

Revue de la Radiocommunication

FRANCE CUBES

TEST

- **REXON RV 100**
de la technologie de pointe
- **PRESIDENT TAYLOR**
un mobile AM-FM simple,
fonctionnel et performant

- **NOUVEAUTES du Mondial :**
Les autoradios avec RDS
devraient représenter d'ici
deux ans, 40% du marché

- **Efficace et peu encombrante,**
une antenne en V inversé
- **Une antenne anti-brouillage**
pour ondes courtes
- **Comment tester un ROS-mètre**
et vérifier sa graduation
- **Kit : un gradateur de lumière**

... Bientôt ... Noël !

TAXE

- **Le point**

M 1477 - 76 - 25,00 F



N° 76 DECEMBRE 1992

COBC

RADIO COMMUNICATION

ZG ZETAGI

importateur



SAMLEX

importateur exclusif



3, Rue G. Leclanché BP 1084 - 86061 Poitiers cédex 9
 Tél. 49.57.26.03 - Fax 49.57.26.23

Art



Antenne mobile CB-27 MHz

DESIGN BY F·A·PORSCHE



Radiocom-SFR



Antenne Autoradio

Le désir de posséder un objet unique, la recherche de la perfection révèlent personnalité et bon goût.

Grâce au "design de F.A. PORSCHE"; SIRTEL, pionnier européen dans le secteur des antennes CB et de la radiocommunication, crée un nouveau point de référence dans le monde des antennes mobiles; où l'alliance d'une technologie moderne et de formes parfaites aboutit à un concept placé sous le signe de l'exception.



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

**NOIR...
MAIS TOUJOURS**

**MIDLAND®
4001**

990 F



NOS POSTES ÉMETTEURS - RECEPTEURS

MINISCAN AM	450 F
MIDLAND 77114 AM-FM	590 F
ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables	290 F
CALIFORNIA* AM-FM	590 F
OCEANIC AM-FM	890 F
PRESIDENT VALERY AM-FM	990 F
MIDLAND 77225 AM	1 090 F
MIDLAND 2001 AM-FM	890 F
MIDLAND 4001 AM-FM	990 F
MIDLAND ALAN 18 AM-FM	890 F
MIDLAND ALAN 28 AM-FM	1 190 F
Option tiroir Normes ISO (ALAN 18-28)	210 F
PRESIDENT HARRY AM-FM	750 F
PRESIDENT WILSON AM-FM	1 090 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM	1 190 F
PRESIDENT BENJAMIN Base AM-FM-BLU	1 690 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	950 F
PORTABLE MIDLAND AM	690 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80 AM-FM	1 090 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	990 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	1 295 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM	1 450 F
C.S.I. SCANN 40 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM	1 490 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM	1 490 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 490 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU	1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 590 F
SUPERSTAR 3900 Black AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 3900 Echo AM-FM-BLU	1 990 F
SUPERSTAR 3900 Haute Puiss. AM-FM-BLU	1 990 F
SUPERSTAR 3900 Freq. AM-FM-BLU	2 490 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	1 990 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	2 490 F
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	2 390 F
BASE SATURNE AM-FM-BLU	3 490 F
BASE SATURNE TURBO AM-FM-BLU	4 990 F
EURO CB Phone AM-FM	1 790 F
FT 747 GX YAESU DECA	7 500 F
TS 140 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 450 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 850 S KENWOOD DECA	14 500 F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	130 F
B 27	170 F
K40 Américaine	350 F
ML 145 magnétique	350 F
ML 145 perçage	270 F
ML 145 coffre	290 F
ML 180 magnétique	390 F
ML 180 perçage	290 F
ML 180 coffre	330 F

SIRTEL

UC 27	190 F
UC 27 R	180 F
S9	245 F
GAMMA IIR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
IDEA 40	210 F
IDEA 33	190 F
SANTIAGO 600	290 F
SANTIAGO 1200	350 F

MAGNUM

LOG HN 90	130 F
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	295 F
ML 160 magnétique	295 F

PRESIDENT

FLORIDA Magnet	150 F
ARIZONA 27	165 F
VERMONT	170 F
NEVADA magnétique	295 F
DAKOTA magnétique	380 F

SIRIO

ML 145 Midland mag	275 F
Embase magnét. Ø 145	195 F
HY Power 3000 180 cm	290 F
TURBO 2000 140 cm	290 F
Embase perçage	70 F
Embase magnét. Ø 125	155 F
Star 9000	240 F
Oméga 27	190 F
Oméga 27 magnétique	350 F
Titanium	225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8	325 F
GP 27 1/2	280 F
H 27	450 F
F3	790 F

GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	550 F
BEAM 4 éléments	650 F
AH 03	790 F
AER 27	1 390 F
BT 122	1 390 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP	195 F
BOOMERANG	180 F

MICRO-MOBILES

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

MICRO-FIXES

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

MICRO-ÉCHO

Micro Écho	350 F
ES 880	450 F
AD 7	450 F
EC 990	490 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS 102	140 F
TOS WATT 201	280 F
TOS WATT 202	350 F
TOS 179	230 F
MM 27	90 F
M 27	190 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 330 tos watt. mod.	695 F

TM 100	220 F
TM 1000 HP	590 F
HQ 2000 tos. watt. match.	690 F

SUPP. D'ANTENNES

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

CÂBLES ET PRISES

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

FIXATIONS DE TOIT

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

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	170 F
5/7 AMP	230 F
Convertis 24/12 V	160 F

6/8 AMP	290 F
10 AMP	450 F
10 AMP vu mètre	490 F
20 AMP	750 F
20 AMP vu mètre	790 F
40 AMP	1 490 F
Power Pack Univ. 10 AMP.	490 F

FREQUENCEMÈTRE

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

AMPLI FIXES

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

AMPLI MOBILES

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

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public adress 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack MIDLAND	80 F
Préampli rec. P 27/M	190 F
Préampli rec. P 27/1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Préampli rec. HP 28	295 F
Réducteur puis. 6 pos.	290 F
Antiparasite	110 F
Filtre secteur	295 F
Comm. Ant. 2 pos.	70 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio/C.B.	95 F

**EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F**

pour tout accessoire
antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES A 2,50 F

SCANNER

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

Tél : 68 48 23 73
 Fax : 68 48 54 48
 NUMERIS : 68 40 30 00
 Prix de vente au numéro : 25 F
 RC 86B53 - code APE 5120
 Directrice de Publication :
 Lys Cazeneuve
 Rédacteur en chef:
 Patrice Amont
 Secrétaire Général de la
 Rédaction : Annie Helen
 Publicité : C. Capdevielle
 Abonnements :
 Nathalie Fourmigué
 Ont collaboré à ce numéro :
 O. ALIAGA - R. DELCROZE
 J.P. NICOLE - P. GRANVILLE
 N. FOURMIGUE - T. GRACA
 J. DE ROCKER - P. ROUAIX
 Y. LAFFONT - M. JAOL
 O. CAPDEVIELLE - P. BESSON
 R. ZOEL - E. ROSIAN
 J.J. DAUQUAIRE - C. LAVIALLE
 B. ARNUT
 Couverture et Dessins :
 Pierre Toutut
 FRANCE CB magazine est
 édité par la société
 Spirales Editions.
 Maquette - Photogravure
 Photocomposition Flashage:
 Spirales Editions
 Impression :
 SAJIC ANGOULEME
 Commission Paritaire : 67339
 Dépôt Légal à parution
 Distribution NMPP
 Tous droits de reproduction
 réservés pour tous Pays.

SOMMAIRE

NOUVEAUTES du mondial

Autoradios RDS - Techniques nouvelles
 Radiotéléphones - Navigation - Alarme antivol 6

INFOS

Le point sur la taxe - Dernière minute :
 l'offensive de la Suède 11

TEST

REXON RV 100 14
 PRESIDENT TAYLOR mobile AM/FM 18

LA VIE DES CLUBS

23

PREPARATION DIRECTE A LA LICENCE

A partir de questions semblables à celles
 du centre d'examen 37

ONDES COURTES

Antenne anti-brouillage 43

KIT

Réalisation d'un gradateur de lumière 46

PETITES ANNONCES

51

DE LA THEORIE A LA PRATIQUE

Efficace et peu encombrant
 Une antenne en V inversé
 simple à réaliser 54

COURRIER TECHNIQUE

Comment tester un ROS-mètre
 et vérifier sa graduation 60

BOUTIQUE FRANCE CB

Anciens numéros 17

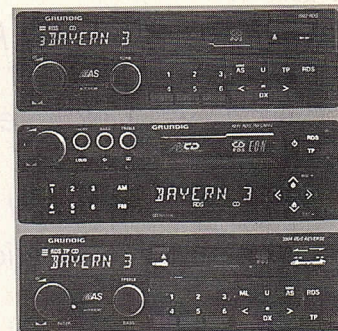
LIVRES:

Les Antennes pour la Citizen Band 29
 ABC - Comment bien utiliser la CB 29
 Map Monde DX 30
 QSL 31
 Point de vente FRANCE CB 32

Le prochain FRANCE CB sera en kiosque
 le 30 Décembre 1992



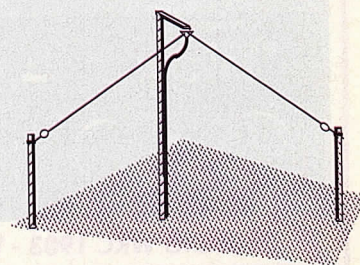
Test du Président TAYLOR
 AM/FM,
 Simple, fonctionnel
 et performant p. 14



Les autoradios avec RDS
 devraient représenter d'ici
 deux ans environ 40% du
 marché p. 6



SONY
 MINI DISC MZ-1 p. 7



Une antenne en V inversé
 Efficace et peu
 encombrante, p. 54



Pour radioamateur

Test du
 REXON
 RV 100
 de la
 technologie
 de pointe ...

p. 18

Antenne anti brouillage
 pour la réception
 en ondes courtes p. 42

KIT: un gradateur
 de lumière p. 49



Jean-Pierre NICOLE

Grand tour Mondial 1992

Quittons notre hobby pour explorer ce que la radio, l'électronique et l'informatique peuvent ajouter à notre automobile. Au Mondial 92, le pavillon N° 5 était l'espace consacré à l'Auto-radio, l'Alarme et au Téléphone de voiture.

Et se répand lentement les systèmes de localisation ou d'aides au trafic, en somme, la navigation

LES AUTORADIOS

Le haut de gamme.

Fortement s'affirme la tendance au développement de la RDS des lecteurs de CD et du DSP cela pour les postes les plus perfectionnés dont le prix est également très sophistiqué.

Les résultats d'écoute sont

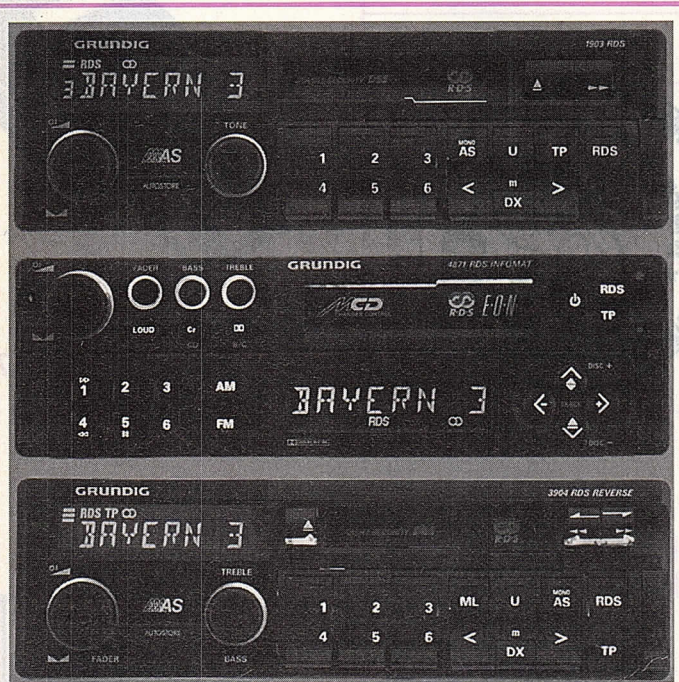
à la mesure des performances annoncées. Le DSP est utilisé pour recréer des ambiances sonores particulières à l'intérieur de la voiture. Chez Kenwood, était exposée une Citroën XM, et le processeur installé permettait entre autre, la reconstitution de l'ambiance

église : l'effet est saisissant. Le processeur d'ambiance sonore est le dernier développement des installations auto-radio haut et très haut de gamme. L'amplification installée offre des puissances tournant autour du kilowatt.

Quelques voitures de rêve étaient ainsi installées, heureusement à l'extérieur, et la tôle des toits vibraient souvent au rythme de la musique.

Les reproches à faire à ces installations, outre leurs prix, sont une grande complexité d'emploi (qui implique de se concentrer sur les commandes et non plus la route) un tableau de contrôle assez encombrant, peu dissimulable et qui se montre trop aux gens habitués à faire leurs achats, la nuit, dans les voitures garées sur les parkings, plutôt que dans les magasins consacrés à ce commerce.

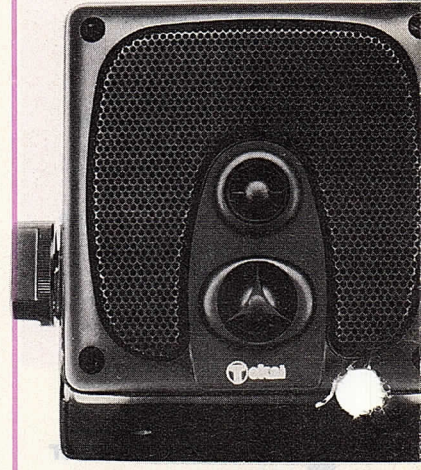
Les auto-radio avec RDS devraient représenter dans deux ans environ 40% du marché. Voyons quelques modèles dans le fil d'une visite au hasard de la fantaisie. Grundig France met en vedette trois



GRUNDIG WKC 1903 - WKC 3904 - WKC 4871



TOKAI haut-parleur LH2220



Clarion CRX 63 R





PHILIPS 22 DC 720/64
destiné aux FIAT.



modèles RDS : le WKC 1903, le WKC 3904 et le WKC 4871.

Philips était présent sur deux stands : l'un consacré aux équipements de première monte (initiation toute nouvelle à ce terme qui désigne les AUTOS RADIOS montés en usine), l'autre stand au matériel installé après l'achat. La première monte présente des avantages : une installation souvent dissimulée avec un report des commandes au volant, une meilleure réalisation de l'anti-parasitage, une meilleure étude acoustique, une meilleure intégration dans le tableau de bord. Retenons le 22 DC 720/64 destiné aux FIAT.

L'équipement Philips en RDS se fera sur la base du DC 711 DMK II, un combiné radio-cassette à façade détachable. Ce combiné permet la réception permanente d'informations routières à la condition d'écouter un réseau de stations RDS/EON.

Ce service permet en outre la mise en mémoire de toutes les fréquences du réseau écouté (non seulement les fréquences de France Inter, mais encore toutes celles de Radio France).

Ce procédé permet bien évidemment une sélection plus rapide de la meilleure qualité de réception et l'écoute d'informations routières aussitôt qu'une quelconque station du réseau émet ce type de message.

Alpine/Luxman offre de nouveaux Autoradios Hi-Fi dans sa série Design, dont nous avons retenu les modèles 7521 R et 7515 R, tous avec RDS/EON.

Clarion propose pas moins de 6 modèles RDS, dont le CRX

63 R pour un prix voisinant les 2000 F. La gamme de fabrication se complète comme chez tous les constructeurs, cela devenant lassant à répéter, de changeur de CD, dont les prix connaissent une chute plutôt libre. Egalement, chez Clarion un DSP d'environ 5800 F qui permet de modifier les paramètres de huit programmes de base pré-réglés en usine. L'utilisateur peut modifier le retard initial, la taille de la pièce, la réverbération, le temps de réverbération et les aiguës.

La gamme moyenne propose maintenant des lecteurs de CD à des prix abordables.

Le stand TOKAI a retenu nos pas avec des modèles à partir de 800 F : LAR 825 T un combiné lecteur de CD LAR-930 CD à 1200 F. Un changeur de CD à 2300 F. A ce même stand et pour un usage tout à fait adapté à notre hobby, des haut-parleurs LH2220 en boîtier compact, un cube de

9,5 cm de côté et une équerre de fixation. Le prix 120 F. Pour notre usage une bande passante trop importante, mais nous ne sommes pas arrêtés par la fabrication d'un filtre adapté.

La sélection d'un autoradio n'est pas une chose aisée car les prix d'un modèle à l'autre sont très voisins, quelquefois moins de 50 F séparent deux appareils et les différences de caractéristiques sont vraiment à étudier en détails pour les reconnaître, en particulier dans le domaine des puissances. Il convient de bien cerner ses besoins et ses moyens avant un achat.

TECHNIQUES NOUVELLES

Celles-ci apparaissent au MONDIAL sous la forme du mini disque compact introduit surtout par SONY. Ce mini disque diffère du CD que nous



connaissions en ce sens qu'il est enregistrable par optique. Ce disque d'un diamètre de 6,4 cm est bien entendu enregistré en son numérique et sa lecture passe par une mémoire qui met la reproduction à l'abri des chocs mécaniques.

Ces appareils disposent d'un écran où sont affichés des indications qui se trouvent sur le CD, mais en plus, de ce que

nous connaissons déjà, peuvent apparaître le titre du morceau, l'interprète...

Sont disponibles en style Walkman, un lecteur, un lecteur enregistreur et bien entendu un autoradio mini disc. Des mini-disc enregistrés sont disponibles dans le commerce, les titres sont, à ce jour, plus orientés vers la variété; d'autres suivront.

Parallèlement se développe le système DIGITAL COMPACT CASSETTE sous le leadership de Philips. Cette cassette est compatible avec les cassettes audio actuelles. Cette caractéristique essentielle mérite largement d'être soulignée.

Les avantages des DCC sont en particulier les suivants : enregistrement et lecture numérique, un standard mondial, grande simplicité pour l'utilisateur, compatibilité avec les cassettes actuelles, les bibliothèques de cassettes souvenir que nous possédons tous ne sont pas à jeter, la bande magnétique est protégée par un volet mécanique comme pour les cassettes vidéo. Les éditeurs sont prêts à nous proposer des titres. Enfin l'accès direct au plage est possible et une fonction "texte-info" affiche des informations dans le cas de cassettes enregistrées commercialement.

Un auto radio sera proposé par Philips vers le milieu de l'année 1993 pour un prix de 5000 F environ. Une ligne de salon sera également développée à partir de ce nouveau produit.

ESPACE RADIO TELEPHONE

La radio est depuis longtemps associée à l'automobile, une nouvelle conquête est celle du radiotéléphone. Si souvent l'installation d'un radiotéléphone est un rajout à l'intérieur de la voiture, les fabricants aujourd'hui commencent à intégrer ce dernier équipement dans des modèles, il est vrai assez prestigieux. Philips et RENAULT proposent pour la Safrane une installation de ce type. Le téléphone est à mains

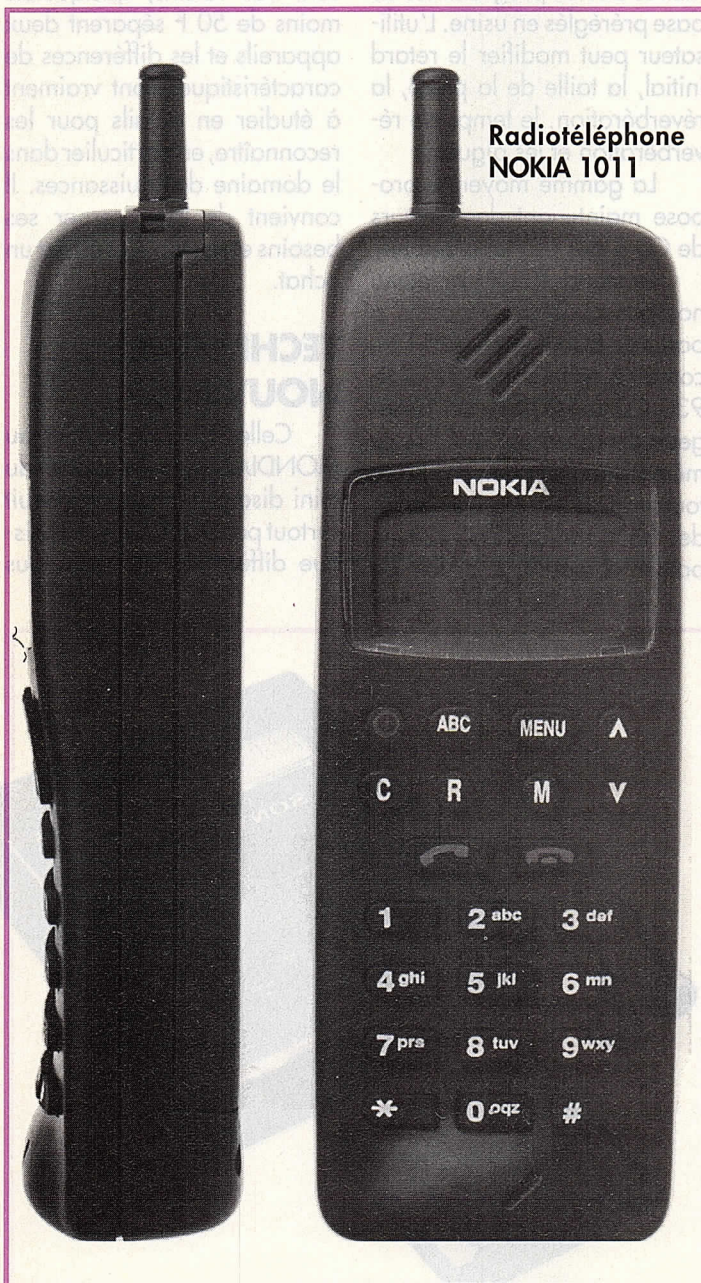


libres, télécommande au volant, mémoires de numéros et interconnexions avec la radio pour couper l'écoute en cas d'appel et remettre le son en fin de communication. Cette fonctionnalité est commune à beaucoup d'auto radios aussi. Le fonctionnement est prévu sur le réseau SFR.

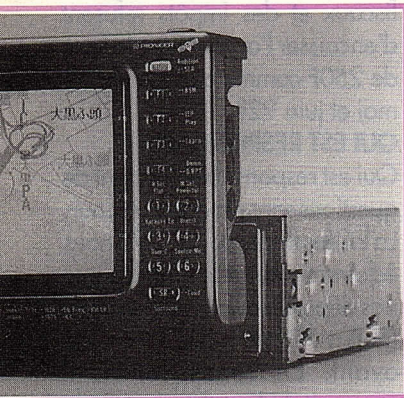
Plus modernes dans leur conception, sont les radiotéléphones cellulaires. Pourquoi cellulaire, parce que la zone de couverture est divisée en de nombreuses cellules au lieu d'un nombre restreint de point de réception et d'émission comme cela est le cas des réseaux actuels. Le système cellulaire permet de s'affranchir des obstacles liés aux trajets urbains (immeubles de grande hauteur) ou paysage (collines et vallées). Ce système est adopté dans toute l'EUROPE sous la norme Global System for Mobile Communication (Groupe Spécial Mobile). Le plus souvent il est désigné comme GSM.

Les techniques utilisées sont bien entendu, numériques ce qui assure aux communications tout le secret, toute la confidentialité nécessaire, encore augmentée par l'utilisation de cartes à puces qui peuvent en limiter l'usage.

MOTOROLA qui nous a



Radiotéléphone NOKIA 1011



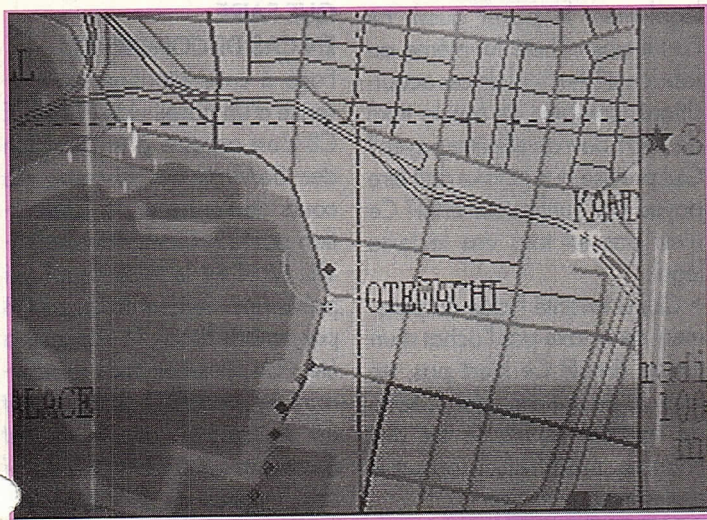
PIONEER AVIC-V10

donné une grande partie des informations précédentes, commercialise des radiotéléphones analogiques tel le MCR 4900 HL qui d'ailleurs peut se transformer en GSM.

NOKIA deux versions sont proposées une version d'appareil portatif NOKIA 1011 (475 grammes, 2W) une version voiture (8 watts), le prix conseillé est environ 7000 F.

Les temps changent et les monopoles évoluent car bientôt ce type de téléphone sera distribué par une grande surface, également chargée de délivrer et de gérer les abonnements.

ESPACE NAVIGATION



Quatre modèles sont disponibles en GSM, soit en version portable portable (570 grammes) avec un kit pour le transformer en version voiture (la puissance passe de 2 à 5 watts). C'est la série INTERNATIONAL 3000. Les deux autres modèles de la série INTERNATIONAL 1000 ont des puissances d'émission respectivement de 8W (pour 2,6 kg) et de 20W.

Le groupe SETTON/IDF 2, distribue outre la marque PIONEER, des radiotéléphones

L'équipement électronique de la voiture de demain offrira obligatoirement des aides à la navigation, au trafic et à la composition de l'itinéraire. Que proposent les constructeurs aujourd'hui ?

La bataille entre les propositions européennes et nippones se retrouve sur ce terrain aussi. Les systèmes se retrouvent autour de différents procédés : des procédés autonomes (tout se fait à partir de la voiture). Des procédés faisant ap-

pel à une infrastructure locale étendue (des balises); des procédés faisant appel au système international de localisation par satellites.

Philips développe un système qu'il a baptisé CARIN. Ce système est complètement autonome et fait surtout appel à la technique du CD pour afficher des cartes sur un écran. Des capteurs de roues et un compas associés à un calculateur détermine la trajectoire du véhicule, éventuellement la prise en compte des informations RDS. La position de départ, celle d'arrivée et la carte en CD ROM déterminent l'itinéraire.

PIONEER comme KENWOOD propose un système utilisant les satellites GPS et un CD ROM pour support de l'affichage. La base du système est une combinaison du GPS (GLOBAL POSITION System) et de techniques audiovisuelles. La position du véhicule déterminée par le GPS est indiquée sur une carte.

PIONEER a conçu son appareil autour de deux sous-ensembles :

- L'AVIC - G10 qui contient le récepteur GPS est le lecteur de CD. Cet ensemble sera dissimulé dans le coffre.
- L'AVIC - V10 est l'unité d'affichage au format DIN autoradio, déployé en position de fonctionnement; Cette unité se replie verrouillée dans le tableau de bord, entre deux utilisations.

SIEMENS/CGA apportent leur contribution au guidage et à la gestion du trafic au travers d'ULISSE. Le fonctionnement en est le suivant : le véhicule émet des données concernant son trajet et agit en capteur de trafic. Les données sont captées par des balises situées en des

points stratégiques et exploitées par un calculateur central au système. L'unité à bord du véhicule interprète le guidage par un affichage et une synthèse vocale. Une expérience à grande échelle a été conduite de ce guidage à Berlin.

ESPACE ALARME

Du côté sécurité, alarmes antivol et après vol, une société française exploite un réseau intelligent : il s'agit de la société VOLBACK. Le fonctionnement en est le suivant : la voiture est marquée par une puce intégrée autonome et inerte. Une infrastructure de détection répartie sur le réseau national.

Une informatique puissante centrale traite les données et les transmet en temps réels aux autorités compétentes sur le plan local ou national.

Dès que le vol a été signalé le code de la voiture est transmis aux forces de l'ordre. Le métier de voleur devient de plus en plus dur

Parmi les autres animations, une piste pour voitures télécommandées, où s'affrontaient des pilotes expérimentés. Un cinéma, des affiches tout est prévu pour absorber le peu d'énergie qui vous restera après avoir tenté de vous asseoir dans le dernier modèle sorti de chez un constructeur. On peut regretter que les concepteurs ne prévoient pas un peu d'espace pour disposer une CB et son alimentation. Peut on rêver un jour d'une série limitée de voitures avec la CB d'origine?

JPN



LE POINT SUR LA TAXE EXIGEE POUR LES POSTES CB AM - BLU

Depuis le 1er janvier 1992, **la CB est autorisée de plein droit** en France. Il n'est plus exigé de licence. Sans aucune justification par contre, les appareils AM/BLU sont soumis à une taxe forfaitaire de 250 F alors que les appareils FM n'en paient pas. Lors de la publication de la loi des finances rectificatives, les modalités de paiement de cette taxe n'ont pas été définies. Certains préconisent de la régler sous forme d'un timbre fiscal qui "devrait" être collé sur la facture (les recommandations de la DRG vont dans ce sens ...) mais aucun texte légal existe. Cette obligation en l'état n'est pas correcte: l'article rectificatif doit être voté au Parlement

Article 40 de la loi des finances rectificative du 31/12/1991 :
L'acquisition de postes émetteurs-récepteurs fonctionnant sur les canaux banalisés dits postes CB, est soumise au paiement d'une taxe forfaitaire de 250 francs. Ne sont pas assujettis à cette taxe les postes CB ayant au maximum 40 canaux, fonctionnant exclusivement en modulation angulaire avec une puissance en crête de modulation de 4 watts maximum.

La fédération française qui regroupe la majorité des associations d'utilisateurs et qui diffuse des informations à l'ensemble des médias s'interroge sur quelques points fondamentaux : **HOMOLOGATION LAXISME** - d'un côté les postes FM évoqués dans le nouvel arrêté français du 31 mars 1992 sont exonérés de taxe parce qu'ils sont sensés répondre aux spécifications de la norme européenne FM/ETS: 300 135 Cela est faux puisque ces postes FM restent encore à fabriquer... Les postes existants ne sont pas davantage conformes: ayant été fabriqués et vendus avant les spécifications européennes, ce sont donc des postes hors norme européenne parfaitement admis en pleine illégalité par les administrations (les méthodes de mesure et de test sont différents selon qu'il

s'agit des premiers ou des seconds) qui n'ont aucune taxe à payer !

DISCRIMINATION !

- d'un autre, les postes AM/BLU, autorisés de plein droit qui sans explication, doivent payer une taxe injuste et discriminatoire sans que nul motif légitime puisse justifier la différence voulue par le gouvernement entre les deux catégories d'appareils: a) ceux avec FM, b) ceux avec AM/BLU? Selon la FFCBAR dont le point de vue est partagé par la quasi totalité des professionnels, l'exonération de taxe des postes FM n'est qu'une incitation pseudo licite à privilégier l'achat d'un type de produit (la FM) au détriment des équipements dotés de l'AM et ou la BLU. Cette étrangeté toujours selon les auteurs est doublée d'une arrière pensée des hautes sphères ad-

ministratives qui veulent imposer le mode FM, alors que ses performances sont médiocres comparées au deux autres.

Posons carrément la question: - que signifient exactement les termes de l'administration: "L'utilisation de la CB est autorisée de plein droit"?

PAYER LA TAXE: QUI A INVENTE L'IDEE DU TIMBRE ?

"L'acquisition des postes AM/BLU est soumise au paiement d'une taxe". Le magasin qui vend le poste a un particulier a-t-il payé la taxe? Ne l'a-t-il pas acheté lui-même à un grossiste qui devrait la payer à son tour? Ne l'a-t-il pas acheté lui-même à l'importateur qui aurait du légalement la payer aussi, ne l'a-t-il pas acheté lui-même au fabricant? Au final de ces acquisitions, combien de fois la taxe de 250 F devrait-elle être payée? Qui précise que la taxe doit être payée par l'utilisateur final? Ce n'est pas en tous cas le texte légal.

• Qui a inventé l'idée du paiement de la taxe par l'achat d'un timbre fiscal? Ce n'est pas, en tous cas pour le moment, le texte de l'article 40 de la loi des finances rectificative reproduit ci-dessous.

COMMENT PAYER?

- Comment différencier la taxe versée pour des postes AM/BLU de la taxe payée pour une autre utilisation?
- Doit-on exhiber un timbre fiscal après paiement de la taxe d'habitation ou de la taxe foncière ou de tout autre taxe?
- Le paiement par C.C.P. ou par chèque bancaire n'est-il pas suffisant?
- Est-il indiqué ou exigé quelque part que la preuve du paiement doit être portée sur la facture?
- Que faire lorsque les services

fiscaux et des impôts refusent d'encaisser l'argent pour la taxe de 250F comme ce fut le cas en mai et juin 92?

QUI EST RESPONSABLE ?

Qui est responsable? Autant de questions sans réponse à ce jour. La loi des finances de 1993 nous éclairera peut-être à moins que nos députés sollicités sur ce point (FCB n°72) ne soient intervenus avant. En conséquence, il apparaît bel et bien pour le moment que tous les conseils et recommandations de paiement de cette taxe, donnés par certains et les autres, ne s'appuie à la date de notre bouclage sur aucun texte légal, quelques soient les arguments déjà donnés à profusion.

QUE FAIRE EN CAS DE CONTROLE?

Face à cette situation, en présence d'un pareil vide FRANCE CB s'est adressé à la Direction des Services des Fiscaux. Au cours de l'entretien, à la question posée à Mademoiselle BAVIL: Quel est le texte de loi qui prévoit le paiement de la taxe CB par timbre fiscal, la réponse a été "*Un projet de texte concernant les modalités de paiement est toujours au vote, le résultat de ce vote sera publié dans la loi des finances de 1993, il n'a pas précisé de plus à l'heure actuelle si le timbre fiscal de 250F sera le mode de règlement choisi ou si un autre mode de paiement sera appliqué. Pour 1992, effectivement aucun texte de loi ne stipule de paiement par timbre fiscal*"...

Nos lecteurs peuvent utilement se reporter au compte rendu de la page 28. Nous suggérons quant à nous d'emmener avec soi un exemplaire de ce n° 76 et d'échanger son point de vue avec l'autorité qui réalise le contrôle.

ERRATUM

Dans notre N° 75 de novembre, à la publicité de Sarcelles Diffusion p. 17, une erreur s'est glissée; il fallait lire Superstar 3900 black : 1490 F au lieu de Superstar 3900 HP. Que le lecteur veuille bien nous excuser.

L'OFFENSIVE DE LA SUEDE

Tous les moyens ont été mis en oeuvre, depuis deux mois, pour répondre à la situation nouvelle et inattendue qui consiste en l'obligation d'apporter la preuve aux administrations que la normalisation européenne de l'AM/BLU

est un besoin réel autant pour l'Europe (et les français) que pour les cibistes suédois et autrichiens. Par lettre, par téléphone, par fréquence et par journaux locaux les appels ont été lancés. C'est ainsi que l'ECBF rencontra à STOCKHOLM les délégués d'utilisateurs de SUEDE, qui ratifiaient le MANIFESTE pour la CB (FCB n° 71) effectuaient leur adhésion à la Fédération Européenne et réservaient leur place pour le 34° meeting ECBF qui se tiendra à l'UNESCO les 28 et 29 novembre 1992..

Rigoureux sur le chapitre des lois et règlements, les cibistes suédois, maintenus dans l'ignorance par leur administration, découvraient avec joie et étonnement le compte rendu de l'ECBF sur l'état d'avancement de la 2° norme universelle pour la CB européenne. De nombreuses lettres sont envoyées depuis, par leurs soins à l'administration suédoise afin que ce pays ne soit plus la lanterne rouge dans la grande bataille qui s'est engagée pour que



De gauche à droite: P. JANSEN - A. BERTRANA, H. FEIGE, O. ALIAGA, D. KARL GUSTAV, K. SILVAN

le droit à l'AM et la BLU soit accordé à tous les citoyens d'Europe, sans discrimination.

MANIFESTE pour le droit à la RADIOCOMMUNICATION PERSONNELLE: Il s'agit du document publié dans le n° 71 de Juin 1992. C'est une déclaration individuelle (ou collective : clubs) destinée à faire valoir le droit de tout citoyen " pour faire prendre des mesures efficaces pour la continuité ... de l'AM/SSB

... en Europe... parce que ces deux modes de modulation sont les seuls utilisés dans le monde, que la FM ... n'est utilisée que dans deux ou trois pays de la communauté européenne et qu'elle est interdite dans toutes les autres parties du monde"...

Ce document peut être obtenu sur simple demande à la fédération, à l'ECBF et fera l'objet d'une nouvelle publication dans FCB dès que possible.

CADEAU SURPRISE

+ LES PRIX EN FÊTE !

PROMOS

☆ SUPERSTAR

☆ PRÉSIDENT

☆ EURO CB

Exemple de Prix

40 CX AM-FM

+ ANT. MAG. TYPE radiotéléphone

+ CADEAU SURPRISE

= **499,00** F

Dans la limite du stock disponible

DISTRACOM

Quartier Bosquet
RN113 13340 ROGNAC
Tél. 42 87 12 03

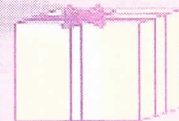
BON DE COMMANDE

Nom Prénom

Adresse

Code Postal

Frais de port France métropolitaine 50F (-de 7Kg) 70F (urgent) 120F (+ de 7 kg et antenne)



SARCELLES DIFFUSION



*Toute l'Equipe
vous souhaite un
Joyeux Noël !!*

LE PRO À ROMÉO

EN CE MOMENT

RCI 2950	2350 F
Président JACKSON	1890 F
Président LINCOLN	2290 F
Superstar 3000	1190 F
Superstar 3900 BLACK	1490 F
Midland 4001	990 F
Superstar 3900 HP	1690 F

**CRÉDIT ACCEPTÉ
EN 10'
PAR MINITEL**



CB PHONE EURO CB

...DES CENTAINES DE PRODUITS DE LA CB AU RADIOAMATEUR ...

EXPÉDITION
DANS TOUTE LA FRANCE

SARCELLES DIFFUSION

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 646

Face à la gare Garges Sarcelles 95206 SARCELLES CEDEX

Tél. : (1) 39 93 68 39 Fax : (1) 39 86 47 59

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

02 GARAGE LEGER
 28 Rue Louis Dunant
 02590 ETRAILLERS
 Tél 23 68 79 09

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

04 AUTO SPORT
ACCESSOIRES
 266, ave F. Mistral
 04100 MANOSQUE
 Tél 92.72.08.85

10 ETS COBRA SONORISATION
Mr OLIVEIRO
 10200 BLIGNY
 Tél 25.27.42.60

11 ETS DELHOM
 91 Rue Bringer
 31000 CARCASSONNE
 Tél 68 47 08 94

11 ETS KUGELE
 6 avenue Camille Bouché
 11300 LIMOUX
 Tél 68.31.07.44

13 ALPHATRONIC S.D.E.M
 56 rue Sextius
 13100 AIX EN PROVENCE
 Tél 42.26.86.00

14 NORMANDIE RADIO
 67, quai de Juillet
 14000 CAEN
 Tél 31.34.62.06

15 GARAGE TOURLAN
 Rue Cugnot
 15000 AURILLAC
 Tél 71 63.73 30

16 EKIP' AUTO
 81 av. Victor Hugo
 16100 - COGNAC
 Tél: 45 35 26 05

17 OLERON NAUTIQUE
 RN 734 - 17550 - DOLUS
 Tél : 46.75.30.11

17 RELAIS DES ONDES
 32 Rue Lavoisier
 17200 ROYAN
 Tél 46 06 65 77

17 APPRO DIRECT
 La Morneterie
 17780 SOUBISE
 Tél 46.84.98.24

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

25 INTER CONNEXIONS
BESANCON
 96 C Rue de Belfort
 25000 BESANCON
 Tél 81.53.09.44

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

28 CAT SPORTS
 23 ave Maurice Maunoury
 28600 LUISANT
 Tél 37.30.29.06

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

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

31 ETS ROGER
 78 rue des Pyrénées
 31210 MONTREJEAU
 Tél 61.95.85.25

33 SILICON RADIO
 Impasse Lafitte
 (Proche du Centre Routier)
 33000 - BORDEAUX
 Tél 56.69.17.08

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
 12, ave G. Clémenceau
 (Place St Pierre)
 40100 DAX
 Tél 58.90.09.37

40 ETS MAZOYER
 14 Rue de la Poste
 40200 MIMIZAN PLAGE
 Tél 58.09.09.48

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

44 FORMULE ACCESSOIRES
 1, Porte Palzaison
 44190 - CLISSON
 Tél 40.36.18.92

44 ETS LEBASTARD
 LA GRIGONNAIS
 44170 - NOZAY
 Tél: 40 51 32 72

45 CENTRE SERVICE FRANCE
 4, rue Pasteur
 45200 - MONTARGIS
 Tél: 38 93 55 99

47 MS DEPANNAGE
 68, av. de l'usine
 47500 - FUMEL
 Tél. 53.40.87.34

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

49 OBJECTIF
 Centre Commercial PK3
 Route des Sablons
 49300 CHOLET
 Tél 41.58.59.27

50 ETS SARIC (Mercédès)
 Rue Maneguen
 Z.I. de Kerpont
 56850 - CAUDAN
 Tél 97.76.30.15

50 ETS SARIC (Mercédès)
 ZI du Chapeau Rouge
 56000 VANNES
 Tél. 97.46.40.71

51 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 AIR'COM CB
 289, Rue Sadi Carnot
 59320 HAUBOURDIN
 Tél 20.50.58.26

59 GARAGE DE L'AUTOROUTE
 13 Rue de Dronckaert
 59223 RONCO
 Tél 20.94.33.00

60 MERU ART et MODELISME
 1, rue Roudeville
 60110 - MERU
 Tél 44 52 04 93

64 STEREO 2000
 93, Bd. Alsace Lorraine
 64000 - PAU
 Tél: 59 92 87 05

66 TOP SERVICE
 42, Rue A. 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

68 TELE LEADER
 19 rue du Gal de Gaulle
 68560 HIRSINGUE
 Tél 89.07.13.00

68 ETS MEYER & PHILIPPE
 68230 WIHR AU VAL
 Tél 89.71.11.09

69 STEREAANCE ELECTRONIQUE
 82 rue de la Part-Dieu
 69003 LYON
 Tél 78.95.05.17

71 ETS COURTOIS
 Pignon Blanc
 71130 GUEUGNON
 Tél 85.85.09.86

L'EXCLUSIVITÉ

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

74 ETS AUDISIO BALLAISON
 74140 - DOUVAINE
 Tél 50.94.01.04

74 ELECTRONIQUE SERVICE
 5 rue de Narvik
 74000 ANNECY
 Tél 50.57.38.74

76 NORMANDIE CB
 250 Route de Dieppe
 76770 MALAUNAT
 Tél 35.76.16.86

79 GARAGE BOUSSARD
 23 rue des Roches
 79320 MONCOUTANT
 Tél 49.72.60.75

83 CERONNE CS
ELECTRONIQUE
 Gal. Marchande Intermarché
 Route du Stade
 83230 BORMES LES
 MIMOSAS
 Tél 94.15.02.00

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

85 GROUP TRANS TELECOM
INTERNATIONAL
 10, Route de Mouchamps
 85510 SAINTE CECILE
 Tél 51.40.26.26

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

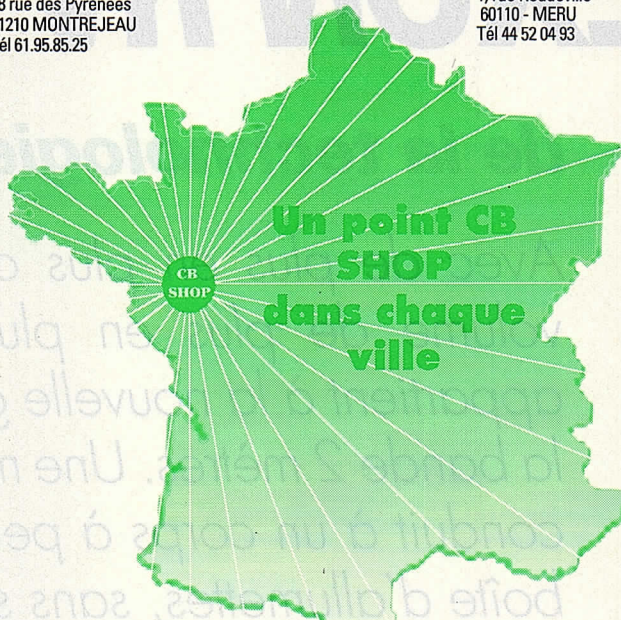
85 KIT ELECTRONIQUE
 Lotissement du Bossard
 CHASNAIS
 85400 - LUCON
 Tél: 51 97 74 56

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

88 ETS LAMBOLEZ
 44 rue Charles de Gaulle
 88160 LE THILLOT
 Tél 29.25.00.82

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 point CB SHOP dans chaque ville

Revendeurs CB devenez POINT CB SHOP !
WINCKER FRANCE - 55 bis, rue de Nancy - 44300 NANTES - Tél. 40 49 82 04

Je désire recevoir vos catalogues au prix exceptionnel de 40 F les deux
CB SHOP 8, allée de Turenne - 44000 NANTES Tél. 40 47 92 03

NOM

ADRESSE

VILLE CODE POSTAL

Particulier Revendeur ci-joint mon règlement de 40 F

REXON RV 100

de la technologie de pointe ...

Avec de plus en plus de fonctions, dans un volume de plus en plus réduit, le RV 100 appartient à la nouvelle génération des TRX de la bande 2 mètres. Une miniaturisation poussée conduit à un corps à peine plus grand qu'une boîte d'allumettes, sans son boîtier à piles !



Présentation

Livré avec une sangle et un clip pour ceinture, le RV 100, de REXONTECHNOLOGY CORP. se compose de 3 parties :

- un corps, de 67 mm x 100 mm x 40 mm,
- un boîtier à piles, de 57 mm x 57 mm x 30 mm,
- une antenne hélicoïdale, de 170 mm.

Sans piles, son poids est de 250 grammes.

L'antenne, très souple, est recouverte de plastique noir; elle a un diamètre de 15 mm, à sa base.

Le boîtier à piles se glisse latéralement sous le corps de l'appareil, de gauche à droite.

Un bouton carré, strié, de 8 mm de côté, le verrouille. Il faut le pousser vers le haut, pour dégager le boîtier.

Extrait de l'ensemble, la boîte s'ouvre en 2 parties, montrant

6 cases pour piles ou batteries Ni-Cd.

Attention ! Pour la refermer, ne pas presser sur les 2 joues de la boîte avant d'avoir bien mis en place les 2 petits gonds en plastique des rebords inférieurs.

Description

La figure n° 1 montre le RV 100, vu de dessus.

Voici la liste des éléments suivant le repérage numéroté :

1 : Mise en route / Volume	2 : Vernier
3 : Témoin d'usure des piles	4 : Réglage du niveau du squelch
5 : Prise d'antenne	6 : Jack pour micro extérieur
7 : Jack pour haut-parleur ou casque	8 : Capuchon de protection
9 : Point d'attache de la sangle	

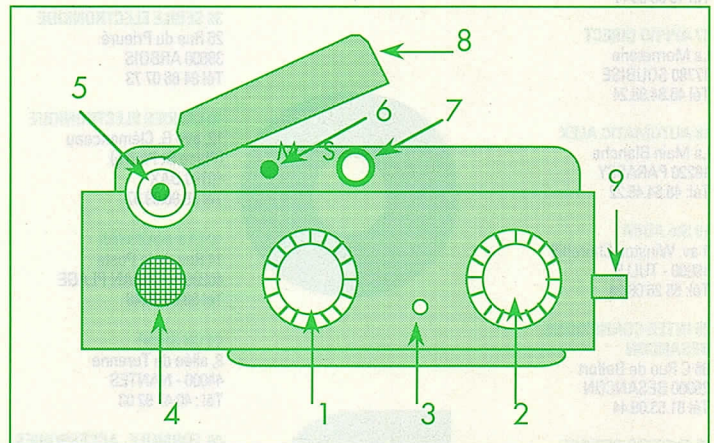


FIG 1 : Vue supérieure du RV 100



La hauteur du bouton de réglage du squelch (4) est faible (2 mm seulement). Sa face supérieure est crantée, il est plus facile de le faire tourner en appuyant avec l'index, sur sa surface.

La fonction principale du bouton "Vernier" (2) est la sélection des fréquences, mais il permet également de sélectionner le pas (step) ou la mémoire.

Le pas est la valeur de l'incrément, qui est de 10 kHz par défaut, dans quel cas les fréquences défilent, lors du

scan, tous les 10 kHz, vers le haut ou vers le bas de la bande.

Ce pas peut être porté à 4 autres valeurs :

- 5 kHz
- 12,5 kHz
- 25 kHz
- 50 kHz

Le jack de casque ou de haut-parleur externe (7) coupe le haut-parleur interne.

L'impédance commune prévue est de 8 ohms.

La **figure n° 2** indique les commandes et affichages visibles sur les faces avant et gauche.

En voici le détail, d'après les numéros de localisation :

10 : Afficheur à cristaux liquides	11 : Call 1750 Hz pour relais
12 : Inhibiteur du squelch	13 : Clavier
14 : Haut-parleur interne	15 : Micro électret interne
16 : Touche fonctions	17 : Pédale émission-réception

En plus des fréquences et des numéros des mémoires, l'afficheur (10), qui mesure 26 mm x 10 mm, fournit en LCD (cristaux liquides), la situation des fonctions opérant en réception et en émission (**Figure n° 3**).

Nous y trouvons principalement les indications de :

- **fréquence**, avec 4 gros chiffres. Le point indique les mégahertz; le premier et le dernier chiffre d'une fréquence exprimée en kHz ne figurent pas.

Par exemple, la fréquence **144 850 kHz** s'affiche "**44.85**"

- **numéro de mémoire**, avec 2 chiffres de taille inférieure
- **de modes de mémoire:**

M ou **M̄**

- des **11 fonctions spéciales**
- du **sens du scan** par (+) ou (•)

- du **pas**, grâce aux indications : 75-50-25•

- de la **fréquence** de décalage
- de **S-mètre** avec 14 secteurs, certains notés -1- 3-5-7-9

- de la **puissance choisie** (H = élevée; M = moyenne; L = faible)

En haut, à gauche de l'afficheur, les 2 boutons-poussoirs de 3 mm de Ø, prévus pour l'appel 1750 Hz (11) et la suppression du squelch (12), sont facilement accessibles.

A leur niveau, mais sur le côté gauche, saisissables par le pouce si le RV 100 est dans la main gauche de l'utilisateur, le bouton-poussoir des fonctions (16) et celui du push-to-talk (17) émergent seulement de quelques millimètres d'une surface striée.

Leurs diamètres, respectivement de 5 mm et de 6 mm, risquent



Détail du panneau des commandes

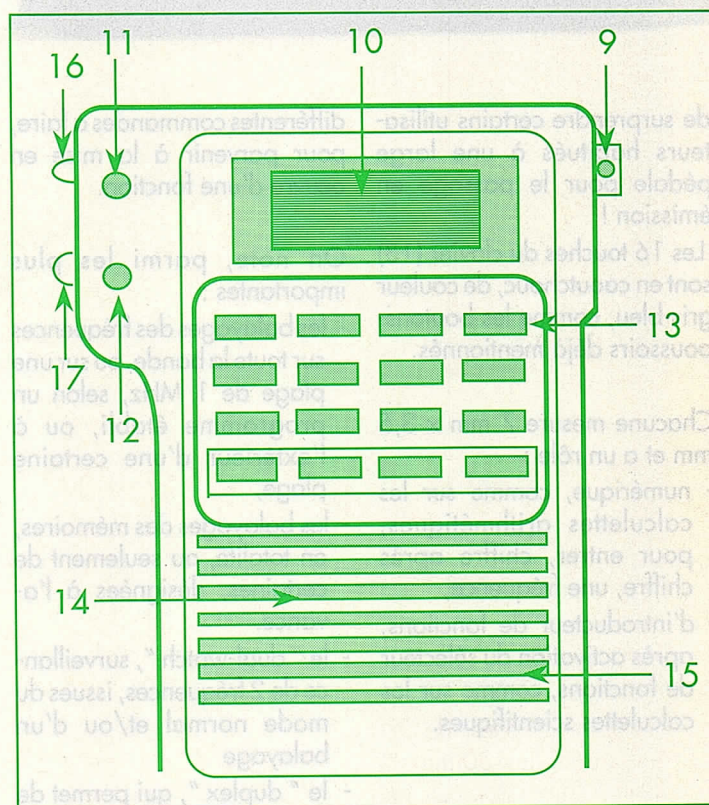


FIG 2 : Face avant du RV 100

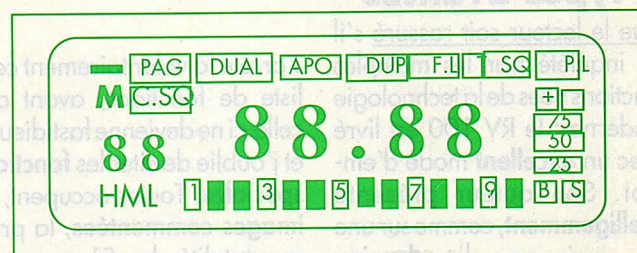
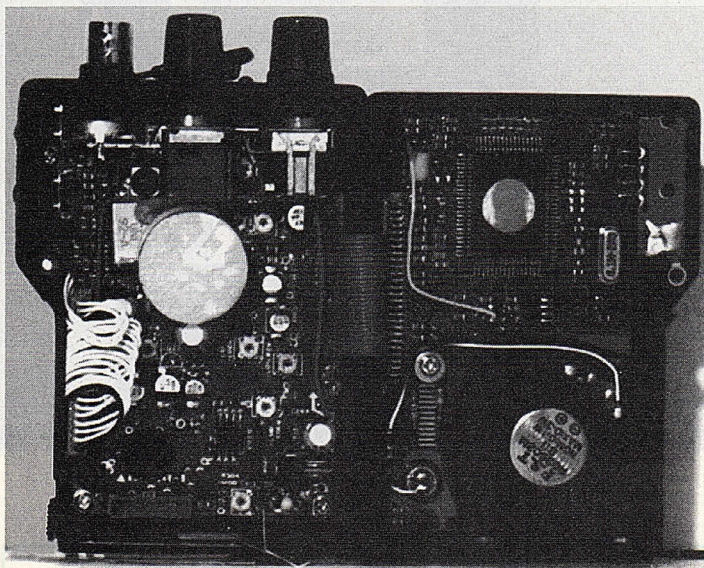


FIG 3 : Détail de l'afficheur



de surprendre certains utilisateurs habitués à une large pédale pour le passage en émission !

Les 16 touches du clavier (13) sont en caoutchouc, de couleur gris-bleu, comme les boutons-poussoirs déjà mentionnés.

Chacune mesure 7 mm x 3,5 mm et a un rôle :

- numérique, comme sur les calculatrices arithmétiques, pour entrer, chiffre après chiffre, une fréquence,
- d'introducteur de fonctions, après activation du sélecteur de fonctions, comme sur les calculatrices scientifiques.

Modes et types avancés

Que le lecteur soit rassuré s'il est inquiet par les multiples fonctions nées de la technologie moderne : le RV 100 est livré avec un **excellent** mode d'emploi. Son auteur présente **intelligemment**, comme sur une BD, mais par des **dessins** alignés **verticalement**, les

différentes commandes à faire, pour parvenir à la mise en oeuvre d'une fonction.

On note, parmi les plus importantes :

- les balayages des fréquences sur toute la bande, ou sur une plage de 1 MHz, selon un programme établi, ou à l'extérieur d'une certaine plage,
- les balayages des mémoires, en totalité, ou seulement de certaines, désignées à l'avance.
- le " dual-watch ", surveillance de 2 fréquences, issues du mode normal et/ou d'un balayage
- le " duplex ", qui permet de recevoir et d'émettre sur 2 fréquences quelconques.

J'arrête là volontairement cette liste de fonctions, avant que celle-ci ne devienne fastidieuse, et j'oublie de citer les **fonctions spéciales**. Toutes occupent, en **images commentées**, la presque totalité des 51 pages du manuel.

A l'intérieur du RV 100

Ce type de Walkie-Talkie est construit autour d'un circuit intégré **spécial** multifonctions de forme rectangulaire, avec 25 pattes sur chacune des ses 2 longueurs et 16 pattes sur chacune des ses 2 largeurs, soit, au total **82 pattes** !

La technologie à la pointe du progrès fait disparaître les transistors, chassés par des CI, pourtant de moins en moins nombreux, parce que chacun d'eux réalise à lui seul, de plus en plus de fonctions.

Les résistances, les condensateurs et même les transformateurs FI, sont miniaturisés. Toute

panne entraîne le remplacement du module entier, sauf, peut-être, pour quelques éléments de l'étage de puissance RF.

Résultats du test du RV 100

Les 6 logements du boîtier à piles permettent une alimentation en courant continu, de **9V**, s'ils sont chargés avec des piles (U d'un élément = 1,5 V), ou seulement de **7,2 V**, s'ils sont chargés avec des accumulateurs Ni-Cd (U d'un élément 1,2 V).

Voici le tableau des **consommations**, sous ces deux tensions.

TABLEAU A

qui donne les consommations, en fonction des 2 tensions d'alimentation

Tensions d'alimentation	7,2 volts	9 volts
Réception avec squelch	0,05 ampère	0,05 ampère
Réception volume maxi	0,13 ampère	0,13 ampère
Émission puissance (H)	0,82 ampère (*)	1 ampère (*)
Émission puissance (M)	0,68 ampère	0,7 ampère
Émission puissance (L)	0,32 ampère	0,32 ampère

(*) Ces intensités sont très sévères pour les piles et les accumulateurs. La puissance (H) doit être utilisée exceptionnellement et pendant une courte durée.

Par contre, grâce à une prise située sur le côté droit (et normalement protégée par un capuchon), une **alimentation extérieure** est possible, permettant de forts débits en courant continu d'alimentation.

Une batterie de voiture peut être connectée **directement** sur cette prise. La notice indique une tension maximale de 16 volts.

Mesures de puissance

Pour la puissance (H), le RV 100 a été alimenté par une batterie d'automobile, bien chargée; la tension était de 12,7 volts.

Pour les puissances (M) et (L), les 2 sources internes de 7,2 v et de 9 V ont été utilisées. Voici les puissances-crête mesurées à la base de l'antenne flexible :

Tension d'alimentation	7,2 V	9 V	12,7 V
Puissance (H)	4,9 W
Puissance (M)	2,3 W	2,4 W	...
Puissance (L)	0,3 W	0,3 W	...

Une bonne sensibilité en réception compense les médiocres performances de son antenne hélicoïdale raccourcie.

En dehors de sa configuration de Walkie-Talkie, le RV 100 devient un honorable TRX de station, lorsqu'il est alimenté sous 12 volts et équipé d'une antenne classique 2 mètres, beam Yagi ou Quad.

On peut alors profiter de toutes ses fonctions et notamment de celles attachées au trafic sur les répéteurs.

C'est dans cet emploi, et non celui de portatif, que le RV 100 doit être jugé, surtout en réception..

En résumé

Cet appareil, technologiquement très avancé, comme les TRX 144 MHz ou 432 MHz de sa génération, dispose de très nombreuses possibilités, dont certaines peuvent paraître sophistiquées, comme les codes personnels et de groupe, pour les appels sélectifs.

Mais,

" Qui peut le plus, peut le moins ! "

Et je suis certain que l'acheteur, après un usage traditionnel, s'acheminera peu à peu, parmi les excellent mode d'emploi, vers " le plus " !

Ne cherchez-plus!

Votre poste au banc d'essai

MOBILES

AR 3300	N° 21
CALIFORNIA	N° 33
CB PHONE	N° 63
COLORADO	N° 47
CRT GALAXY PLUTO	N° 71
CRT ICARE	N° 68
CRT SUPERSTAR CONNEX	N° 67
CRT SUPERSTAR ORPHEE	N° 66
EURO CB DANITA MARK 4	N° 64
EURO CB 4000	N° 70
EURO CB MICRO 2	N° 72
EURO CB NEVADA	N° 68
EURO CB NEW ORLY	N° 74
EURO CB OCEANIC MK III	N° 69
FORMAC	N° 33
MARINER	N° 48
MIDLAND 75 790	N° 36
MIDLAND 77 114	N° 29
MIDLAND 77 225	N° 29
MIDLAND ALAN 28	N° 56
MIDLAND ALAN 88 S	N° 30
MINISCAN	N° 40
NEW YORKER	N° 61
PACIFIC 40	N° 57
PC 33	N° 5
PC 43	N° 7
PC 44	N° 10
PRESIDENT APACHE	N° 44
PRESIDENT HARRY	N° 31
PRESIDENT HERBERT	N° 39
PRES. JACKSON (épuisé)	N° 15
PRESIDENT JIMMY	N° 45
PRESIDENT JOHNNY	N° 55
PRESIDENT JFK	N° 74
PRES. LINCOLN (épuisé) *	N° 38
PRESIDENT RICHARD	N° 31
PRESIDENT ROBERT	N° 52

PRESIDENT RONALD	N° 18
PRESIDENT TOMMY	N° 65
PRES. WILLIAM (épuisé) *	N° 54
PRESIDENT WILSON	N° 50
RANGER RCI 2950	N° 59
RX 40 (épuisé) *	N° 15
SCAN 120	N° 26
SCANNER YUPITERU	N° 55
SUPERSTAR 120 F	N° 3
SUPERSTAR 360 FM	N° 46
SUPERSTAR 360	N° 46
SUPERSTAR 3300	N° 58
SUPERSTAR FM 548 SX	N° 60
SUPERSTAR GALAXY NEPTUNE	N° 62
SUPERSTAR MINI	N° 41
TAGRA OCEANIC	N° 8
TAGRA PACIFIC IV	N° 37
TAGRA SCAN (épuisé)	N° 35

PORTABLES

CRT SUPERSTAR POCKET	N° 70
EURO CB PRO 200	N° 73
STABO SH 7000	N° 2
STABO SH 7700	N° 22
TAGRA ORLY	N° 6
TAGRA POCKET	N° 17
PRESIDENT JERRY	N° 75

BASES

FRG 8800	N° 12
FT 747 GX	N° 33
KENWOOD R2. 1	N° 49
KENWOOD TS 430 S	N° 23
KENWOOD TS 440 S	N° 34
PRESIDENT BENJAMIN	N° 53
PRESIDENT FRANKLIN	N° 20
YAESU FT 727 GXZ	N° 23

ACCESSOIRES

Alimentations:	
CITY TURBO 12105	
EURO CB 1210 GS	
PAN 10/12	N° 62
Chambre d'écho	
EURO CB 990	N° 71
Filter d'antenne	
TONNA 33310	N° 68
Filter KENWOOD LF30A	N° 74
Micro SILVER EAGLE	N° 74
Préampli d'antenne	
et modulateur EPM 27	N° 67
Ros-mètre wattmètre	
à aiguilles croisées	N° 71 et 72
Ros-mètre wattmètre	
SWR 171	N° 67

ANTENNES

Directive 4 éléments	
HAM QUATTRO BEAM	N° 67
Filaire WINCKER DX 27	N° 75
EURO CB MINIMAG 3 et 4	N° 70
PRESIDENT ARKANSAS	N° 72
PRESIDENT CAROLINA,	
GEORGIA, VERMONT	N° 63
ET ECO 27	N° 69
SIRTEL SYMBOL 50 ET 70	

PRATIQUE

Antennes long fil	N° 62
Atténuateurs de puissance	N° 70
Balun ou pas de balun son rôle	
au centre d'un dipôle	N° 73
Coaxial et ROS-Mètre	N° 63
Comment protéger notre station d'une	
éventuelle inversion	
de tension d'alimentation	N° 74
Comment installer une antenne sur un	
véhicule dont le toit est en	
résine	N° 74
Comment mesurer l'impédance	
d'un coaxial inconnu	N° 72
Compresseur de modulation	N° 59
GPS Global Positioning System	
ou la localisation et la topographie	
par satellites	N° 67
Lutte contre le QRM allumage	

d'un moteur à essence	N° 69
Lutte contre les interférences	
TV Téléphone etc...	N° 60
Moniteur de modulation	N° 62
Phasing sur la CB	
avec le ZETAGI AX2	N° 72
Pour les SWL, une antenne simple	
et performante	N° 71 et 72
QTH LOCATOR	N° 67
Quelle longueur faut-il donner au	
coaxial d'une antenne?	N° 75
Prolongez la vie de batteries	
cadmium Nickel	74
Réalisez une alimentation	
très simple	N° 68
Utilisez une antenne de mobile	
en ground plane extérieure	N° 64
Voltmètre électronique	N° 62
YAGI 3 éléments une antenne à	
grand gain	N° 61

TECHNIQUE

Bobinage et condensateurs	N° 64
Circuits en courant continu	N° 63
Initiation à l'électronique :	
les diodes	N° 60
loi d'ohm	N° 60
Magnétisme	N° 61
Notion sur les semi-	
conducteurs	N° 69
Résistances	N° 59
Quelle différence y-a-t-il entre l'action	
du RF gain et celle du	
volume en réception	N° 75

DOSSIERS

AM, FM, BLU,	
quel mode choisir ?	N° 65 et 66
Etablissement d'une	
station CB	N° 59
Guide d'achat 92	
des postes	N° 66
Guide d'achat 92	
des antennes	N° 68

Préparation directe à la licence radioamateur à partir du N° 57

Bon à retourner à SPIRALES EDITIONS 11130 SIGEAN



Il y a toujours un numéro pour répondre à vos questions

Je vous Commande:

- La superbe reliure au prix de 100 F + 28 F (port)
- Les numéros suivants: au prix de 22 F l'un + 15 F (port)

Promotion

- La superbe reliure avec une collection de 4 numéros de mon choix au prix exceptionnel de 120 F (+ 30 F port) Les numéros suivants :

Nom Prénom

Adresse

Code Postal Ville



* Numéros épuisés : Les photocopies des bancs d'essai sont disponibles contre 20 F pour frais d'envoi.

PRÉSIDENT TAYLOR

*simple,
fonctionnel
et performant...*

n° d'homologation PTT : 84 /013 CB



Présentation et description

Ce TRX ne pèse qu'un kilogramme, avec son fil d'alimentation inamovible et son micro. Il est peu encombrant, 150 mm de largeur, 45 mm de hauteur et 165 mm de profondeur.

Un étrier en "U", désormais classique sur tous les TRX mobiles, permet de le suspendre, mais, pour son serrage, les traditionnels boutons moletés recouverts de plastique sont ici remplacés par des vis à oreilles. PRÉSIDENT TAYLOR qui exploite, en AM et en FM, les 40 canaux, est caractérisé par la sobriété de sa présentation. Trois boutons seulement sur son panneau frontal noir, certes un peu sévère. En bas, à gauche, la prise de micro à 6 broches, en rompt la monotonie.

Ce TRX est volontairement simple et fonctionnel.

Son galvanomètre à cadre mobile (32 mm x 12 mm) porte deux échelles graduées en vert et en rouge :

- l'échelle supérieure indique la puissance relative en émission, celle, inférieure, porte les indications du S-mètre.

Localisation des commandes et afficheurs - Figures nos 1 et 2

- 1- Mise en route et volume
- 2- Squelch
- 3- Sélecteur de canaux
- 4- Afficheur de canaux
- 5- Galvanomètre
- 6- Prise micro
- 7- Commutateur AM /FM
- 8- Plaque d'identification
- 9- SO 239 (sortie antenne)
- 10- Sortie S-mètre
- 11- Sortie haut-parleur extérieur
- 12- Alimentation courant continu

Le fil de l'alimentation en courant continu pénètre directement, à travers un passe-fil rectangulaire; il mesure 1,40 m environ.

A 12 cm de son entrée, est inséré, sur le fil rouge (+), le porte-fusible, équipé d'un fusible de 2 ampères. Tout remplacement doit se faire par un fusible de même calibre.

Les boutons coniques sont longs et crantés. Même dans une obscurité partielle, ils sont aisés à localiser et à saisir.

Les échelles colorées du galvanomètre se lisent facilement grâce à leur éclairage. Le choix du mode AM ou FM se fait par un commutateur à 2 positions, accessible sans difficultés.

Intérieur du PRÉSIDENT TAYLOR

Comme sur tous les TRX actuels, le VFO est un PLL, ce qui confère, tant en réception qu'en émission, une excellente stabilité en fréquence.

La disposition très rationnelle des éléments permet de loger, malgré l'espace restreint, un haut-parleur de 78 mm de diamètre, d'une puissance de 1 watt. Une belle performance ! Son impédance de 16 ohms permet d'obtenir facilement cette puissance avec une faible intensité dans le transfo audio et sa bobine mobile.

Le transistor de puissance et son driver utilisent comme radiateur la face arrière du coffret interne, en métal épais (12 / 10 mm).

L'implantation des éléments et leur câblage confirment l'impression générale de sérieux de cette conception.

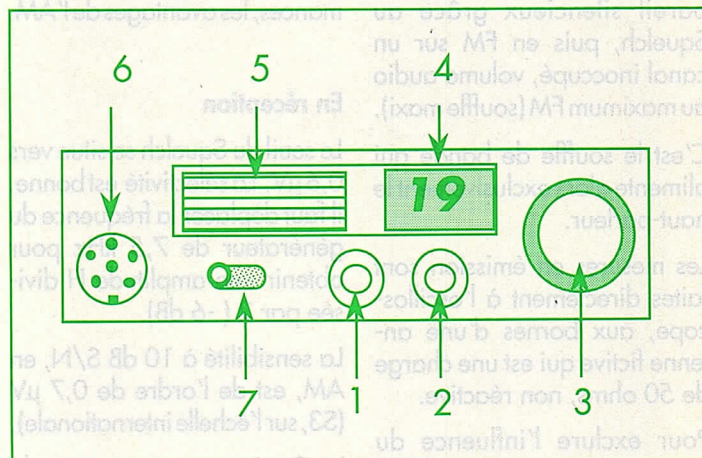


FIG 1 : PRÉSIDENT TAYLOR face avant

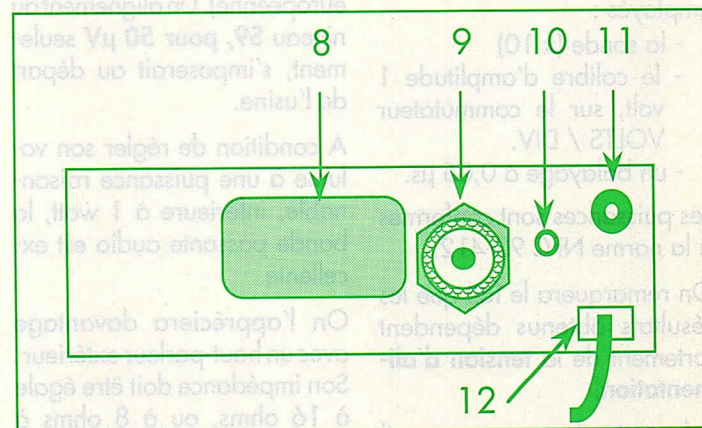


FIG 2 : PRÉSIDENT TAYLOR face arrière

Test du PRÉSIDENT TAYLOR

Consommation courant continu, en réception

Tension d'alimentation	12 V	12,7 V	13,2 V	13,8 V
FM (avec Squelch)	0,19 A	0,20 A	0,20 A	0,21 A
FM (souffle maxi)	0,57 A	0,63 A	0,65 A	0,69 A
AM (avec Squelch)	0,18 A	0,19 A	0,19 A	0,20 A

Mesures en émission

	Tension d'alimentation	12 V	12,7 V	13,2 V	13,8 V
FM	Consommation, en A	0,66	0,71	0,76	0,78
FM	Tension crête en volts	10,5	11,5	12	13
FM	Puissance crête en W	2,2	2,6	2,9	3,4
Porteuse AM	Consommation, en A	0,68	0,73	0,77	0,81
Porteuse AM	Tension crête en volts	10,5	11,5	12	13
AM maxi	Consommation, en A	1,03	1,11	1,18	1,25
AM maxi	Tension crête en volts	19	19	20	21



En réception, les mesures de consommation sont faites, l'appareil silencieux grâce au Squelch, puis en FM sur un canal inoccupé, volume audio au maximum FM (souffle maxi).

C'est le souffle de bande qui alimente alors exclusivement le haut-parleur.

Les mesures en émission sont faites directement à l'oscilloscope, aux bornes d'une antenne fictive qui est une charge de 50 ohms, non réactive.

Pour exclure l'influence du temps de montée sur 27 MHz, et voir avec précision les positions exactes des crêtes, ont été employés :

- la sonde (x 10)
- le calibre d'amplitude 1 volt, sur le commutateur VOLTS / DIV.
- un balayage à 0,05 μ s.

Les puissances sont conformes à la norme NFC 92-412.

On remarquera le fait que les résultats obtenus dépendent fortement de la **tension d'alimentation**.

A la station base, cet appareil demandera, ainsi, à être alimenté avec une tension continue **maximale**.

Outre l'avantage d'un souffle réduit (Rapport S/N plus avantageux), par rapport à la FM, le

PRÉSIDENT TAYLOR montre une fois encore, par ses performances, les avantages de l'AM.

En réception

Le seuil du Squelch se situe vers 0,6 μ V. La sélectivité est bonne, il faut déplacer la fréquence du générateur de 7,5 kHz pour obtenir une amplitude FI divisée par 2 (-6 dB).

La sensibilité à 10 dB S/N, en AM, est de l'ordre de 0,7 μ V (S3, sur l'échelle internationale).

Le S-mètre est paresseux, le constructeur le donne réglé pour 100 μ V à S9 (ancienne échelle européenne). Un alignement au niveau **S9, pour 50 μ V** seulement, s'imposerait au départ de l'usine.

A condition de régler son volume à une puissance raisonnable, inférieure à 1 watt, la bande passante audio est excellente.

On l'appréciera davantage avec un haut-parleur extérieur. Son impédance doit être égale à 16 ohms, ou à 8 ohms à faible puissance.

Les haut-parleurs courants de 4 ohms sont à proscrire absolument.

Données du constructeur

générales :

Nombre de canaux : 40

Fréquences couvertes : 26,965 - 27,405 MHz

VFO : PLL piloté par quartz

Impédance d'antenne : 50 ohms

Alimentation : Courant continu 13,8 volts

Accessoires : Microphone, support et fixation

Dimensions : 150 x 45 x 165 mm

Poids : 1,2 kg

en émission :

Puissance de sortie : 4 watts

Type d'émission : 6A3

Souffle et bruit : AM = 50 dB; FM = 45 dB

Tolérance de dérive en fréquence : 0,002 %

Pourcentage de modulation (crête) : AM 100 %

Excursion en fréquence FM : 3 kHz

Réjection des émissions indésirables : meilleure que -70 dB

en réception :

Sensibilité AM, à 10 dB S+N / N = 0,5 microvolt

Sensibilité FM, à 20 dB S+N / N = 1 microvolt

Sensibilité à 0,5 W de sortie audio = 0,5 microvolt

Seuil du Squelch = 0,5 microvolt

Correspondance S9 = 100 micro volts

Puissance audio maximale = 5 watts

Puissance audio à 10 % de distorsion = 4 watts

QSY pour perte de 6 dB = 7 kHz

Réjection sur le canal adjacent = 60 dB

Réjection de l'image = 75 dB

Impédance du haut-parleur = 16 ohms

En résumé

Par ses performances, ses faibles dimensions, et surtout sa facilité d'utilisation, le PRÉSIDENT TAYLOR intéressera très certainement le lecteur qui recherche un TRX simple et fiable.



PROMOTIONS YAESU

VALABLE JUSQU'AU 31 OCTOBRE 1992, SUR LE MATERIEL RADIOAMATEUR CI-DESSOUS.



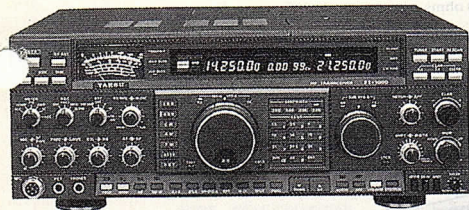
FT-890 ~~10.995 F~~ **9.690 F**

TX décimétrique sans boîte de couplage.

FT-890SAT ~~12.500 F~~ **10.995 F**

TX décimétrique avec boîte de couplage.

NOUVEAU MODELE →



FT-1000 ~~32.000 F~~ **29.500 F**
TX décimétrique,
alimentation secteur et coupleur.

FT-990DC ~~14.390 F~~ **14.390 F**
TX décimétrique,
alim. 12V + coupleur incorporé.

FT-990 ~~18.490 F~~ **15.590 F**
TX décimétrique,
alim. secteur + coupleur incorporé.



FT-23R ~~1.870 F~~ **1.610 F**
TX 144 MHz + antenne
+ boîtier pile FBA-10.

FT-23R ~~2.315 F~~ **1.870 F**
TX 144 MHz + batterie FNB-17
+ chargeur NC-28.



FT-26 ~~2.244 F~~ **1.860 F**
TX 144 MHz
+ antenne + boîtier pile FBA-12.

FT-26 ~~2.689 F~~ **2.118 F**
TX 144 MHz
+ batterie FNB-28 + chargeur NC-28.

FT-415 ~~2.613 F~~ **2.167 F**
TX 144 MHz
+ antenne + boîtier pile FBA-12.

FT-415 ~~3.058 F~~ **2.425 F**
TX 144 MHz
+ batterie FNB-28 + chargeur NC-28.

FT-815 ~~2.789 F~~ **2.340 F**
TX 430 MHz
+ antenne + boîtier pile FBA-12.

FT-815 ~~3.234 F~~ **2.598 F**
TX 430 MHz
+ batterie FNB-28 + chargeur NC-28.



FT-690RII ~~5.670 F~~ **3.995 F**
TX 50 MHz portable
+ micro + boîtier pile FBA-8.

FRG-8800 ~~7.130 F~~ **4.950 F**
Récepteur décimétrique
couverture générale 100 kHz à 30 MHz.



PRIX TTC, DÉPART MAGASIN



**GENERALE
ELECTRONIQUE
SERVICES**
172 RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Minitel : 3615 code GES
Télécopie : (1) 43.43.25.25

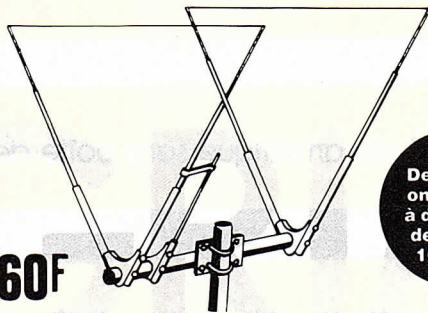
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 41.75.91.37
G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41
G.E.S. CENTRE : Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges
tél. : 48.20.10.98 matin & 48.67.99.98 après-midi
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.

La construction professionnelle au service de l'amateur

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

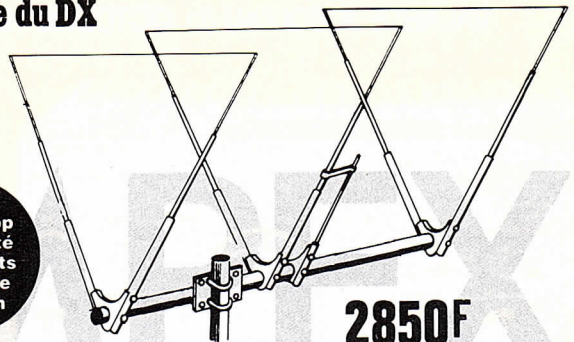
Polarisation horizontale
Gain : 10 DB Iso
T.O.S. : 1/1 à la résonance
Largeur de bande : 1 MHz avec 1,3/1
aux extrémités
Rapport latéral : 32 DB
Rapport arrière : 24 DB
Alimentation gamma match 50 ohms
Prise SO 239
Eléments de soutien du Delta Ø 25 mm
Eléments du Delta : Ø 20 mm
Longueur du Boom : 2,40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

1860F



DELTA LOOP: la Reine du DX

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

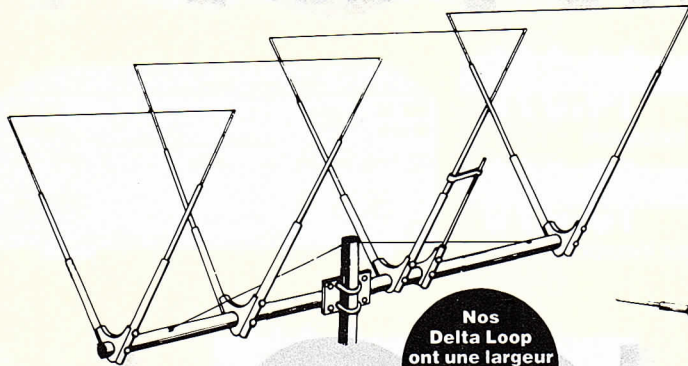


2850F

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.



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.

3850F

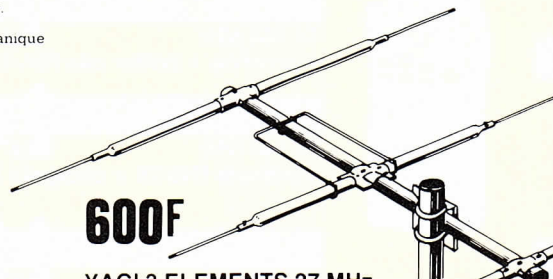
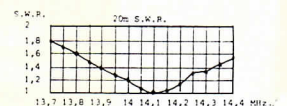
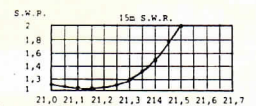
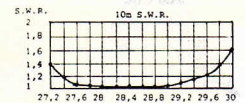
Type YAGI rotatif
Puissance admise : 2 kW PEP
Gain par rapport au dipôle : 5 DB
Rapport latéral : 30 DB
Rapport arrière : 22 DB
Longueur du boom : 2 m
Longueur du réflecteur : 7 m 90
Longueur du radiateur : 7 m 40

THF 2 EL 4 BANDES 10-11-15-20 M TRAPPES ETANCHES

*L'antenne
pour le futur radio-amateur*

Tube conique de 42 mm au centre
à 15 mm aux extrémités
Poids : 12 kg
Résistance au vent : 120 à 130 km/h
Anticorrosif Vis et écrous inox
Trappes étanches contre l'eau et la corrosion

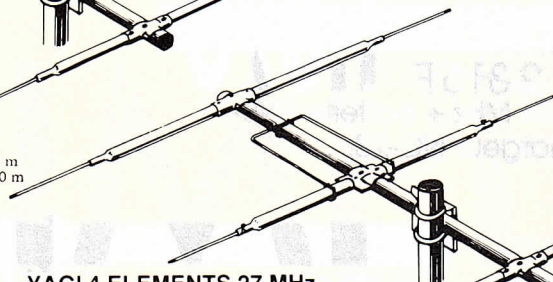
3500F



600F

YAGI 3 ELEMENTS 27 MHz

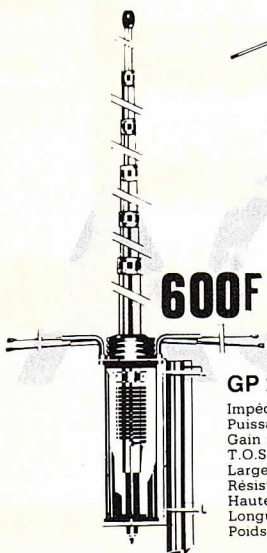
Impédance : 50 ohms
Puissance admise : 2 kW PEP
Gain par rapport au dipôle : 8 DB
T.O.S. : 1,1/1
Résistance au vent : 130 km/h
Longueur du Boom : 2,40 m
Longueur de l'élément le plus long : 5,74 m
Longueur de l'élément le plus court : 5,20 m
Poids : 3,3 kg



800F

YAGI 4 ELEMENTS 27 MHz

Impédance : 50 ohms
Puissance admise : 2 kW PEP
Gain par rapport au dipôle : 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



600F

GP 27 MHz 5/8°

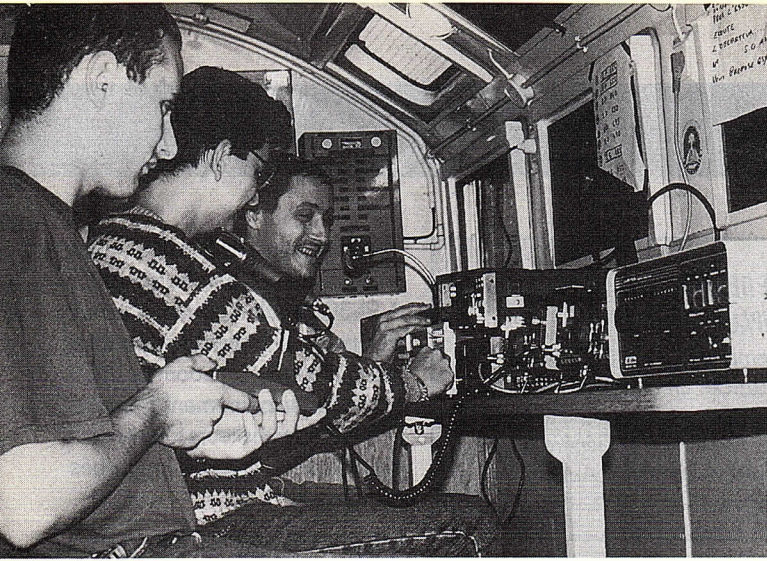
Impédance : 50 ohms
Puissance admise : 4,000 W PEP
Gain : 5 DB Iso
T.O.S. : 1,1/1
Largeur de bande : 3 MHz
Résistance au vent : 120 km/h
Hauteur maximale : 5,30 m
Longueur des radiaux : 1,10 m
Poids : 5 kg

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



AGRIMPEX

BP 57 06321 CANNES-LA-BOCCA CEDEX
TEL. 93. 47.01.68 TELEX 970 821 F



DORDOGNE RADIO DX INTERNATIONAL

Dans le Périgord natal, du 25 au 31 août 1992, les Delta Roméo se sont installés pour leur expédition humanitaire baptisée pour l'occasion "Un bateau pour l'Espoir".

Cette expédition avait pour but de financer, partiellement, l'Association "Voilier de l'Espoir" créée par Monsieur Pierre RIBES qui, depuis 12 ans, achemine par bateau des tonnes de médicaments vers l'Afrique. Les fonds récoltés l'aideront en partie pour son voyage.

Haut lieu historique de la Dordogne, la petite ville de Bourdailles vit arriver le lundi 24 août, l'équipe dynamique des Delta Roméo. Par cette après-midi ensoleillée, chacun s'est affairé à sa tâche et très vite, la station était opérationnelle.

Le matériel était installé dans un camion militaire, déjà pré équipé, à l'origine pour des installations radio ou autres. Afin de ménager les TX sur une si longue durée, ceux-ci fonctionneront en alternance, toutes les 6 heures :

Côté aériens :

- une omnidirectionnelle 5/8ème
- une delta loop 3 éléments de leur fabrication, un rotor (confort oblige) le tout monté sur un poteau de 11 mètres.

Aux 12 coups de minuit, Didier lança le premier appel. Ce fut,

durant cette première nuit, les contacts avec les stations polonaises qui marquèrent le début de leur action. L'expédition est partie. Toutes les deux heures, jour et nuit, d'après le planning établi, les opérateurs se relayèrent. Les écouteurs sur la tête, le stylo à la main, devant le micro, un à un, les QSO s'enchaînèrent.

Durant ces 7 jours, Dame Propagation fut très capricieuse. Toutefois 300 contacts furent établis à travers le monde. Chaque opérateur sut faire passer le message et la chaîne de solidarité se forma. Beaucoup d'encouragements par les ondes les motivèrent encore plus. De leur côté, leurs amis canadiens, réunionnais, africains, brésiliens et différentes stations françaises œuvraient pour la même cause.

Malgré un matériel apparemment suffisant, les Delta Roméo durent s'improviser techniciens pour remédier aux petits problèmes survenus.

En milieu de semaine, la télévision régionale (Aqui TV) vint leur rendre visite, accompagnée de 1 ZZ 198 Hubert et réalisa un reportage qui fut diffusé le lendemain sur le petit écran.

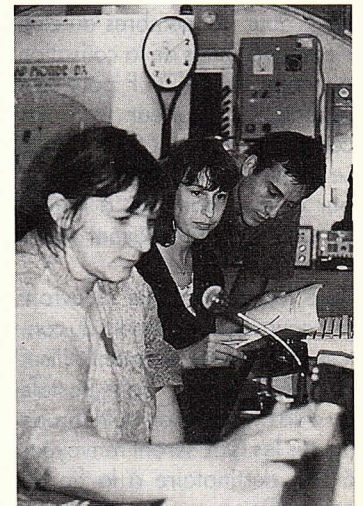
Ce même jour, Hubert et Jean Michel entendirent un QSO provenant d'Afrique au cours duquel une station demandait de toute urgence, des médicaments pour ses problèmes cardiaques. "Break" le contact fut établi. Ils se proposèrent de lui venir en aide et de lui envoyer les médicaments nécessaires, ce qui fut chose réalisée quelques jours plus tard. A quelques mètres de là, durant toute cette semaine, dans le pré du poney (Polka) transformé en camping, la vie s'organisait en fonction des permanences. Attaque de frelons, orages, pluie, vent, rien n'altéra leur joie et leur bonne humeur.

Le 31 Octobre, l'expédition fut clôturée et c'est avec regret qu'ils démontèrent leur installation. Alors commença l'attente... Ils furent agréablement surpris de l'élan de générosité lors de la confirma-

tion des contacts. Ils reçurent de nombreux dons et de sincères félicitations qui les encouragèrent à persévérer dans une des voies qu'ils ont choisies. Tout donateur reçut un diplôme confirmant son geste.

A ce jour, le bilan encore provisoire, de cette opération s'élève à 8500 F et de nombreux médicaments.

Le 25 Octobre, une réunion amicale fut organisée, Monsieur Pierre RIBES, président de l'Association "Voilier de l'Espoir" se vit remettre un premier chèque par Monsieur LAVAUD Jean Michel, président de



l'Association "Dordogne Radio". Nous ne pouvons rester insensibles à la misère qui s'étend de par le monde et c'est pourquoi Dordogne Radio reste à l'écoute. Vous pouvez encore leur faire parvenir vos dons à :

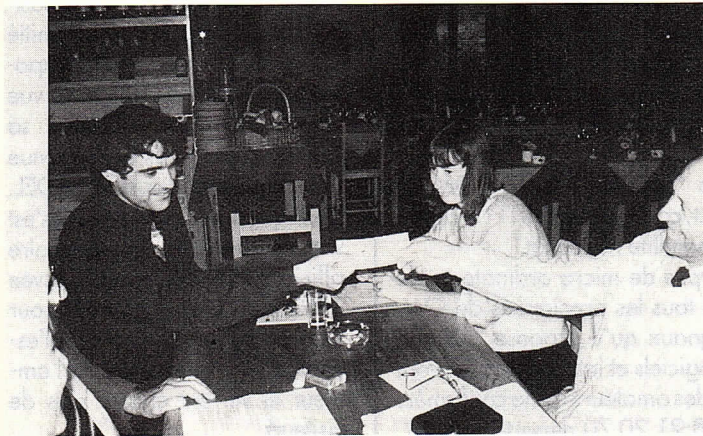
Association DORDOGNE RADIO
Expédition "Un bateau pour l'Espoir"

BP 7044

24007 DORDOGNE Cedex

Dordogne Radio tient à exprimer ses remerciements pour leur aide dans leur action humanitaire - 15ème CMDI Périgueux - La Poste de Périgueux - Auchan - Les médias - Michelle 14 CBB 134 - Noël 172 ZK 01 - Hubert 1 ZZ 198 ainsi que leurs amis Delta Radio canadiens, réunionnais, brésiliens et tous les généreux donateurs.

Le Président - DR 101 Jean Michel



Remise du chèque par Mr Michel LAVAUD à Mr RIBES



CITIZEN BAND BAPALMOISE

Le contest 93 du club "Charlie Bravo Bravo" de Bapaume se déroulera du 1er janvier au 15 janvier 1993, aussi bien au niveau national qu'international.

Le droit de participation à ce contest a été fixé par le bureau à 60 F pour les membres du club s'étant acquittés de la cotisation annuelle 92 de 70 F pour tout participant extérieur (frais de courrier compris).

Le règlement devra s'effectuer par chèque bancaire à l'ordre du CBB Bapaume avant le 20 décembre 1992.

Tous les participants recevront par courrier le règlement du contest. Ils devront également utiliser obligatoirement la boîte postale du club afin d'éviter toute fraude (toutes les QSL seront renvoyées à leur destinataire à la fin du contest).

Dans la mesure du possible, tous les participants recevront un prix. Pour les stations DX contactées pendant ce contest, possibilité de recevoir un diplôme 3 couleurs pour deux timbres à 2,50 F

BP 52 - 62450 Bapaume

L'ASSO AS DX

DEVIENT PARTENAIRE
OFFICIEL DU SARADEL

Après les circuits motos, les courses cyclistes, pédestres et les dragsters, l'ASSO AS DX se retrouverait les samedi et dimanche 19 et 20 septembre sur le SARADEL pour en assurer la sécurité et une partie de la logistique.

C'est dès 6h30 que les membres de l'ASSO étaient présents pour

RECTIFICATIF: ASSEMBLEE GENERALE DES INDIA FOX LANDES 12 DECEMBRE 1992 AU FOYER MUNICIPAL DE MIMIZAN

Lors de notre dernier numéro (Novembre 1992 - n° 75 une erreur s'est glissée dans la rédaction de l'article. En effet, les INDIA FOX des LANDES organisent bien une réunion en présence de la FFCBAR, mais il ne s'agit pas de l'Assemblée Générale de la FFCBAR qui a déjà eu lieu le 7 Novembre dernier à Amiens. Nous pensons que tout le monde avait rectifié.

FORUM CB

Pour sa 4^{ème} participation consécutive au forum municipal des associations de la ville de Bourges, les dirigeants du groupe CHARLY FOX avaient décidé de faire fort.



Le moins que l'on puisse dire, c'est que les prévisions les plus optimistes ont été balayées.

En ce 27 septembre 1992 pluvieux, le stand animé par 14 CF 01 (Patrick), 22 (Jean Yves), 112 (Laurent) et 127 (Christian) fut véritablement pris d'assaut durant toute l'après midi.

Par devant la présentation d'émetteurs récepteurs, la table ronde sur la réglementation, les précieux conseils pour l'achat et la réparation, ce sont cette année encore, les stations "signaux" temporaires mises en place par le spécialiste maison 14 CF 22 qui tinrent la vedette.

En plus d'une BBS packet radio "spéciale Forum" l'OM en question décodait en effet, en direct, communiqués RTTY d'agences de presse ou images Fax du satellite Météosat.

QRV tous modes sur plusieurs types de micro ordinateurs, le groupe CHARLY FOX rappelle à tous les passionnés de CW, RTTY, packet radio et autres signaux qu'il propose, sur son serveur MINITEL, un éventail de logiciels et interfaces qui feront le bonheur des débutants comme des amateurs radio confirmés.

Un seul numéro de téléphone : 48 21 20 70 département 18
CHARLY FOX - BP 42 - 77450 ESBLY

accueillir les exposants et les aider à mettre en place leurs stands.

A 9h30, le salon pouvait s'ouvrir à un public impatient de connaître les nouveautés. un boom de la CB se produit en ce moment (permis à points?) et les visiteurs furent nombreux tout au long de la journée du samedi.

L'après-midi battait les records d'affluence.

Sur notre stand de 6 m aimablement offert par les organisateurs du SARADEL, nous avons présenté notre association qui, créée depuis maintenant huit mois se voit grandir de jour en jour tant au niveau effectif qu'au niveau de notoriété. Le sérieux et l'efficacité des membres, la politique d'ouverture, de convivialité du bureau et l'esprit d'entraide et de camaraderie de tous les membres de l'ASSO ASDX commencent à être connus et nous a permis de renforcer nos rangs de plusieurs adhésions individuelles ainsi que celle d'un club prêt à venir nous aider lors des prochaines assistances.

Une association est un tout et même si elle a besoin de dirigeants pour mener à bien les entrevues, les tractations et la gérer il ne faut pas laisser de côté le fait que se sont avant tout les membres qui la compose et qui la font vivre.

C'est sous les directives de Méphisto 93, Béarn 920 et Satana. 93 que cette assistance s'est déroulée d'une façon plus que positive puisque lors du pot de l'amitié qui a réuni l'ensemble des exposants. L'ASSO AS DX s'est vue félicitée pour son efficacité, sa discrétion et la très bonne tenue de sa prestation sur le SARADEL. De simple prestataire, l'ASSO s'est vue attribuer le titre de partenaire officiel du SARADEL pour la cuvée 1992 mais bien également pour les prochains salons qui nous l'espérons tous, prendront de l'ampleur et verront encore plus de visiteurs.

57, Rue Jean-Jacques ROUSSEAU - 93200 SAINT-DENIS



SOS FRANCE CB

Les 10 et 11 octobre derniers, l'Association SOS FRANCE CB assurait l'assistance et sécurité du tour pédestre du Béarn.

Leur efficacité a été très appréciée des services de police, des organisateurs. 24 membres de l'association, 14 voitures se sont mobilisés ce jour là. Il est dommage que la jalousie due soit à l'incapacité ou au manque de crédibilité ait poussé certains cibistes de la région d'Orthez à se singulariser de façon inqualifiable envers des personnes qui avaient à cœur d'accomplir une mission. Il est dommage que certains (peu heureusement) ne comprennent pas que ces actions, qu'elles soient faites par Pierre ou Paul, Machin ou Truc servent à tous, démontrent que la CB peut être utile.

Ceci dit, nous avons été à l'honneur et sommes fiers d'offrir nos services pour des actions dignes d'intérêt. Nous sommes prêts à nous mobiliser chaque fois qu'on nous le demandera.

Christian LAVIALLE

Hameau des Lilas - 30 rue Ch
De Foucault - 64000 PAU

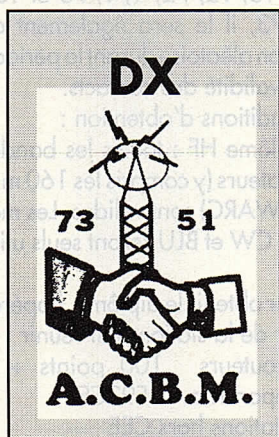
INDIA FOX DES DEUX SEVRES

Première assemblée générale.

Le 23 octobre dernier, à la Crèche, la section INDIA FOX des Deux - Sèvres a tenu sa première assemblée générale.

Voici la présentation du bureau :
Président d'honneur : Eddie Rosian - 86 IF 00

Président : Jean-Noël 79 IF 02
Vice-président : Thierry 79 IF 16



CONTEST DX TRIANGULAIRE EN ARDECHE

Les PLO (Papa Lima Oscar) de Granges les Valence (07) avec les PLO PLO un club DX avec des handicapés de la Drome, de la résidence des Ploviens de St Marcel les Valence, organisaient les 9, 10 et 11 octobre, un contest DX sur les hauteurs de St Sauveur de Montagut, sur le plateau ardéchois à 500 m d'altitude

Les deux clubs avaient pour ces 48 heures invités un club vosgien: l'ACBM (Amicale Citizen Band Mirecurtienne) de Mirecourt, la capitale de la Lutherie. Une invitation qui faisait suite à des contacts établis lors de QTH vacances et qui ont trouvé dans cette expédition une concrétisation visuelle.

Comme il est de rigueur en DX, les rapports entre les 3 clubs durant ces deux journées furent de très haut niveau. La CB a prouvé si besoin il était encore, que c'est un merveilleux moyen de communication pour réunir des hommes et des femmes dont le loisir principal est la module. Dans une maison de sportifs, le contact entre tous fut des plus merveilleux et chacun en garde encore aujourd'hui un souvenir très vivace et les vosgiens espèrent couramment 93 organiser un contest DX dans leur région en invitant bien sûr les ardéchois qui veulent tenir à tous prix ces contacts entre les clubs.

PLEIN FEU SUR LES ANTILLES FRANCAISES

Quant au contest, les premières heures furent épouvantables, brouillard et trombes d'eau, le vendredi soir et le samedi orages et enfin dans la nuit de samedi à dimanche le ciel s'élevait permettant de découvrir une région extraordinaire et arrivaient les plus beaux contacts avec la Martinique, la Guadeloupe, l'île de la Réunion, le Kenya, l'Espagne, l'Italie, le Portugal et quelques régions de la métropole.

Une expédition peut être perturbée par les conditions atmosphériques mais positives pour les rapports entre les "mordus" de DX. De plus, il faut souligner que les PLO et l'ACBM avaient lancé une opération solidarité pour les sinistrés du Vaucluse et la remise de chèque s'est déroulée le dimanche 8 novembre à Vaison la Romaine. "Si tous les gars du Monde!..."

PLO - BP 303 - 07500 GRANGES LES VALENCE

Secrétaire : Eric 79 IF 03
Trésorière : Sophie 79 IF 04
Responsable assistances : Bernard 79 IF 15

Notre vocation en plus de contacter des DX'men est de porter assistance, secours, sécurité, d'assurer l'encadrement de diverses manifestations sportives et autres par les moyens de la radio.

**12 Rue du Pairé - 79260
LA CRECHE**

INDIA FOX LOIRE ET HAUTE LOIRE

Contest Annuel

Le groupe INDIA FOX Loire et Haute Loire organise son contest annuel pour 1992. Tous les membres du groupe sont invités à y participer. Ce contest durera 48 h, il débutera le samedi 19 décembre à 0h et se terminera le 20 décembre à 23h59.

Tous les modes d'émission sont admis et tous les contacts doivent être enregistrés sur les logs IF fournis pour cette occasion. Quant aux QSL elles doivent faire figurer les principales données du contact radio.

Les stations peuvent être mono ou multi-opérateurs et doivent seulement opérer sur leur département. Les appels devront comporter la mention "Contes". Pour plus de renseignements, consulter :

**Patrick LEGAT
BP 13 43130 RETOURNAC**

Telethon

Les 4 et 5 Décembre 1992, Les INDIA FOX du 81, 09 et 12 participeront activement au téléthon 92. Vous aussi vous pouvez y participer en envoyant vos promesses de dons à Monsieur POMAREDE Michel BP 23- 81400 CARMAUX. ou par appel au : 36-37 Les dons en argent liquide sont à éviter !



WHISKY OSCAR GOLF DX GROUP



Le 19 septembre dernier, un de nos adhérents, Jean Claude invitait à son mariage plusieurs de nos adhérents.

Nous vous rappelons que la cotisation à notre club est de : 100F de droit d'entrée, 50 F de cotisation. Pour tous renseignements : 14 WOG - BP 594 - 08004 CHARLEVILLE MEZIERES Cedex

ARCDN

Un souffle nouveau à la CB Fécampoise

Cette nouvelle association a été déclarée officiellement le 15 avril 1992 et est régie par la loi 1901. Ses membres fondateurs ont décidé de la baptiser "Amateur Radio Club Dragons Normands" (ARCDN). Au départ ce jeune club a une passion : la radio. Il pratique l'émission réception sous diverses formes. Au sein du club deux groupes ont d'ores et déjà été constitués : l'un de DX sous l'indicatif 14 DELTA NOVEMBER (suivi du numéro personnel attribué à chaque adhérent), l'autre est plus axé sur l'amplitude de modulation au niveau régional.

Les dirigeants de ce club ont une approche différente de la CB et espère redonner un souffle nouveau à la CB Fécampoise. Leur devise, la franchise, le respect des autres tout en étant respecté eux même. Ses responsables sont prêts à initier toutes les personnes qui le désirent à la CB. Toutes les stations qui partagent cette même optique de la radio, sont invités à venir nous rejoindre. La cotisation est de 150 F. Elle comprend un numéro de membre, une boîte postale, une affiliation à la FFCBAR, de l'assistance technique et du savoir de l'ensemble des membres du club et le meilleur accueil en prime pour tous les OMs QRO. Réunion tous les 3ème dimanche de chaque mois à 11h au Théâtre Maurice Sadorge (2ème étage) à Fécamp
**ARCDN - BP 95
76400 FECAMP**

AIR

DIPLOME DU MARCHÉ UNIQUE EUROPEEN

But : L'ouverture du marché unique Européen, le 1er janvier 1993 marque une date importante pour la communauté Economique Européenne. Le monde radioamateur profite de l'ouverture de cet espace unique pour favoriser les échanges entre ressortissants des douze pays de la CEE.

Date : La période de validité des contacts s'étend du 15 décembre 1992 à 0h GMT au 16 janvier 1993 à 0h GMT. Remise du log le 28 février au plus tard.

Stations participantes : Le diplôme peut être demandé par toute station radioamateur ou écouteur contre 10 IRC ou équivalents."

Un indicatif spécial (F93CEE est en cours d'agrément) sera activé

les 15/12/92, 1/1/93 et 15/1/93, il le sera également de façon aléatoire durant la période de validité des contacts.

Conditions d'obtention :

Diplôme HF : toutes les bandes amateurs (y compris les 160 m et les WARC) sont valides. Les modes CW et BLU seront seuls utilisés.

Pour obtenir le diplôme, l'opérateur de la station doit réunir :

- Ecouteurs 100 points + 1 report R avec F93CEE
- Stations hors CEE 200 points + 1 QSO avec F93CEE
- Stations CEE hors France 300 points + 1 QSO avec F93CEE
- Stations françaises 500 points + 1 QSO avec F93CEE

Un diplôme d'honneur sera attribué si toutes les capitales de la CEE + F93CEE ont été contactées.

Diplôme VHF : toutes les bandes amateurs sont valides. Les modes CW et BLU seront seuls utilisés. Pour obtenir le diplôme, l'opérateur de la station doit avoir contacté au moins 1 fois chaque pays de la CEE + 1 QSO avec F93CEE. Un diplôme d'honneur sera attribué si toutes les capitales de la CEE + F93CEE ont été contactées.

**89 rue de Rivoli
75001 PARIS**

SOUVENIR

DIX ANS DEJA

En 1982, la CB dans la région de METZ perdait tragiquement dans l'explosion d'un silo à grain à WOIPPY un grand ami cibiste, défenseur de la bande des 11 mètres. Son QRZ était TOGO 57 opérateur Alain.

Par cet article, je tiens à m'associer ainsi que la FFCBAR et l'ANCBIA aux sentiments de reconnaissance et de fraternité

envers ce grand défenseur de la CB.

De tels cibistes sont rares. Sa foi dans la victoire de notre cause doit être un exemple pour tous les cibistes.

Je tiens à associer mes hommages les plus respectueux à toute sa famille et, en particulier à sa femme et ses enfants. Cet article a également pour objectif de rappeler que nous ne l'oublierons jamais et que son souvenir restera à jamais gravé dans nos cœurs.

Merci TOGO 57 pour tout ce que tu as fait. Tu as notre reconnaissance et notre gratitude jamais. Nous ne t'oublierons jamais.

TUNIQUE ROUGE 57

De la part de tous ses amis.

ASSOCIATION DE LA BANDE DU CITOYEN

Cette association est née il y a 8 ans. Elle se compose de 10 DX'eurs et une trentaine d'adhérents. Nos activités sont les réunions conviviales, mais aussi le DX. Notre dernière expédition s'est déroulée à St Brisson sur Loire dans le Loiret. Pour sortir bivouac l'équipe avait choisi une jolie maison du Loiret. Cette habitation culmine à 178 mètres au-dessus de la mer à une quinzaine de kilomètres au sud de la ville de Gien. Les participants formaient un groupe parfaitement soudé, appartenant tous à 14 ABC d'Ezanville dans le Val d'Oise. Auprès du président Gégé, on trouvait l'ancien et honorable Jean, le courageux et excellent DX'eur Jean Louis, le roi de la bidouille Jean Marc et enfin Jean Luc.

En premier lieu, Jean et Jean Luc aidés par leur hôte Christian,



procédèrent au montage de trois antennes: une Sirtel S2000, une GP 27 et une directive BEAM 3 éléments, le tout au bout de deux mâts de 5 mètres de haut.

Au total, une vingtaine de contacts DX furent établis durant les 24 heures non-stop, un grand merci à Jean Louis.

Cette expédition se solda par plusieurs contacts DX, mais de plus, le 14 ABC d'Ezanville eut la satisfaction de recevoir un certain nombre de DXeurs et DXeuses locaux, la plus célèbre reste Marie Thérèse.

Les membres du 14 ABC d'Ezanville tiennent à remercier Geneviève et Christian de leur chaleureux accueil.

JOYEUX NOËL !

ARCA

Une nouvelle association cibiste DX vient de voir le jour dans le département de l'ARDECHE à ANNONAY. Ses fondateurs ont décidé de la baptiser Association Radio Communication Européenne. Elle a pour but de donner un certain renom à la CB actuelle dans la région et initier le grand public à ce formidable moyen de communication, qui-

der, assister, promouvoir, et aider à la découverte de notre région et du département grâce à des techniques de communication et de correspondance avec l'espoir de donner à notre manière une aide au tourisme. L'indicatif DX est 14 PAPA VICTOR.

Voici le bureau :

Président : PAPA VICTOR 02 (Didier)

Vice-Président : PAPA VICTOR 01 (Denis)

Trésorier : PAPA VICTOR 05 (Bruno)

Secrétaire : PAPA VICTOR 08 (David)

BP 47

07103 ANNONAY

SOS CB RHONE - ALPES

Cette association organise le 12 décembre prochain à 14h une réunion d'information concernant notre association, suivie d'un pot de fin d'année à la salle Cogelore à Rilleux La Pape. Nous invitons tous les cibistes de la région à venir nous rejoindre. Pour tous renseignements :

Tél 78 97 30 83 ou écrire
au 19 avenue des nations
69140 RILLIEUX LA PAPE

PROMO DE NOËL



RV 100

1395 F TTC

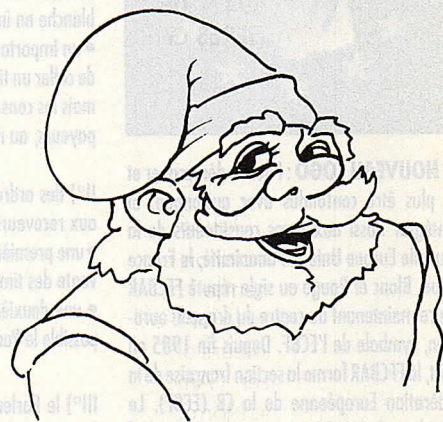
option batterie 7,2 v + chargeur 290 F TTC

Il est impossible de mentionner tous les OM qui utilisent un RV 100 !

RADIO COMMUNICATIONS SYSTEMES

23, RUE BLATIN 63000 CLERMONT-Fd

Tél. 73 93 16 69



11^o ASSEMBLEE GENERALE DE LA FFCBAR

AMIENS

7 Novembre 1992

HISTOIRE D'UN EMBLEME: Annoncé il y a un an, à Orléans, la FFCBAR a changé son logo. Cet emblème, créé pour l'Union des fédérations de l'époque, était adopté en 1982 pendant la phase transitoire qui parachevait la mutation de la première FFCBL (FFCB → FNCL → UFR →) en FFCBAR. Caractérisé par la flamme rouge sortant de la colonne de l'Amitié (bien connu des utilisateurs) l'emblème fut déposé à l'INPI à Paris.

En 1986, par indécatesse (envie) les dirigeants de la FFCBL n° 2 (ressurgie de ses cendres en 1986) l'arboraient sur leur papier à entête. Une confusion en résultait soigneusement entretenue par les contrefacteurs au détriment de la FFCBAR.



LE NOUVEAU LOGO: Pour se démarquer et ne plus être confondus avec quiconque, et s'intégrer aussi aux corps constituants de la nouvelle Europe Unie, à l'unanimité, la France Bleue, Blanc et Rouge au sigle réputé FFCBAR figure maintenant au centre du drapeau européen, symbole de l'ECBF. Depuis fin 1985 en effet, la FFCBAR forme la section française de la Fédération Européenne de la CB (ECBF). Le Président: O. ALIAGA en est Secrétaire Général depuis 7 ans.

Conseil d'administration au 7 novembre 1992: ARNUT B. - BONNAUD Loïc - BUHAGIAR P. - COUTARD M. - DAVID J. - DOURS J. - GALBATS DE GETVAS E. - HEROUT Franck (RCBA 91) - LAFORGE M. L. - LAMIRAND Bernard (membre d'honneur des IF) - LAFFONT Y. - LE BAC'H Pierre - LEVACHER Daniel (président et secrétaire du RCH 76) - LE FOLL Luc (RCBA 91) - LIGONNIERES G. - MEHAY A. - MEISTERMANN M. - MULLER P. - NOGUERO M. - POUGET E. - ROSIAN E. - TRILLAUD R. - ZOEL R. - Exécutif: Président : O. ALIAGA - Secrétaire nationale: C.

CAPDEVIELLE - Secrétaire Adjointe : L. CAZENEUVE - Trésorier : B. CARLOS - Trésorier Adjoint: P. ROUAIX. La 11^{ème} Assemblée Générale a donné acte de la démission de M. LE TALLEC et JP SCARIOT.

Les points saillants de l'assemblée: FAUT-IL OUI ou NON PAYER LA TAXE de 250 F sur les postes AM/BLU?

1^o) la loi des finances du 31/12/91 dit: "L'acquisition de postes émetteurs récepteurs fonctionnant sur les canaux banalisés, dits postes CB est soumise au paiement d'une taxe forfaitaire de 250F."

- il est précisé "l'acquisition" en conséquence, qui est en faute dans l'hypothèse du non paiement de la taxe: l'acheteur ou le vendeur? Le détaillant, le grossiste ou l'importateur?

- ce n'est pas l'utilisation qui est taxée mais l'acquisition!

- en cas de contrôle de police, il faut demander "comment se mettre en règle?" Rien ne le précise.

- quel moyen physique permet de prouver que la taxe a bien été acquittée? Rien ne le précise. Rien dans les textes. L'administration dit "on peut" acheter un timbre fiscal mais cela n'est qu'un avis!

- dans l'hypothèse d'achat d'un timbre fiscal, que faire de ce timbre? Où le mettre? Pourquoi le coller sur la facture et pas sur une page blanche en indiquant soi même "TAXE CB?"

- un importateur recommande comme la DRG de coller un timbre fiscal sur la facture d'achat, mais les conseillers ne sont pas forcément les payeurs, au moins pour le moment...

II^o) des ordres contradictoires ont été donnés aux receveurs des impôts:

- une première fois (JUN 92) suspension de la vente des timbres est exigée.

- une deuxième fois (Juillet 92) encaissement possible le Parlement va devoir statuer...

III^o) le Parlement doit d'abord se prononcer, les points de vue des personnes zélées ne suffisent pas à faire la loi !!!

Jusqu'à plus ample informé, tout possesseur de postes CB neufs achetés après le 1^{er} janvier 1992, en acceptant de payer ne fait que prolonger le flou actuel de la situation:

- la discrimination entre les postes AM/BLU et FM est arbitraire,

- personne actuellement ne peut dire à qui incombe l'obligation du paiement des 250F.

En conséquence, pour être pratique, si j'avais acheté un poste CB neuf depuis janvier 92, je n'achèterais pas de timbre fiscal pour le moment nous dit le secrétariat national.

2^o) ENQUETE PUBLIQUE: la meilleure garantie de conserver l'AM/BLU est d'obtenir une norme européenne. Janvier 1993 fera lever le voile sur cette incertitude. Dans l'hypothèse probable du 2^o standard CB, tous les cibistes d'ores et déjà doivent savoir ce qu'ils auront à faire. -La CCE appuie l'AM/BLU mais il sera nécessaire que les cibistes fassent connaître leur opinion.

3^o) AU NIVEAU EUROPEEN : Dès Janvier 1993 il faudra prouver la réalité de ce besoin. Administrations et utilisateurs ont été interrogés. L'Autriche et la Suède refusent l'idée d'une telle norme prétextant que la CB crée des interférences et qu'il n'y a pas de demande AM/BLU dans leurs pays. Elles doivent en apporter les preuves pour janvier 93 à Berlin.

De notre côté, (ECBF), nous devons prouver au contraire que le besoin existe aussi dans ces deux pays démontrant ainsi la mauvaise foi de ces deux administrations.

Une grande campagne a été lancée à travers l'Europe, pour recueillir un maximum de Manifestes de Suède et d'Autriche (document déjà publié dans FCB n° 71 de JUIN 1992), en rappelant que ces Manifestes constitueront l'essentiel du dossier CB qui devrait être présenté à la prochaine Conférence Mondiale Administrative sur les télécommunications de l'UIT qui se tiendra en 1996...

4^o) LA DESINFORMATION : Il est dommage de constater, qu'à l'heure où tous les efforts devraient s'intensifier pour la création de la norme européenne pour l'AM et la BLU, les revues spécialisées observent un silence coupable et que des clubs soient trompés par des dirigeants nationaux peu soucieux de ces questions. Pendant que la FFCBAR travaille à consolider les positions de la CB, un ou deux personnages s'évertuent à les démolir. Mais "tant va la cruche à l'eau..." et chaque chose en son temps!

A l'heure de l'ouverture des frontières, on ne peut plus vivre dans son quartier, isolé du monde. La vie cibiste se joue au niveau européen et non plus au niveau du pays. L'administration française (au moins pour le moment) ne donnera, ni plus de canaux, ni plus de puissance, tant que la norme européenne AM/BLU ne sera en place.

Les vrais responsables nationaux feraient mieux de déployer les mêmes efforts dans un travail constructif et utile. Alors la CB pourrait évoluer sainement, au lieu de chercher la faille, d'endormir les gens et leur faire croire, qu'ils peuvent obtenir 120 cx ou un droit à l'antenne quand nous n'avons même pas l'AM et la BLU en Europe...

5^o) APPEL AUX CIBISTES: la FFCBAR et les groupes qui la constituent lancent appel à tous les cibistes de France pour qu'ils rejoignent n'importe laquelle des associations connues pour son bon sens et sa loyauté à la défense et à la cause de la CB. Ne restez pas isolés, informez vous, joignez vos efforts aux nôtres en adhérant à la FFCBAR et en le faisant savoir. La 12^o assemblée générale de la FFCBAR aura lieu en Novembre 1993 dans la ville du Havre (76) et sera organisée par nos amis du RCH.

FIN DU COMMUNIQUE

2) L'ECBF est le porte parole unique des organisations européennes de la CB au niveau le plus haut des télécommunications européennes et représente les intérêts cibistes de plus de 25 pays...

3) Comité Technique chargé de l'élaboration d'une catégorie des normes européennes.

Garage LÉGER

RÉPARATIONS TOUTES MARQUES

Mécanique, tôlerie, peinture

VENTE VÉHICULES NEUFS,
DÉPANNAGE 24h/24

CIBIE

Service après-vente

28, rue Louis Flamant
02590 ETRAILLERS

☎ 23 68 79 09



Votre QRZ en Tee-shirts

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



Et aussi des Tee-shirts Assistance Radio ou CB-Radio

- 1 à 2 pièces 75
 - 3 à 5 pièces 70
 - 6 à 9 pièces 65
 - + 10 pièces 60
- Tee-shirts Assistance radio : Possibilité d'inscrire le nom de l'assistance ou du club

ici votre QRZ sera inscrit sur votre Tee-shirt

- 1 à 2 pièces 95
- 3 à 5 pièces 90
- + 5 pièces 85

CB-Radio

1.390 F

Président JFK AM-FM



Jack 1.090 F

Superstar 3000 AM-FM

1.090 F



Président Lincoln AM-FM-BLU

2.190 F



Président Richard 1.390 F

Votre QRZ en autocollant

Sur cet autocollant en couleurs vous pouvez faire inscrire le QRZ que vous désirez : le vôtre, celui de votre YL... celui de vos amis. Collé sur le pare-brise de votre voiture, il sera votre signe de reconnaissance. Pour le recevoir il suffit de remplir le bon de commande ci-dessous et de nous indiquer le ou les QRZ à inscrire.



15 F

+ frais de port ajouter 25 F
groupez vos commandes pour ne supporter qu'un seul frais de port. Envol en recommandé

Votre QRZ en pin's

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



Pin's avec QRZ

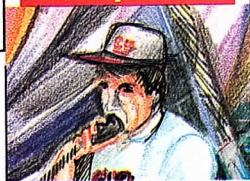
1 pin's 55 F

ici votre QRZ sera inscrit



Gratuit !
1 autocollant CB-Radio pour chaque autocollant QRZ commandé vous recevrez 1 autocollant CB-Radio

Casquettes



Casquette Assistance Radio 45 F

- Tx AM
- S-Mini 399
 - Midland 77-099 399
 - Miniscan 420
 - Midland 77-225 990

- Tx AM-FM
- S-Mini AM-FM 450
 - Alan 18 890
 - Valery 950
 - Superstar 1.090
 - Alan 28 1.190
 - JFK 1.390
 - Superstar 3500 1.490

- Tx AM-FM-BLU
- Jack 1.090
 - Richard 1.390
 - Superstar 3900 1.490
 - Grant 1.690
 - Jackson 1.790
 - Superstar 3900 HP 1.890
 - Lincoln 2.190
 - Superstar 3900 F 2.390
 - Superstar 3900 HPEF 2.990

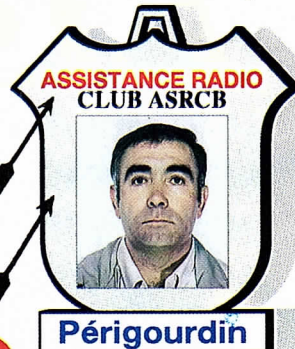
- DECAMETRIQUES
- Base Benjamin F 1.990
 - Galaxy Saturne 3.590
 - Galaxy Turbo 5.990

Commandez par Téléphone avec votre Carte Bleue

Votre BADGE "assistance radio"

avec votre photo couleur et votre QRZ

ici assistance radio + le nom de votre club sera inscrit



ici votre photo couleur sera collée

Badge Assistance Radio

95 F

+ 35 F. frais port Envol en recommandé

ici votre QRZ sera inscrit

Attention pour la photo : Bien Joindre à votre commande votre photo d'identité couleur et inscrire votre QRZ au dos de celle-ci

Votre BADGE QRZ

avec votre photo couleur et le nom de votre club ou tout autre inscription

ici inscription du nom de votre club ou autre



ici votre photo couleur sera collée

Badge QRZ-CLUB avec photo

95 F

+ 35 F. frais port Envol en recommandé

ici votre QRZ sera inscrit

Attention pour la photo : Bien Joindre à votre commande votre photo d'identité couleur et inscrire votre QRZ au dos de celle-ci

Faites inscrire gratuitement votre QRZ dans le Dictionnaire National des QRZ locaux et DX

Pour découvrir les autres QRZ avant de choisir le vôtre. Pour savoir si votre QRZ est déjà utilisé. Pour connaître les QRZ de votre région... pour toutes ces raisons ce dictionnaire vous sera très vraiment utile. Classement alphabétique des QRZ en national. Dans chaque département par alphabétique des QRZ.

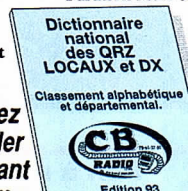
99 F

+ 50 frais port Envol en recommandé

Vous pouvez le commander dès maintenant

Nous nous engageons à tenir strictement confidentiel tous les renseignements reçus concernant l'identité du Cibiiste.

Inscription gratuite au Dico QRZ. Seuls ces renseignements seront publiés



Bon de commande par correspondance à découper et à envoyer à :
CB-Radio 33 rue Raoul Servant - 69007 - Lyon
Tél : 78-61-37-51 - Fax : 78-72-57-58

NOM.....	Articles	QTES	PRIX	TOTAL
PRENOM.....				
ADRESSE.....				
CODEPOSTAL.....				
VILLE.....				
TELEPHONE :				
Règlement joint à votre commande				
o - chèque o - mandat lettre ou Carte Bleue n°				
date d'expiration..... Signature				

Participation aux frais de port
Moins de 200 F : ajouter + 35 F
De 200 à 500 F : ajouter + 55 F
Plus de 500 F : ajouter + 75 F
Envois Sernam : ajouter + 150 F
(antennes et colis pesant + de 7 Kgs)
CBM - 01-12-92 TOTAL =

Prix valables jusqu'au 31-12-92 dans la limite des stocks disponibles. Pas d'envoi en contre-remboursement

Tee-shirt	QTES	PRIX	TOTAL
Avec QRZ			
Assist. Radio			
CB-Radio Lyon			
Pin's QRZ			
Badge Photo			
Casquette			
Dico QRZ			
Participation aux frais de port			+
Tee-shirt : 1 à 5 pièces + 35 F			
Tee-shirt : + de 5 pièces + 50 F			
Pin's seul (toute quantité) + 35 F			
Inscrivez ci-dessous les QRZ pin's ou Tee-shirts			TOTAL =
QRZ.....			

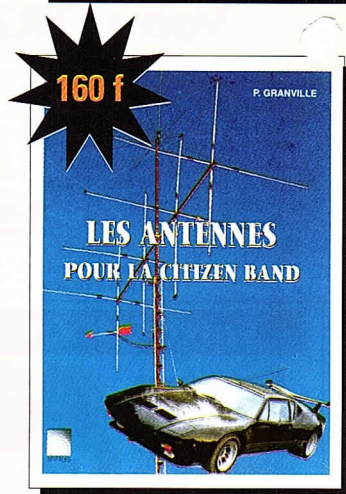
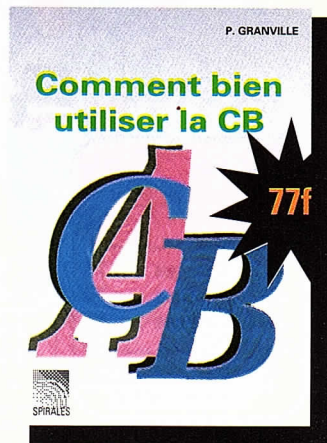
QRZ LOCAL.....
QRZ DX.....
OPERATEUR.....
CODEPOSTAL.....
VILLE.....
facultatif

Lisez-moi

**C'est votre TX
qui va être
content!**

COMMENT BIEN UTILISER LA CB DU DÉBUTANT ... AU VÉTÉRAN.

- QU'EST-CE QUE LA CB?
- LA STATION CB
- LE TRANSCIVER
- LE CÂBLE COAXIAL ET L'ANTENNE
- L'ALIMENTATION
- AUTOUR DU TX
- LE TRAFIC SUR LA CB
- LA RÉGLEMENTATION ETC...



LES ANTENNES POUR LA CITIZEN BAND

- L'ANTENNE ET SES CARACTÉRISTIQUES
- LA PROPAGATION SUR LA CB
- LES ANTENNES VERTICALES TUBUL.
- LES ANTENNES MOBILES
- LES ANTENNES FILAIRES
- LES COUPLEURS D'ANTENNE
- LES BALUNS

Quelle est la meilleure antenne ?
Comment la choisir ?

L'antenne est l'élément capital d'une station, ce livre permet de mieux comprendre comment obtenir les meilleures performances. Du débutant à l'OM chevronné, chacun y trouve son compte.

Cet ouvrage est unique. Il décrit les derniers progrès de la technologie au profit de la citizen band. Avec des explications claires et détaillées, le lecteur deviendra un parfait connaisseur dans le domaine des antennes de 27 MHz, enfin, il pourra réaliser la construction de sa propre antenne sans difficulté.

Pierre GRANVILLE, professeur d'université en mathématiques, auteur de nombreux articles de la revue FRANCE CB dont il assure le courrier technique a la passion des antennes. C'est un radioamateur dont la notoriété dépasse nos frontières, son expérience et sa compétence profitent au 27 MHz.

Bon à retourner à : SPIRALES EDITIONS - LE LAC - 11130 SIGEAN

Je commande le magnifique livre "Les antennes pour la Citizen band" de Pierre Granville au prix exceptionnel de 160 F (+ 20,00 F de frais de port), soit un règlement de 180 F que je joins à ma commande.

Je commande le nouveau livre "Comment bien utiliser la CB de Pierre Granville au prix de 77 F (+ 11,00 F de frais de port), soit un règlement de 88,00 F que je joins à ma commande.

Nom Prénom

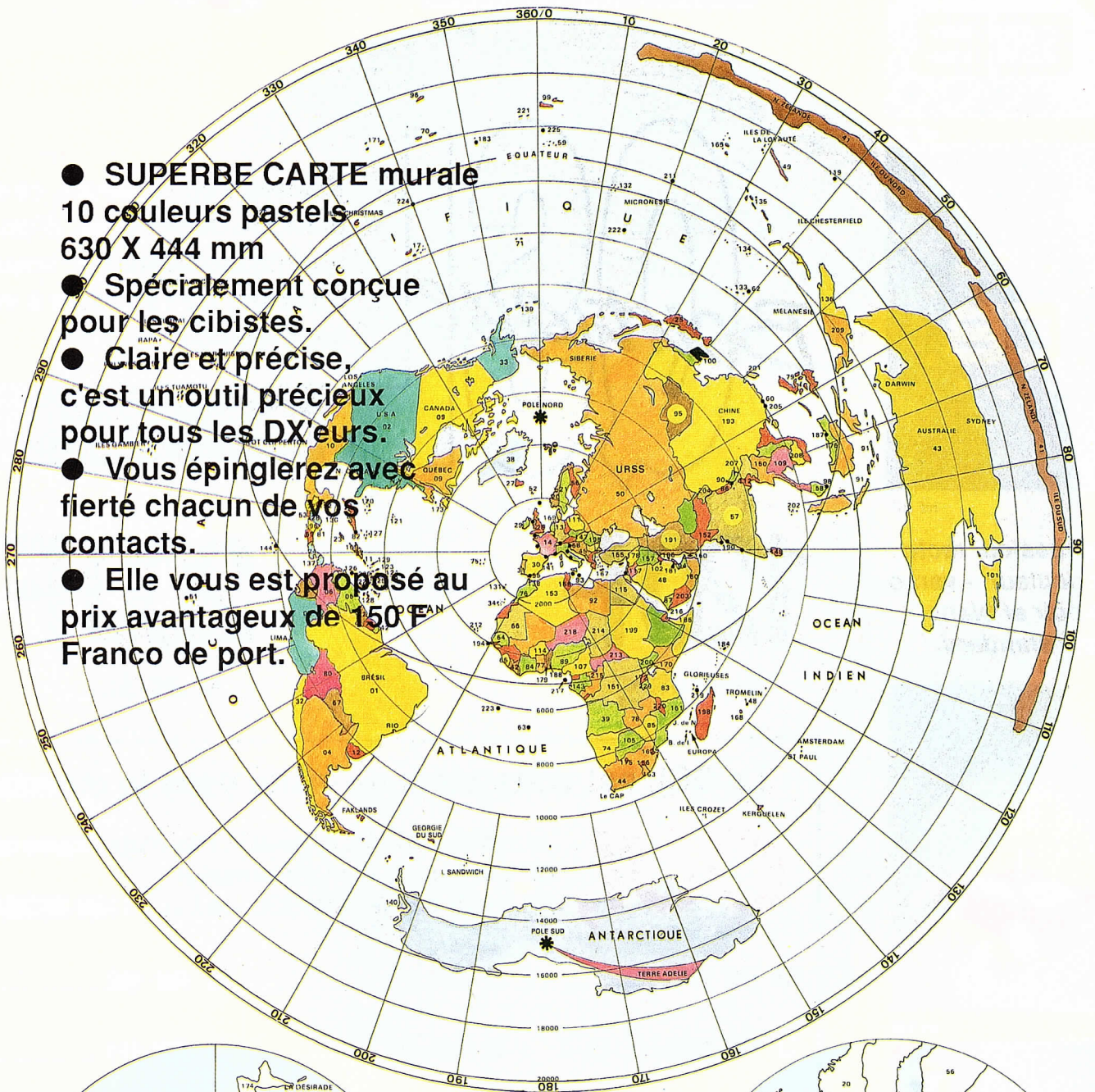
Adresse

Code Postal Ville Téléphone :

MAP MONDE DX

PROJECTION AZIMUTALE TANGENTE ÉQUIDISTANTE
A L'USAGE DES CIBISTES

- **SUPERBE CARTE murale**
10 couleurs pastels
630 X 444 mm
- **Spécialement conçue**
pour les cibistes.
- **Claire et précise,**
c'est un **outil précieux**
pour tous les DX'eurs.
- **Vous épinglerez avec**
fierté chacun de vos
contacts.
- **Elle vous est proposée au**
prix avantageux de **150 F**
Franco de port.



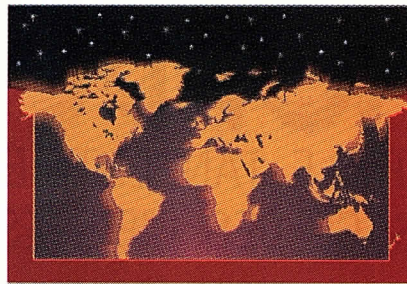
La projection décrite sur cette carte a le grand avantage de pouvoir
montrer la Terre entière dans un cercle, de matérialiser instantanément
la direction d'un lieu quelconque à la surface du globe, et de mesurer
facilement sa distance à partir du centre de la carte.

Ci-joint, chèque de 150,00 F à l'ordre de FRANCE CB - 11130 SIGEAN

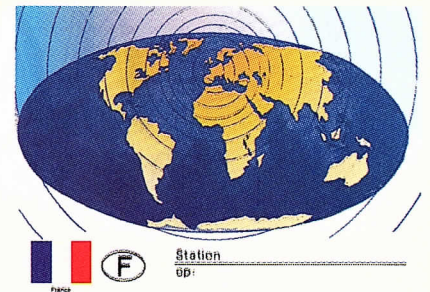
NOM Prénom
ADRESSE
CP VILLE
QRZ Tél



réf 106



réf 110



réf 111



réf 107

Impression recto en couleur - verso en noir et blanc texte standard.

QSL Boutique

Réalisées en couleurs, ce sont des QSL de prestige, d'une qualité remarquable, vous serez fier de l'envoyer à vos correspondants

NOUVELLE COLLECTION

120 F

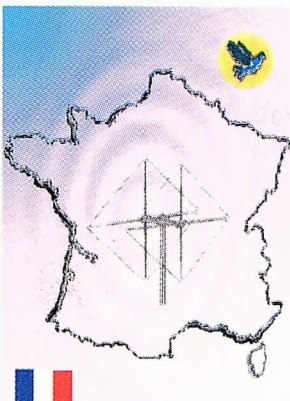
les 100 QSL

200 F

les 200 QSL



réf 108



réf 109

La QSL est votre carte de visite dans le monde

OUI,

Je commande dès aujourd'hui les magnifiques cartes QSL et je joins mon règlement à :
FRANCE CB service QSL - le Lac 11130 SIGEAN

Réf 106 Réf 107 Réf 108

Réf 109 Réf 110 Réf 111

Je souhaite personnaliser ma QSL avec mon indicatif radio sur des étiquettes adhésives blanches (à découper) et je joins **60 F supplémentaire**.

Quantité

Montant

Nom

Prénom

Adresse

Code Postal

Ville

Tél :

QRZ

REVENDEURS

**DEVENEZ
POINT DE VENTE
FRANCE CB**

ICI DIFFUSION DE TOUS NOS ARTICLES:

**CARTE AZIMUTALE, LIVRES, QSL, FRANCE CB
MAGAZINE etc...**

**ATTENTION
cette page
vous intéresse !**

**Si vous n'arrivez pas à trouver FRANCE CB
chez votre marchand de journaux,
Rendez-vous dans un des magasins ci-contre**

74 - CEDILE - 3 Place de l'Eglise
74300 CLUSES

13 - Mick et Mickette LA GALBADE
- 351 rte de Marseille 13750 PLAN
D'ORGON Tél 90731318

16 - RCB Henri Crespin MALTARD
DE PLEUVILLE 16490 ALLOUE
Tél 45896249

17 - Le Relais des Ondes - 32 rue
Lavoisier - 17200 ROYAN
Tél 46066577

26 - DROME ORIGAN Mr
MAISONNAT Les Virieux RN 7
PONT DE L'ISERE 26600 TAIN
L'HERMITAGE Tél 75 84 61 30
Fax 75 84 66 93

31 - LIBRAIRIE PRIVAT - 14 Rue des
Arts - 31000 TOULOUSE

31 - Sté G E A - Route de Bazus
31380 GARIDECH
Tél 61 84 65 37

33 - SILICON RADIO - Impasse
Lafitte - 33000 BORDEAUX
Tél 56 69 17 08

34 - SAURAMPS - 4 bis rue
Vanneau - 34000 MONTPELLIER

34 - INTERPRESSE BERTHE Robert
Route de Sète 34300 AGDE
Tél 67 94 77 51 Fax 67947782

34 - MEGAHERTZ 13 Boulevard de
Srasbourg - 34400 LUNEL
Tél. 67 71 92 14

38 - LIBRAIRIE HAREL - 11 rue Saint
Jacques - 38000 GRENOBLE

58 - TRANSCAP ELECTRONIQUE
RN 7 58440 LA CELLE/LOIRE
Tél 86 26 02 46

58 - MEGAWATT 45 Rte de
Courcelles Marzy 58000 NEVERS
Tél 86 59 27 24 Fax 86 36 76 38

62 - ONDES COURTES 62
51 53 Rue Quinè 62820
LIBERCOURT Tél 21 74 56 56

**63 - RADIO COMMUNICATION
SYSTEME** - 23, Rue Blatin - 63000
CLERMONT FERRAND
Tél 73 93 16 69

64 - Ets BARNETCHE 24 Rue
Pontrique 64100 BAYONNE
Tél 59 25 55 15

64 - STATION TOTAL SNC
AQUIGESTA Relais d'Aygues
Longue 64121 SERRES CASTET
Tél 59331133

66 - CS RADIO BONNERY Christian
10 Rue de Beaux de Rochas ZI Nord
66000 PERPIGNAN
Tél 68 52 03 05

74 - DUPLEX - Rue des Roseaux
74330 EPAGNY

**75 - LIBRAIRIE PARISIENNE DE LA
RADIO** - 43 rue de Dunkerque
75480 PARIS Cedex 10

**75 - LIBRAIRIE COOPERATIVE
UNIVERSITE CLUB** - 121 Boulevard
Saint-Michel - 75005 PARIS

81 - POMAREDE Michel 80 avenue
de la lande 81400 CARMAUX
Tél 63765467

83 - INTER SERVICE 165 Rue du
Docteur Fontan 83200 TOULON
Tél 94 22 27 48

86 - COCB 3 Rue Georges
Leclanché 86000 POITIERS
Tél 49 57 26 03 Fax 49 57 26 23

86 - ROSIAN Eddie St Pierre
d'Exideuil 86400 CIVRAY
Tél 49876972

87 - STATION TOTAL Route de
Limoges 87200 ST JUNIEN
Tél 50021034

90 - E 2I Mr JACCOTTEY Yves 5, rue
Gén Roussel 90022 BELFORT
CEDEX Tél 84 28 03 03

92 - GO TECHNIQUE - 26 rue du
Mesnil - 92600 ASNIERES
Tél (1) 47 33 87 54

97 - TEL 97 MONTOLIU M-Christine
20 Rue d'Enneury 97110 POINTE A
PITRE Tél 83 14 76 Fax 83 70 40

MONACO - GIACHERI Jean Claude
20 B avenue Crovetto Frère 98000
MONACO

ALLEMAGNE - GAJEK Henning
1322 Obergasse 23 D 6702 BAD
DURKHEIM Tél 063225058

BELGIQUE - DEMBLON J. François
Vlamms Burgerband Verbons VZM
Lange Kroonstraat 93 B 2530
BOECHOUT Tél 34556070

BELGIQUE - PRESS SHOP Michel
Grégoire Métro Park - Rue de la Loi
1000 BRUXELLES Tél 0251 22464

GRECE - MATIATOS Aris
10 Nymféou 11528 ATHENES
Tél 17714656

PAYS BAS - JANSEN Paul Danieleil
24 6465 KERKRADE Tél 45423413

PORTUGAL - GRACA Toni 293 rue
de Medeiros 4407 VALADARES
Tél 3512300866

**Devenez
notre partenaire !
Tél. 68 48 23 73**

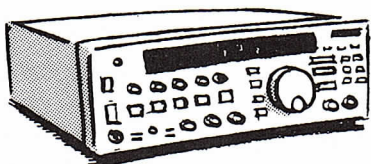


Toute l'équipe **BATIMA ELECTRONIC** vous souhaite
de joyeuses fêtes !!!

Pour un choix sûr, consultez-nous !

DEMANDEZ UN AVIS DE PROFESSIONNELS QUI SONT COMME VOUS DES RADIOAMATEURS

Professionnels, radioamateurs, écouteurs, pour vous conseiller la solution adaptée à votre station et à votre budget, notre passion d'OMS s'ajoute à notre professionnalisme.



Notre sélection de matériels et d'accessoires le prouve.

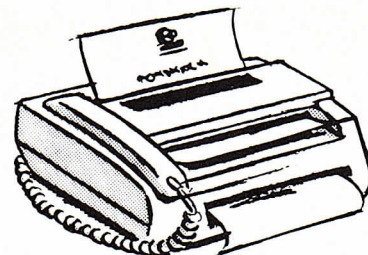
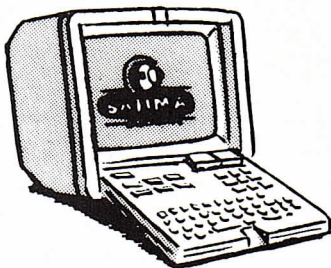
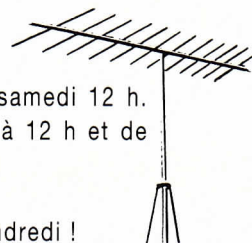
Les émetteurs/récepteurs KENWOOD, ICOM, YAESU, TEN-TEC, JRC, ALINCO, STANDARD, TOKYO, HY-POWER, etc... Les amplis AMERITRON, BATIMA, BEKO, COENS, DRESSLER, EME, MIRAGE. RF CONCEPT, SSB ELECTRONIC, etc... Les antennes

ALTRON, BATIMA, CUSHCRAFT, COMET, DIAMOND, FLEXA, FRITZEL, GOLD, HY-GAIN, KLM, MOSLEY, SHF, TONNA, VAN DER LEY, WIMO, etc...

Nos techniciens sont à votre écoute du lundi 14 h 30 au samedi 12 h. N'hésitez pas à nous téléphoner ! (de préférence de 10 h à 12 h et de 16 h à 18 h).

ATELIER DE REPARATION, SAV ASSURÉ.

Salle d'exposition ouverte de 14 h 30 à 18 h du lundi au vendredi !

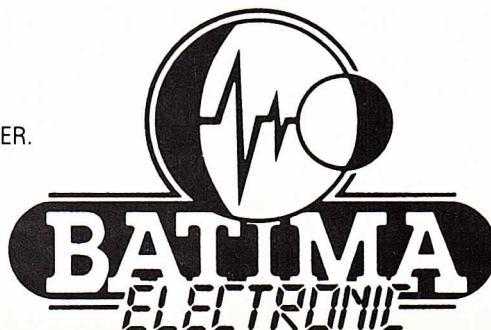


TELEPHONE
88 78 00 12

36 15
CODE BATIMA

TELECOPIE
88 76 17 97

VENTE PAR CORRESPONDANCE
EXPEDITION FRANCE ET ETRANGER.
REPRISE MATERIELS
TRES BON ETAT.
VENTE
MATERIELS D'OCCASION.



BATIMA
ELECTRONIC
118-120
RUE DU MARECHAL FOCH
F 67380
LINGOLSHEIM (FRANCE)

VENTE **GJP** POSE



41, route de Corbeil 91700 STE GENEVIEVE des BOIS

SPECIAL NOËL

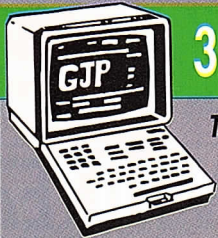
SPECIAL NOËL

SPECIAL NOËL

SPECIAL NOËL

SPECIAL NOËL

SPECIAL



3615 code GJP

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

ET AU QUIZZ GAGNEZ DES CB !

Père Noël

Cette année, j'ai été très sage et mon papa aussi ! Avec maman, on va te commander une magnifique CIBI pour mon papa, même que maman m'a dit que cette année, tu as déposé toutes tes CIBI et ACCESSOIRES chez GJP pour qu'on puisse choisir et faire de beaux cadeaux à ceux qu'on aime très fort !

Et bien moi, je suis allé voir !...

Je sais pas encore bien lire, mais maman m'a dit qu'il y en a à tous les prix :

du scanner HP 2000 (de 0,5 à 1,3 GHz) au cibi NEW ORLY (40 canaux AM/FM) en passant par l'OCEANIC, le CALIFORNIA et le SUPERSCAN.

... Il y en a beaucoup trop pour tous les citer !

En plus, maman a rempli un petit bulletin de jeu, sans obligation d'achat, pour gagner un très beau CB PHONE (tirage au sort en février) ; c'est drôlement sympa chez GJP.

Bon, je vais aller jouer sur le 3615 code GJP et je te remercie pour tous les cadeaux que tu vas m'apporter cette année dans ma cheminée.

Gros bisous
Petit Pierre



GJP est ouvert Vendredi 25 Décembre

Toute l'équipe vous souhaite **BONNE ANNEE**

LE NOUVEAU CONCEPT DE VENTE

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

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

Exemples de prix sur Minitel

BASE GALAXIE SATURNE AM/FM/BLU	3 390 F	PRESIDENT JACKSON AM/FM/BLU	*
EURO CB CALIFORNIA 40 CX AM/FM	650 F	PRESIDENT JFK 40 CX AM/FM	1 450 F
EURO CB CB PHONE 40 CX AM/FM	1 650 F	PRESIDENT PORTABLE 40 CX AM/FM WILLIAM	1 250 F
EURO CB COLORADO AM/FM	790 F	PRESIDENT RICHARD AM/FM/BLU	1 490 F
EURO CB MICRO 2 40 CX AM	425 F	PRESIDENT ROBERT 40 CX AM/FM	1 390 F
EURO CB MINISCAN 40 CX AM + PA	450 F	PRESIDENT VALERY 40 CX AM/FM	990 F
EURO CB NEVADA 40 CX AM/FM	610 F	RCI 2950 RANGER AM/FM/BLU/CW	2450 F
EURO CB NEW ORLY 40 CX AM/FM	590 F	RCI 2950 (100 W) AM/FM/BLU/CW	3690 F
EURO CB NEW YORKER 40 CX AM/FM	780 F	SS 3000 BLACK AM/FM TOS/ME	1 190 F
EURO CB OCEANIC 40 CX AM/FM	890 F	SS 3300 BLACK AM/FM	1 390 F
EURO CB POCKET 40 CX AM/FM	990 F	SS 3500 BLACK AM/FM	1 490 F
EURO CB PORTABLE 40 CX AM PRO 200	590 F	SS 3900 BLACK AM/FM/BLU	1 550 F
EURO CB SUPERSCAN 40 CX AM/FM	760 F	SS 3900 ECHO AM/FM/BLU	2090 F
GALAXIE TURBO LE BEST		SS 3900 HP/EF AM/FM/BLU	*
LINCOLN 28 MHz AM/FM/BLU	2 595 F	SUPER STAR 120 AM/FM	1 480 F
MIDLAND ALAN 18 AM/FM	930 F	SUPER STAR 360 AM/FM/BLU	1 690 F
MIDLAND ALAN 28 40 CX AM/FM	1 200 F	SUPER STAR 3900 <i>chance</i> AM/FM/BLU/CW	1 550 F
MIDLAND ALAN 98 portable	1 090 F	SUPERSTAR 3900 FREQUENCEMETRE	2 390 F
MIDLAND 40 CX AM 77225	1 090 F	SUPERSTAR 3900 HP AM/FM/BLU	2 090 F
MIDLAND 2001 R 40 CX AM/FM	690 F	SCANNERS :	
MIDLAND 4001 RD AM/FM	990 F	BU 200	*
MIDLAND 77114 AM/FM NEW	550 F	RS 001	2 595 F
MIDLAND 77805 PORT 40 CX	1 075 F	SS 800	2 345 F
PORTABLE 40 CX AM/FM PC 44	990 F	HP 2000 de 0,5 à 1300 MHz IDÉE CADEAU	3 290 F
PRESIDENT BASE BENJAMIN AM/FM/BLU	1 790 F	(LE PLUS PERFORMANT DES PORTABLES !)	
PRESIDENT GRANT AM/FM/BLU			
PRESIDENT HARRY 40 CX AM/FM	790 F		
PRESIDENT HERBERT 40 CX AM/FM	1 150 F		

Commandez par Minitel au 3615 code GJP

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

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

L'esprit GJP se résume en une phrase : "retrouver l'art du travail bien fait"
Evitez les pièges de la route, "EQUIPEZ-VOUS CB !". et lorsque vous saurez que le magasin est facile d'accès, très visible de loin grâce à ses enseignes lumineuses, qu'en plus vous disposerez d'un grand parking, vous auriez bien tort de chercher ailleurs.

BON DE COMMANDE

NOM PRENOM
Adresse
Code postal Tél.

Article
Ci-joint montant de F + 70 F de port R + Acc. Réception

ATTENTION : Pour les chèques délai 15 jours, mais par mandat ou CB livraison immédiate
Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais.
Tout le matériel est testé avant envoi.

Bonne journée!

Joyeux Noël!

**NOMBREUX
CADEAUX ET PROMOS !
SUR LE MATÉRIEL
RADIOAMATEUR ...**

**CONSULTEZ
JEAN F8HT**



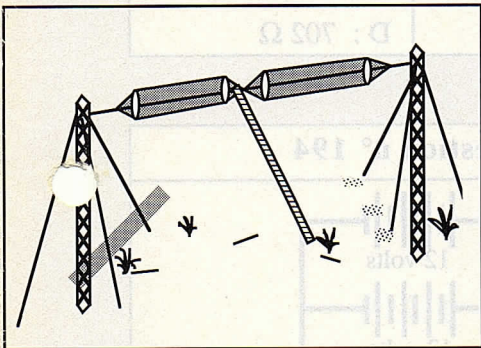
**Radio
communications
Systèmes**

23, RUE BLATIN
63000 CLERMONT-FERRAND
TELEPHONE :
73 93 16 69
FAX : 73 93 97 13

DEPÊCHEZ-VOUS! PROFITEZ-EN

Préparation directe à la licence

A partir de questions ...
semblables à celles du Centre d'examen.



Les questions de cette série sont choisies parmi tout le programme imposé à l'examen. Suivant l'avancement de leur préparation, et afin de répondre aux 30 questions techniques posées, les candidats peuvent apprendre d'une manière simple, ou vérifier les connaissances qu'ils ont déjà acquises.

Les lecteurs non concernés par l'acquisition de la Licence, mais intéressés par la radioélectricité, trouveront ici un test, sur des sujets courants.

Question n° 191 : Résistance ?

La résistance R au courant continu d'un fil de cuivre est :

$$R = (\rho L) / S$$

dans laquelle :

- R, la résistance est en ohms
- ρ est la résistivité qui dépend du métal, ici 0,000 000 016
- L, la longueur du fil en mètres
- S, la section en mètres-carrés.

La difficulté est mathématique, elle se trouve dans la transformation de 2,50 mm², en m².

Il faut 100 unités d'une classe inférieure pour 1 unité de la classe supérieure, d'où le tableau des unités de surface :

TABLEAU A

m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
d	u	d	u	d	u	d	u
						2	5
0	0	0	0	0	0	2	5
10 puissance	-1	-2	-3	-4	-5	-6	

d'où 2,50 mm² = 0,000 002 5 m² (= 2,5 10⁻⁶ pour les calculettes scientifiques)

$$R = 1,6 \cdot 10^{-8} \frac{50}{2,5 \cdot 10^{-6}}$$

On calcule :

$$\text{ou } R = [(1,6 \times 50) \div 2,5] \div 100 = 0,32 \text{ ohm}$$

Réponse C

Question n° 191

Quelle est, en ohms, la résistance d'un rouleau de fil de cuivre de section 2,50 mm² de longueur 50 m ?

$$r = 0,000\ 000\ 016$$

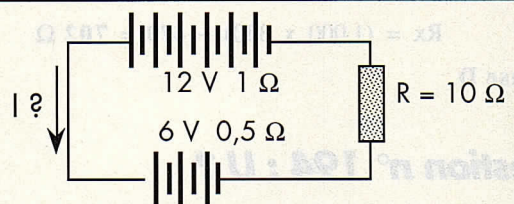
A : 3,22

B : 1,66

C : 0,32

D : 0,16

Question n° 192



A : 522 mA

B : 600 mA

C : 751 mA

D : 612 mA

Question n° 192 : I ?

Cette question relève de la loi d'Ohm généralisée. Il convient de faire le bilan au point de vue des **tensions** (f.é.m) et des **résistances**.

Tensions :

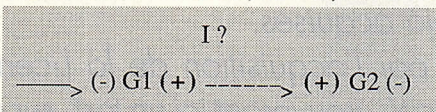
Un petit piège : les générateurs G1 et G2 ne sont pas en série, mais **en opposition**.

Dans le symbole d'un accumulateur ou d'une pile, la longue barre verticale indique le pôle (+), la plus courte, le pôle (-).

Conventionnellement, à l'extérieur d'un générateur, le courant va du (+) au (-). Des générateurs **en série** sont ainsi câblés :

→ (+) G1 (-) → (+) G2 (-) → (+) G3 (-) → etc.

En observant attentivement le schéma, on voit, au contraire :



Bilan : $12 \text{ V}_{(G1)} - 6 \text{ V}_{(G2)} = 6 \text{ volts}$

Résistances : Toutes **en série**, elles s'additionnent

$R_{\text{totale}} = 1 (G1) + 0,5 (G2) + 10 (R) = 11,5 \text{ ohms}$

Appliquons la loi d'Ohm, sous sa forme $I = U / R$

$I = 6 / 11,5 = 0,522 \text{ A}$ ou **522 milliampères**

Réponse A

Question n° 193 : Rx ?

Ce pont est en équilibre, puisque le courant est nul dans sa diagonale ($i = 0$).

Les 2 produits, réalisés chacun par les résistances opposées, sont égaux.

$$1 \text{ kilohm} = 1000 \text{ ohms}$$

D'où :

$$470 \times R_x = 1000 \times 330$$

On a :

$$R_x = (1000 \times 330) \div 470 = 702 \Omega$$

Réponse D

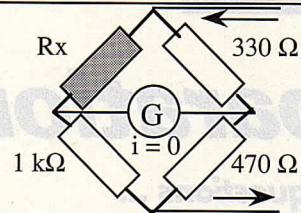
Question n° 194 : U ?

Ces 2 batteries ne sont ni en série, ni en opposition puisqu'il n'y a aucune charge extérieure entre elles.

D'où $U = 12 \text{ volts}$

Dans la pratique, un très mauvais montage, à ne réaliser que pour dépanner un automobiliste accablé, en hiver, par un démarreur rétif !

Question n° 193



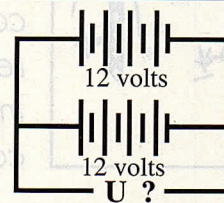
A : 1 140 Ω

B : 200 Ω

C : 1 424 Ω

D : 702 Ω

Question n° 194



A : 6 volts

B : 12 volts

C : 24 volts

D : 0 volt

Les caractéristiques de 2 batteries ne sauraient être rigoureusement identiques. Celle qui a la f.é.m légèrement plus élevée débite dans la résistance interne de l'autre, au point de devenir inférieure à la f.é.m de l'autre. Et ça repart pour un tour... en sens inverse pour le courant !

Réponse B

Question n° 195 : Puissance minimale de R ?

Après avoir transformé 220 milliampères en 0,22 ampère, il suffit d'appliquer la loi de Joule, sous sa forme :

$$P = R I^2$$

dans laquelle :

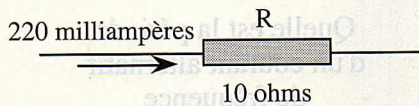
- P, la puissance dissipée en chaleur est en watts
- R, la résistance est en ohms
- I, l'intensité est en ampères.

$P = 10 \times (0,22)^2 = 0,484 \text{ watts}$. Il faut choisir, dans les réponses proposées, **0,5 W**.

Réponse A

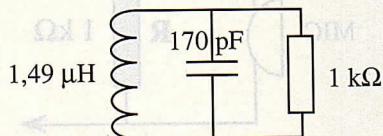


Question n° 195



- | | |
|---------------|-------------|
| A : 0,5 watt | B : 1 watt |
| C : 0,25 watt | D : 2 watts |

Question n° 196



- | | |
|-----------|-----------|
| A : 53,25 | B : 5,33 |
| C : 44,82 | D : 10,68 |

Question n° 196 : Facteur de qualité Q ?

Quand une résistance R est en parallèle sur un circuit oscillant à sa résonance, le facteur Q se définit par :

$$Q = (\text{Résistance}) / (\text{Réactance de l'un des 2 composants réactifs})$$

1)- Il faut donc d'abord calculer **F, la fréquence de résonance**, par la formule de Thomson. On prend sa formulation pratique :

$$F = \sqrt{\frac{25\ 330}{L\ C}}$$

dans laquelle :

- F, la fréquence est en mégahertz (MHz)
- L, l'inductance de la self est en microhenrys (μH)
- C, la capacité du condensateur est en picofarads (pF)

On trouve $F = 10\ \text{MHz}$

2)- On calcule alors la **réactance XL de la self** par la formule :

$$XL = 2\ \pi\ F\ L$$

dans laquelle :

- F, la fréquence est en mégahertz (MHz)
- L, l'inductance de la self est en microhenrys (μH)
- XL, la réactance, en ohms réactifs, repérés par (+j)

On trouve $XL = 6,28 \times 10 \times 1,49 = +j\ 93,6\ \Omega$

On peut, tout aussi bien, chercher XC, la réactance du condensateur par :

$$XC = \frac{159\ 155}{F\ C}$$

dans laquelle :

- F, la fréquence est en mégahertz (MHz)
- C, la capacité en picofarads (pF)
- XC, la réactance, en ohms réactifs, repérés par (-j)

On trouve $XC = 159\ 155 \div (10 \times 170) = -j\ 93,6\ \Omega$

D'où $Q = 1\ 000 \div 93,6 = 10,68$

Réponse D

Question n° 197 : Période ?

La période (T) est le temps qu'il faut pour qu'un courant alternatif effectue **1 cycle**. Elle s'exprime en **secondes**.

Comme sa fréquence (F) est le nombre de cycles réalisés par seconde, on a :

$$T = 1 / F$$

avec :

- T en secondes
- F en hertz

La seule difficulté résulte de la grandeur des nombres.

$$27,025\ \text{MHz} = 27\ 025\ \text{kHz} = 27\ 025\ 000\ \text{Hz}$$

$$T = 1 \div 27\ 025\ 000 = 3,7 \times 10^{-8} = 37 \times 10^{-9} = \mathbf{37\ nanosecondes}$$

Il convient de rappeler les sous-multiples de la seconde (s) :

- la **milliseconde** : $10^{-3} = 0,001\ \text{s}$
- la **microseconde** : $10^{-6} = 0,000\ 001\ \text{s}$
- la **nanoseconde** : $10^{-9} = 0,000\ 000\ 001\ \text{s}$
- la **picoseconde** : $10^{-12} = 0,000\ 000\ 000\ 001\ \text{s}$

Réponse A

Question n° 198 : Impédance du micro ?

Un générateur fournit une tension maximum, aux bornes d'une charge, lorsque celle-ci a une **impédance égale** à celle du générateur.



PRÉPARATION DIRECTE À LA LICENCE

Ici, le générateur est le micro, la charge est la résistance R et le circuit qui va amplifier le courant microphonique. L'impédance de ce circuit est en parallèle sur R et va, ainsi, en réduire la valeur.

L'impédance du micro doit être inférieure à 1 kΩ ou 1 000 ohms.

Parmi les réponses proposées, la seule possible est 600 ohms.

Réponse C

Question n° 199 : Gain du transistor ?

Ce gain est égal au rapport I_c / I_b

dans lequel :

- I_c désigne l'intensité qui traverse le collecteur (c),
- I_b , celle qui parvient sur sa base (b)

L'émetteur (é) est parcouru par les 130 milliampères de la somme $I_b + I_c$. D'où :

$$I_c = 130 - 5 = 125 \text{ mA.}$$

Le gain est égal à :

$$125 \div 5 = 25$$

Réponse B

Question n° 200 : Type de modulation ?

L'oscillogramme est celui d'un analyseur de spectre, puisque le balayage se fait en **fréquence**, c'est-à-dire, à chaque image, sont affichées les amplitudes présentes successivement **sur toutes les fréquences** comprises entre deux limites.

L'image **n'est pas symétrique**, ce qui élimine les possibilités de *télégraphie* ou de *modulation d'amplitude*.

Une analyse spectrale de la *modulation de fréquence* montre une série de traits verticaux, séparés les uns des autres, mais ils forment des couples de même amplitude, symétriques par rapport à la fréquence d'émission. Ce n'est pas le cas, ici.

Il s'agit d'une **bande latérale** en *Bande Latérale Unique*.

Réponse D

ERRATUM :

Une erreur s'est glissée dans les unités des réponses proposées à la question n° 182, page 37, du précédent numéro de France CB.

Elles étaient libellées en mA (milliampères), alors qu'il était demandé **une puissance**.

Toutes les abréviations *m A* sont à remplacer par **m W** (milliwatts).

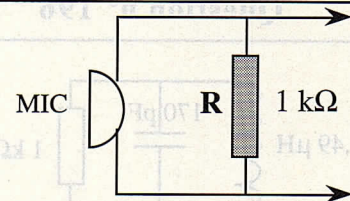
Nous présentons nos excuses aux lecteurs.

Question n° 197

Quelle est la période d'un courant alternatif de fréquence **27, 025 mégahertz ?**

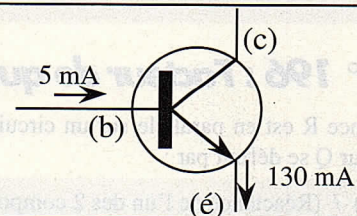
A : 37 nanosecondes	B : 11 nanosecondes
C : 27 nanosecondes	D : 10 nanosecondes

Question n° 198



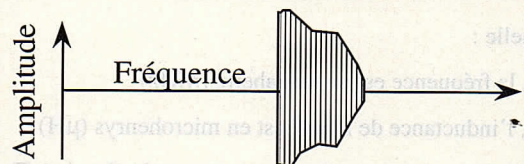
A : 47 kilohms	B : 10 kilohms
C : 600 ohms	D : 1 mégohm

Question n° 199



A : 20	B : 25
C : 30	D : 26

Question n° 200



A : télégraphie	B : AM
C : FM	D : BLU

WINCKER FORCE

VENTE PAR CORRESPONDANCE

TESTE
PAR
F2 QG

RV 100 REXON

- VHF FM 144/146 MHz, agréé PTT
- 5 W à 13,8 V
- SCANNING : pas 5/10/12,5/20/25/50 KHz
- SIMPLEX/SEMI-DUPLEX
- 10 MEMOIRES
- + APPEL RELAIS



1 490^F **FRANCO**
TTC

VERSION : Boîtier piles + antenne

1 790^F **FRANCO**
TTC

VERSION : Boîtier accus + chargeur + antenne

GARANTIE 1 AN UTILISABLE AVEC LICENCE R.A.

TOUT LE MATERIEL RADIOAMATEUR

SERVICE CLIENTELE : 40 49 82 04

BON DE COMMANDE

à retourner à : WINCKER France, 55, rue de Nancy, 44300 NANTES

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

Ville : _____

Je joins un chèque de : 1 490 F

1 790 F

Signature : _____

Section
Antenne

Jean-Jacques DAUQUAIRE

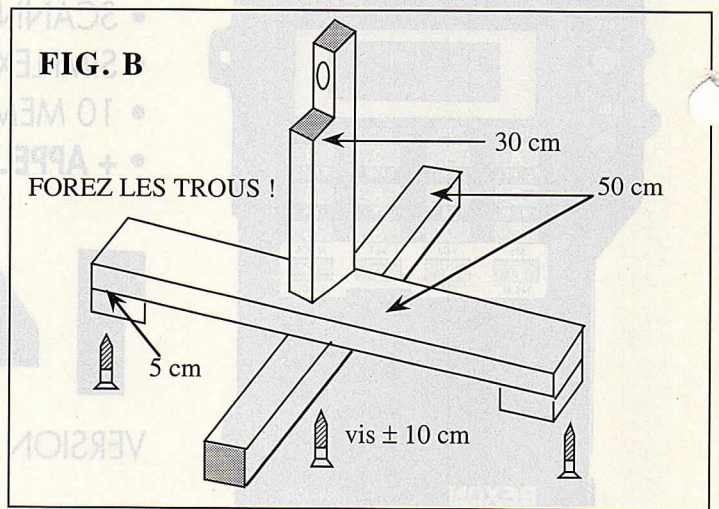
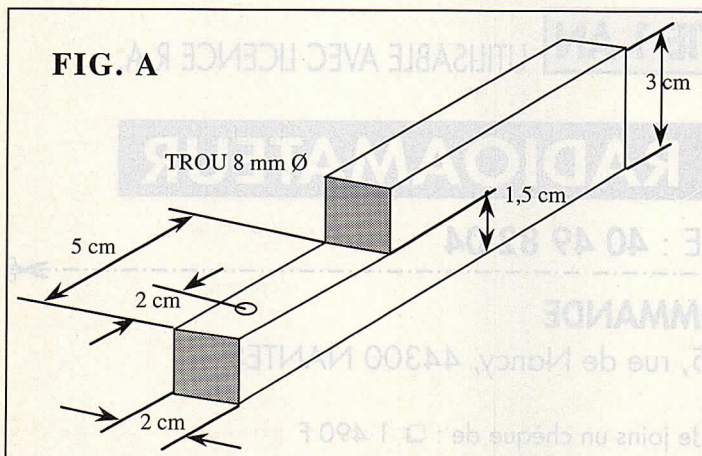
Antenne anti-brouillage pour la réception en ondes courtes

ANTENNE D'INTERIEUR POUR LA RECEPTION EN ONDES COURTES DANS LES BANDES DES 49, 41 ET 31 METRES

Cette antenne peut être utilisée pour la réception des stations de radio en ondes courtes, dans les bandes des 49, 41, et 31 mètres.

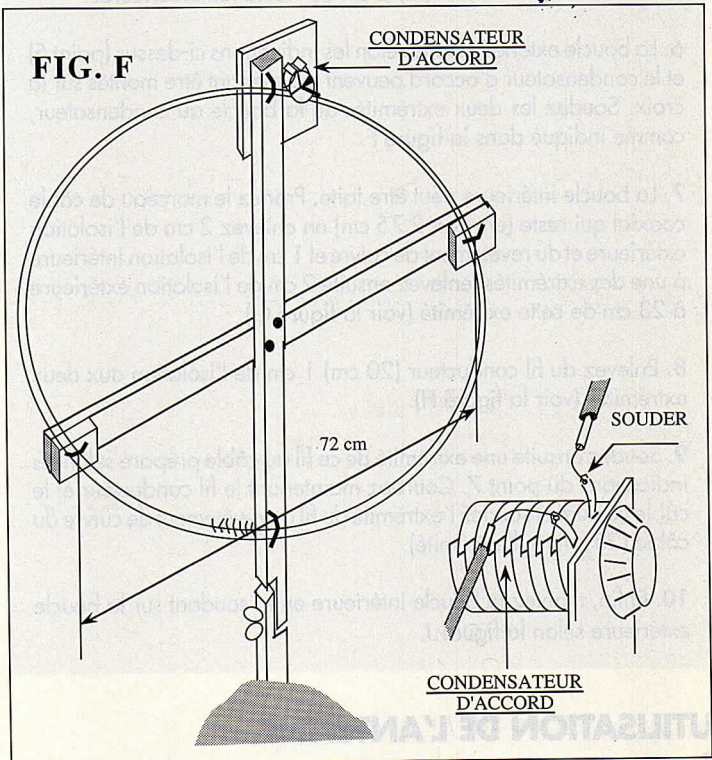
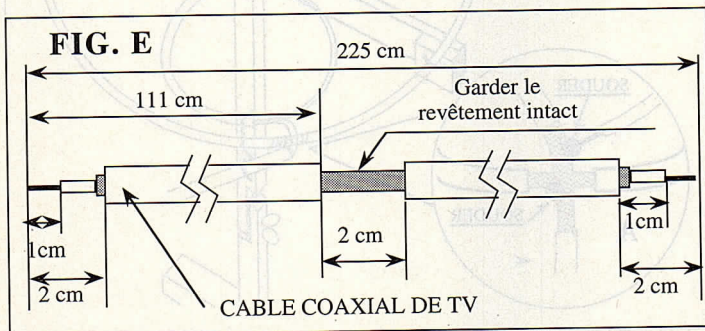
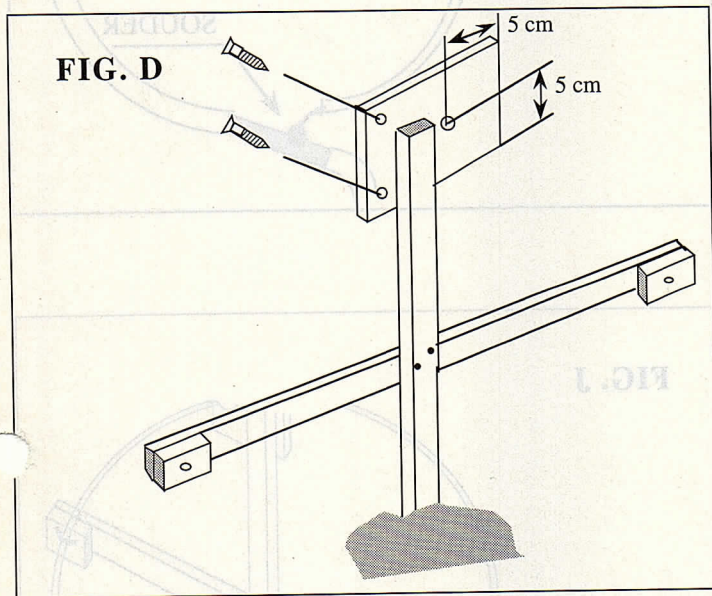
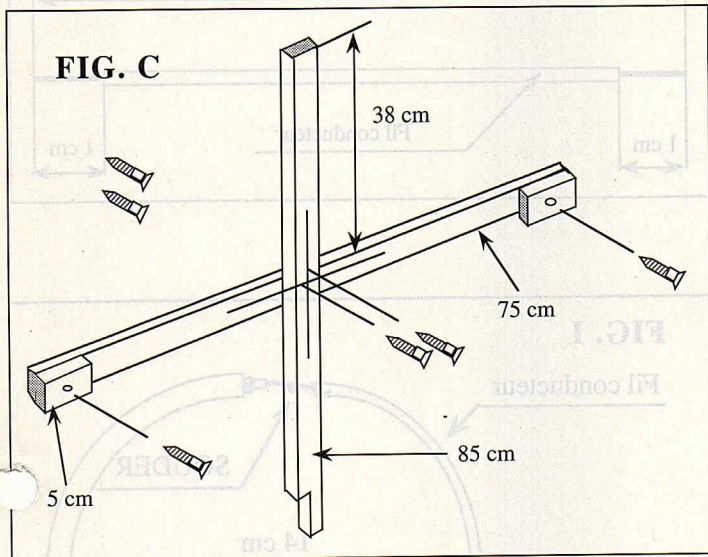
Sa supériorité sur l'antenne télescopique ou sur celle réalisée à l'aide de fils habituels est garantie par le fait qu'elle doit être bien orientée, ce qui lui assure meilleure protection contre les signaux perturbateurs. C'est ainsi que les interférences provoquées par les émetteurs situés dans la ville ou le village de l'auditeur, disparaîtront en grande partie, si l'intéressé place l'antenne dans la bonne direction

(Publié avec l'aimable autorisation de RADIO NEDERLAND.)



MATERIEL NECESSAIRE

- 5 mètres de câble coaxial de télévision de 60 ou 75 ohms
- 1 conducteur d'accord (condensateur variable) de 500pF
- 20 cm de fil conducteur 1,5 ou 2,5 mm²
- 4 morceaux de bois : 5 cm de long, environ 3 cm de large, 2cm d'épaisseur
- 2 morceaux de bois : 50 cm de long, environ 3 cm de large, 2 cm d'épaisseur
- 1 morceau de bois : 30 cm de long, environ 3 cm de large, 2cm d'épaisseur
- 1 morceau de bois : 75 cm de long, environ 3 cm de large, 2cm d'épaisseur
- 1 morceau de bois : 85 cm de long, environ 3 cm de large, 2 cm d'épaisseur
- 1 morceau de contre-plaqué ou d'isorel 10 cm sur 10.



DESCRIPTION

L'antenne est composée de deux boucles de câble coaxial, l'une étant placée à l'intérieur de l'autre avec un condensateur d'accord. Les boucles sont maintenues dans leur forme arrondie par une croix en bois. Cette croix, fixée sur un support, peut avoir un mouvement de bascule, de manière à pouvoir placer l'antenne dans la bonne direction. Les meilleurs résultats de réception sont obtenus avec un bon récepteur d'ondes courtes, qui est muni d'un raccordement pour antenne à faible résistance de 50 à 80 ohms.

CONSTRUCTION DE L'ANTENNE

1. Prenez les morceaux de bois de 30 cm et de 85 cm et découpez à la scie une des extrémités de chaque morceau selon la figure A. Forez ensuite les trous de 8 cm de diamètre.
2. Montez maintenant le pied de l'antenne selon la figure B
3. Prenez le morceau de 85 cm et montez la traverse de 75 cm. Montez ensuite les deux blocs de 5 cm. Voir la figure C.
4. Montez le morceau de 10 cm sur 10 en contre-plaqué ou en isorel selon la figure D. Faites ensuite un trou de 8 mm au centre.
5. Faites à présent la boucle extérieure de l'antenne. Prenez le câble coaxial de télévision et découpez un morceau de 224 cm. Enlevez aux deux extrémités 2 cm de l'isolation extérieure et du revêtement

de cuivre et ensuite l'isolation intérieure (selon la Figure E). Enlevez au milieu du câble découpé, 2 cm de l'isolation extérieure.

6. La boucle extérieure faite selon les indications ci-dessus (point 5) et le condensateur d'accord peuvent maintenant être montés sur la croix. Soudez les deux extrémités de la boucle au condensateur, comme indiqué dans la figure F.

7. La boucle intérieure peut être faite. Prenez le morceau de câble coaxial qui reste (environ 2,75 cm) en enlevez 2 cm de l'isolation extérieure et du revêtement de cuivre et 1 cm de l'isolation intérieure à une des extrémités; enlevez ensuite 2 cm de l'isolation extérieure à 23 cm de cette extrémité (voir la figure G).

8. Enlevez du fil conducteur (20 cm) 1 cm de l'isolation aux deux extrémités (voir la figure H).

9. Soudez ensuite une extrémité de ce fil au câble préparé selon les indications du point 7. Courbez maintenant le fil conducteur et le câble coaxial et soudez l'extrémité du fil au revêtement de cuivre du câble (23 cm de l'extrémité).

10. Enfin, montez la boucle intérieure en la soudant sur la boucle extérieure selon la figure J.

UTILISATION DE L'ANTENNE

1. Reliez l'extrémité du câble coaxial au récepteur ondes courtes de la façon suivante : le fil intérieur est relié à la prise d'antenne et le revêtement de cuivre à la prise de terre du récepteur.

Dans le cas de certains vieux modèles de récepteurs (équipés de tubes U), il faut éviter à tout prix de relier le câble coaxial au corps métallique du poste. Des postes portatifs n'ont généralement ni prise d'antenne ni prise de terre. Dans ce cas, le fil intérieur du câble coaxial est relié à l'antenne télescopique qui reste rentrée et le revêtement de cuivre à l'anneau extérieur de la prise d'écouteur.

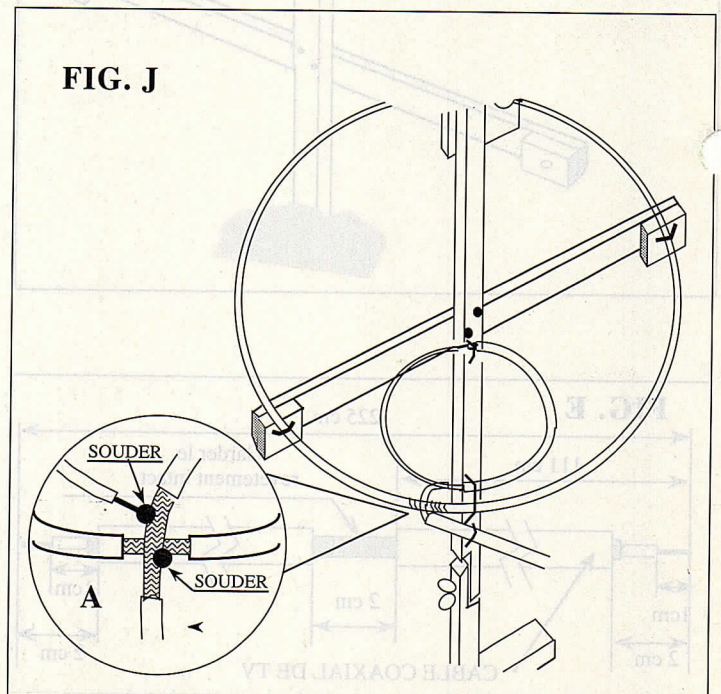
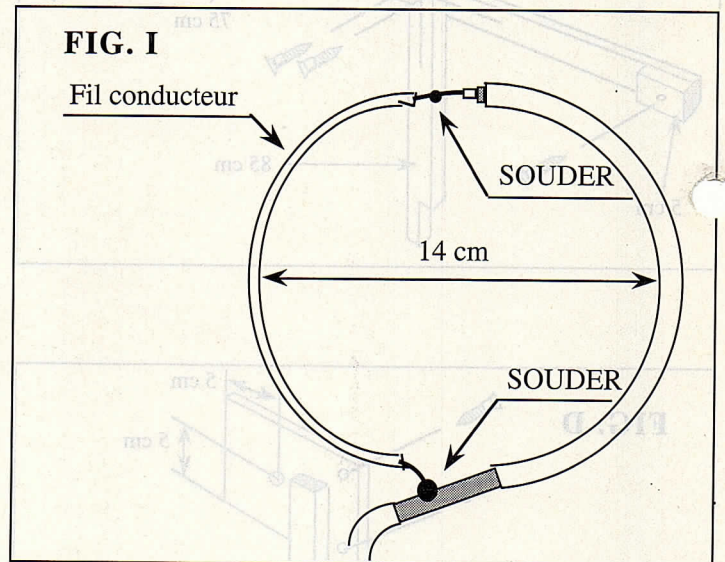
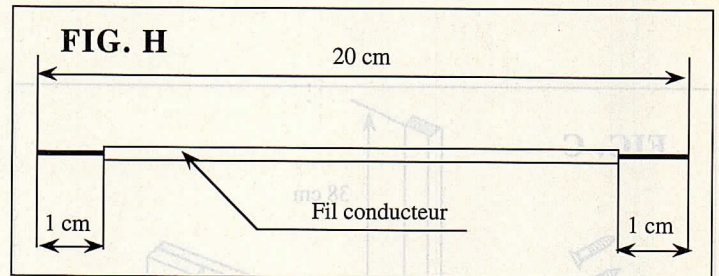
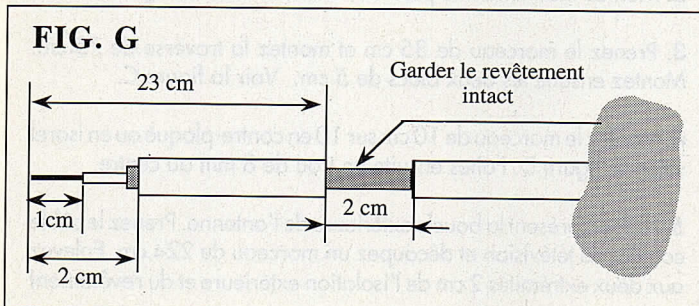
2. Réglez maintenant le poste sur l'émetteur de votre choix.

3. Réglez le condensateur d'accord de façon à ce que le volume soit maximal, même si vous n'entendez que l'émetteur perturbateur.

4. Orientez l'antenne en la faisant pivoter autour de son axe jusqu'à ce que l'effet de l'émetteur perturbateur soit le plus faible possible. La station de radio choisie doit désormais être audible.

5. Faites basculer la partie supérieure de l'antenne de façon à ce que le signal de l'émetteur perturbateur soit encore plus faible.

6. Vérifiez l'orientation



AMATEURS - PROFESSIONNELS - CITIZEN BAND



DANS LE 58
TRANSCAP
ELECTRONIQUE

Tél. 86 26 02 46 RN7 58440 LA CELLE S/LOIRE

- Votre **STATION CB** montée et réglée par spécialiste.
- **Matériel** sélectionné dans les plus grandes marques
- Vente par correspondance

GARAGE TECHNIQUE MODERNE

1, Av. du Cdt. Guilbaud
13009 MARSEILLE

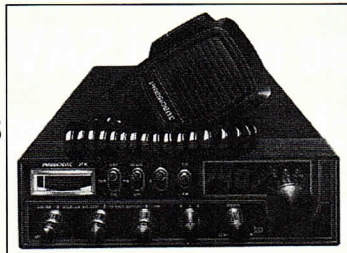
91 75 08 89

EKIP/AUTO

PRIX fêtes!

**TOUT
POUR LA CB**

81, Av. Victor Hugo
16100 COGNAC
Tél. 45 35 26 05

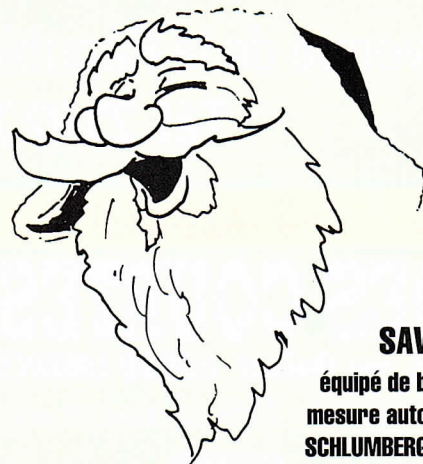


IMPORT - ELEC

77099 AM	372 F
75790 AM portable	528 F
CARAT AM FM	1080 F
SUPERSTAR 3000 B AM FM	1119 F
HERBERT AM FM	1070 F
SUPER STAR 3900 AM FM BLU	1349 F

Black - Echo - HP - Fréquence-mètre... Nous consulter.
Plus de 40 modèles en stock disponibles.

Frais de port URGENT 60F



SAV
équipé de banc de
mesure automatique
SCHLUMBERGER 4031

96 Rue Pasteur 49300 CHOLET

Tél. **41 62 30 76** Fax **41 58 41 61**

NOËL ! Les

ELECTRON SHOP Clermont-Ferrand

SPECIALISTE CB avec un vrai SAV
et un stock de pièces détachées et accessoires
DES PROMOS mensuelles

MIDLAND ALAN 80 1050 F ttc
PRESIDENT RICHARD 1600 F ttc
PRESIDENT LINCOLN 2650 F ttc

BASE BENJAMIN (Version Export 120 cx AM/FM/BLU) 2400 F ttc
PRESIDENT JIMMY + GEORGIA 820 F ttc
ALIMENTATION 13,8V 10A 520 F ttc

20, avenue de la République - 63100 CLERMONT-FERRAND
Tél. 73 92 73 11 - Fax. 73 90 85 30

ONDES COURTES 62

51 - 53, rue Quinet 62820 LIBERCOURT

Du 15 au 31/12/92 - 10% sur tous les accessoires

ANTENNES

DELTA LOOP (2 élém.) 1450 F TTC
DELTA LOOP (3 élém.) 2200 F TTC
FIRENZE II 700 F TTC
GALAXY 27 (4 élém.) 2800 F TTC
DX 11 large bande 3 à 30 MHz 2600 F TTC
ANTRON A99/USA
(24 - 30 MHz sans tuner ou 7 - 30 MHz avec tuner) 650 F TTC
Radiars ANTRON CPK1/USA 450 F TTC

Vente et reprise CB et décamétrique

Ouvert tous les jours, même le dimanche matin

Tél. : 21 74 56 56

NOUVEAU DANS LE 90

ANTENNE + CB

VENTE - INSTALLATION
DE TOUT MATÉRIEL CB

PRÉSIDENT - SUPERSTAR - MIDLAND - CRT

Service après -vente assuré

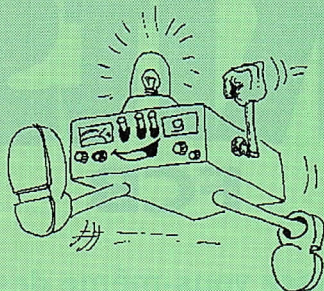
PROMOS TOUS LES MOIS

7, rue Foltz - 90 000 BELFORT

Tél.Fax : 84 57 07 96

Prix en fête

N° 1 CB PRÉSIDENT - MAGNUM



HORIZON

POLYGONE NORD
12, bis Rue A. Berges
66000 PERPIGNAN
☎ 68 52 03 05

DES PROMOS toute l'année

CS RADIO

CLASH

VENTE PAR CORRESPONDANCE SUR TOUTE LA FRANCE.

PRESIDENT

MIDLAND
CB RADIO

SUPER PROMOS DE NOEL !

BASE GALAXY SATURN	2700 F
SUPERSTAR 3900 HP	1650F
SUPERSTAR 3900 E.....	1650 F
OCEANIC MK III	800 F
BV 131 (100/200 W).....	800 F

dans la limite du stock disponible

Frais de port : TX 50 F. - PTT urgent 70 F
Antennes, bases et colis + de 5 Kg. : forfait de port 130 F
Contre-remboursement : + 50 F. de frais.

SVP : Notez très lisiblement vos noms, prénoms, adresses et téléphones.

13 Rue de Saint-Omer 62570 WIZERNES
Tél : 21 39 41 31 Fax : 21 95 19 63



SILICON RADIO



Spécialiste : ÉMISSION - RÉCEPTION

Dépannage : CIBI, AUTO-RADIO, TV, VIDEO

VENTE DE MATÉRIELS

Agrément ministériel pour VHF marine

Impasse Lafitte 33000 BORDEAUX
(proche du centre routier BORDEAUX-NORD)

☎ 56 69 17 08 Fax : 56 43 00 37

LE VRAI SPECIALISTE DANS VOTRE REGION

STATION COUSTEAU 58

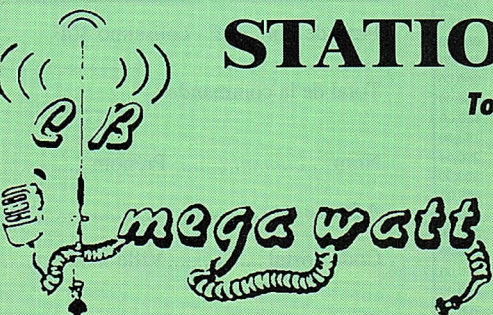
Tout le matériel d'émission et de réception - Toutes bandes

Toutes les marques de CB - Grand choix d'accessoires
C'est aussi les composants CB d'origine.

Matériel Auto-radio - Réparation et SAV - Installation et conseil

45, Route de Corcelles - MARZY - 58000 NEVERS

Tél 86 59 27 24 FAX 86 36 76 38



Matériel radioamateur YAESU - ICOM - KENWOOD et tous accessoires

Stand by
Canal 25 AM



PL 1	Modulateur de Lumière 1 Voie	40,00
PL 2	Métronome Électronique	50,00
PL 3	Modulateur de Lumière 3 Voies	90,00
PL 4	Instrument de Musique	70,00
PL 5	Modulateur de Lumière 3 Voies + Préampli	100,00
PL 6	Chasse Moustique	70,00
PL 7	Modulateur de Lumière 3 Voies + 1 Inverse	100,00
PL 8	Alimentation Réglable 1 à 12 V- 0,3 A	100,00
PL 9	Modulateur de Lumière 3 Voies avec Micro	120,00
PL 10	Antivol de Maison	100,00
PL 11	Gradateur de Lumière	40,00
PL 12	Horloge Digitale Heures-Minutes-Alarme	160,00
PL 13	Chenillard 4 Voies	120,00
PL 14	Préampli d'Antenne 27 MHz	70,00
PL 15	Stroboscope 40 Joules	120,00
PL 16	Amplificateur BF 2 W	50,00
PL 17	Convertisseur 27 MHz/PO	90,00
PL 18	Détecteur Universel 5 Fonctions	90,00
PL 19	Commande de Fondu Enchaîné	100,00
PL 20	Serrure Codée	120,00
PL 21	Double Clignotant Secteur 2 Voies	140,00
PL 22	Télécommande Secteur	170,00
PL 23	Emetteur 27 MHz FM 1 W	100,00
PL 24	Chenillard Module 6 Voies	150,00
PL 25	Télécommande Lumineuse	100,00
PL 26	Synchronisateur de Diapositives	130,00
PL 27	Détecteur de Gaz	100,00
PL 28	Sirène de Puissance	70,00
PL 29	Thermostat	90,00
PL 30	Clap Interrupteur	90,00
PL 31	Préampli Guitare	50,00
PL 32	Interphone Moto	160,00
PL 33	Générateur 9 Tons pour Appel CB	90,00
PL 34	Répétiteur d'Appels Téléphoniques	100,00
PL 35	Émetteur FM 3 W	140,00
PL 36	Télérupteur	90,00
PL 37	Modulateur Micro / Chenillard 4 Voies	180,00
PL 38	Gazouilleur	70,00
PL 39	Balise Clignotante	70,00
PL 40	Convertisseur 12 V/220 V	100,00
PL 41	Horloge Auto à Quartz	160,00
PL 42	Variateur de Vitesse 6/12 V	100,00
PL 43	Thermomètre Digital 0 à 99 °C	180,00
PL 44	Base de Temps 50 Hz à Quartz	90,00
PL 45	Thermostat Digital 0 à 99 °C	210,00
PL 46	Convertisseur 6/12 V- 2 A	170,00
PL 47	Antivol pour Auto	110,00
PL 48	Gradateur à Touch-Control	120,00
PL 49	Bruiteur Electronique	220,00
PL 50	Récepteur FM 88 à 104 MHz	160,00
PL 51	Carillon 24 Aïrs	160,00
PL 52	Ampli BF 2 X 15 W ou 1 X 30 W	160,00
PL 53	Grillon Électronique	100,00
PL 54	Temporisateur d'Alarme	100,00
PL 55	Interrupteur Crépusculaire	100,00
PL 56	Voltmètre Digital 0 à 999 V	180,00
PL 57	Antivol Auto à Ultrasons	190,00
PL 58	Chambre de Réverbérations	190,00
PL 59	Truqueur de Voix	100,00
PL 60	Modulateur 3 Voies pour Auto	100,00
PL 61	Capacimètre Digital 1 pf à 9999 uf	220,00
PL 62	Vumètre Stéréo à Led	100,00
PL 63	Amplificat. d'Anten. 1 MHz à 1000 MHz-20 db	110,00
PL 64	Programmateu Domestique	500,00
PL 65	Orgue Lumineux 7 Notes	220,00
PL 66	Alimentation Digitale 3 à 24 V- 2 A	280,00
PL 67	Télécommande 27 MHz Codée	320,00
PL 68	Table de Mixage Stéréo 2 X 6 Entrées	260,00
PL 69	Chenillard Musical 9 Voies	170,00
PL 70	Ampli Préampli Correcteur 15 W	140,00
PL 71	Chenillard Multi Program. 8 Voies (2048 Fonc)	400,00
PL 72	Barrière/Télécommande à Ultrasons	160,00
PL 73	Préampli de lecture Stéréo pour K7	50,00
PL 74	Stroboscope Musical 40 Joules	170,00
PL 75	Variateur de Vitesse 220 V à 1000 W	100,00
PL 76	Allumage Electroniq. à Décharge Capacitive	270,00
PL 77	Booster 15 W pour Auto	100,00
PL 78	Antivol de Villa	160,00
PL 79	Tuner FM Stéréo 88 à 108 MHz	260,00
PL 80	Sirène Américaine	100,00
PL 81	Antiparasite Secteur 1000 W	120,00
PL 82	Fréquencemètre 30 Hz à 50 MHz	450,00
PL 83	Compte-Tours Digital	150,00
PL 84	Pré-Ecoute pour Table de Mixage	120,00
PL 85	Barrière / Télécommande à Infrarouges	200,00
PL 86	Préampli-Correcteur 5 Entrées	140,00
PL 87	Chenillard 8 Voies	160,00
PL 88	Thermomètre Digital Négatif - 50 °C à + 9°C	200,00
PL 89	Mixeur pour 2 Platines Stéréo	190,00
PL 90	Minuterie d'Éclairage 30s à 30 mm	150,00
PL 91	Ampli-Préampli-Correcteur 2 X 30 W	330,00
PL 92	Stroboscope de Réglage pour Auto-Moto	140,00
PL 93	Ampli-Préampli- Correcteur 2 X 45 W	450,00
PL 94	Temporisateur Digital 0 à 999s	250,00

PL 95	Ampli-Préampli-Correcteur 2 X 20 W	270,00
PL 96	Chargeur Automatique d'Accus Cd-Ni	140,00
PL 97	Amplificateur BF 80 W	290,00
PL 98	Aliment. Symétrique 40 V- 2 A (sans transfo)	140,00
PL 99	Amplificateur Guitare 80 W	390,00
PL 100	Batterie Electronique	150,00
CH 1	Alarme Auto par Détection de Courant	140,00
CH 2	Convertisseur Continu 3 A- 24 V /12 V	150,00
CH 3	Clap Télécommandé sur Secteur	140,00
CH 4	Emetteur FM 5 W	250,00
CH 5	Thermostat Digital 4 Mémoires 0 à 99,9 °C	260,00
CH 6	Simulateur Téléphonique	150,00
CH 7	Synthétiseur de Sons	250,00
CH 8	Alarme/Radar Hyperfréquence	400,00
CH 9	Tachymètre Digital	220,00
CH 10	Gradateur à Télécommande	290,00
CH 11	Chenillard à Led 8 Voies	170,00
CH 12	Ioniseur Électronique	220,00
CH 13	Stroboscope 150 Joules	160,00
CH 14	Détarteur Electronique	190,00
CH 15	Emetteur Téléphonique FM	150,00
CH 16	Télécommande Codée à Infrarouges	300,00
CH 17	Ampli-Correcteur Vidéo	190,00
CH 18	Commande d'enregistrement téléphonique	150,00
CH 19	Simulateur de Panne pour Auto	160,00
CH 20	Magnétophone Numérique	350,00
CH 21	Automate Programmable 4 Entrées-4 Sorties	300,00
CH 22	Transmetteur Audio à Infrarouges	200,00
CH 23	Compteur-Décompt.-Temporisat. Digit 4.AF	250,00
CH 24	Chien Électronique	290,00
CH 25	Sirène Parlante	290,00
CH 26	Télécommande à Infrarouges 4 Canaux	390,00
CH 27	Alarme à Infrarouges Passifs	350,00
CH 28	Jackpot Électronique	240,00
CH 29	Alarme à Infrasons	350,00
CH 30	Horloge Murale Digitale Heures-Minutes	500,00
CH 31	Truqueur de Voix	220,00
CH 32	Horloge Analogique à Led Heures-Minutes	450,00
CH 33	Etoile à 64 Leds	450,00
CH 34	Anti-Taupes Electroniques	150,00
CH 35	Chambre de Réverbération Logique	300,00
CH 36	Anti-Cafards Electronique	190,00
CH 37	Chenillard 16 Voies	260,00
CH 38	Sifflet de Dressage pour Chiens	190,00
CH 39	Carte à 16 Entrées pour micro	220,00
CH 40	Détecteur de Passage à Infrarouges	220,00
CH 41	Carte d'Acquisition pour Micro- Ordinateur	220,00
CH 42	Thermomètre à colonne 0° à 35 °C	250,00
CH 43	Carte à 8 Sorties pour micro ordinateur	290,00
CH 44	Thermomètre mural Digital à Led	250,00
CH 45	Booster 2 x 45 W pour autoradio	450,00
CH 46	Télécommande par Téléphone à 2 Canaux	300,00
CH 47	Simulateur de Présence	250,00
CH 48	Diffuseur de Message Parlant	350,00
CH 49	Modulateur de Lumière 3 Voies + Micro 12 V	110,00
CH 50	Girouette Electronique	200,00
CH 51	Spot Lumineux à 100 Led	160,00
CH 52	Anémomètre Digital	90,00
CH 53	Chenillard Digital 8 Voies - 64 Programmes	450,00
CH 54	Générateur de Mire Electronique 625 Lignes	450,00
CH 55	Télécommande HF Codée	390,00
CH 56	Analyseur de Spectre 10 Bandes de Fréq.	450,00
CH 57	Amplificateur d'Antenne Télé 80 à 900 MHz	230,00
CH 58	Laser de démonstration	1200,00
CH 59	Compteur Geiger-Muller	690,00
CH 60	Afficheur Géant à Led 190 X 105 mm	290,00
CH 61	Emetteur FM 7 W	350,00
CH 62	Programmateur pour 68705P3	250,00
CH 63	Clé Codée Electronique	350,00
CH 64	Convertisseur 150 W 12 V/220 V	250,00
CH 65	Nettoyeur Haute Fréquence	250,00
CH 66	Modulateur/vumètre 8 Voies à Micro	250,00
CH 67	Programmateur Domestique Journalier	390,00
CH 68	Compresseur de Modulation	190,00
CH 69	Horloge Parlante	390,00
CH 70	Baromètre Digital	550,00
CH 71	Amplificateur HI-FI 2 X 100 W	490,00
CH 72	Mélangeur Quadrichrome	350,00
CH 73	Serrure Codée Digitale	390,00
CH 74	Truqueur Voix de Robot	150,00
CH 75	Horloge-Minuterie-Chronomètre	350,00
CH 76	Hygromètre Digital	690,00
CH 77	Journal Lumineux	490,00
CH 78	Alimentat Haute Tension Pour Clôture	200,00
CH 79	Programmateur Domestique Universel	450,00
CH 80	Interface Imprimante PC- Minitel	450,00
CH 81	Acupuncture Electronique	190,00
CH 82	Transmetteur Audio sur Secteur	290,00
CH 83	Chasse-Oiseaux Electronique	350,00
CH 84	Télécommande HF Codée 4 Canaux	690,00
CH 85	Sirènes et Bruitage pour Bateaux	200,00
RT 1	Fréquencemètre Digital 0 à 1 GHz	850,00
RT 2	Chambre d'Echo Digitale 256 K	850,00
RT 3	Centrale d'Alarme 5 zones à Microproces.	850,00
RT 4	Programmateur-Copieur 2716 à 27256	850,00
RT 5	Programmateur de Chenillard 10 Voies	700,00
RT 6	Programmat.-Copieur 2716 à 27256 P Micro	700,00
RT 7	Laser de Spectacle avec 2 Modulateurs	1800,00
RT 8	Truqueur de Voix Professionnel	850,00
OK 001	Minuteur réglable 1600 W	83,30

OK 058	Manipulateur morse	87,20
OK 061	Micro Emetteur FM	57,80
OK 062	Vox Control	93,10
OK 097	Convertisseur 27 MHz/PO	116,60
OK 101	Récepteur OC 10 à 80 mètres	99,00
OK 107	Commande automatique pour chargeur batterie	87,20
OK 122	Récepteur VHF 26 à 200 MHz	125,00
OK 116	Compte poses 0 à 3 minutes (photographie)	102,90
OK 181	Décodéur de BLU	125,00
OK 183	Emetteur 27 MHz AM	255,00
OK 186	Posemètre pour agrandisseur (photographie)	155,00
OK 195	Thermostat pour chauffage solaire	125,00

Kits

FCB

Réalisez vous-même des montages intéressants. De la lampe de bureau qui s'allume quand on l'appelle au fréquencemètre élaboré, schémas descriptifs sont là pour vous aider. Chaque mois, nous sélectionnerons pour vous un ou plusieurs montages pour vous guider pas à pas et vous permettre de comparer ou de suivre vos réalisations.

Modèle de commande:

Réf	Quantité	Montant

Frais de Port 20 F - colissimo 40F

Total de la commande

Nom Prénom

Adresse

Code postal Ville

Je joins mon règlement par chèque à l'ordre de:
 SPIRALES EDITIONS 11130 SIGEAN

Apprendre en s'amusant l'électronique facile

Jean Pierre NICOLE

Un gradateur de lumière

FRANCE CB PROPOSE DES KITS. QUELLES SONT LES RECETTES POUR REUSSIR A TOUT COUP

Il convient d'abord de s'installer.

Pour réussir la construction d'un kit, il convient de s'installer confortablement. Les quelques règles simples ci-après permettent une réussite à tout coup sans problème. D'abord, travailler assis sur une table qui ne craint ni les coups, ni les brûlures du fer à souder. Un panneau en contre-plaqué de 5 mm installé sur la table de la salle à manger remplacera un endroit de bricolage spécialisé. Un rebord, sur trois côtés, évite aux composants de se

... Et en plus Jean-Pierre t'avait bien dit de faire attention!...

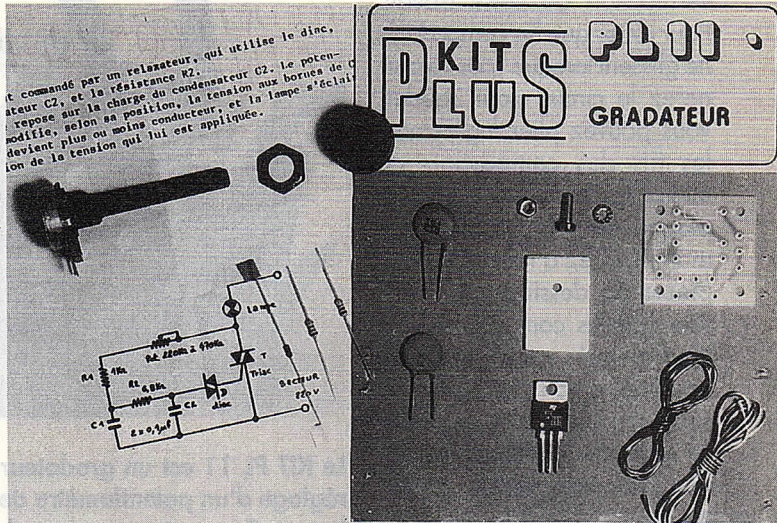


répandre un peu partout. Trois prises de courant (220 V) pour le fer à souder, une lampe et autre chose, comptez ce qu'il vous faut et ajoutez une prise supplémentaire. Prévoyez un support pour votre fer à souder.

La planche dont nous venons de parler sera également bien utile si vous montez votre kit dans votre atelier de bricolage habituel : les transistors et autres composants font très mauvais ménage avec les pointes de charpentier.

LES OUTILS

Le fer à souder est le premier, il est d'une puissance comprise entre 30 et 60 watts. Sa panne est fine et toujours propre. Une éponge humide sert à ce nettoyage. Une paire de pince plate, un tournevis 3x100 ou 4x100 à manche isolé, une pince à dénuder efficace et une paire de pince coupante diagonale. Attention les fils que nous coupons ont tendance à sauter un peu partout, une direction qu'il faut éviter est celle de vos yeux. Portez des lunettes de protection. Vous pouvez tout aussi



bien arrêter ces sauts en mettant votre index sur la partie de fil que vous coupez. Récupérez les bouts de fils coupés aux connexions des composants, qui serviront dans un prochain montage, à faire des ponts de câblage. Un dernier outil à acheter est un gabarit pour plier les fils des composants avant de les mettre en place sur le circuit imprimé. Ce gabarit est d'une grande utilité pour un prix très modique.

LA CONSTRUCTION

Elle commence par le DEBALLAGE du kit. La première des parties à ouvrir est celle qui contient les notices : Ouvrez et lisez tout d'autant plus si vous estimez que votre expérience vous en dispense.

Faites ensuite l'INVENTAIRE des composants en se reportant à la nomenclature (la liste) fournie, identifiez chaque composant par le croquis, classez-le. Pour un petit kit, un moyen consiste à piquer chaque composant sur un morceau de polystyrène, les résistances, les condensateurs et les transistors.

Il faut s'organiser.

LE CABLAGE

Surtout, respectez bien les indications de montage données par le fabricant du kit. Le câblage est à faire des composants les plus petits aux composants les plus gros. Sont mis en place en premier, les straps, en fil nu très court, puis les ponts en fil isolé. Les diodes suivent, puis les résistances, les petits condensateurs, les transistors, les supports de circuits intégrés, et, en dernier, les condensateurs chimiques et les potentiomètres. Vérifier la valeur de chaque composant avant de le mettre en place. Un coup d'ohmmètre pour les résistances est une précaution souvent utile.

LE SOUDAGE

Une méthode consiste à mettre en place 4 ou 5 composants, puis à les souder. Ensuite, les longueurs de fils excédentaires sont coupées.

Attention aux yeux.

(suite p.50)

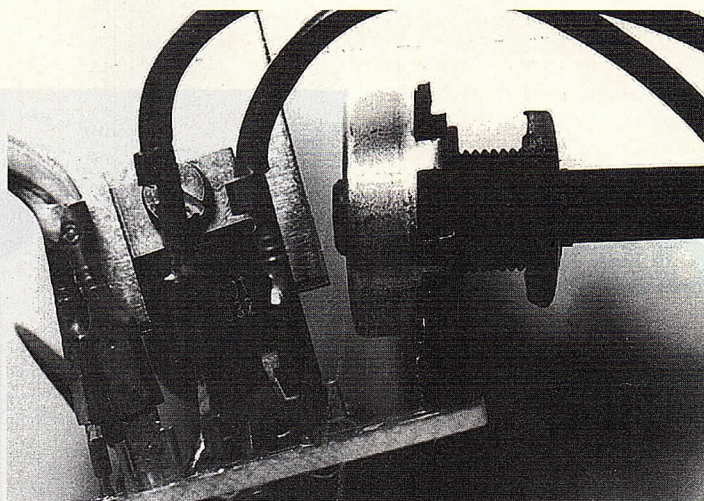


Comptez le nombre (paire) de fils que vous coupez : c'est une vérification de votre travail. Pour éviter que les composants ne glissent lorsque vous retourneriez le circuit pour souder, vous pouvez plier légèrement les fils des composants ou mieux, les immobiliser par une plaque de mousse que vous maintiendrez à l'aide de deux pinces de dessinateurs. Vérifiez que les composants sont bien plaqués contre le circuit imprimé, sinon réchauffez la soudure pour mettre en place. La série des composants soudée, inspectez l'état des soudures.

La consommation de soudure est de 3 à 5 millimètres par soudure.

DERNIERE VERIFICATION

Un contrôle très attentif de son travail est complètement obligatoire avant la mise sous tension. Pour un kit très compliqué se faire aider par un copain est la meilleure solution. Le copain lit le schéma pendant que vous contrôlez le montage.



Le KIT PL 11 est un gradateur de lumière, qui permet par le réglage d'un potentiomètre de faire varier la luminosité de la lampe. Ce montage permet ainsi de créer une ambiance chez soi de la pleine lumière à la pénombre, en passant par la lumière tamisée. Il permet aussi d'être utilisé comme variateur de vitesse pour les petites perceuses électriques.

ESSAYONS EN VRAIE GRANDEUR

LE GRADATEUR PL 11

Ce kit qui ne comporte que 13 composants est un bon exercice et un bon début pour qui a toujours hésité à se lancer. La lecture des instructions prendra plus de temps que le repérage des composants.

Le temps de fabrication en sera de deux heures.

LE SCHEMA

Le GRADATEUR qui est présenté ici est des plus simples. Un TRIAC (sorte de transistor fonctionnant en courant alternatif) laisse plus ou moins passer le courant, selon la tension appliquée à son électrode de commande (gate=porte). Cette tension est appliquée au travers d'un composant appelé DIAC sorte de double diode qui ne laisse passer du courant que soumise à une tension relativement importante. Le potentiomètre règle la tension appliquée au DIAC et par là la puissance fournie à la lampe.

CONSTRUCTION

Suivez à la lettre les indications de la notice KIT PLUS. Pour utiliser ce kit, vous devez obligatoirement l'inclure dans une boîte isolante (le secteur est partout présent sur le circuit), nous n'avons qu'une vie dont il convient d'en profiter le plus longtemps possible. Un tour au rayon électricité d'une grande

NOMENCLATURE

- 1 circuit imprimé PL 11
- 1 bouton
- 1 vis
- 1 écrou
- 1 rondelle
- 1 radiateur
- 1 TRIAC
- 1 DIAC
- 1 potentiomètre 220 k Ω ou 470 k Ω
- 1 résistance 1 k Ω (maron-noir-rouge) R1
- 1 résistance 6,8 k Ω (bleu-gris-rouge) R2
- 2 condensateurs 01 uf (C1-C2)
- fil
- Soudure

surface de bricolage vous offrira un choix important de boîte pour habiller ce montage. Une dernière remarque, il serait convenable de prévoir un filtrage sur de circuit qui est tel quel un assez bon générateur de parasites.

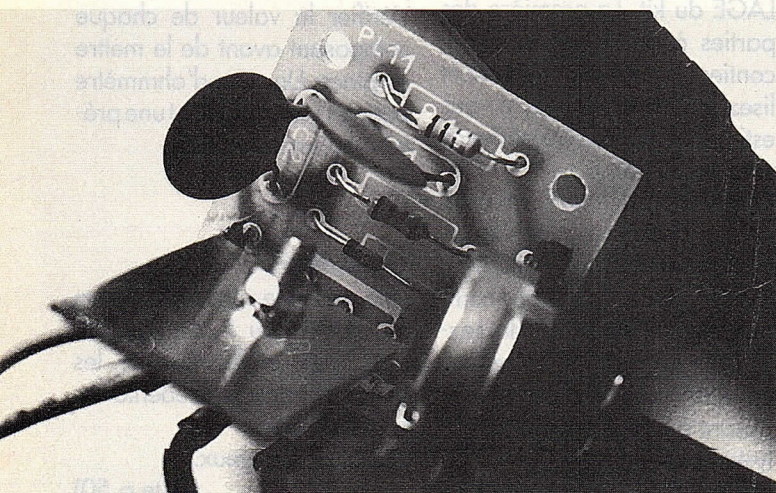
MAINTENANT AU TRAVAIL

La rédaction par l'entremise du courrier des lecteurs est à votre disposition pour vous aider dans votre réalisation. Entraînez-vous. Ce kit sera suivi le mois prochain par un émetteur expérimental 27 MHz. Nous vous souhaitons bien du plaisir.

JPN

ATTENTION

Le Kit étant relié au secteur 220V, il est nécessaire de prendre toutes les précautions d'usage pour les manipulations et l'isolement. La rédaction ne se trouverait nullement engagée en cas d'accident.



■ ACHAT

Achète bon prix schéma d'origine bidouilles du TX Tagra Pacific III, un ampli de sortie réglable 50/150 W en AM. Schéma et plan d'extension pour Base Jumbo. TAOUFIQ M. 40 Rue Sadi Carnot - 59280 ARMEN- TIERES - Tél 20 35 23 95

Cherche à prix QRO boîte de cou- plage KENWOOD AT 220 ou AT 230. Tél : 46 49 24 56 (charente- Maritime) 73 51, 14 FL 68 opéra- teur Christian.

Cherche ICOM 725 50% du prix neuf Bon état, pour débiter en ama- teur radio. Tél 35 94 13 64 après le 15/12/92

Cherche TX LINCOLN Président d'occasion en bon état à petit prix pour débutant. Tél : 94 49 27 41 le Week-End.

Il en reste encore un, Mât tubulaire diamètre 55 mm, hauteur 11 m avec embase de sol, valise de trans- port, haubans et antenne FM 88- 108 MHz selon disponibilité. L'en- semble 500 F. Tél (1) 60 04 44 06 (dépt 77)

La station rossignol 16 échange sa carte QSL à 100% avec toutes les stations Françaises et Etrangères. Joyeux Noël et bonne année à toutes les stations. J'attends vos QSLs.

DESAGES Sébastien - 22 Rue Albert Camus - 16210 CHALAIS.

La station TANGO BRAVO 69 échange toujours sa QSL. Réponse assurée à 100% 73,51 aux cibistes: Mister Nicolas, Le Cuisto, Tutu 69, Giloa 69, Paco 69, Guerrier 69, le Requin 69. TANGO BRAVO 24 Rue de Narvick - 69008 LYON.

Pratiquant le DX depuis plus de 10 ans, je recherche aujourd'hui des lettres provenant d'URSS ainsi que des nouvelles républiques de Lithua- nie, Estonie, Letonie, Ukraine, Mol- davie, Dniestr Arménie, Azeraid- jan, etc..., ainsi que de Croatie, Slovénie, Bosnie, Macédoine, Ser- bie, Montenegro, afin de réaliser une étude intitulée "évolution du 27 MHz dans les pays de l'Est". Rem- boursement de vos frais assurés. TAVERNIER Jean - 721 clos de Loys 74380 BONNE

Recherche DECIBEL 50 ayant tra- vaillé au Canal 19 de ma QRG de Villedieu les Poëles. PERDEREAU Didier - Le Bourg - 61600 St Mau- rice du Désert - Tél 33 37 47 63 HR

Recherche documentation en fran- çais ainsi que toute modification de la Colt Excalibur SSB, également tous renseignements sur aériens de marque Europa Fil. FLEURY F - Les 4 Moulins 85300 Challans

Recherche logiciel radio pour CPC

6128 AMSTRAD disquettes 3 pou- ces. Je fournis les disquettes et échan- ges possibles. Nombreux logiciels de jeux à disposition. Merci aux OM's QRV de m'écrire. 14 AD 87 J Robert - BP 970 - 60009 BEAUVAIS CEDEX.

Recherche notice d'utilisation du Ranger AR3300. Frais de port et de photocopie largement remboursés. 14 CF 116 Robert via : BP 42 - 77450 ESBLY

Recherche personne possédant 600 ou 800 XL Atari pour me renseigner sur l'alimentation et sur le cordon qui le relie à la TV. Merci d'avance, frais remboursé. Tél : 77 56 16 16 heures de repas.

Recherche tous documents : norme, législation, cahier des charges, con- cernant la fabrication et l'installa- tion d'une station de réception télé- vision. 14 ACV02 Jean Pierre - BP 40 - 80240 ROISEL

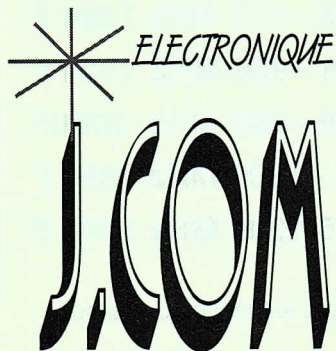
■ VENTE

Matériel neuf, juste essayé, cause changement de fréquence, vends Pacific IV export : 950 F valeur 1450 F, portable CB Pocket 850 F valeur 1250 F, alarme volumétrique fixe/mobile 400 m2 (220 v et batterie) valeur 2400 F vendu 1000F. Tél (1) 42 43 56 51

Pour transformer TX 27 MHz en TX décimétrique vends convertisseur 12 V "RMS K 204" de 20 à 80 m, sortie 25 W. Etat neuf : 1500 F + port. Récepteur STE 27 MHz ET 144 MHz AM, FM, SSB: 1500 F + port. Tél. 73 82 18 90

Vends 1 RCI 2950 + 1 ampli HQ 1313 + 1 boîte d'accord YAESU FC 700 + 1 préampli de réception HP 28 + 1 alimentation 12V 10A + 1 décodeur morse RTTY CWR 610 E+ 1 antenne directive. Prix : Le tout : 7500 F. Tél : 39 83 29 28 pour plus de renseignements. Demander Paulo MARQUES le soir après 19 h.

Vends 1 YAESU FT 101 ZD avec ventilation platine 12V, 11 mètre 200W, 1 micro YAESU YM 36 : 4500 F + 1 YAESU FT 707 avec micro YAESU 11 mètre : 4000 F + 1 boîte d'accord YAESU FC 700 : 1200 F + 1 YAESU FT 757 GX toutes options avec 11 mètre, boîte d'accord MFJ 941 E, 1 alimentation KENWOOD PS 430, 1 micro YAESU MH1B8 prix : 9000 F + 1 Quad cubicale 2 éléments TAGRA BT 122 prix : 800 F + 1 Quad cubicale 3 éléments, 10 mètres : 1800 F + 1 Chambre Echo Prési- dent jamais servi prix : 200 F + 1 ampli mobile 30W jamais servi : 120 F + 1 chaîne HI FI stéréo AKAI 2x60 W éléments séparés, platine disc, ampli, platine cassette, tuner digital, enceintes en cadeau prix : 2700 F + 1 orgue électronique FAR-



**VENTE
PAR
CORRESPONDANCE**

SPÉCIALISTE CB - ACCESSOIRES ANTENNES - RADIO-AMATEUR

RICHARD	1450 F TTC	CRT JUNON	1490 F TTC
GALAXY PLUTO	1990 F TTC	MANTOVA 5	690 F TTC
LINCOLN	2250 F TTC	EC 2018	290 F TTC
POCKET	950 F TTC	MB + 4	320 F TTC
CRT JUNON	750 F TTC		

Dans la limite des stocks disponibles

8 bis, rue Paul Langevin - 21300 CHENOVE - Tél : 80 - 51 - 66 - 33

(Ouvert du lundi au samedi de 9H à 12H et de 14H à 19H)



GL DIFFUSION

S.A.R.L. au capital de 180.000. Frs

Place Jean-Dormoy
B.P. 596
03317 MONTLUÇON CEDEX
Tél : 70 28 49 81
Fax : 70 28 69 99

Grossiste en matériel de radiocommunication - S.A.V.
Passage du camion et livraison
tous les 15 jours sur les
départements suivants :

03 - 15 - 18 - 19 - 23 - 36
37 - 41 - 42 - 43 - 58
69 - 71 - 87

Expéditions sur tout le reste de la France.

PRESIDENT

MAGNUM

SIRTEL

ZG ZETAGI

SADELTA

Promotion du mois
MINISCAN 390 F
OCEANIC 790 F
COLORADO 690 F
LINCOLN 2290 F

PROMOTION SCANNER

50 XL portable 66 - 512 MHz **990 F**
100 XLT portable 66 - 512 MHz **1990 F**
200 XLT portable 66 - 956 MHz **2190 F**
142 XL base 66 - 512 MHz **1390 F**
855 XLT base 66 - 956 MHz **1990 F**
760 XLT base 66 - 956 MHz **2090 F**
MVT 6000 base 25 - 1300 MHz **2990 F**
MP 2000 portable 0,5-1300 MHz **3390 F**

Dans les limites des stocks

PRINGAULT
communications

39 ter, ROUTE DE FEIGNIES
59600 MAUBEUGE

Tél : 27 64 85 26 - Fax : 27 65 41 41

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



LES MEILLEURS
PRIX du nord
et SAV sur
place

■ VENTE

FISA MATADOR, état impeccable prix : 2300 F + 1 moniteur couleur CGA pour PC : 500 F + 1 carte graphique CGA prix : 500 F + Interface RTTY, BOUDEAULT, ASC II, CW avec programme compatible PC : 600F. Tél : 85 59 90 51, demander Fabrice.

Vends au prix d'achat, moins modifs SS 3900 de 15 jrs + recherche Président RONALD, Superstar 3900F, ampli mobile, antenne QRA, TX 40 AM (FM). Tél : 76 64 43 07 entre 18 et 20H30.

Vends base 902 DM complète, très peu servi. 6000 F à débattre. Tél 61 05 31 62

Vends base CB Excalibur + micro Turner 500 + récepteur VHF 144 MHz avec antenne le tout ou séparément faire offre. Tél : 49 79 63 48 Heures repas.

Vends base Galaxy Saturne Turbo, antenne F3 5/8. Etat neuf. Prix 7000 F; Tél 68 25 81 11 le soir après 20H30.

Vends BC 603 220V avec accessoires RX prix : 600 F + téléphone de campagne type AT 2 la paire prix : 300 F pour collection + ML 145 CTE prix : 100 F + fréquence mètre 5 chiffres prix : 400 F + ampli CTE 747 prix : 300 F + dipôle 27 prix : 300 F. Tél : 1 46 62 66 47 le soir.

Vends Black Jaguar BJ200 MKII + chargeur + écouteur + housse de transport, fréquences : 26-29,995, 50-88, 115-178, 200-280, 360-520 MHz. Etat exceptionnel. Prix 1850 F. Tél (1) 41 44 26 84 le soir après 18h dépt 49.

Vends boite accord automatique ICOMAT100. Etat neuf. Prix 1000F. Tél (1) 64 02 69 87

Vends CB portable neuf MIDLAND Alan 80A + étui + cordon allume cigare + antenne 1, 30 m, etc... Prix à débattre. Tél : 81 49 83 95.

Vends décodeur tous modes (sans ordinateur) WAWECOM + récepteur Yaesu FRG9600 + décodeur Fax Telereader 550, le tout pratiquement neuf, état impeccable. Prix à débattre. Tél 88 74 56 12 (Alsace).

Vends fascicules très nbr modifs pour SS 3000, 360, 3900, Richard, Grant, Jackson, Lincoln, RCI 2950, Pacific 4+40, Pluto, Neptune, Saturn turbo, Modif faciles QSJ QRP. Infos contre enveloppe timbrée. 1 ICC 604 Philippe - BP 30 - 77270 VILLEPARISIS.

Vends FT 767 DX SOMMERKAMP + 2 micros + alim 20/25 A + boîte couplage + FC 700 yaesu QSJ : 6000F + antenne 3 éléments + mats + rotor + coax + variateur + TX + Tos/W + ampli 200 W + cordons + réducteur prix à débattre. Tél : 16 1 44 72 97 09 12h/13H et après 20 H Dép Oise (facture et doc).

Vends JFK Neuf, ampli CTE 737, antenne en cadeau. Matériel neuf et bon état : 1300 F. Tél (1) 43 82 57 99 (entre 19 h et 20 h)

Vends ou échange Président Franck. 80 cx AM, Midland 2001 120 cx AM/FM, Midland 77099 40 cx AM, Câble KX4 5F/m. Recherche ampli BV 131 moteur beam, antenne scan. Micro préampli base. Larcher Pascal, 94 allée Anne Franck 45770 SARAN

Vends poste CB Superstar 3900, USB LSB CW AM FM de 25,610 à 28,330 MHz sans trous, (8 mois) prix : 1300 F + 1 Micro table MB+5 prix : 400 F + 1 ampli EA 35 prix : 100 F + 1 ampli chaîne HI FI PIONEER A 119 2x30 W efficace prix 700F. Tél : 54 22 68 45.

Vends préampli réception HP 28 Zetagi. 1 SWR wattmètre HP 201, alimentation 13,8 V 10/12A Midland, excellent état. 14 B 6833 - BP 49 - 44250 ST BREVIN ou Tél 40 45 27 55

Vends Pro 200 EURO CB Portable 40 canaux Bon état; garanti 2 ans 490 F. Tél 86 61 41 97

Vends RCI 2950 Turbo (100 W) 26-32 MHz, très bon état 2600 F. FT411 Yaesu Portable VHF + Accus + Micro + Housse = Chargeur : 1900 F. Tél (1) 34 61 69 28

Vends récepteur décimétrique ICOM R72 E 100 KHz 30 MHz tous modes achat neuf 10/91 peu servi prix : 3800 F. Tél : 53 05 38 13.

Vends Scanner AOR 3000 couverture 150 K à 2,036 GHz, 400

mémoires tous modes : 6500 F. HP extérieur avec phone patch Yaesu SP 767 P := 950 F. Synthétiseur de parole Yaesu DVS pour FT 100, FT890 ou FT 990: 1200 F. 4 interfaces RTTY, SSTV, et CW avec notice et programme COM IN 64 (pour ordinateur Commodore) : 500F les 3.

Tél 25 49 07 18 après 18 h (dépt 10)

Vends Scanner BJ200 MKIII à réviser 1200F + récepteur ondes courts, aviation, marine, modèle Venturer état neuf : 600F + port. Tél 84 62 80 74

Vends scanners : 1 Réalistic Pro 9200 du 11/1992, VHF LO/HI, UHF LO/HI max 512 MHz: 1000 F. 1 Comm du 4/1992 VHF LO/HI, UHF LO/LI 512 MHz: 1500 F. BROCC René - BP 37 - 66502 Prades Cedex

Vends scanner AOR 1500, AM, FM, FMW, BLU 50 KHz à 1300 MHz, matériel neuf. Prix à débattre. Tél 89 25 52 76 tous les soirs après 18h

Vends superstar 7000 DX, fréquence 25,615 à 28,755. Puissance AM, FM 50/25/5 W, SSB 150/75/15 W. Prix neuf 4350 F vendu 3500 F peu servi. LALOY Albert - 55 Chemin de Bonneuil - 77100 MEAUX - Tél (1) 64 34 43 84 après 18h

Vends téléphone sans fil Master Phone, portée 300 m, avec fonction interphone et à mains libres, double clavier de numérotation, 3 canaux au choix entre base et portable. Matériel neuf, dans emballage d'ori-

gine, garantie 1 an. Expédition gratuite. Prix 500 F. Tél (1) 60 04 44 06 après 18 h dépt 77.

Vends transceiver Kenwood TS 140 S équipé filtre CW, émetteur récepteur couverture intégrale 50 K à 34 MHz matériel neuf, jamais utilisé : 8000 F. Récepteur Yaesu FRG8800 toutes options sauf télévision: 6000F à débattre. Magnétophone stéréo de reportage UHER professionnel, à bandes, matériel neuf dans emballage d'origine, livré avec 2 bandes. Valeur neuf 12000 F, vendu 6000 F. Tél 48 26 02 70 (dépt 18) ou minitel 48 21 20 70 BAL 14 CF 22

Vends YAESU FT 757 GX II avec alimentation YAESU FP 757 HD ventilé + 1 micro YAESU MD 1B8 prix : 9500 F le tout. Tél : 54 88 22 04 le soir Dép 41.

Vends ou échange Tono Teta 777 codeur décodeur cont alimentation FP 700 + VFO extérieur du 707 ou QSJ 2500 F. Tél : 77 56 16 16 heures de repas 12H30 ou 20H00.

La Fédération Régionale de la CB et des Amateurs de Radio tiendra sa assemblée générale le 5 Décembre à 20 h 30 à l'Auberge de la Jeunesse à ANGOULEME. Tous les clubs adhérents ou ceux qui voudraient s'informer sont invités.

BON POUR UNE INSERTION GRATUITE

Renvoyez ce coupon-réponse en écrivant lisiblement, (joindre 2 timbres à 2,50F pour frais de dossier)

Mon texte

Nom Prénom
Tél
Adresse
Code Postal

Lean-Jacques DAUQUAIRE

*Secteur
Antenne.*

Efficace et peu encombrante Une Antenne en "V" inversé

Les antennes en fil sont peu utilisées sur la CB, et pourtant elles peuvent être plus efficaces que les antennes traditionnelles, Ground-Plane ou Beam.

Voici une des plus simples et vraiment des plus faciles à construire. Il s'agit d'un dipôle demi-onde, dans la configuration d'un "V" inversé. Elle occupe, au sol, moins de 4,50 mètres, si des poteaux terminaux sont utilisés.

Description

- La figure n° 1 montre cet aérien, dont voici l'inventaire :
- Éléments de la figure n° 1**
- 1 : mât central
 - 2 : potence (équerre)
 - 3 : demi-brin rayonnant, en fil
 - 4 : isolateur central
 - 5 : isolateur terminal
 - 6 : mât terminal (facultatif)
 - 7 : câble coaxial 50 ohms

Le mât central (1) mesure 4 mètres environ. Il peut être en bois ou en métal (tube ou profilé).

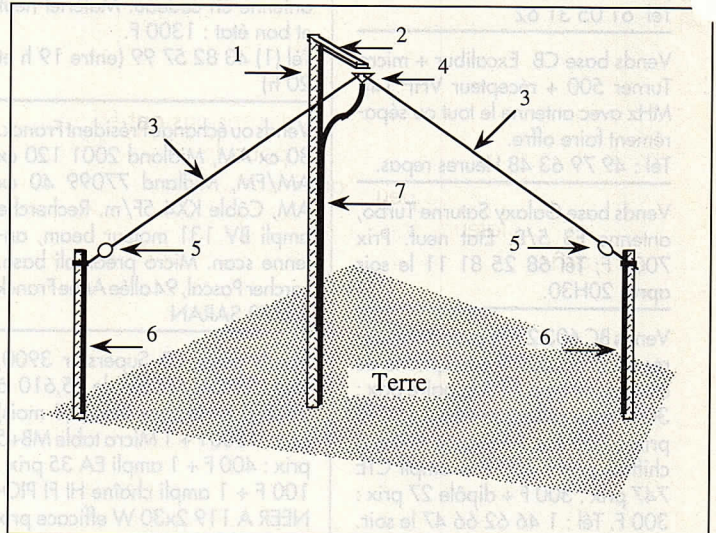


FIG 1 : Vue d'ensemble de l'antenne

Une équerre à rayonnage sert de potence (2). Un modèle court suffit, si le mât est en bois. Choisir une équerre plus longue, pour du métal.

Cette potence peut être vissée dans le mât, mais également fixée aisément grâce à deux colliers Serflex. Son but est de soutenir l'isolateur central (4), sur lequel arrive le câble coaxial RG 58 /U de 50 ohms.

Ce câble, après avoir été éventuellement enroulé pour constituer un **Choke-Balun** (voir l'ar-

ticte technique de la revue précédente), dès sa première fixation sur le mât, va descendre le long de celui-ci, maintenu tous les 50 cm, par des colliers crantés **en matière plastique** (Ne pas utiliser de fixations en métal).

Si la station est au sous-sol ou au premier étage, il est bon **d'enterrer** le câble coaxial, protégé par une gaine, comme celle employée pour les conduites souterraines du téléphone ou du secteur.

ombrante...

versé simple à réaliser

Les moitiés du fil d'antenne (3), font, entre elles, un angle voisin de 100°. Elles parviennent, chacune, sur un isolateur terminal (5).

Si l'on ne dispose que de peu de place, ces isolateurs sont amarrés, grâce à un court hauban, à un poteau (6).

Ces poteaux extrêmes sont distants d'un peu plus de 4 mètres.

Dans le cas contraire, on peut s'en dispenser et les haubans vont directement sur des piquets plantés dans le sol. Ces piquets sont alors distants d'environ 9,50 m.

Le fil a une section de cuivre de l'ordre de 2 mm de Ø. Celui de 2,50 mm² (Ø = 1,8 mm; norme HO7VU), employé pour les installations domestiques, convient parfaitement. L'isolant qui le recouvre est conservé, sauf aux extrémités pour réaliser les soudures.

Un fil émaillé, de bonne qualité, est également utilisable.

Dimensions de l'antenne

La figure n° 2 indique les lon-

gueurs de fil et la hauteur, au-dessus du sol, des isolateurs terminaux.

Ces dimensions ont été calculées pour le canal 20 (Fréquence = 27,205 MHz), centre des canaux autorisés en France. Si l'on désire prendre pour l'aérien une autre fréquence centrale, on effectue **une règle de trois inverse** puisque, plus la fréquence grandit, plus les longueurs diminuent, et réciproquement.

Appelons **f**, la nouvelle fréquence centrale désirée, à la place de 27,205 MHz, et **D**, l'ancienne dimension. La nouvelle, **d** s'obtient par la formule:

$$d = D \times \frac{27,205}{f}$$

Exemple :

A une fréquence centrale de 27,405 MHz (canal 40), la longueur AB mesure :

$$d = 262 \times \frac{27,205}{27,405} = 260 \text{ cm}$$

On peut ainsi extrapoler les dimensions de ce type d'antenne, sur toutes les bandes **décamétriques amateurs**.

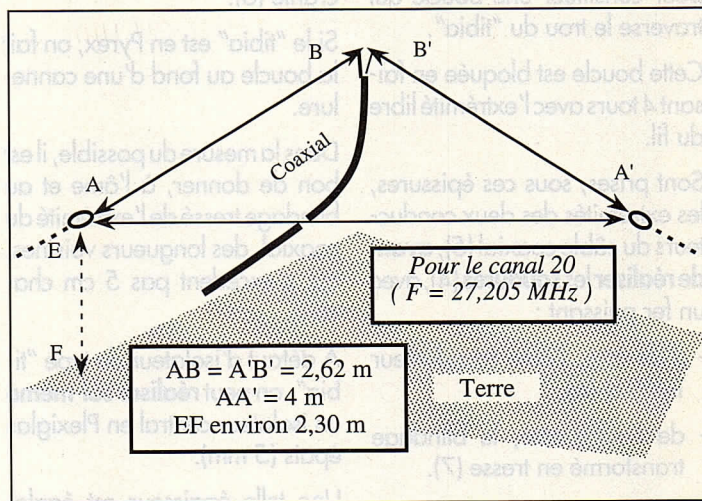


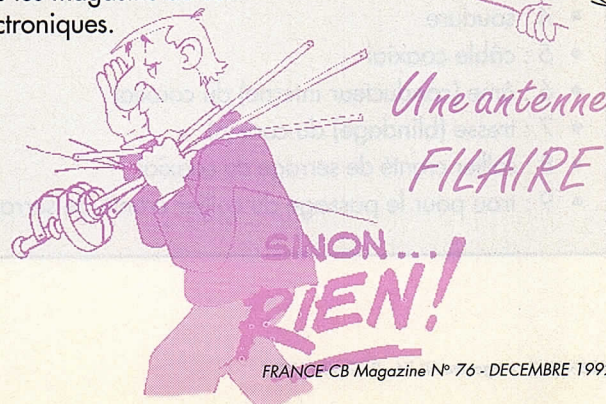
FIG 2 : Dimensions de l'antenne

Au centre du dipôle

Des isolateurs de type "tibias" sont commercialisés, sur-

tout celui du bas de la figure n° 3, en matière plastique.

Au-dessus, le modèle cannelé, en Pyrex, peut encore se trouver dans les magasins de surplus électroniques.



Description des 2 montages de la figure n° 3

- 1 : Isolateur central
- 2 : étrier de suspension
- 3 : fil d'antenne
- 4 : soudure
- 5 : câble coaxial
- 6 : âme (conducteur interne) du coaxial
- 7 : tresse (blindage) du coaxial
- 8 : collier cranté de serrage de la boucle

Les cannelures du "tibia" en Pyrex facilitent la pose de l'étrier (2), réalisé en fil de cuivre de forte section. Chacun des deux demi-brins de l'antenne (3) est **dénudé** pour constituer une boucle qui traverse le trou du "tibia".

Cette boucle est bloquée en faisant 4 tours avec l'extrémité libre du fil.

Sont prises, sous ces épissures, les extrémités des deux conducteurs du câble coaxial (5), **avant de réaliser les soudures (4)**, avec un fer puissant :

- d'un côté, l'âme (conducteur interne) (6),
- de l'autre côté, le blindage transformé en tresse (7).

Les soudures sont ensuite recouvertes d'une peinture ou vernis de protection contre la pluie et l'humidité.

Le câble coaxial, avant d'être ouvert pour en séparer les deux conducteurs, fait, autour de l'isolateur, une boucle énergiquement bloquée par un collier cranté (8).

Si le "tibia" est en Pyrex, on fait la boucle au fond d'une cannelure.

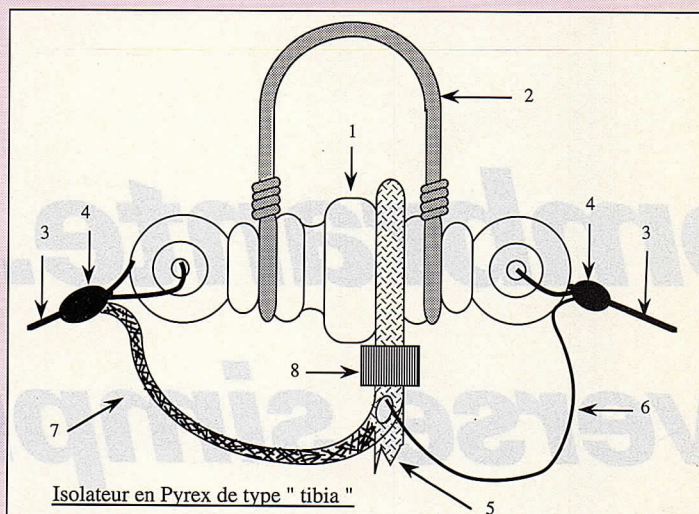
Dans la mesure du possible, il est bon de donner, à l'âme et au blindage tressé de l'extrémité du coaxial, des longueurs voisines, qui n'excèdent pas 5 cm chacune.

A défaut d'isolateur de type "tibia", on peut **réaliser soi-même** un isolateur central en Plexiglas épais (5 mm).

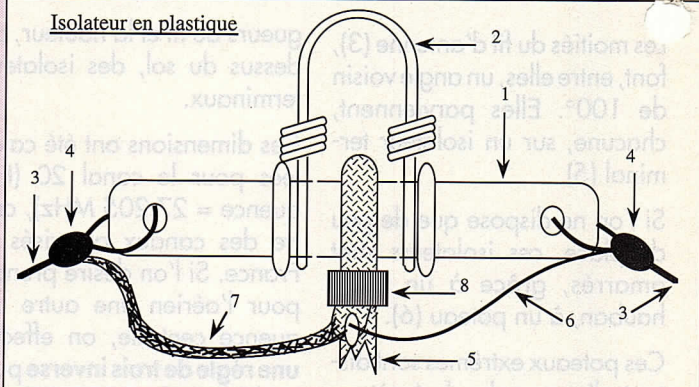
Une telle épaisseur est également réalisable, en collant l'une contre l'autre, deux plaques d'épaisseur inférieure, de 3 mm, par exemple.

Description de la figure n° 4

- 1 : plaque de Plexiglas
- 2 : trous pour l'étrier de fixation
- 3 : fil d'antenne
- 4 : soudure
- 5 : câble coaxial
- 6 : âme (conducteur interne) du coaxial
- 7 : tresse (blindage) du coaxial
- 8 : collier cranté de serrage du coaxial
- 9 : trou pour le passage du collier cranté de serrage



Isolateur en Pyrex de type " tibia "



Isolateur en plastique

FIG 3 : Câblages de l'isolateur central

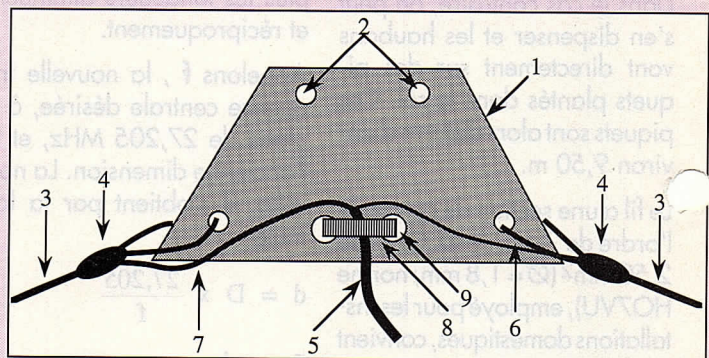


FIG 4 : Isolateur central en Plexiglas

Le Plexiglas se colle très bien avec du trichloroéthylène passé au pinceau sur les faces internes des deux plaques à assembler. Effectuer ce collage à l'air libre, à cause de la toxicité de ce solvant.

Cette plaque (Figure n° 4), dont

la surface (1) peut avoir une forme géométrique quelconque, est percée de trous de 3 ou de 4 mm de Ø, en haut (2) pour l'étrier, et en bas aux extrémités pour remplacer les deux trous des "tibias".

Ces trous seront fraisés en cô-



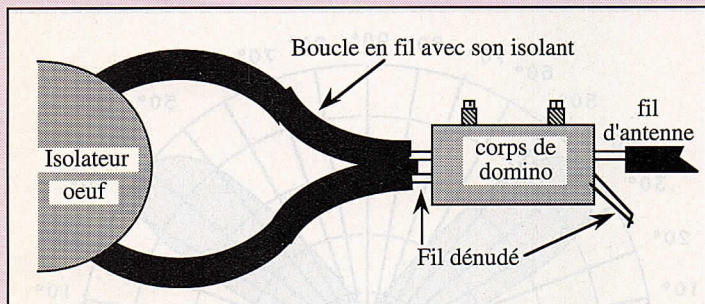


FIG 5 : Fixation sur un isolateur terminal

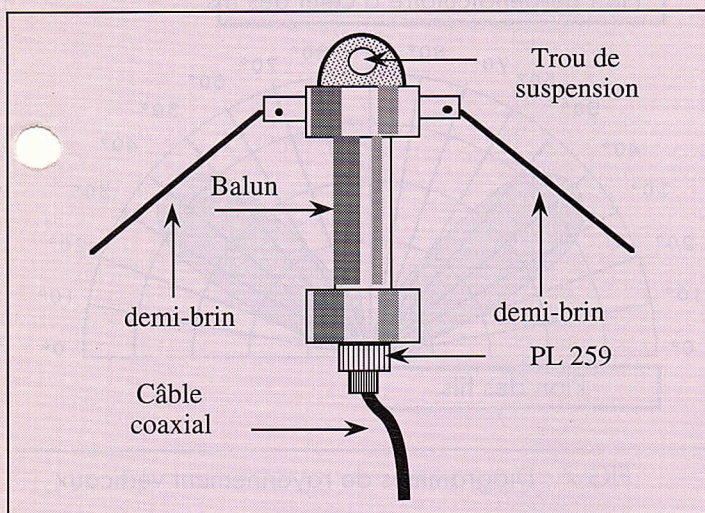


FIG 6 : Balun 1 / 1, au point d'alimentation

nes, de façon à ce que leurs bords ne soient pas à angle vif, afin de ne pas endommager la boucle du fil.

Le \varnothing des trous placés en bas et au centre (9) est choisi légèrement supérieur à la largeur du collier cranté (8) destiné à blo-

quer, contre le Plexiglas, le câble coaxial (5).

Aux extrémités du fil d'antenne

Les isolateurs terminaux (5), sur la figure n° 1, sont situés à

2,30m du sol. Cette hauteur n'est pas critique, bien qu'elle intervienne sur les caractéristiques de l'aérien.

Ce sont des "tibias" en matière plastique, légers, ou des "oeufs" en porcelaine que l'on peut trouver chez les installateurs de TV.

On peut en réaliser soi-même en coupant 5 cm d'une règle d'écolier de section carrée de 8 mm x 8 mm. A 10 mm de chaque bout, est percé un trou fraisé, pour laisser traverser la boucle du fil.

Ces morceaux de règle sont remplaçables par des rectangles de 10 mm de large, en Plexiglas épais.

L'emploi d'un domino bien serré sur les fils dénudés (Figure n° 5) évite l'épissure et la soudure.

Un balun commercial, de rapport 1 / 1, améliore la symétrie des potentiels, par rapport à la terre, du brin rayonnant.

Certains sont spécialement conçus pour être suspendus au centre d'un dipôle; leur extrémité supérieure porte un trou de fixation. La figure n° 6 montre l'installation d'un balun de ce type. Sa base est une SO 239 sur laquelle vient se visser la PL 259 du câble coaxial RG 58 / U ou RG 8 / U.

Adaptation de l'antenne

Elle est parfaite lorsque l'impédance au centre du dipôle est de 50 ohms. Le ROS est alors de 1 / 1 (ou le TOS de 0 %).

Cette dernière dépend essentiellement de sa hauteur par rapport au sol électrique, situé entre 0,50 m et 1 m au-dessous

du niveau du sol réel suivant l'humidité, et de sa conductibilité.

L'antenne décrite ci-dessus a été expérimentée au-dessus d'un sol rapporté, mauvais conducteur.

La recherche d'un TOS minimal se fait en modifiant l'angle du "V", (100° à l'origine).

Il y a lieu, avant une disposition définitive des mâts ou des piquets extrêmes, de faire varier la distance AA' entre les deux isolateurs terminaux :

- en conservant l'antenne dans un plan vertical, le mât central étant sur la ligne droite formée par les mâts ou piquets terminaux,
- en plaçant l'antenne dans un plan oblique, les trois mâts n'étant, alors, plus alignés.

Tout ROS minimal inférieur à 1,5 / 1 est acceptable puisqu'il conduit, au pire, à une perte de 4 %.

Performances du "V" inversé demi-onde

La figure n° 7 indique les deux diagrammes de rayonnement verticaux théoriques, déterminés par calcul, donc supposés au-dessus d'un sol parfait. (Une mesure réelle doit être réalisée à plus de 10 longueurs d'onde de l'aérien et à diverses hauteurs par rapport au sol. Il faut embarquer un champ-mètre à bord d'un hélicoptère !)

La présence d'un sol mauvais conducteur a tendance à déformer les 2 lobes qui font alors "gros ventre" du côté de l'horizontale 0°-0°.



DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE

Il n'en demeure pas moins que ces diagrammes restent très favorables aux angles de tir pour un trafic local et pour le DX, quand la propagation le permet.

Le diagramme horizontal, au niveau du sommet de l'antenne (**Figure n° 8**), n'est pas aussi omnidirectionnel que celui d'une Ground-Plane, mais la

perte, dans le plan des fils, est faible.

Comme cet aérien, lorsqu'il est bien dégagé, est plus efficace qu'une G-P 1/4 ou 5/8 d'onde, l'un compense l'autre !

On voit que sont légèrement favorisés les azimuts faisant 45° par rapport à l'alignement des mâts, supposé être, ici, 0°-180°.

N'hésitez pas à construire cette antenne filaire, au sol ou sur un toit.

Pensez à munir d'un Choke-Balun sa descente en câble coaxial, cet aérien peut, à faible prix, augmenter les performances de votre station.

Et il est toujours agréable de montrer à un ami une réalisation personnelle efficace !

NB : Je présente, dans mon ouvrage " Les Antennes pour la Citizen Band ", un aérien de type semblable, mais qui nécessite davantage de place.

PG.

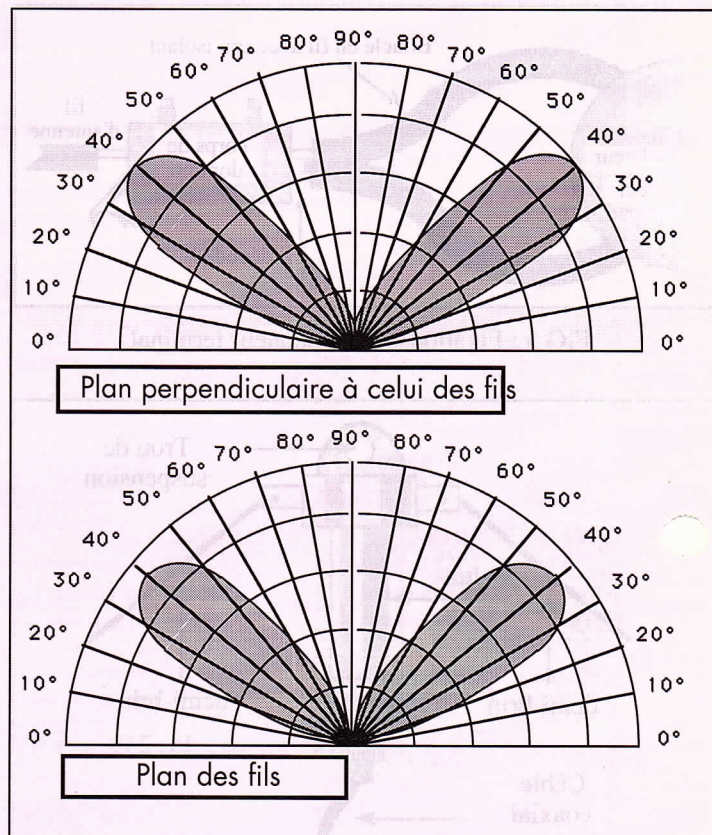


FIG 7 : Diagrammes de rayonnement verticaux

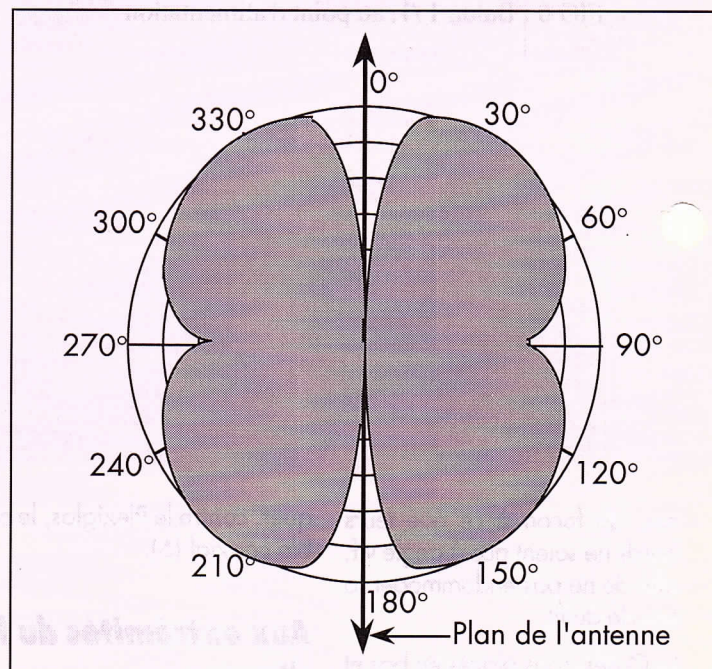


FIG 8 : Diagramme de rayonnement horizontal

Le dépannage c'est notre métier !

R.C.B.

Henri CRESPIV

répare tous postes et toutes marques.

Tél. 45 89 62 49

MALTARD DE PLEUVILLE

16490 ALLOUE



INTER SERVICE

21 - 25 rue du Docteur Fontan - 83200 TOULON - Tél 94 22 27 48

IMPORT - EXPORT

Président HARRY AM/FM 705 F
Président WILSON AM/FM 1090 F
Président ROBERT AM/FM 1185 F
Président JFK AM/FM 1275 F
Président RICHARD AM/FM/BLU (Canal 19 direct) 1485 F

Micros Mobiles

SADELTA ME3 Echo 359 F
SADELTA MC7 Préampli 305 F
SADELTA MB4 Préampli/Roger Beep 340 F

Micros de Base

SADELTA MB 30 Préampli 467 F
SADELTA CM 40 compresseur/Roger Beep 700 F
ECHO MASTER + (Roger Beep) 718 F
SADELTA BRAVO + préampli/Roger Beep 557 F
SILVER EAGLE 830 F
ZETAGI MB +4 350 F
ZETAGI MB +5 460 F

DES IDEES DE CADEAUX

* Harry 40 cx AM/FM
+ 1 ant. Florida magnétique 869 F

* Richard 40 cx AM/FM/BLU Canal 19 Direct
+ 1 ant. Dakota magnétique 1899 F

Et bien d'autres articles en promos pour NOEL

**Un pin's du magasin sera offert
pour tout achat d'un poste CB**

*La Direction, l'Equipe Commerciale
et le SAV vous souhaitent
de bonnes fêtes de fin d'année.*

Le N° 1 de la CB dans le Var - Dans la Maison du cibiste, toujours des Prix QRO !

VENTE PAR CORRESPONDANCE : suivant stock disponible - Frais de port TX : 50 F PTT URGENT, TRANSPORT GRATUIT A PARTIR DE 6000 F sauf Corse et DOM-TOM - Transport de base, antenne et colis de plus de 5 kgs: 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 LE MATERIEL CB et le SAV
dans votre Département

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 Cavalier de la Salle - 76100 ROUEN - Tél 35 03 93 93

CB 94

EMETTEURS/RECEPTEURS
MOBILES/FIXES

Service après vente assuré

ANTENNES PARIS-DAKAR

SCOTIMPEX - Tél (1) 48 89 25 63
4 rue de Meautry - 94500 CHAMPIGNY/MARNE

POMAREDE

80, Av. de la Lande - 81400 CARMAUX

Tél. 63 76 54 67

TOUTES LES PLUS GRANDES MARQUES :
Antennes, TX, Accessoires

N°1 de la CB dans le TARN

Pierre GRANVILLE

De Mr D. FLAMENT 59 AUDIGNIES

Comment tester un ROS-mètre et vérifier sa graduation ?

Le test d'un ROS-mètre (ou TOS-mètre) porte sur deux points : sa fiabilité et la justesse de ses indications.

La réversibilité

Cet appareil est réversible. Vérifier cette propriété permet d'apprécier les qualités de sa technologie et de sa construction.

Ce test se fait en émission FM ou AM, non modulée, c'est-à-dire en ne parlant pas devant le micro.

Le ROS va être mesuré, avec précision, **deux fois** sur l'aérien habituel, en faisant, s'il y a lieu, un SET très pointu en plaçant **rigoureusement** l'aiguille en face de ce repère :

a) - dans les conditions habituelles,

b) - **en inversant** l'appareil :

- le coaxial, en provenance du TRX, est branché sur la SO 239, côté "ANTENNE",
- le coaxial qui va vers l'aérien, est branché sur la SO 239, côté "TRX".
- l'indication "FORWARD" remplace "REVERSE",
- l'indication "REVERSE" remplace "FORWARD", le SET doit être réalisé sur cette position.

Test :

La position de l'aiguille doit être **absolument** la même pour la mesure en -a) et celle en -b).

Remarques :

Les TOS-mètres à aiguilles croisées, genre Daiwa, vont voir, dans cette expérimentation, des croisements symétriques par rapport à l'axe du cadran.

Pour le croisement obtenu en -b), les indications sur les courbes de ROS ne sont évidemment plus valables. Il faut donc, en -a) et en -b) repérer avec soin, sur l'échelle des puissances, les positions de chaque aiguille, pour pouvoir les comparer.

Ce test est à considérer comme négatif si la différence, entre les deux lectures de ROS, est supérieure à 0,2.

Les TOS-mètres de qualité possèdent des capacités ajustables. On peut essayer d'agir sur celles-ci, alternativement sur l'une puis sur l'autre, afin de réduire la différence.

Cette correction demande du soin et beaucoup de patience.

La justesse des indications

Il s'agit de vérifier l'indication donnée sur le cadran vis-à-vis

d'un ROS créé **artificiellement** par une résistance de charge non inductive de valeur connue, qui permet le **calcul** de ce ROS.

Cette résistance constitue une "antenne fictive", lorsque elle vaut 50 ohms.

Pour avoir une charge rigoureuse, on branche, à la sortie du TOS-mètre, une longueur de 3,64 mètres de coaxial RG 58 /U. Un autre coaxial convient, à condition que son coefficient de vélocité k soit également de 0,66.

Cette longueur correspond à

une demi-onde physique sur le canal 20, qui sera utilisé pour les mesures.

Attention : La longueur d'un coaxial est **celle du blindage**, quand il protège encore le conducteur interne.

Test :

On va souder, à l'extrémité de cette demi-onde électrique, des résistances non bobinées R1, R2 ... R5, qui ont des valeurs multiples de 25 Ω . Elles permettent de vérifier des ROS de 1; 1,5; 2; 2,5.

- TABLEAU A -

qui donne les valeurs de ROS et de TOS, suivant les résistances

Résistances	R1	R2	R3	R4	R5
Valeurs	50 Ω	75 Ω	100 Ω	125 Ω	150 Ω
Valeur du ROS	1 / 1	1,5 / 1	2 / 1	2,5 / 1	3 / 1
Valeur du TOS	0 %	4 %	11 %	18 %	25 %

Remarque :

1)- Il faut, si possible, rechercher des résistances qui ont les valeurs ci-dessus. Mais toutes ces valeurs n'appartiennent pas à la série E 24, courante dans le commerce, et que voici :

Série E 24 (tolérance $\pm 5\%$)

- TABLEAU B -

qui donne les valeurs nominales des résistances de la série E 24

1,0	1,5	2,2	3,3	4,7	6,8
1,1	1,6	2,4	3,6	5,1	7,5
1,2	1,8	2,7	3,9	5,6	8,2
1,3	2,0	3,0	4,3	6,2	9,1

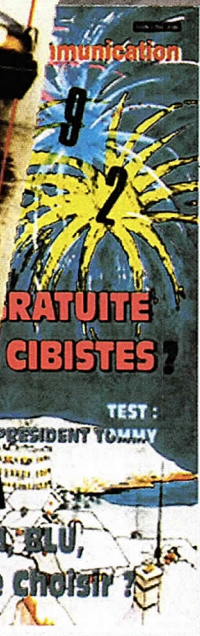
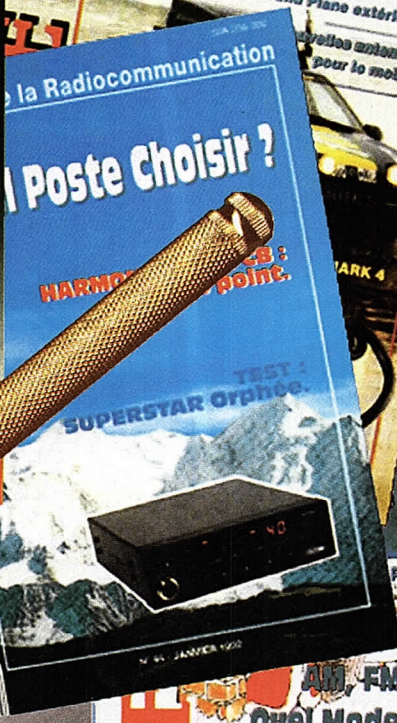
R1 sera choisie, à l'ohmmètre digital, parmi des 51 ohms de valeurs faibles.

R4, au contraire, est à rechercher parmi des 120 Ω de valeurs fortes.

Service lecteur FRANCE CB - Pierre GRANVILLE
11130 SIGEAN

FRANCE CB
FRANCE CB

Je m'abonne



Avec les meilleurs tests, cours, réalisations pratiques ... et des informations exclusives, ne manquez pas un seul numéro de votre revue préférée !

S'ABONNER C'EST GAGNER !

200 F UN AN
11 numéros
au lieu de 275 F

350 F DEUX ANS
22 numéros
au lieu de 550 F

OUI, je m'abonne dès aujourd'hui et je joins mon règlement à l'ordre de SPIRALES EDITIONS - 11130 SIGEAN

- 200 F pour 11 numéros. Je réalise une économie de 75 F
- 350 F pour 22 numéros. Je réalise une économie de 200 F
- 100 F la superbe reliure (+20F de frais de port)

Nom Prénom

Adresse

Code Postal Ville

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

Je suis Nathalie !
Service Lecteurs,
Abonnements,
Anciens numéros
68 48 23 73



- MATERIEL RESERVE AUX RADIO-AMATEURS -



EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS
D117 - Nebias - 11500 QUILLAN - France
Tél : 68 20 80 55 - Fax : 68 20 80 85
Télex : 505018 F



LA COMMUNI
LA COMMUN

LA COMMUNICATION PASSION ! LA COMMUNICATION
LA COMMUNICATION PASSION ! LA COMMUNICATION

KV 90

- BANDE COUVERTE :
144 - 145,995 MHz
- PUISSANCE D'EMISSION :
3 W / 0,15 W
- MODES D'EMISSION :
 - Simplex
 - Duplex (+/- 600 kHz)
- APPEL SELECTIF :
1750 Hz (relais)

1991 : LES NOUVEAUTES



YAESU



FT-990

- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz
- Emetteur bandes amateurs HF
- **Tous modes et Packet**
- **Synthétiseur digital direct (DDS)**
- Gamme dynamique 103 dB
- VFO commandé par encodeur magnétique
- Alimentation à découpage à ventilation permanente
- Puissance réglable jusqu'à 100 W
- Construction modulaire
- Stabilité assurée par oscillateur unique
- **Filtres de bande commutables**
- **Filtre audio SCF double digital**
- **AGC automatique suivant le mode**
- 2 VFO indépendants par bande avec mémorisation des paramètres

- 99 mémoires avec paramètres
- **Speech processeur HF**
- Coupleur d'antenne automatique à CPU avec 39 mémoires
- Accès aux réglages spéciaux par panneau supérieur
- Moniteur de télégraphie
- **Connexions séparées pour RTTY et Packet**

En option :

- Oscillateur haute stabilité compensé en température
- **Synthétiseur digital de voix**
- Interface de commande par ordinateur FIF-232C
- Filtres à quartz bande étroite pour CW et SSB.



**GENERALE
ELECTRONIQUE
SERVICES**
172 RUE DE CHARENTON
75012 PARIS

Tél. : (1) 43.45.25.92
Télécopie : (1) 43.43.25.25

Télex : 215 546 F GESPAR

G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
G.E.S. CENTRE : 25, rue Colette, 18000 Bourges, tél. : 48.20.10.98
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41

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



J.F.K.

Un Président de Légende.



PRÉSIDENT J.F.K.

CARACTERISTIQUES: 40 canaux AM-FM. Puissance de sortie HF: 4W crête. Sensibilité 0,5 μ V (10 dB S/B). Stabilité en fréquence 0,001 %.

COMMANDES ET FONCTIONS: Sélecteur de canaux. Réglage volume M/A. Squelch. Affichage numérique du canal choisi. LED RX/TX. Indication du niveau par vu-mètre. Gain micro. Gain RF. Tonalité. Filtre anti-parasites ANL ou NB/ANL commutable. Tosmètre incorporé. Puissance de sortie réglable. Roger beep débrayable.

DIMENSIONS (mm): Largeur 185. Hauteur 55. Profondeur 240.

N° D'HOMOLOGATION P.T.T.: 84/003 CB

PRÉSIDENT
ELECTRONICS EUROPE

S.A. CAPITAL 20.000.000. FF

Siège social - France

Route de Sète - BP 100

34540 BALARUC - Tel: 67.46.27.27 77340 PONTAULT COMBAULT

Télex: 490534F - Fax: 67.48.48.49 Tél: (1)60.29.28.27 - Fax: (1)60.28.44.00

Succursale "Ile de France"

50/56. rue du Pré des Aulnes - Parc d'activités des Arpents

2 succursales à votre service - Vente exclusive aux distributeurs