Prénom
- Adresse.....
- Code Postal Ville

Règlement à l'ordre de FRANCE CB 11130 SIGEAN

MOBILES

AR 3300	N° 21
CALIFORNIA	N° 33
FORMAC	N° 33
MIDLAND 77 114	N° 29
MIDLAND 77 225	N° 29
MIDLAND 75790	N° 36
MIDLAND ALAN 88S	N° 30
MINISCAN	N° 40
PC 33	N° 5
PC 43	N° 7
PC 44	N° 10
PRESIDENT APACHE	N° 44
PRESIDENT HARRY	N° 31
PRESIDENT HERBERT	N° 39
PRESIDENT JACKSON	N° 15
PRESIDENT JIMMY	N° 45
PRESIDENT LINCOLN	N° 38
PRESIDENT RICHARD	N° 31
PRESIDENT RONALD	N° 18
RX 40	N° 15
SCAN 120	N°26
SUPERSTAR 360 FM	N° 46
SUPERSTAR 3900	N° 35
SUPERSTAR MINI	N° 41
SUPER STAR 120 F	N° 3
TAGRA OCEANIC	N° 8

Votre poste
au banc d'essai

Il y a toujours
un numéro pour
répondre
à vos questions

Demandez
la superbe reliure
FRANCE CB

en imitation tissu bleuté d'une
luxueuse qualité au prix de 100 F
seulement
(+ 28 F de frais de port)

MOBILES

TAGRA PACIFIC IV	N° 37
TAGRA SCAN	N° 35

PORTABLES

STABO SH 7000	N° 2
STABO SH 7700	N° 22
TAGRA ORLY	N° 6
TAGRA POCKET	N° 17

BASES

FRG 8800	N° 12
FT 747 GX	N° 33
KENWOOD TS 430 S	N° 23
KENWOOD TS 440 S	N° 34
PRESIDENT FRANKLIN	N° 20
YAESU FT 757 GXZ	N° 27

RECEPTEUR MULTI BANDES

HORIZON 6100	N° 32
--------------	-------



Avec les meilleurs bancs d'essai et des informations exclusives , ne manquez pas un seul numéro de votre revue préférée !

SATISFAIT OU REMBOURSE

A tout moment, je peux résilier mon abonnement. Je serais remboursé des numéros restant à servir, si je n'étais pas satisfait.

Abonnez vous

S'ABONNER C'EST GAGNER !

- 170 F pour 11 numéros
Je réalise une économie de 50F
- 280 F pour 22 numéros
Je réalise une économie de 160 F

J'envoie dès aujourd'hui mon règlement à l'ordre de
FRANCE CB - 11130 SIGEAN

Nom.....Prénom

Adresse QRZ*

Code Postal Ville

* je désire figurer sur le prochain annuaire cibiste

MICHIGAN

"L'AVENTURIERE"

OREGON

"LA RAYONNANTE"

DONNEES TECHNIQUES

Type	5/8
Impédance	50 Ohms
Fréquence	26-28 Mhz
T.O.S.	1 (ajustable)
Gain	+4 Dbi
Puissance	500 Watts P.E.P.
Longueur	155 cm

Radiant conique en acier inoxydable, corps inclinable (fixation par écrou papillon) sur base N.

DONNEES TECHNIQUES

Type	5/8
Impédance	50 Ohms
Fréquence	26-28 Mhz
T.O.S.	1,1 (ajustable)
Gain	+5 Dbi
Puissance	1500 Watts P.E.P.
Longueur	155 cm

Radiant conique en acier inoxydable (montage manuel par collier de serrage de très grande sûreté), fixation sur support de rétroviseur.

Antennes CB

TEXAS

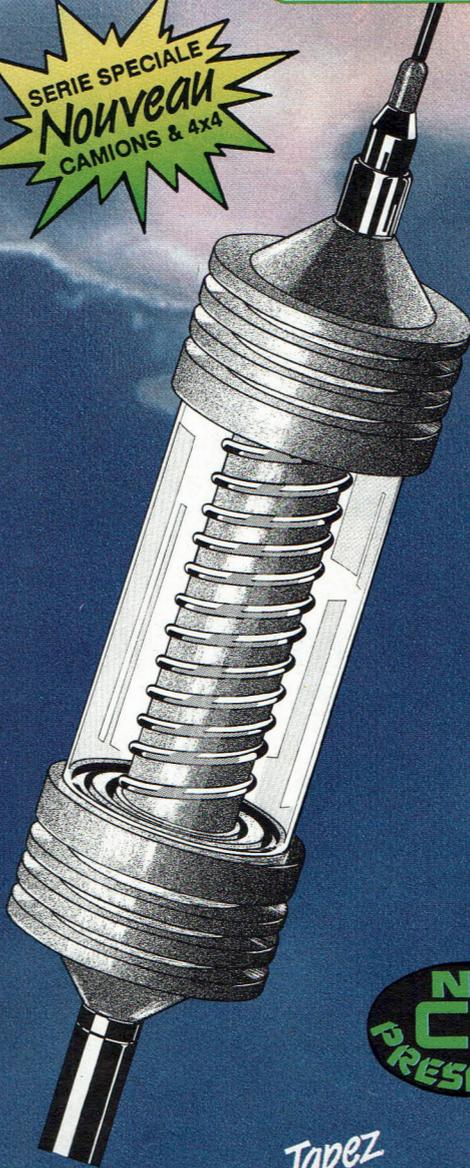
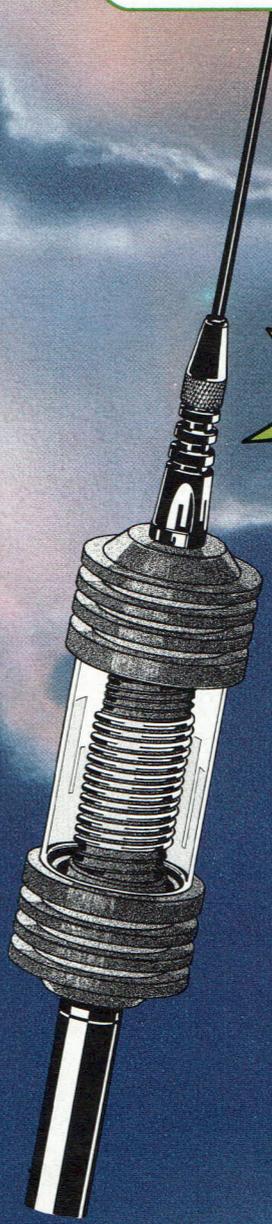
"L'IMPERIALE"

DONNEES TECHNIQUES

Type	7/8
Impédance	50 Ohms
Fréquence	26-28 Mhz
T.O.S.	1,1 (ajustable)
Gain	+6 Dbi
Puissance	3000 Watts P.E.P.
Longueur	205 cm

Radiant conique en acier inoxydable (deux pièces), fixation sur support de rétroviseur.

SERIE SPECIALE
Nouveau
CAMIONS & 4x4



CSI FRANCE

S.A. Capital 5.000.000 Frs
3 Succursales à votre service :

SIEGE SOCIAL

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

SUCCURSALE "ILE DE FRANCE"

5, rue des Pyrénées - BP 518
94623 RUNGIS - Tél: (1) 46.87.31.82
Télex: 205116F - Fax: (1) 46.87.73.26

SUCCURSALE "RHONE ALPES"

1, rue des Vergers
69760 LIMONEST EVOLIC
Tél: 78.43.22.80 - Fax: 78.43.22.71



Tapez



VENTE EXCLUSIVE AUX DISTRIBUTEURS
D'AUTRES RENSEIGNEMENTS SUR MINITEL, EN 3616

PRESIDENT

PUBLICIS

La mise en oeuvre d'une station CB

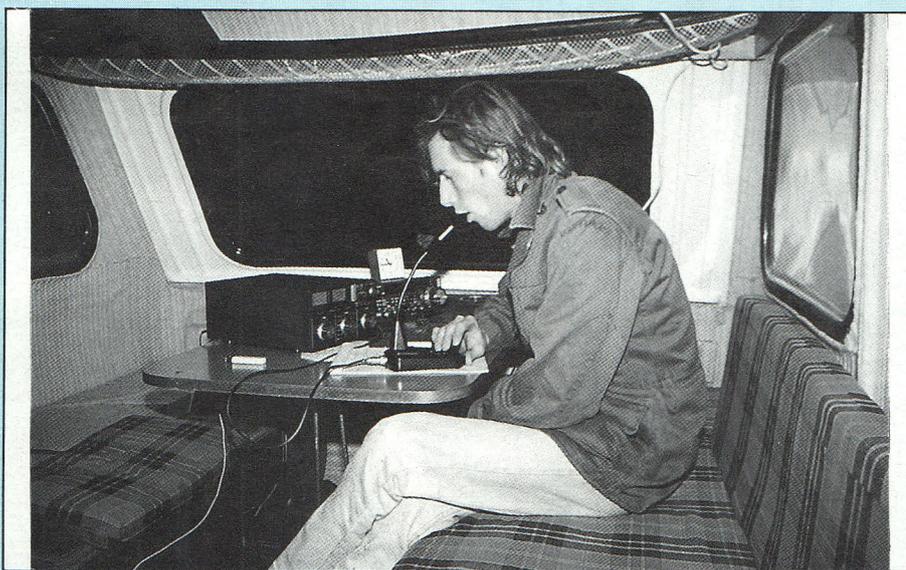
Vous voilà en possession de votre premier «Kit» CB comprenant le poste, son micro, le berceau de fixation, le porte-micro, la visserie, le câble d'alimentation et ses fusibles (1 dans le porte-fusible du câble + 1 en réserve). Tout doit y être. Avant d'effectuer le branchement à l'alimentation (batterie en mobile, ou bloc secteur en fixe) il faut s'assurer de la polarité. Dans le cas de la station mobile, une astuce simple permet de trouver le pôle positif, annulant tout risque d'inversion de polarité : il suffit de mettre en contact avec la partie métallique du chassis la plus proche le fil noir (négatif), et chercher dans la boîte à fusibles, en plaçant le fil rouge au point de branchement

sommation excessive (claquage des transistors de puissance ou du modulateur). Ne remplacez jamais le fusible d'origine par un plus fort ou par un fil de cuivre ou autre, sous peine de graves dégâts dans le poste. Ceci étant fait, vous allumez le poste pour constater que tout est en ordre : s-mètre éclairé - afficheurs allumés. Si l'affichage du canal n'est pas allumé, pas de panique, vérifiez que le poste n'est pas en fonction P.A. (public-address), sur prise courante. Aucun son, ni souffle : voir position du bouton squelch (silencieux). Arrivés à ce stade, vérifiez le réglage de l'antenne (contrôle du TOS), même si celle-ci est dite «préaccordée en usine». L'accord de l'antenne dépend de sa lon-

nir un TOS suffisamment bas, et dans ce cas seulement, nous pouvons utiliser un palliatif, le moindre mal en somme, un adaptateur d'impédance (matcher). Si tout étant en ordre, vous êtes fin prêt pour vos débuts dans la CB. Ultime recommandation que nombre de nouveaux ignorent : faites un peu d'écoute avant de vous lancer. Bien trafiquer, c'est avant tout savoir écouter, ce qui permet de s'accoutumer aux règles du trafic.

Les Commandes du TX

Dès le premier abord, vous constatez que chaque bouton ou levier est accompagné d'une légende qui n'est généralement pas en français. Pour le volume, pas de problème, pour on-off (marche-arrêt) c'est déjà entré dans les moeurs sur d'autres équipements. Pour plus de clarté, le lexique des termes employés par le constructeur accompagne une illustration. Supposons, pour un cas pratique, que vous allumiez votre poste. Votre premier geste sera de tourner le bouton de volume (couplé marche-arrêt) et de régler votre niveau d'écoute à votre convenance. Si vous n'entendez rien, ni son, ni souffle, vous mettez d'abord votre bouton «squelch» à zéro, puis vous abaissez votre filtre «ANL ou NB» à «off», poste en position CB, bien sûr, avec affichage du canal allumé, vous devrez, même si le canal est inoccupé, entendre un bruit de fond (léger en AM ; plus prononcé en FM). Ceci étant fait, vous remettez votre filtre ANL ou NB, l'écoute n'en étant plus confortable moins affectée de parasites d'origine électrique, puis vous tournez votre sélecteur de canaux, commande de RF gain à fond (ou position DX si le TX ne dispose pas d'une commande variable) jusqu'à remarquer une déviation de l'aiguille de votre s-mètre. Si le signal est directement audible, votre sélecteur de modes de modulation (AM-FM-SSB) est dans la bonne position. Dans le cas contraire, cherchez le bon mode, et si besoin est, réglez le «clarifier» (actif seulement en BLU) jusqu'à restitution parfaite de la voix de l'opérateur à l'aide du «clarifier» en SSB. Si votre réception s'accompagne de petits bruits, souffle ou autres parasites, vous



14 R 39 OP Christian en contact avec l'Australie

définitif (celui où le +12V reste lorsque la clé de contact est retirée) ; il ne restera plus qu'à raccorder l'autre fil sur un point de masse. **A défaut de cette manipulation simple**, il y a lieu, le poste étant éteint, lorsqu'on raccorde la fiche (ou les fils du cordon) d'alimentation : soit il ne se passe rien, le branchement est correct, soit les polarités sont inversées. Ne remplacez le fusible qu'après avoir inversé les deux fils d'alimentation. Il est calibré de façon à fondre en cas d'anomalie : inversion de polarité (protection par diode) ou con-

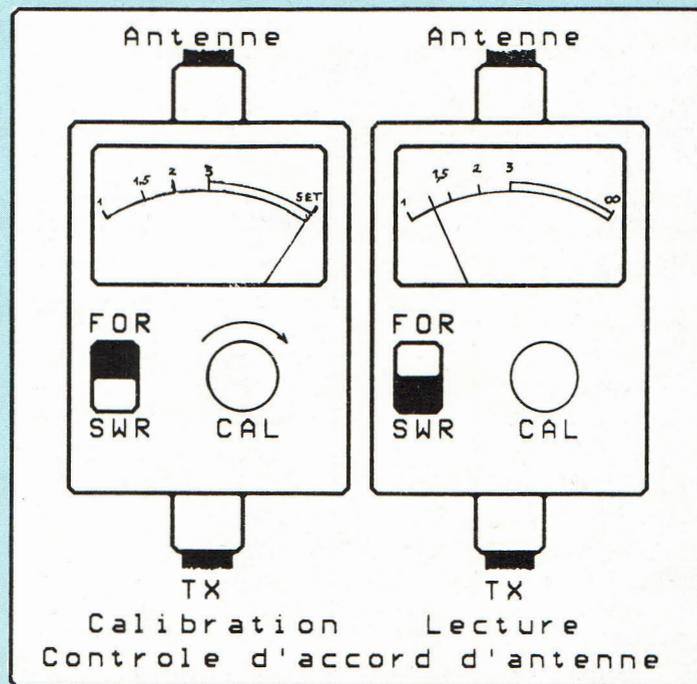
gueur précise et d'éléments extérieurs : longueur du câble, surface du plan de masse (toit du véhicule), environnement. S'il n'y a pas de plan de masse métallique, dans des cas bien précis, comme un bateau de plaisance ou une voiture à carrosserie ou toit en fibre de verre, il existe des antennes CB marines qui ne nécessitent pas de plan de masse. Un accord d'antenne précis est indispensable aussi bien pour obtenir un rendement optimal que pour la durée de vie du poste (tout au moins de ses transistors de puissance). Dans le cas où il y a impossibilité d'obte-



pouvez les éliminer à l'aide du « squelch » (silencieux), en n'oubliant pas toutefois, que tous les signaux situés sous le seuil imposé par ce dispositif ne seront pas entendus. Cette manipulation est commune à tous les postes CB. D'autres raffinements peuvent être mis en oeuvre : tonalité pour la réception (tone), décalage en fréquence (delta tune), réglage de la modulation (mic gain) de sensibilité de réception (RF gain), signal de fin de transmission (roger beep), contrôle de TOS (positions CAL ou calibration - SWR pour la lecture - signal pour le s-mètre). Pour le reste, voir le lexique approprié.

L'accord de l'antenne

Dans bien des cas, l'accord de l'antenne peut être considéré comme définitif, aussi il n'est pas absolument indispensable, quoique recommandé, de posséder un TOS-mètre. C'est un instrument qui indique par comparaison de deux paramètres (rayonnement direct et rayonnement réfléchi) le comportement de l'antenne. Ce contrôle s'effectue en deux temps : calibration (position FOR pour Forward ou direct) qui consiste, le TX en mode émission en AM ou FM (présence d'une onde porteuse), à amener l'aiguille du galvanomètre sur le repère SET ou CAL, en bout d'échelle ; puis en basculant le levier SET ou CAL, en bout d'échelle ; puis en basculant le levier en position « réfléchi » (SWR ou Rev. pour reverse), sans toucher au potentiomètre de calibration, de lire directement le TOS (Taux d'Ondes Stationnaires, en fait le rapport d'ondes stationnaires, d'où d'autre appellation du TOS-mètre : ROS-mètre). SWR est l'abréviation anglaise du Rapport d'Ondes Stationnaires. Un bon TOS se situe entre 1,1 et 1,5. Un TOS de zéro n'existe pas, puisqu'il s'agit d'un rapport, qui, au minimum s'écrit 1/1. On peut émettre momentanément avec un TOS de 2, sans risque sérieux pour les étages finaux du poste. Un TOS de 3, outre la perte de 25% de votre rayonnement, peut entraîner le trépas de votre transistor final (appelé aussi PA de Power Amplifier - ne pas confondre avec public-address). En règle générale, à 2 et au-dessus, on peut



considérer qu'il y a danger pour votre émetteur : emballement thermique de vos étages finaux et claquage du fusible, avec fort dégagement de chaleur au dos de l'appareil : symptôme sans équivoque. Le TOS optimal se règle par ajustage de la longueur de l'antenne, à la valeur minimale sur le canal central de la bande (canal 20 pour les postes homologués) et une valeur, aussi faible que possible, mais symétrique sur les extrémités de la bande (canal 1 et canal 40). En cas d'impossibilité absolue de descendre le TOS en-dessous de 1,5 malgré les tentatives de réglage de l'antenne ou le déplacement de celle-ci, on a recours à la solution extrême : le matcher qui, en conjuguant deux commandes (accord entrée et accord antenne) permet d'obtenir un TOS apparent sans danger pour le poste, mais ce ne sera jamais qu'une solution de fortune, n'améliorant en rien l'antenne inaccordable.

Le branchement du câble coaxial

Exception faite des portables, pour le raccordement à l'antenne, CB emploient une prise standard pour la VHF : la PL 259, fiche coaxiale vissante, pour câbles

de 6,35 mm à 11 mm. Le câble est choisi en fonction des possibilités de l'utilisateur (coût), de ses performances, et de sa longueur. Pour les liaisons courtes entre TX et antenne, le 6,35 mm suffit amplement, on imagine facilement les problèmes que la rigidité du 11 mm peut occasionner. Par contre, une grande longueur de câble entre TX et antenne de toit ne saurait s'accommoder du petit modèle à cause des pertes de ligne. Une même longueur pour ces deux diamètres de câble nous permet d'en juger :

11 mm : perte de 3 dB/100 m

6,35 mm : perte de 6 dB/100 m.

Ce qui revient à dire, que pour 100 m de câble ordinaire de 11 mm, l'antenne reçoit la moitié de la puissance du TX, alors qu'avec du 6 mm, elle doit s'accommoder du reste : le quart. Autre critère de choix : la qualité de blindage offerte par la tresse de blindage. La perte et les rayonnements le long du câble sont fortement réduits avec du câble spécialement blindé, dit à faible perte, avec une tresse plus serrée ou plusieurs tresses superposées. L'impédance du câble doit être assortie à celle du poste : 50 ohms. La fiche PL sera choisie en fonction du diamètre du câble, l'adaptateur 6mm/11mm n'est pas à recommander. Deux types principaux de fiches PL se trouvent disponibles sur le



marché (nous avons exclu le type «sans soudeure» dans lequel la connexion est simplifiée, mais avec des risques de faux contacts, court-circuits et arrachage) :

- le plus ancien, ou la tresse se soudait au corps à l'aide d'un fer à souder de forte puissance

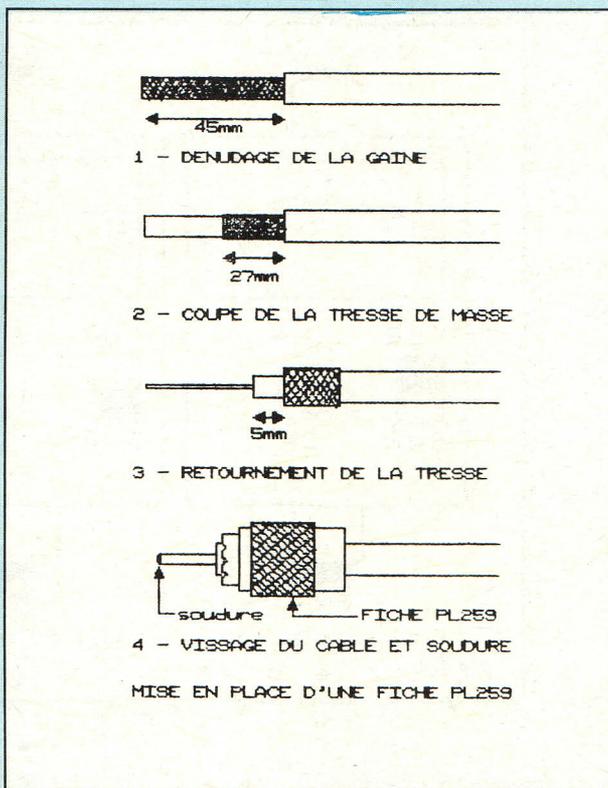
- le plus récent où la tresse, repliée sur le câble, se visse en force dans le corps et l'âme se soude avec un fer à souder de moyenne puissance, de modèle plus répandu (une trentaine de 30W suffisant amplement). Le câble muni de sa (ou ses) fiche(s), sera contrôlé pour qu'il n'y ait ni coupe pure, ni court-circuit. Evitez de mettre bout à bout différents types de

câble coaxial, sinon des tronçons très courts (câble de TOS-mètre) ; du fait des différents coefficients de vélocité, il en résulte une désadaptation d'impédance mise en évidence par le TOS-mètre.

Les accessoires passifs

On peut les diviser en deux groupes : ceux qui agissent sur l'émission et/ou la réception, que nous appellerons actifs (amplificateurs), et ceux qui n'ont aucune incidence, que nous considérons comme passifs. Dans la deuxième catégorie, nous trouvons : les alimentations, les TOS-mètres, les matchers, les réducteurs de puissance, les filtres passe-bas (limitant les rayonnements non essentiels, le haut-parleur extérieur (normal ou pour PA), voire le casque.

Le rôle de l'alimentation consiste à fournir au TX l'énergie qui lui permet de recevoir et d'émettre. Elle doit être choisie en tenant compte des besoins de votre poste, et d'une marge de sécurité raisonnable. La tension d'alimentation moyenne d'un poste CB étant de 13,8 V, il n'est pas nécessaire que l'alimentation soit varia-



ble en tension. L'intensité est le critère décisif du choix de votre alimentation. Si un poste AM-FM consomme moins de 2 ampères, à priori, une alimentation de 3 ampères en pointe semblerait convenir. C'est une erreur. La marge de sécurité n'étant que de 50%, elle risque fort de chauffer considérablement, ce qui n'est guère souhaitable. En outre, les pointes de modulation vont provoquer des chutes de tension (visibles sur les voyants du poste, mise en évidence de la résistance interne de l'alimentation). De plus, une marge de sécurité aussi faible, ne vous permettra pas de changer de catégorie de matériel (AM-FM-SSB), ni de brancher un accessoire tel un fréquencemètre ou une chambre d'écho. Une alimentation prévue trop juste, est soumise au risque d'emballement thermique du transistor du régulateur de tension, qui le détériore et le rend conducteur (court-circuit), ce qui se répercute sur la tension de sortie que votre poste devra encaisser : passage brutal de 13,8 V à 20 V ou davantage, ce qui peut entraîner des dégâts considérables, le fusible n'étant

d'aucun secours dans ce cas. Et qui dit emballement thermique dit annulation pure et simple de la protection de l'alimentation. En conséquence, même pour un poste peu gourmand (environ 1,4 à 2 A), il est vivement recommandé de prévoir plus large (le triple, si on souhaite faire un choix judicieux) soit, une 5/7 ampères, ce qui évite certains désagréments, dont la revente en cas de «promotion» si l'on peut dire, en passant à la SSB.

Le TOS-mètre, seul ou associé à un wattmètre, plus rarement à un contrôleur de modulation, sera choisi plutôt en milieu ou en haut de gamme non pour l'aspect «sérieux» du matériel, mais pour une lisibilité et donc, une précision de lecture meilleure. Un bon TOS-mètre se reconnaît au fait qu'on peut inverser l'entrée et la sortie pour constater la symétrie de la lecture. Une réserve, toutefois, peut être formulée au sujet des wattmètres : leur précision. Le mode de prélèvement par ligne couplée inductivement (même principe que le TOS-mètre) au conducteur central d'une ligne coaxiale appelle deux critiques : le comportement selon la fréquence du dispositif, lié au TOS, donc à la résonance de l'antenne - et du câble coaxial - ne permet pas une indication valable de la puissance et, surtout ne donne absolument aucune estimation de la puissance de crête (puissance développée par les pointes de modulation sur les deux modes de modulation d'amplitude : 2 bandes latérales pour l'AM - 1 bande latérale unique pour la SSB). Le wattmètre inséré dans la ligne d'antenne ne donne que des indications approximatives auxquelles il serait illusoire de se fier.

L'adaptateur d'impédance ou matcher est un filtre en pi composé d'une self et de deux condensateurs variables. La commande du premier (Tune) accorde le



circuit à la fréquence, celle du second, la charge (Load) constituée par l'antenne. Le matcher permet de transmettre avec une antenne mal accordée, ou partiellement désadaptée (humidité, givre), ou tout simplement inapte à fonctionner sur une large bande de fréquences avec un taux d'ondes stationnaires sans danger pour le TX. Il faut toutefois rappeler que si une antenne n'est pas parfaitement accordée, son rendement n'est pas optimal, et qu'un matcher, s'il autorise son emploi, n'est pas en mesure d'en corriger le rendement.

Le réducteur de puissance est un accessoire qui va à l'encontre du désir de tout cibiste, à savoir, disposer d'un maximum de puissance. Son utilité se remarque lorsque des liaisons locales dans des conditions satisfaisantes ne requièrent pas toute la puissance du TX, surtout aux heures de grande écoute TV. Il permet ainsi de doser la puissance vraiment utile, tout en réduisant considérablement les perturbations distribuées au voisinage, causes habituelles de problèmes (plaintes pour QRM). C'est un boîtier complémentaire à insérer entre le poste et l'antenne, comprenant un atténuateur à résistances de puissance. La réduction de puissance peut également s'obtenir par un circuit ajouté dans le poste, ce qui évite un boîtier additionnel, tout en offrant une variation continue.

Des filtres, constitués d'une ou plusieurs cellules en π , atténuent fortement les rayonnements non essentiels générés par l'émetteur, source de problèmes de voisinage, voire de plaintes pour perturbation. Malheureusement, ceux-ci sont peu ou mal connus des cibistes. On les trouve rarement chez les revendeurs spécialisés. Il est possible d'en employer deux sortes différentes : la plus simple, une ou plusieurs cellules en π constituant un

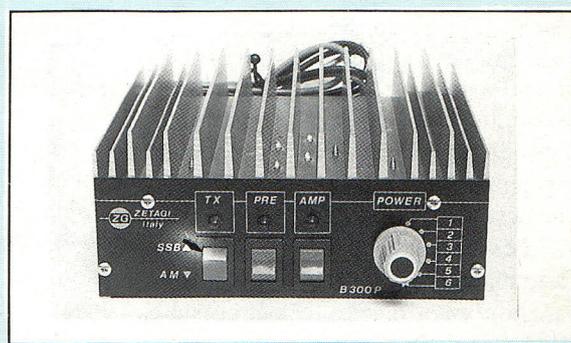
filtre passe-bas éliminant les harmoniques, la plus sophistiquée comportant en outre un filtre passe-haut, ce qui donne un filtre passe-bande éliminant les résidus de mélanges de fréquence inférieurs à la fréquence de travail, ainsi que les harmoniques. Ce genre d'accessoire, associé à un réducteur de puissance, résout la plupart des problèmes de perturbation chez le voisinage.

Le fréquencemètre, contrairement aux autres accessoires CB, est un appareil de mesure permettant le contrôle précis de la fréquence de travail, et, en cas de maintenance du matériel, se révèle un outil de travail appréciable. Fort prisé par les ci-



bistes férus de technique, affectionnant les calages parfaits en SSB, où le moindre décalage d'une centaine de Hz se remarque, alors qu'en AM et en FM, même dix fois plus important, il n'altère en rien la qualité de transmission. C'est l'instrument

le plus onéreux parmi les accessoires, puisqu'un bon fréquencemètre atteint, voire dépasse le prix d'un poste CB. Donc, il vaut mieux en avoir réellement l'usage, d'autant plus qu'ils n'affichent pour la plupart, la fréquence qu'en émission, sauf à de rares exceptions près, pour les modèles programmables.



Les haut-parleurs extérieurs n'appellent que peu de commentaires. Le haut-parleur destiné à améliorer le confort de réception devra être de dimensions supérieures à celui incorporé au poste, tout modèle normal faisant l'affaire. Un haut-parleur hi-fi, à large bande aura l'inconvénient de trop bien diffuser les fréquences aiguës (inexistantes dans la modulation des stations écoutées) mais trop abondantes dans le bruit de fond du récepteur (notamment le souffle en FM). Une catégorie spéciale de haut-parleurs : les modèles à chambre de compression et pavillon, est utilisée pour la sonorisation (ou public-address). Leur bande passante est limitée, mais ils sont tout particulièrement adaptés à cette utilisation en porte-voix.

Les accessoires actifs

Nous trouvons le micro-préampli, plus ou moins sophistiqué, l'amplificateur linéaire, interdit d'emploi, intervenant sur la puissance du signal émis par la station, et le préampli d'antenne qui renforce la réception (augmentation de la sensibilité). Un cas particulier est l'appel sélectif qui intervient en émission et en réception.

Le rôle d'un micro-préampli est de renforcer la modulation, de « booster » en quelque sorte, la voix de l'opérateur, la rendant plus percutante, ils permettent l'éloignement réduit le signal émis par votre TX. Les modèles mobiles, plus nombreux que les fixes, sont les plus diversifiés. Deux sortes de micros-préamplis se partagent le marché : préampli normal (augmente le niveau de votre modulation) et micro-préampli à compres-



seur (augmente considérablement le niveau tout en le maintenant constant). Un perfectionnement apporté aux micros-préamplis, est le Vox qui permet la conduite des mains libres, sans autre intervention pour commuter le poste en émission que la voix de l'opérateur.

Les micros-préamplis pour station fixe, appelés aussi micros-préamplis de base, tout en offrant les mêmes possibilités que les modèles mobiles, leurs dimensions n'étant plus préoccupantes, sont complétées parfois d'une visualisation par vu-mètre (taux de modulation + contrôle pile), ajoutant sur certains modèles une chambre d'écho analogique, et une présentation plus luxueuse, certains adoptant la forme d'une mini-console à égaliseur paramétrique, incorporant un vox incorporé. Une version peu répandue existe, en tant que rareté : le micro sans fil (un micro-émetteur en FM + 1 récepteur muni d'un relais, se raccordant au TX). Apparus plus tardivement, des «micro-gags» avec bruitages divers (mélodie, gazouillis, bruits divers).

Le préampli de réception est un accessoire qui permet de renforcer le signal reçu. Il s'emploie pour «sortir» un signal très faible. L'inconvénient est qu'il amplifie du même coup aussi, la réception des signaux indésirables, inconvénient pour les postes insuffisamment sélectifs qui ont du mal à trier l'excès des signaux. A utiliser aux heures creuses de la CB.

L'amplificateur linéaire est la boîte de Pandore dont sont issus tous les maux des cibistes : perturbations diverses (télévisuelles-audio-visuelles) tant chez les non-cibistes (peu ravis de l'aubaine) que chez les mordus de la CB. Phénomènes nuisibles dus à l'accroissement de puissance. Leur emploi, interdit par la réglementation en vigueur, est à proscrire. Ses performances sont discutables car, pour doubler une portée, à force de signal reçu identique, il faut décupler la puissance, au risque de provoquer des nuisances considérables. Leur abus généralisé, la propagation aidant, réduit considérablement la portée des postes CB, rendant quasiment impossibles les contacts à l'échelon local.

Les modes de modulation

Ils sont au nombre de trois pour la phonie : AM-FM-SSB, auxquels vient s'ajouter la télégraphie (CW). Le plus ancien, le plus vulnérable aux parasites d'origine électrique, l'un des plus polluants aussi (perturbations sur TV, chaînes hi-fi, radio, et même téléphones à proximité de la station), mais le plus commode d'emploi en mobile, nous avons présenté l'AM (modulation d'amplitude). Techniquement parlant, c'est le mode de modulation le moins performant. Le plus performant, tant pour son utilisation, que

par son encombrement dans le spectre radio-électrique, est la BLU (1 seule bande latérale donc moitié moins que l'AM), permettant des

contacts très lointains. C'est le mode affecté par les DX Men mordus du contact international. Inconvénient : le

même que l'AM (modulation d'amplitude du signal), d'où problèmes de voisinage dus aux perturbations provoquées.

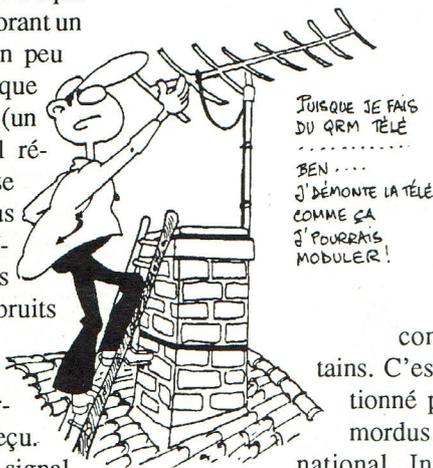
La FM, d'introduction plus récente, est paradoxalement la plus performante techniquement : elle est moins sensible aux parasites d'origine électrique, moins polluante, c'est aussi la plus séduisante à réaliser par les constructeurs (mise au point aisée et qualité de transmission remarquable). Inconvénients : inexploitable sur un véhicule en mouvement (réception altérée sous l'effet des obstacles du terrain) et présence d'un violent souffle en réception, en l'absence de signal, que l'on élimine par le squelch, limitant ainsi le niveau de réception et là-même la portée opérationnelle du poste. Elle a été boudée dès son apparition, surtout par le fait qu'elle a été imposée comme mode de modulation unique par la première norme Française. C'est le mode de modulation idéal pour les stations fixes (ou mobiles arrêtés)

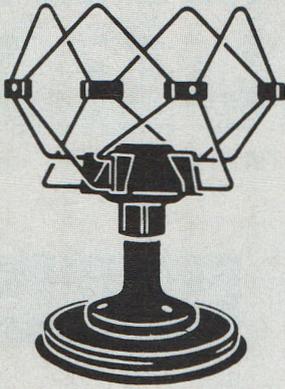
en milieu urbain, avec son potentiel de nuisances fortement réduit. Deux modes de modulation seulement, permettent la compréhension d'un signal très faible, imperceptible au s-mètre : FM et SSB.

La télégraphie ou CW est peu répandue, mais elle permet des portées nettement supérieures aux trois modes de modulation, au prix de quelques efforts pour taper les messages au manipulateur et surtout pour les lire au son. Il existe des codeurs et décodeurs spéciaux à cet effet, qui visualisent sur un écran vidéo les messages codés en morse que l'on envoie au moyen d'un clavier comparable à celui d'une machine à écrire, mais leur coût demeure élevé. Le développement de la micro-informatique, et la baisse des prix entraînée par la popularité des ordinateurs familiaux a ouvert une nouvelle voie, tant aux radioamateurs qu'aux cibistes. La CW reste le domaine d'une minorité de puristes. Des machines déjà anciennes comme l'Oric Atmos, puis la série des Amstrad CPC 464 et 6128, devenant plus répandues, les OM ont pu trouver des logiciels de codage/décodage CW, RTTY (code Baudot employé par les télescripteurs), FAX et SSTV (transmission d'images). Une interface de faible coût permet d'interconnecter le TX et le micro-ordinateur pour avoir accès à ces modes de modulation particuliers.

Le mode de modulation le plus répandu, c'est le plus ancien : l'AM. Vient ensuite la SSB (ou BLU), par l'engouement que le DX a entraîné chez les cibistes. Tout poste CB possédant la BLU est naturellement équipé de l'AM. La FM est d'introduction récente, et n'est pas utilisée aux USA, berceau de la CB (37 millions de licences en 1977). En revanche, la FM, malheureusement est retenue par les administrations membres de la CEPT, en tant que mode de modulation unique pour les cibistes d'Europe.

La France est le seul Pays d'Europe adoptant le principe de trinité AM-FM-BLU. Les recommandations TR/19, puis TR/20 de la CEPT constituent le fondement du coup de force de la CEPT pour imposer l'uniformisation de la CB Européenne sous la forme 40 canaux - FM exclusive - 4W.





SARL **C.B.C.**

3, rue Georges Leclanché
86000 POITIERS

TÉL. 49 57 26 03
FAX 49 57 26 23

CITIZEN BAND
IMPORT-EXPORT MATÉRIEL CF
ACCESSOIRES AUTORADIO COMMERCIALISATION



l'antenne Omnimax

**VENTE EXCLUSIVE
AUX REVENDEURS**

**SES ANTENNES A DES PRIX
TRÈS INTÉRESSANTS**

**DIFFUSION DE TOUTES
LES GRANDES MARQUES**

- Passages réguliers de Représentants
- Commandes téléphoniques
- Expédition sous 48 heures
- Renseignements techniques
- Réparations toutes marques

Télévision Pal/Sécam Noir et Blanc 23 cm
Alimentation 12 V/220 V.

Télévision Pal/Sécam Couleur avec télécommande 25 cm
Alimentation 12 V/220 V.



UNE ÉQUIPE AU SERVICE DE SA CLIENTÈLE

COUPON REPOSE :

NOM : _____
Adresse : _____
Code Postal _____ Ville _____
Tél. _____



INTER SERVICES

GEORGES II - NEW-YORK - 165, rue du Docteur Fontan - 83200 - TOULON - Tél 94.22.27.48

Prix en folie

TX.RX AM/FM

ORLY	609
HARRY	830
MIDLAND 2001 nouveau	830
FRANCOIS	830
VALERY	998
COLORADO	810
MIDLAND 4001 nouveau	1125
FORMAC 240	1060
JFK	1280
SCAN 120	1407
HERBERT	1260
CHEEROKEE	1130
TAGRA SCAN 40	745
CALIFORNIA	652
TAYLOR	765
MARINER	690
SUPERSTAR Mini	415
ATLANTIQUE	750
MINISCAN	540
JIMMY	540
JOHNY	630
WILSON	1100

TX.RX portable

PC 44	976
STABO SH 7700	938
STABO SH 8000	1355
TAGRA POCKET	1398
MIDLAND 75-805	956
ORLY + KIT	1007
WILLIAM	1355

TX.RX AM/FM/BLU/CW

GRANT	1850
JACK	1972
JACKSON	1816
SUPERSTAR 360 FM	1583
SUPERSTAR 3900	1740
GALAXY SATURNE	NC
PACIFIC IV	1236
MIDLAAND ALAN 88	1679

Amplis à lampes

GALAXI 750/1500	3990
JUMBO 300/600	3623
SPEEDY 70/140	1271
BV 131	966
ZETAGI 2001	3952

Les antennes

SIRTEL 2000	698
GOLDEN	819
1/2 onde	269
5/8 onde	305
GAMMA I	158
GAMMA II	179

Amplis mobiles

GL 25 25 W	190
GL 50 50/80	250
GL 150 80/150	368
B 300 P 200/400	1200

PROMOS

SUPERSTAR 360	1583
SUPERSTAR 3900	1740
JFK	1280
CHEEROKEE	1130
ALAN	1679
SUPERSTAR MINI	415
HARRY	830
ALIMENTATION 5/7A	250
GIROPHARE 3 couleurs	60
MICRO ORDINAIRE	80

Le N°1 de la CB dans le Var
La Maison du cibiste:
toujours des prix QRO.

VENTE PAR CORRESPONDANCE suivant stock disponible:

Frais de Port TX: 50 F PTT URGENT: 70F - TRANSPORT GRATUIT A PARTIR DE 6000 F sauf Corse et DOM-TOM. -
Transport de base, antenne et colis de plus de 5kgs: forfait de port: 150 F (tous nos colis sont assurés)
Tous nos TX/RX PRESIDENT sont garantis DEUX ans sur facture

ANJOU

LIAISON RADIO

Le vrai professionnel
de la CB

TOUT MATERIEL CB ET LE SAV
DANS VOTRE DEPARTEMENT.

205, Avenue pasteur
49100 ANGERS
Tél 41 43 45 48

CITIZEN BAND ROUEN

LOISIRS INFORMATIQUE

Tout pour la CB - Matériel amateur et réception
SERVICE TECHNIQUE SUR PLACE
Ouvert du Mardi au Samedi

24, Quai Cavelier de la Salle
76100 ROUEN - Tél 35.03.93.93

C. B. 94

S.A.V. PROMOTIONS TX/RX - ACCESSOIRES E/R
Toutes marques sur place - Délais courts

" ANTENNES PARIS-DAKAR II "

SCOTIMPEX Tél 16 (1) 48 89 25 63

4, Rue de Meautry - 94500 CHAMPIGNY/MARNE

Sté ELICOM SA.

Spécialiste radiocommunications
professionnel et loisirs

RADIO TELEPHONE
PRIVE TALCO

CITIZEN BAND (CB)

Vente appareils, accessoires, dépannages

97, ave du Général Leclerc
RN 14
95480 PIERRELAYÉ

Tél (1) 34 64 44 44

LAMBADA DX

CHAMPIONNAT EUROPEEN de contact à longue distance

édition 1990 :

3/4, 10/11, 17/18 et 24/25 Novembre 1990.

□ Quoi ? Un Championnat qui décidera quels sont les meilleurs hommes du DX en Europe.

□ Qui ? Tous les opérateurs qui émettent en 11 mètres et localisés en Europe, Iles Canaries, Ceuta et Melilla, Madère et Açores sont invités à participer.

□ Quand ? Le Championnat se déroulera sur 4 week-ends : 3/4, 10/11, 17/18 et 24/25 Novembre 1990. Durant chaque week-end, l'opération débutera le samedi à 00.00 et se terminera le dimanche à 24.00.

□ Comment ? Les points seront obtenus de la façon suivante : chaque Pays confirmé = 10 points ; chaque membre Costa Verde confirmé = 20 points. Des contacts entre membres Costa Verde du même Pays ne sont pas valables.

□ Pourquoi ? Pour gagner un des nombreux lots mis en jeu :

- 5 Président LINCOLN
- 5 Président JACKSON
- 1 Président BENJAMIN
- 1 Président GRANT
- 1 Président JACK
- 1 TOS Mètre
- 6 Souvenirs typiques du Nord du Portugal

CQ ... MARIA

Nombreux sont les «DX'men» de France et du Monde entier qui ont, au moins une fois entendu l'appel DX d'une Station Brésilienne, indicatif «MIKE ECHO opératrice Maria» ! Cette station, qui module sur les ondes dans un français irréprochable a établi depuis 1983 plus de 1200 contacts avec notre Pays, qu'elle a bien entendu confirmés par sa QSL.



Cette année, les bagages remplis d'attentions pour tous leurs amis, Maria et son époux Joao sont venus à la rencontre de ces Stations Françaises. Arrivés à Genève le 12 juillet, ce périple les a conduit à travers plus de 20 départements 01, 74, 38, 26, 07, 30, 84, 13, 34, 64, 40, 87, 16, 23, 33, 24, 77, 89, 10, 60 et 75 avant de retourner à Genève pour le départ sur le Brésil le 12 septembre. Inutile je pense de décrire la joie mutuellement partagée et également teintée d'émotions qui permet de concrétiser une liaison DX.. Leur visite en France a donné lieu à des réceptions officielles, des soirées gastronomiques et dansantes dont ils emporteront photos et vidéos . Certaines stations Françaises se sont déjà rendues à Guarapari (Etat de Spirito-Santo) dans le Sud-Brésil et rencontré Maria, ex-Professeur de Portuguais au lycée de cette ville et qui, depuis que ses années de professorat lui en ont données la possibilité, profite de sa retraite pour se livrer avec la passion qu'on lui connaît, à la pratique du Français et à l'approfondissement de ses connaissances sur tout ce qui touche notre Pays. Dotée d'une mémoire phénoménale, elle connaît le nom de chaque opérateur de Station, l'âge, le(s) passe-temps etc... ainsi que la date de son premier contact. Intarissable sur son Pays, elle l'est également sur bien des sujets, car sa soif de savoir est inextinguible et elle est toujours disponible pour qui est animé de ces mêmes qualités. Equipée d'un Cobra, d'une directive et d'un Alfa Lima 500, on la trouve toujours prête à échanger un mot gentil, ainsi que sa soeur ECHO MIKE opératrice Euzi, avec les stations suffisamment fortes et claires qui parviennent à traverser les kilomètres. Nombre d'INDIA FOX ont reçu ce couple avec le faste du Club et certains même les ont proclamés et diplômés Membres d'Honneur de leur section au cours de repas amicaux.

Sachant tendre leurs antennes et leurs mains par dessus les océans et les frontières politiques, prouvant si besoin est que la CB est un phénomène international qui développe un état d'esprit sans racisme, sans aucune appartenance politique ou religieuse, et rapproche les Hommes et les Femmes dont la seule soif est LA PAIX ET LA CONNAISSANCE DES UNS ET DES AUTRES. Saluons donc Maria, grande Ambassadrice de la CB telle qu'elle doit se pratiquer et se perpétuer ! Nul doute qu'elle gardera un souvenir inoubliable de ce séjour en France où ses amis Cibistes auront su lui faire découvrir et apprécier notre Pays.

Ce Championnat est sponsorisé par CSI FRANCE, PRESIDENT et GITEI Comunicações.

□ INSCRIPTIONS : Toutes les inscriptions devront être envoyées le 1er Octobre 1990 au plus tard avec nom, prénom et adresse du Participant et si possible son n° de téléphone.

Le prix de l'inscription est de 3\$US pour les membres de Costa Verde et de 5\$US pour les autres. Mais nous acceptons également l'équivalent dans toutes les monnaies Européennes. Après réception des inscriptions, nous enverrons aux participants le cahier officiel pour l'enregistrement

des contacts, des informations utiles sur le DX (conditions de propagation, liste de fréquences stand-by etc...), le règlement du Championnat ainsi que la liste de tous les participants.

Envoyez vos inscriptions à : CLUBE CB COSTA VERDE - POBOX 4403 - 4007 PORTO- PORTUGAL.





nouveau

WAVECOM - W 4010. Nouveau décodeur de conception la plus moderne, d'utilisation facile et ergonomique. Manipulation simple par affichage de menus et des paramètres optionnels.

- Packet AX 25 (HF et VHF/UHF) • ARQ 28 MARC • ARQ/FEC CCITT3 • Baudot/ASCII/CW.

Vitesse variable synchrone et asynchrone. Inversion débit. Mesure de baud. 5 alphabets internationaux.

Affichage par Bargraph LED de 50 à 2300 Hz. Filtre passe-bande très sélectif à 8 pôles. Filtre passe-bas 6 pôles contrôlé par microprocesseur. Format vidéo 25 lignes de 80 caractères. 160 kB de mémoire. Sorties Centronics // bufferisée et RS 232/V 24 série.

DECODEURS

nouveauté
TELEREADER - CWR 900



TOUS MODELES DE DECODEURS RTTY - FAX - CW TOR - AMTOR - PACKET



GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172, RUE DE CHARENTON
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.

EMETTEURS-RECEPTEURS

YAESU - FT 767GX. Transceiver compact, réception 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 mémorisés par bande. Watmètre 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. En option : interface CAT-System pour Apple II ou RS232C.



YAESU - FT 747GX. Transceiver HF 100 kHz à 30 MHz. AM/BLU/CW, FM en option. 100 W HF. Alimentation 12 Vdc.



YAESU - FT 290R//. Transceiver portable 144 MHz. Tous modes. 2 VFO. 10 mémoires. Scanning. Noise blanker. 2,5 W.

YAESU - FT 790R//. Version 430 MHz. 2,5 W, option FL 7025 ampli 20 W HF.

YAESU - FT 690R//. Version 50 MHz. 2,5 W, option FL 6020 ampli 10 W HF.

YAESU - FT 757GX//. 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 interface de télécommande pour Apple II ou RS 232C et cartouche MSX.



nouveau

YAESU - FT 470. Le plus petit VHF/UHF. Transceiver portable 144 et 430 MHz. Full duplex. FM. Sensibilité 0,158 µV. Réception simultanée VHF/UHF. Affichage des deux bandes. 21 mémoires VHF + 21 mémoires UHF. DTMF. Scanning. 5 W.



nouveau

YAESU - FT 411. Transceiver portable 144 MHz. FM. Sensibilité 0,158 µV. 49 mémoires + 10 mémoires DTMF. Scanning. 5 W. Vox incorporé.



YAESU - FT 811. Idem, version 430 MHz.

RECEPTEURS-SCANNERS

AR 3000

100 kHz - 2036 MHz
AOR - AR 3000. Récepteur scanner de 100 kHz à 2036 MHz sans trou. Tous modes. 400 mémoires. 15 filtres de bandes. Préampli Ga-As FET. Triple conversion. Interface RS 232C. Dimensions : 138 x 80 x 200 mm.



nouveau



25 - 550 MHz
800 - 1300 MHz

MVT 5000.
Récepteur scanner portable.

26-30 MHz
60-88 MHz
115-178 MHz
210-260 MHz
410-520 MHz
YASHIO - BLACK JAGUAR BJ 200mk//.
Récepteur scanner AM/FM portable. 16 mémoires.



25 à 550 MHz
800 à 1300 MHz

60 à 905 MHz
YAESU - FRG 9600. Récepteur scanner de 60 MHz à 905 MHz. 100 mémoires. Tous modes. Option interface de télécommande pour APPLE II.



AOR - AR 2002F. Récepteur scanner AM/NBFM de 25 MHz à 550 MHz et de 800 MHz à 1300 MHz. Dimensions : 138 x 80 x 200 mm.



SWL

RADIO FRANCE INTERNATIONALE

(suite)

L'histoire de la radiodiffusion en ondes courtes française avec «RADIO FRANCE INTERNATIONALE» et son plan de développement. Fin d'application du plan : 1995.

LES MOYENS (de 1989 à 1995) :

Moyens financiers :
597,4 + 52,4 + 152,5 MF
Personnel : 529 agents.
Emetteurs ondes courtes.

location 1H/jour à Berlin.
Après modernisation
à l'horizon 1995.

Emetteurs ondes courtes :

Allouis-Issoudun :

22 X 500 kw

Moyabi (Gabon)

Location : 29 HF/jour

Djibouti

3 X 500 kw

Thaïlande (1993)

3 X 500 kw

Construction de relais FM.

A l'issue du plan en 1995 :

Volume de diffusion en ondes
courtes : 200 000HF/an.

Nombre de langues : 15.

Français : 30,25 h



Persan : 2 h
Chinois : 2 h
Vietnamien : 2 h
Cambodgien : 2 h
Hindi : 2 h
Laotien : 2 h
Tamoul : 2 h

A noter ...

Les émissions en ondes courtes, après avoir été longtemps oubliées dans les préoccupations radio française, prennent enfin une importance plus en conformité avec la culture, les traditions et nos responsabilités envers les auditeurs francophones qui sont à l'écoute de la métropole dans le monde entier. D'autres pays restreignent leurs émissions vers l'étranger pour différentes raisons souvent économiques, ils changent de zones d'intérêt mais avec des moyens constants, il faut donc déshabiller Pierre pour habiller Paul. Ainsi la Suède va donc réduire ses émissions françaises à 15 mn, le Brésil n'émet plus dans notre langue, il en est fortement question pour la Belgique d'expression française (R.T.B.F.), l'Espagne émet des réserves et l'Afrique du Sud limite sa zone d'émission à l'Afrique, enfin la réunification Allemande va certainement modifier les habitudes francophones de la Deutsche Welle et de Radio Berlin Internationale, à qui le tour...

D'autres Pays par contre modifient leurs programmes pour devenir plus attrayant vis à vis de l'écouteur potentiel. Ainsi RADIO CANADA INTERNATIONALE qui jusqu'à présent produisait une émission DX d'une durée de 10 minutes, diffusée chaque dimanche soir. Dorénavant, Monsieur Yvan PAQUETTE, le sympathique et très informé animateur de l'émission a le double de temps pour informer les auditeurs francophones du Monde entier.



Actuellement :
Allouis-Issoudun
1 X 100 kw, 7 X 500 kw, 1 X 4 kw.
Montsinéry (Guyane)
4 X 500 kw
Moyabi (Gabon)
location 22 HF/jour.
Emetteur FM : 1 en Guyane
location 1H/jour à Hanovre.

Espagnol : 6 h
Polonais, Roumain, Russe,
Serbe : 8,25 h
Allemand : 2 h
Anglais : 3 h
Portugais (Afrique) : 3 h
Portugais (Brésil) : 2 h
Arabe : 2 h
Créole : 0,07 h



ECOUTES, ECOUTES...

L'écoute des émissions de radio dans le sens le plus large du terme, nécessite la mise en oeuvre de matériels plus ou moins sophistiqués. Le résultat sera conditionné par le maillon le plus faible. Sachant que l'antenne a pour rôle d'amener au récepteur le «signal radio utile» qui représente une tension électrique extrêmement faible. C'est à mon avis le dispositif essentiel de votre installation. Inutile de posséder un récepteur équipé d'une électronique de pointe si vous ne pouvez l'alimenter de sa matière première fournie par une antenne bien établie.

Pour compliquer le problème, les écouteurs souhaitent pouvoir capter les émissions diffusées par France Inter sur la basse fréquence de 162 KHz, la nuit des émissions tropicales africaines de la bande des 4 Mhz. Le jour la radiodiffusion dans la gamme des 21 Mhz et pour ne faire de peine à personne, écoutez nos amis cibistes dans les 27 Mhz. Une antenne ayant une dimension, va recevoir confortablement la fréquence dont la longueur d'onde sera en corrélation. Les autres fréquences seront moins chanceuses. Ainsi si vous «taillez» votre antenne pour entendre la cibi, elle ne pourra pas capter les signaux en provenance d'Allouis sur 162 KHz. Mais vous êtes comme moi, et vous désirez quand même avoir cette possibilité, vous

allez user d'un artifice électrique pour parvenir à vos fins. Pour pouvoir réussir une pareille prouesse, il faut réunir quelques conditions minimum. Si vous possédez un récepteur grand public, vous devrez continuer à utiliser l'antenne télescopique d'origine pour les fréquences supérieures et l'antenne ferrite pour les grandes et moyennes ondes. Par contre, si votre récepteur est de qualité et que vous disposiez du dégagement nécessaire à l'établissement d'aériens à l'extérieur, alors nous allons installer une longue antenne filaire. Nous allons intercaler entre la descente d'antenne et l'entrée du récepteur une boîte d'accord dont le rôle sera de mettre en conformité électrique l'antenne en fonction de la fréquence reçue.

C'est l'opération similaire mais inverse que réalise nos amis cibistes et radioamateurs avec leur «boîte de couplage». Vous privilégieriez ainsi les signaux arrivant par l'antenne, sur une fréquence dif-

férente, telles les émissions encadrantes, les parasites électriques de la vie moderne...

Ainsi, la boîte d'accord qui est un appareil simple puisque constitué d'un jeu de self, et de quelques condensateurs vous apportera-t-elle longtemps satisfaction. Dans mon prochain article, nous continuerons le chapitre essentiel des «antennes», les différentes formes, la législation à respecter.



SORTEZ DE VOTRE COQUILLE :

Je vous rappelle que le Salon Radioamateur d'Auxerre aura lieu, cette année les samedi 13 et dimanche 14 octobre. Si vous en avez la possibilité, une visite s'impose car s'y réunissent les principaux commerçants et associations qui font la «RADIO». Pour la 5ème fois, nous y présenterons nos activités. Nous serons toujours contents d'y rencontrer et de converser avec des lecteurs de «FRANCE CB». RADIO TRANSPORT DX B.P. 31- 92242 MALAKOFF CEDEX



VOTRE SPECIALISTE CB DEPUIS
10 ANS AU MANS

DEPANNAGE TOUTES MARQUES

Ouvert du mardi au samedi de 10h à 12h 30 et de 15h à 19h30

426 ave Félix Géneslay

72100 LE MANS

Tél 43. 85. 40. 10

ATTENTION: Nouvelle Adresse.

Pour mieux vous servir, une sélection de plus de 40 modèles de CB présentés en magasin.

Stock important. Antennes, accessoires, composants. Tout pour la CB et toujours les prix les plus bas.



PRÉSENT à ÉLANCOURT (22 et 23 septembre) et à AUXERRE (13 et 14 octobre)

LE TOP-NIVEAU DES ANNÉES 90

KENWOOD



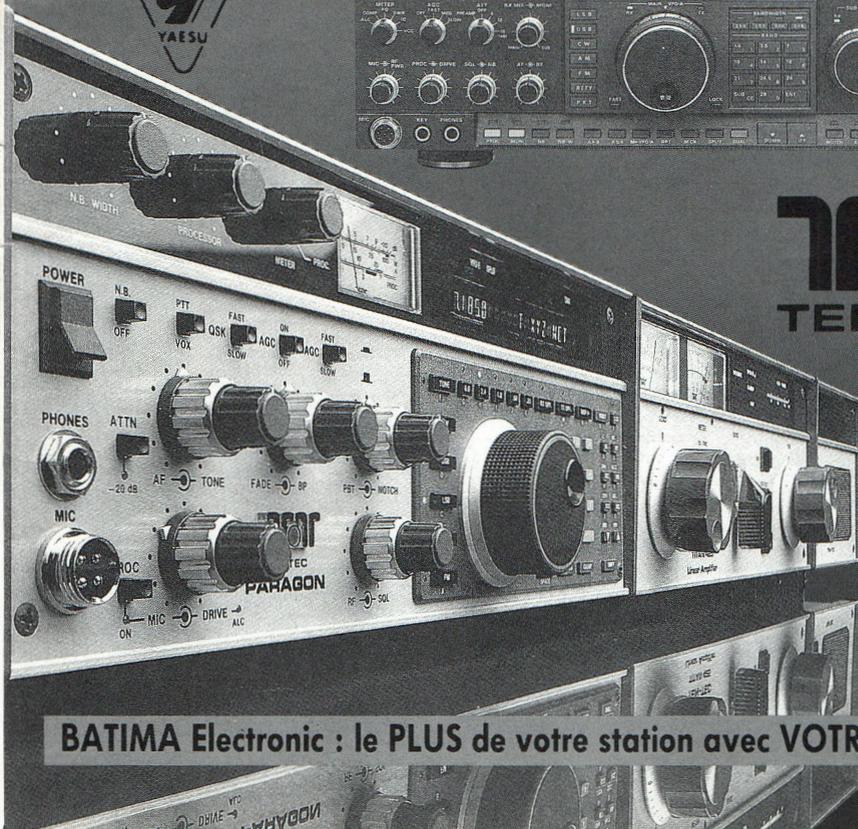
ICOM



YAESU



TEN-TEC



PROFESSIONNELS RADIOAMATEURS ÉCOUTEURS

dès le
1^{er} prix
vous exigez
la qualité
et le service

BATIMA a toujours respecté cette règle et ceci depuis 20 ANS.

NOS SÉLECTIONS de matériels et accessoires le prouvent.

LES ÉMETTEURS/RÉCEPTEURS accessoires **KENWOOD, ICOM, YAESU, TEN-TEC, DATONG**

LES AMPLIS BEKO, COENS, DRESSLER, MIRAGE, SSB ELECTRONIC

LES ANTENNES FRITZEL, KLM, HY-GAIN, CUSHCRAFT, ALTRON, FLEXA, TONNA, DIAMOND, COMET et la meilleure sélection d'antennes CB.

A LA QUALITÉ des matériels, **BATIMA** ajoute et innove en matière de services : quatre techniciens toujours à la pointe de la connaissance des matériels assurent le meilleur service et sont toujours prêts à vous conseiller.

VOTRE CONFIANCE vous place avec **BATIMA** en tête de cette décennie vouée aux radiocommunications.

VOS DÉSIRS deviennent réalité, avec **BATIMA** votre station se développe et atteint le Top-Niveau.

RENSEIGNEZ-VOUS ! N'hésitez pas à nous téléphoner du lundi 9 h au samedi 12 h.

DOCUMENTATION contre 4 timbres. Envoi France et Étranger.



BATIMA ELECTRONIC SARL
118, rue du Maréchal Foch - 67380 LINGOLSHEIM

STRASBOURG

Téléphone : 88 78 00 12 +
Télécopie : 88 76 17 97

**POUR PARIS ET
RÉGION PARISIENNE**

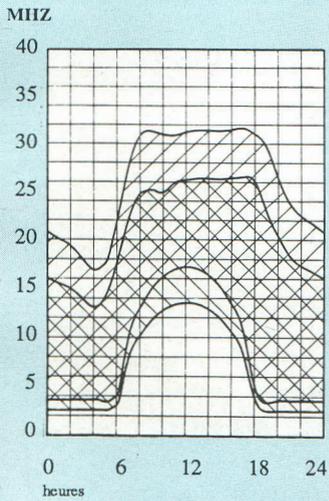
Information et dépôt-vente
ouvert les jeudi et vendredi ou sur rendez-vous.

Téléphone : 40 53 07 54
Télécopie : 40 53 07 52
38, rue Saussure (R.d.c.)
75017 PARIS (Métro Villiers)

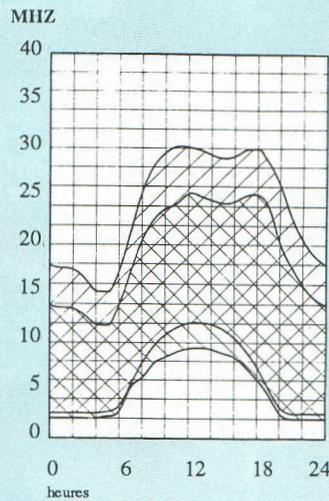
BATIMA Electronic : le PLUS de votre station avec VOTRE BUDGET

PROPAGATION IONOSPHERIQUE

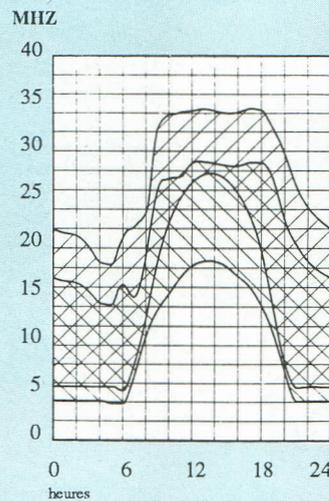
Réalisé avec l'aimable autorisation du CNET



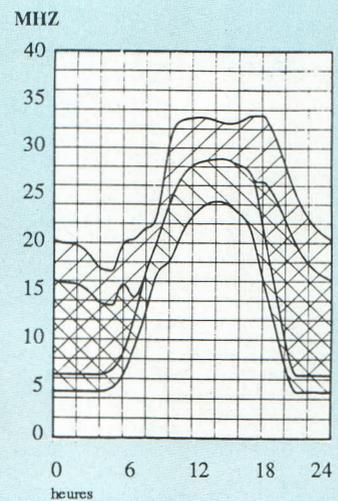
PARIS - ABIDJAN



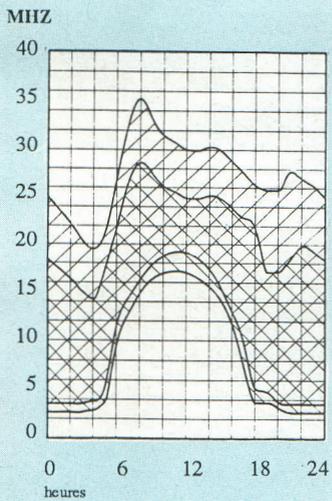
PARIS - SANTA MARIA



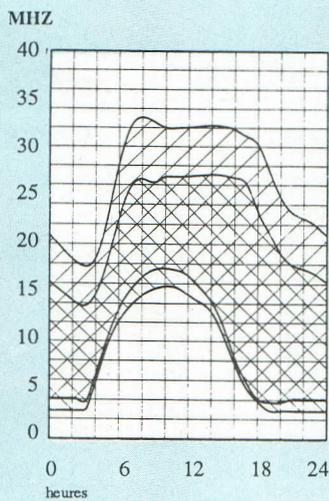
PARIS - RIO DE JANEIRO



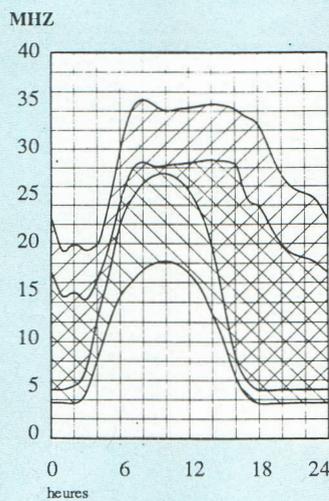
PARIS - BUENOS AIRES



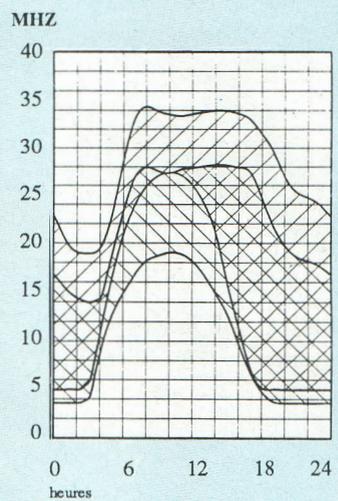
PARIS - BRAZZAVILLE



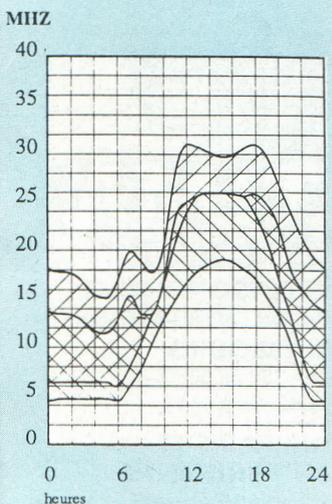
PARIS - DJIBOUTI



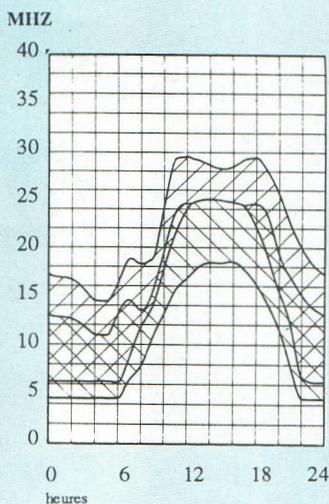
PARIS - ST DENIS LA REUNION



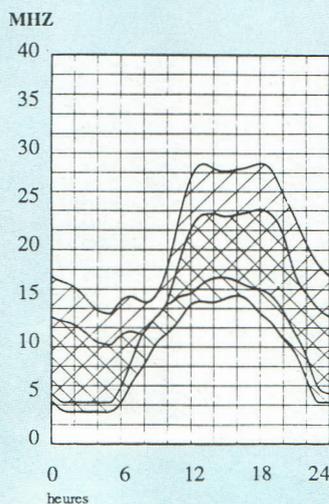
PARIS - TANNANARIVE



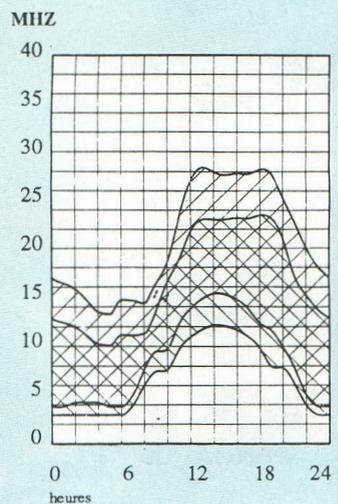
PARIS - BOGOTA



PARIS - CARACAS



PARIS - WASHINGTON



PARIS - NEW YORK

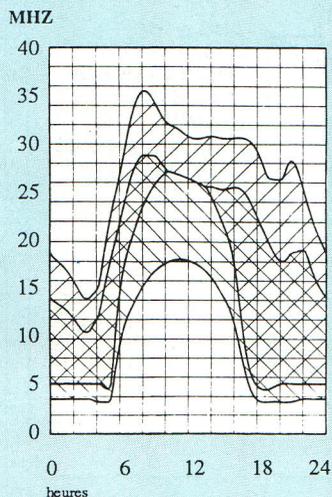


SIGNES CONVENTIONNELS UTILISES

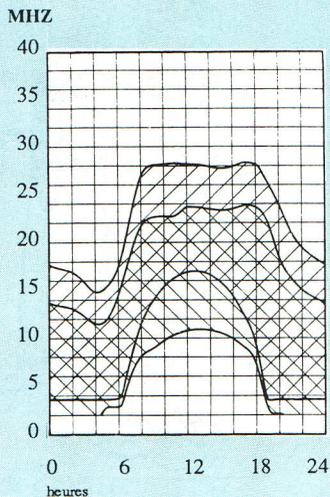


Probabilité supérieure à 90%

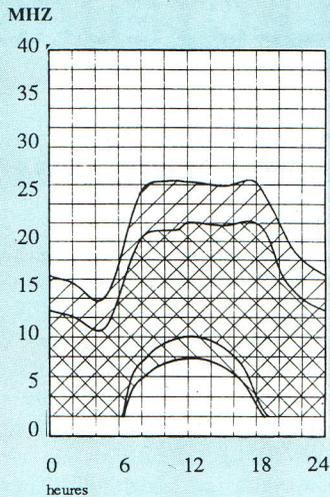
Probabilité comprise entre 30% et 90%



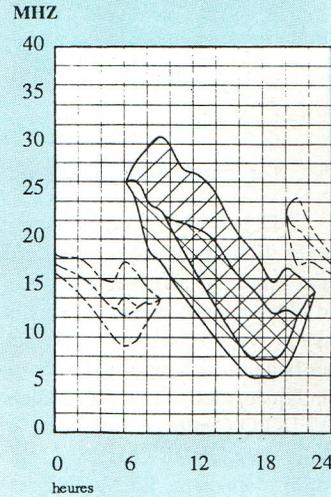
PARIS - LE CAP



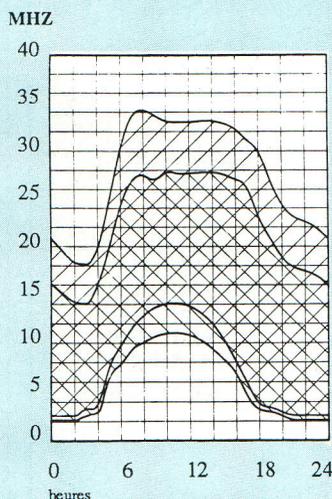
PARIS - DAKAR



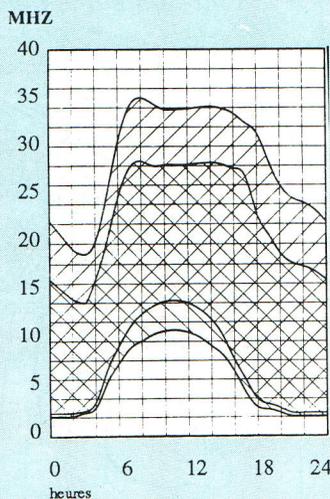
PARIS - CASABLANCA



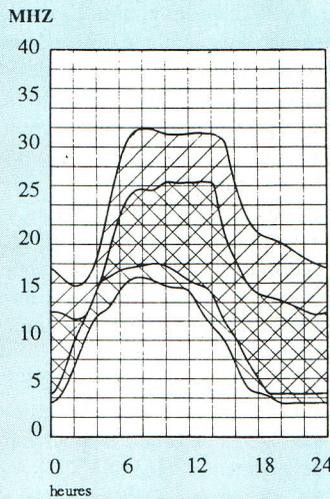
PARIS - SYDNEY



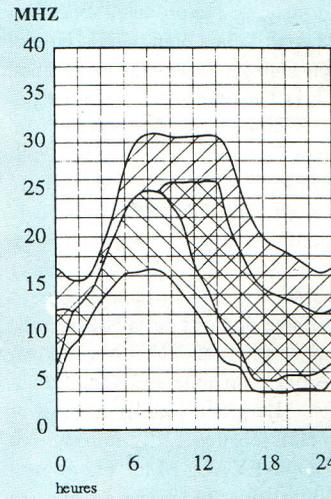
PARIS - BEYROUTH



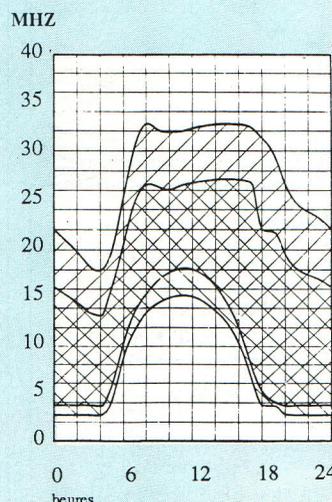
PARIS - LE CAIRE



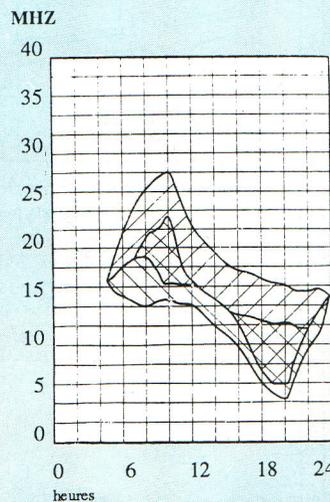
PARIS - NEW DELHI



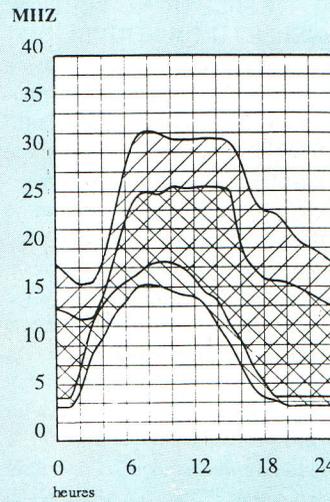
PARIS - BANGKOK



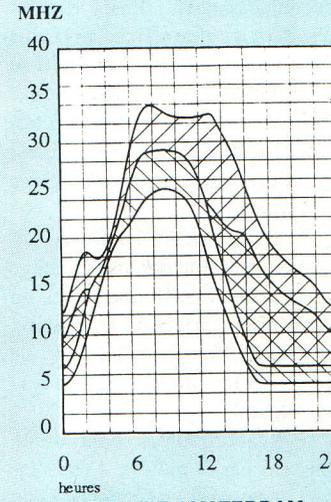
PARIS - BANGUI



PARIS - TOKYO

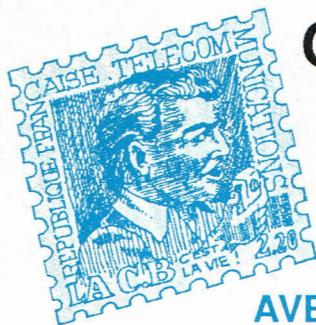


PARIS - KARACHI



PARIS - ILE AMSTERDAM





COURRIER DES LECTEURS

AVENTURE estivale d'un SWL qui voulait devenir OM

Depuis le temps que j'en rêvais. J'allais enfin pouvoir faire un stage de formation en vue d'obtenir la licence C. Je venais d'envoyer un chèque de 2250 F et un bulletin d'inscription à l'adresse indiquée, c'est à dire: Radio Club FFIKLQ Centre de Loisirs de la ville de BONNEVAL 28. L'endroit s'appelant: Le Moulin des Loisirs. Quel programme!

Tout allait bien, même mon horoscope me prédisait un été radieux! J'étais bien un peu inquiet car, deux mois auparavant, m'étant inscrit au stage d'été organisé par l'IDRE à MURET, j'avais reçu un mot comme quoi le stage était annulé, récupérant en même temps, mon chèque, mais tout cela était bien loin! Pourquoi un stage me direz-vous? Eh bien, chers OMs, c'est que j'habite un petit village du nord de la Nièvre (58) où le premier club est à 50kms. Alors la formule du stage: l'idéal.

Le grand jour approchait et j'étais fébrile... Enfin, nous voici à BONNEVAL; Mon YL et moi installons le camping-car, je prends mon vélo et hop un tour de reconnaissance!... Las... Rien!... Pas la plus petite affiche, ni la plus petite pancarte indiquant qu'il se passerait ce si grand stage annoncé à grand renfort de publicité dans ce fameux Moulin des Loisirs! Tout le monde imaginera à sa guise ma stupeur!

Connaissant l'adresse du responsable qui organisait le stage c'est à dire: F6GIL que j'avais eu fin mai au téléphone m'assurant que tout allait bien, un coup de pédale et là: volets fermés et portes closes?

Re-stupeur!... Une dame passant par là me dit: «Vous savez, il est parti au Canada». Quel

beau pays...

Que celui qui peut décrire l'état dans lequel j'étais, lève le doigt! Seule solution: la mairie. Une aimable secrétaire après dix coups de téléphone trouva (ouf) le président du Centre des Loisirs qui me confirma que le stage était ANNULÉ: PERSONNE ne m'avait averti. Malgré tout, j'étais tombé sur un Saint Homme et sur mon sauveur sans le savoir...

Prenant les choses en main, séance tenante, il me trouva deux compagnons de «fortune»: deux cibistes qui avaient l'intention d'aller taquiner l'examen, furent ces deux là! Nous étions le 16 Juillet au soir. Rendez-vous pris pour le 25 à Villejuif. Alors à quatre on se mit à l'ouvrage les neurones fumèrent et la sueur coula. Le 25 après-midi j'ai l'immense plaisir d'annoncer la bonne nouvelle à mes proches!

Remerciements à: GENET Jean Claude, Président du Centre des Loisirs de Bonneval pour son dévouement. CHELO ET TRAFIC 28 pour leur gentillesse et leur dévouement.

REFLEXIONS PERSONNELLES D'UN NOUVEL OM

A l'heure où toutes les associations Radio-amateurs se plaignent du nombre insuffisant d'OMs, il est paradoxal de voir de tels stages de formation sans véritable succès (le prix?) et comme dans mon cas être organisé avec beaucoup trop de légèreté par un responsable de radio-club. Que mon cas puisse faire réfléchir certains pour l'année prochaine.

COUGNOT Michel

NDLR: Lamentable; que les radio-amateurs réfléchissent à cette aventure, même si l'arbre, ne fait pas la forêt.

JEU DES 11 ERREURS



OUAH !!!
OUAH !!!

OK
PAS DE
PROBLÈME
JE FAIS LE QSP
POUR ÊTRE
STAND-BYE
AU QTR ANNONCÉ
NO PROBLÈM'!

Notre Ami VIVALDI a volontairement glissé
11 erreurs sur le dessin ci-dessous; cher-
chez bien !



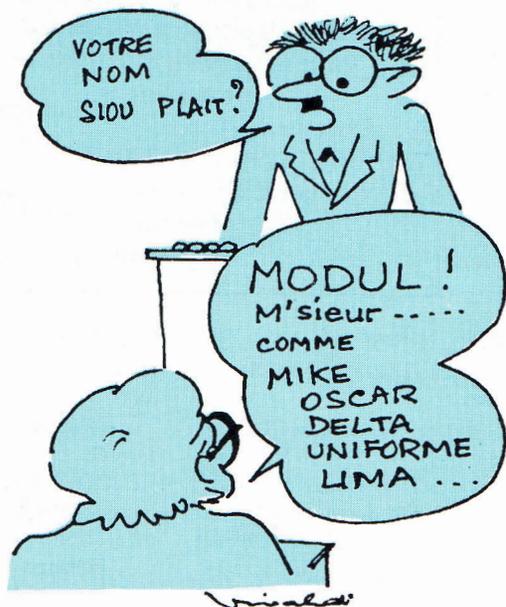
OUAH !!!
OUAH !!!

OK
PAS DE
PROBLÈME
JE FAIS LE QSP
POUR ÊTRE
STAND-BYE
AU QTR ANNONCÉ
NO PROBLÈM'!!

SOLUTION

- 1: 3 oiseaux sur le tableau au lieu de 5
- 2: Bouquet réduit
- 3: Voilier sur le tableau
- 4: Troir du bahut fermé
- 5: Col du téléphoniste fermé
- 6: Casquette avec un rabat de plus
- 7: Bas de porte du bahut, apparent
- 8: Le H de oui a disparu
- 9: Le téléphoniste a sa partie de cheveux plus longue
- 10: Le support téléphone est différent
- 11: Le téléphone a 12 touches au lieu de 15.

a, b, c de la CB



CODE Q

- AM : Modulation d'Amplitude
- BF : Basse Fréquence
- BLU : Bande Latérale Unique
- CQ : Appel Général
- CW : Morse
- DX : Liaison longue distance
- FM : Modulation de Fréquence
- Gastro liquide : Boisson
- Gastro solide : Repas
- HF : Haute Fréquence
- LSB : Bande Latérale Inférieure
- Mayday : Appel de détresse
- Mike : Micro
- Mille pattes : Camion
- OM : Opérateur radio
- PRO : Travail
- Push Pull : Voiture
- QAP : Je dois rester à l'écoute
- QRA : Domicile de l'Opérateur
- QRA PRO : Lieu de travail
- QRB : Distance entre deux stations
- QRG : Fréquence
- QRK : Force des signaux (radio)
- QRL : Je suis occupé
- QRM 22 : Police
- QRM : Brouillages industriels
- QRN : Brouillages atmosphériques
- QRO : Fort, puissant, gentil
- QRPP : Enfant
- QRP : Faible, petit
- QRT : Arrêter la transmission, s'en aller
- QRU : Plus rien à dire
- QRV : Je suis prêt
- QRX : Arrêt momentané de la liaison
- QSA : Force des signaux (santiago)
- QSJ : Tarif, Prix
- QSL : Carte de confirmation de contact
- QSO : Contact radio
- QSP : Relais intermédiaire
- QST : Communiqué d'intérêt général
- QSY : Changer de canal ou de fréquence
- QTH : Position géographique de l'opérateur
- QTR : Heure
- Roger : Compris
- RX : Appareil récepteur
- Stand by : Attente
- SWL : Ecoute en ondes courtes
- SW : Ondes courtes
- Tante Victorine : Télévision
- Tonton : Amplificateur de puissance
- TX : Appareil émetteur
- UHF : Ultra haute Fréquence
- USB : Bande Latérale Supérieure
- VHF : Très haute Fréquence
- Visu : Se voir
- WX : Le temps
- XYL : Epouse de l'opérateur
- YL : Opératrice radio
- 51 : Poignée de mains
- 73 : Amitiés
- 88 : Grosses bises
- 99 : Dégager la fréquence
- 144 : Polarisation horizontale, se coucher
- 318 : Pipi
- 600 Ohms : Téléphone

ALPHABET INTERNATIONAL

- A : ALPHA
- B : BRAVO
- C : CHARLY
- D : DELTA
- E : ECHO
- F : FOX TROT
- G : GOLF
- H : HOTEL
- I : INDIA
- J : JULIETTE
- K : KILO
- L : LIMA
- M : MIKE
- N : NOVEMBER
- O : OSCAR
- P : PAPA
- Q : QUEBEC
- R : ROMEO
- S : SIERRA
- T : TANGO
- U : UNIFORM
- V : VICTOR
- W : WHISKY
- X : X-RAY

TABLEAU DE FREQUENCES

CANAL	INFERIEUR	NORMAL	SUPERIEUR
1	26 515	26 965	27 415
2	26 525	26 975	27 425
3	26 535	26 985	27 435
4	26 555	27 005	27 455
5	26 565	27 015	27 465
6	26 575	27 025	27 475
7	26 585	27 035	27 485
8	26 605	27 055	27 505
9	26 615	27 065	27 515
10	26 625	27 075	27 525
11	26 635	27 085	27 535
12	26 655	27 105	27 555
13	26 665	27 115	27 565
14	26 675	27 125	27 575
15	26 685	27 135	27 585
16	26 705	27 155	27 605
17	26 715	27 165	27 615
18	26 725	27 175	27 625
19	26 735	27 185	27 635
20	26 755	27 205	27 655
21	26 765	27 215	27 665
22	26 775	27 225	27 675
23	26 805	27 255	27 705
24	26 785	27 235	27 685
25	26 795	27 245	27 695
26	26 815	27 265	27 715
27	26 825	27 275	27 725
28	26 835	27 285	27 735
29	26 845	27 295	27 745
30	26 855	27 305	27 755
31	26 865	27 315	27 765
32	26 875	27 325	27 775
33	26 885	27 335	27 785
34	26 895	27 345	27 795
35	26 905	27 355	27 805
36	26 915	27 365	27 815
37	26 925	27 375	27 825
38	26 935	27 385	27 835
39	26 945	27 395	27 845
40	26 955	27 405	27 855

Vends TX Ham International PUMA 120 Canaux AM/FM non homologué + Alimentation ZETAGI 3,5 Ampères 13,5 Volts Toute Neuve + Antenne MAGNUM tor-sadée noire 1m50 support gouttière. Le Tout : 1000 F. Tel : 43.42.24.84.

La Station IF40 Frédéric recherche OM QRO pouvant transmettre programmé de codage décodage en CW RTTY FAX pour CPC 464 AMSTRAD. Possibilité de prendre contact via

boîte postale n°122, 95380 LOUVRES.

Vends TX Président HERBERT 40 Canaux AM/FM homologué Prix : 800 F + Vends DECA LINCOLN Neuf du 26 au 30 MHz + 11 mètres garanti 2 ans Prix : 2200 F ou 3000 F les deux. Tel : 32.59.26.23 (27).

Vends TX 40 Canaux AM/FM 4W (HM) CSI APACHE (neuf + facture) Prix : 600 F + Alimentation 7/9A TAGRA Prix : 250 F + Micro

HAM TW 232 DX Fixe Prix : 350 F + Chambre d'écho ES 880 DAIWA (neuve) Prix : 400 F + ZETAGI TM 1000 1Kw Prix : 400 F + Réducteur RP6 ZETAGI Prix : 150 F ou le tout 1800 F ou Echange contre SS360 ou Pdt GRANT. Tel : 22.75.04.92. après 18H demander Philippe.

Recherche BASE FRANKLIN même en panne. Tel : (16.1)45.76.60.82.

Vends YAESU FT 767GX Très peu servi Etat Neuf + Bandes 27 Mhz + Accord Antenne incorporé + Micro sur pied M1B8. Le Tout : 1500 F. (Envoi sous Assurance si vendu). Tel : 79.85.25.16.

Recherche coordonnées «PG» opérateur Bernard à Libreville (Gabon) et «AS» opérateur Arjan à Ammerzoden (Hollande) pour envoi QSL. Remboursement des frais + récompense. Merci d'avance. Ecrire à :

ELECTRONIC SERVICE LORIENT

**CB Président - Sirtel - Zetagi
Radio Amateur Kenwood
Téléphones de voiture
Pour matériel d'occasion nous
consulter**

Exemple:
Harry 735 F - JFK 1390 F
Wilson 1060 F - Johnny 590 F
70 rue Carnot - 56100 LORIENT
Tél 97 21 29 62 - Fax 97 21 65 88

**REPARE TOUS
POSTES, TOUTES
MARQUES**

RCB

Henri Crespin
Le Maltard de
Plauville
16490 ALLOUE
Tél: 45 89 62 49

Bulletin d'insertion pour une petite Annonce Gratuite
(Envoyer 2 timbres à 2,30 F pour frais)

Mon texte:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Nom..... Prénom.....
Adresse.....
Code Postal..... Ville.....

1DF456 Jean-Louis, BP 1, 72400 CORMES.

Recherche CLUB ou CIBISTE H ou F dans ma région (Hautes-Pyrénées) pour me conseiller sur l'achat d'une CB (et écouter ce qu'ils reçoivent) afin d'installer chez moi une station fixe pour pouvoir faire des contacts lointains. En vous remerciant d'avance.

Voici mes coordonnées : Mr DUPONT Joël, 7 Avenue Joffre, 65200 Bagnères de Bigorre. Tel : 62.91.01.03 (entre 19H et 24H). S'il y a parmi vous des Motards Cibistes, SVP contactez-moi.

Vends HAM MULTIMODE II, 3 X 120 Canaux, fréquences 26.965 - 28.305 Mhz. Prix : 2500 F.

Mr RUSSO, Rés. Paradis, 51 Av. Paul Long, 83400 HYERES. Tel : 94.65.01.01.

Vends RX YAESU FRG 7700 OA30 Mhz Tous modes TBE. Prix : 3400 F. Vends TX 40 Canaux N.H. 6W 300 F + 1 TOS-Mètre Prix : 50 F. Tel : 76.75.45.35. Demandez Olivier.

Echange ma QSL ainsi que des cartes postales

du Morbihan avec toutes les stations qui le désirent.

Réponse à 100% assurée. Ecrire à Didier LE COUVIOUR, Plumergat, 56400 AURAY (Morbihan).

Echange ZX Spectrum avec Magnéto et cassettes, livres divers (ordinateur) contre TX Superstar 3900 ou Président Lincoln. Adresse: BP 1, 29750 LOCTUDY. (Frais à ma charge).

Vends Cause non emploi CB PACIFIC IV sous garantie + Alimentation 13 V 8. Faire offres au 84.43.12.52. (Dép 39).

Vends 1 Antenne / 8 d'onde Hy-Gain 6m400 3 Radians 150 F + 1 Antenne 1/4 d'onde 2m750 brin acier gros ressort + 1 Filtre Pass-Bas Brémi 26-30 Mhz + 1 Micro Préampli Echo CBE 20002. Tel : 35.48.68.81. LE HAVRE - Soir.

Vends ICOM 735 (Décamétrique) 2 ans mais très peu servi Prix: 8000 F. Jean-Christophe DEBRAIS, 3C Avenue Bel Air, - 86150 L'ISLE JOURDAIN. Tel : 49.48.93.21.

GJP

A l'occasion de ses **10 ans** d'expérience
et pour toujours mieux vous
satisfaire, toute l'équipe
vous accueille dans ses
nouveaux locaux:



**LE N° 1 DE LA RADIO
COMMUNICATION**

"DEPUIS AOUT"

41 route de Corbeil

à Ste Geneviève des Bois

Tél: 60.15.07.90

Fax: 69.46.06.85

NOUVEAUX HORAIRES:

du mardi au samedi

9h30 à 19h00 sans interruption

**Pour cette dixième GJP vous offre:
champagne, voyage à gagner,
plein de cadeaux et des prix en folie.**

**160 m2 pour la CB, VHF, téléphone de voiture.
Anniversaire du 18/09/90 au 20/10/90**

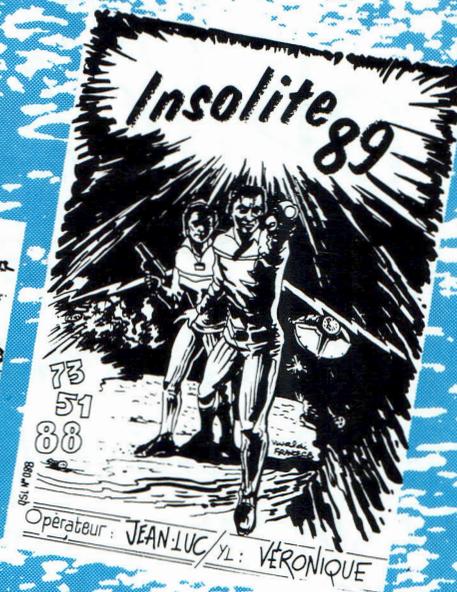
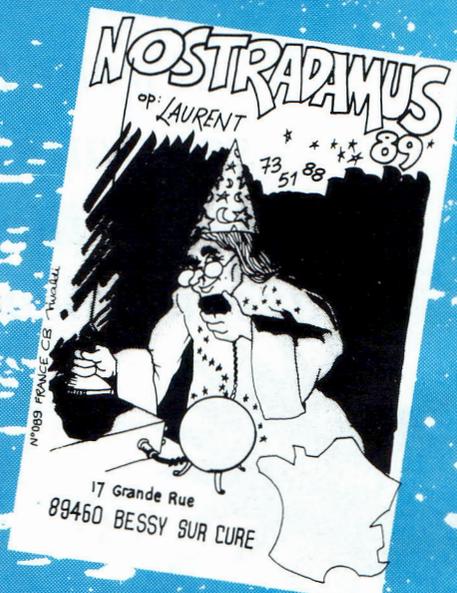
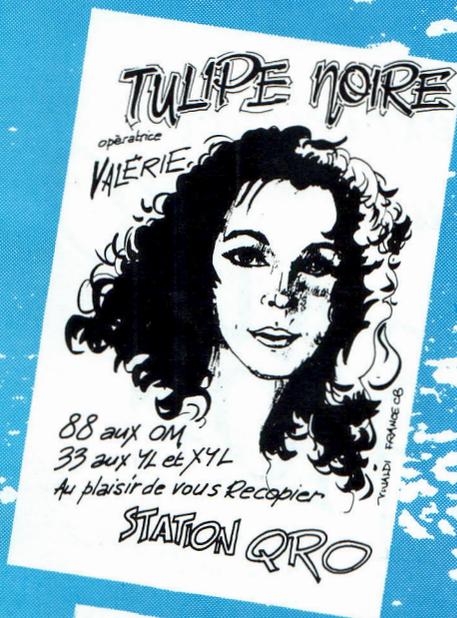
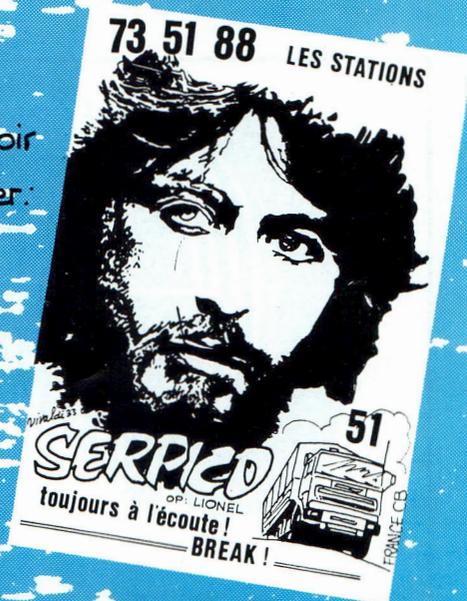
Parking assuré PL & VL

FRANCE

Boutique

est heureux de pouvoir vous proposer:

VOS QSL DX PERSONNALISÉES par VIVALDI



Tirées sur papier cartonné couleur impression traditionnelle du verso et recto illustré selon votre QRZ imprimé couleur.

Donnez-nous Q.R.Z indication de votre hobby et texte devant figurer. Adressez l'ensemble avec votre paiement à :

FRANCE CB service QSL
le Hameau du Lac
11130 SIGEAN

200 QSLs: 185 F + 15 F (Port).
400 QSLs: 275 F + 25 F (Port).
Autres quantités, nous consulter.

DELAI DE FABRICATION: 2 MOIS

NOM..... Prénom.....
Rue.....
Ville..... Code Postal.....
Tél..... Profession.....

Ci-joint mon règlement par :
 Chèque bancaire CCP Mandat postal
 A l'ordre de FRANCE CB

Je commande ma carte personnalisée, sur papier cartonné en:
 200 exemplaires au prix de 185 F + 15 F de port et emballage.
 400 exemplaires au prix de 275 F + 25 F de port et emballage.
 + 50 F pour photo noir et blanc.

QRZ..... Op.....
 Hobby.....

Texte devant figurer :

.....



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

GO technique

26, rue du Ménil, 92600 ASNIÈRES

Téléphone : (1) 47.33.87.54

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



40 CANAUX AM-FM- Homologué P.T.T.

**ALAN 28
MIDLAND®**

**La CB
NEW-LOOK
1590F**
PORT GRATUIT

**NOS POSTES
ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS**

MINISCAN AM	399 F
MIDLAND 771 04 AM	550 F
ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables.....	290 F
CALIFORNIA* AM-FM	690 F
MARINER AM-FM	750 F
OCEANIC AM-FM	890 F
SUPER SCAN AM-FM	790 F
MIDLAND 77225 AM	990 F
MIDLAND 2001 AM-FM	790 F
MIDLAND 4001 AM-FM	990 F
PRESIDENT HARRY AM-FM	750 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM	1 190 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	890 F
PORTABLE MIDLAND AM	750 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80 AM-FM	1 090 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	950 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	1 195 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM	1 450 F
C.S.I. SCANN 40AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM	1 090 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM	1 190 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM	1 290 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 390 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU	1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 360 AM-FM-BLU	1 790 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 590 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	1 890 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	2 590 F
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	2 750 F
BASE FRANKLIN AM-FM-BLU	3 690 F
FT 747 GX YAESU DECA	7 500 F
TS 680 S KENWOOD DECA	N.C.

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES	ML 180 perçage.....	270 F
	ML 180 coffre.....	290 F
	K 120.....	225 F
DV 27 L 1/4 d'onde.....	135 F	
1/4 onde gros ressort.....	250 F	
LOG HN 90.....	130 F	
B 27.....	170 F	
ML 120.....	220 F	
ML 145 magnétique.....	295 F	
ML 145 perçage.....	230 F	
ML 145 coffre.....	260 F	
ML 180 magnétique.....	370 F	
SIRTEL	UC 27.....	180 F
	SS +.....	220 F
	GAMMA IIR.....	170 F
	GAMMA IIR.....	150 F
	DV 27 U.....	165 F
	TS 27.....	110 F
	HY TUNE.....	145 F

LM 145 magnétique.....	340 F
LM 145 perçage.....	220 F
MAGNUM	
LOG HN 90.....	130 F
DOUBLE CAMION.....	290 F
MS 145 perçage.....	195 F
ML 145 magnétique.....	265 F
ML 160 magnétique.....	275 F

PRÉSIDENT	
ARIZONA 27.....	165 F
NEVADA magnétique.....	265 F
DAKOTA magnétique.....	380 F

C.T.E.	
ML 145 Midland mag.....	245 F
Brin Boston 180 cm.....	220 F
Brin Dallas 120 cm.....	150 F
Embase magnét. Ø 145.....	135 F
Embase perçage.....	60 F
Brin Florida 90 cm.....	150 F
Brin Texas 65 cm.....	150 F
Embase magnét. Ø 125.....	120 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 Sirtel.....	295 F
GP 27 1/2 Sirtel.....	240 F
ISOTROPIC.....	440 F
H 27.....	450 F
F3.....	690 F
GP 27 L.....	280 F
S 2000 SIRTEL.....	690 F
S 2000 GOLD.....	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments.....	450 F
BEAM 4 éléments.....	550 F
AH 03.....	690 F
BT 122.....	1 290 F
ROTOR 50 kg.....	590 F
ROTOR 200 kg.....	N.C.
X-RAY 27.....	2 390 F
HI-BEAM 27.....	1 390 F

ANTENNES BALCON

MINI GP.....	185 F
BOOMERANG.....	180 F
Multi Base.....	290 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard.....	80 F
DM 433.....	100 F

HAM Relax.....	260 F
EC + 3 B.....	280 F
DMC 531.....	110 F
Combiné téléph.....	230 F
Sadelta MC7.....	275 F
Sadelta MB4 R. beep.....	295 F

MICRO-FIXES

DM 7000 Tagra.....	290 F
TW 232 DX.....	390 F
PIEZO DX 357.....	595 F
MB + 4 Zelagi.....	350 F
MB + 5 Zelagi.....	450 F
Sadelta Bravo.....	495 F
Sadelta Echo Master.....	690 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho.....	350 F
ES 880.....	490 F
EM 980.....	450 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 110.....	250 F
MM 27.....	90 F
Matcher 110 commut.....	90 F
HQ 315 tos watt. mod.....	695 F
ROS 6.....	990 F
TM 100.....	200 F
TM 1000.....	590 F
HQ 2000 tos. watt. match.....	290 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100.....	50 F
KF 110.....	40 F
BM 105.....	100 F
EMBASE DV.....	25 F
PAPILLON DV.....	8 F
BM 125 magnétique.....	130 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple.....	85 F
Cerclage double.....	95 F
MAT 2 m Ø 40.....	80 F
FEUILLARD 5 m.....	30 F
FEUILLARD 7 m.....	40 F
FEUILLARD 10 m.....	50 F
Mât télesc. acier 6 m.....	370 F

Mât télesc. acier 9 m.....	590 F
Mât télesc. acier 12 m.....	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP.....	170 F
5/7 AMP.....	230 F
Convertis 24/12 V.....	180 F
6/8 AMP.....	290 F
10 AMP.....	450 F
10 AMP vu mètre.....	490 F
20 AMP.....	750 F
20 AMP vu mètre.....	790 F
40 AMP.....	1 490 F

FRÉQUENCÉMÈTRES

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

AMPLI FIXES

BV 131.....	890 F
HQ 1373.....	1250 F
Condor CTE.....	N.C.
Jumbo CTE.....	N.C.

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm.....	3 F le m
Câble 11 mm.....	8 F le m
Câble DV.....	25 F
PL 259-6.....	5 F
PL 259-11.....	10 F
PL femelle-femelle.....	15 F
PL mâle-mâle.....	15 F

Cordon 2 PL.....	20 F
Prise micro 4 broches.....	12 F
Prise micro 5 broches.....	12 F
Cordon Alim. 2 broches.....	20 F
Cordon Alim. 3 broches.....	20 F

AMPLI MOBILES

B 30.....	190 F
B 35/GL 35.....	190 F
GL 50.....	230 F
B 150/GL 150.....	390 F
B 299.....	950 F
B 300.....	1 090 F
B 550.....	1 950 F
747 C.T.E.....	495 F
757 C.T.E.....	1 090 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W.....	75 F
Public adress 15 W.....	150 F
HP rond.....	80 F
HP carré.....	90 F
Rack métal antivol.....	70 F
Rack C.T.E.....	80 F
Préampli rec. P 27 M.....	190 F
Préampli rec. P 27 1.....	220 F
Préampli rec. HQ 375.....	290 F
Réducteur puis. 3 pos.....	200 F
Préampli rec. HP 28.....	295 F
Réducteur puis. 6 pos.....	240 F
Antiparasite.....	100 F
Filter Anti TVI.....	80 F
Commut. Ant. 2 pos.....	70 F
Mini casque.....	30 F
DX 27 radio/CB.....	95 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE.....	2 190 F
FRG 9600 60-905 MHz.....	5 950 F
RZ-1 KENWOOD.....	5 040 F

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

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,30 F



SUPERSTAR[®]
ZETAGI
PAN INTERNATIONAL
SIGMA ANTENNE

- ★ PROPRIÉTAIRE DE LA MARQUE
DISTRIBUTEUR OFFICIEL POUR LA FRANCE
- ★ IMPORTATEUR N° 1 EN FRANCE
LA GAMME COMPLÈTE DISPONIBLE
- ★ IMPORTATEUR EXCLUSIF POUR LA FRANCE
UNE LARGE GAMME D'ACCESSOIRES A LA
QUALITÉ LÉGENDAIRE.
- ★ IMPORTATEUR EXCLUSIF POUR LA
FRANCE CB - PROFESSIONNELLE - MARINE
RADIO - AMATEUR: TOUT EN INOX
QUALITÉ ET RENDEMENT SUPÉRIEURS

VENTE UNIQUEMENT AUX PROFESSIONNELS

Particuliers, téléphonez nous pour connaître les coordonnées du revendeur le plus proche.



INTERNATIONAL S.A. au capital de 1.200.000 F

481 et 524 rue de la Pièce Cornue . Zone Industrielle de MARSANNAY LA COTE - 21160

Tél. 80.51.90.11 - Télex CRT 351447F - Fax 80.51.90.28

A L'ÉCOUTE...



Le récepteur large bande Kenwood RZ-1 couvre les bandes 500 kHz à 905 MHz sans trou.

Une large gamme de fonctions a été rendue possible par l'utilisation de technologie à micro-processeurs. Toutes les stations de radiodiffusion seront à votre portée, qu'elles émettent en AM ou en FM, en mono ou en stéréo. Toutes les fonctions que vous avez imaginées sont disponibles :

100 mémoires multi-fonctions, 10 programmations de bande avec vos propres limites, changement de pas de fréquence, sélection automatique de modes, modalités d'arrêt sur signal et de nombreuses autres possibilités que vous prendrez le temps de découvrir.

Ses entrées pour deux antennes avec sélection du meilleur signal reçu

vous permettront de tirer le meilleur profit de votre récepteur dans les conditions les plus sévères.

CARACTÉRISTIQUES :

- Plage de fréquence : 500 kHz à 905 MHz.
- Modes : A3E (AM), F3E (FM)
- Circuits : AM, FM (N) = à conversion triple ; FM (W) = à conversion double.
- Fréquences intermédiaires :
1^{er} FI = 45,57 MHz
2^e FI = 10,70 MHz
3^e FI = 455,00 kHz [AM, FM (N)].
- Sensibilité : AM (S + N/N = 10 dB) = moins de 5 μ V - (MW 10 μ V)
FM (N) = 12 dB SINAD moins de 6 μ V (500 Hz à 60 MHz) - moins de 3 μ V (60 Hz à 905 MHz)

FM (W) = 12 dB SINAD - moins de 1 μ V (83 MHz).

- Stabilité de fréquence : moins que $\pm 1,0$ kHz (500 Hz à 100 MHz) ; moins que ± 10 PPM (100 MHz).
- Intervalle de fréquence de réception. Manuel : 5 kHz, 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz. Automatique : 9 kHz, 50 kHz.
- Température de fonctionnement : de -10 °C à $+60$ °C.
- Consommation : moins de 1 A (sortie de puissance audio 1 W).
- Impédance de l'antenne : 50 à 300 ohms. Courant continu 13,8 V (11 à 16 V).
- Dimensions : 180 (L) x 50 (H) x 158 (P) mm.
- Poids : 1,5 kg.

KENWOOD

génération 90*



PRESIDENT JOHNNY
40 canaux AM
Homologation Janvier 1990



PRESIDENT WILSON
40 canaux AM/FM
Homologation Février 1990



PRESIDENT BENJAMIN
40 canaux AM/FM/SSB
Homologation Mars 1990

PUBLICISITÉ

* 1^{ère} partie: Printemps 1990

PRESIDENT
Conçu pour les meilleurs.

CSI FRANCE

VENTE EXCLUSIVE AUX DISTRIBUTEURS - D'AUTRES RENSEIGNEMENTS SUR MINITEL, EN 36 16,
 SIEGE SOCIAL SUCCURSALE « ILE DE FRANCE » SUCCURSALE « RHONE ALPES »
 Route de SETE - BP 100 5, rue des Pyrénées - BP 518 1, rue des Vergers
 34540 BALARUC Tél: 67.46.27.27 94623 RUNGIS - Tél: (1)46.87.31.82 69760 LIMONEST EVOLIC
 Télex: 490534F Fax: 67.48.48.49 Tél: 205116F - Fax: (1)46.87.73.26 Tél: 78.43.22.80 - Fax: 78.43.22.71

