



Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne



Bulletin d'information

2ème trimestre 1997

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS ET ECOUTEURS DU TARN ET GARONNE

SIEGE SOCIAL : 82370 LABASTIDE ST PIERRE

Président	: F5MMY Jacky	BARONIO	Route de Fronton 82370 Labastide Saint Pierre
Vice Président	: F5GKL René	LAURIOU	Saint Aignan 82100
Secrétaire	: F6HXD Claude	ROBIN	Valence d'Agen
Secrétaire adjoint	: F11EPK Gilbert	TRENTIN	151 rue Morin Vedrines 82000 Montauban
Trésorier	: F1ESC Albert	CARLU	Penebayre 82270 Montpezat de Quercy
Trésorier adjoint	: F6HLO Pierre	LABESSE	rue du Stade 82700 Finhan

EQUIPE DE REDACTION DU JOURNAL

REDACTEUR	: F11EPK Gilbert TRENTIN	151 rue Morin Vedrines 82000 Montauban
Chargés de Mission	: F6BRL Jean Louis LAMBERT, SWL Laurence MUNOZ, F6FVV Jacques de Corbarieu, F1ESC Albert de Montpezat et F6HTE Michel de Castelsarrasin	

AUTRES CHARGES DE MISSION

QSO information : F1PTP Jacques de Lafrançaise, FA1JXD Jean Paul de Moissac
et F5TCU Octave de St Etienne de Tulmont
Bourse aux échanges : F1RHS de Montauban

Nous tenons à remercier tous ceux qui aident à la parution de ce bulletin, les Oms et SWLs qui écrivent les chroniques et articles divers et les sponsors qui nous font confiance et dont nous vous demandons de leur réserver vos achats.

Services offerts par L'araetg à tous les adhérents

- ✓ Distribution gratuite des cartes QSL en provenance du bureau.
 - ✓ Petites annonces gratuites.
 - ✓ Envoi d'un bulletin d'informations trimestriel.
 - ✓ QSO d'informations départementales tous les dimanches matins à 10H30 locale sur la fréquence 144.425 VHF
- *****

RADIOAMATEURS ET ECOUTEURS DU TARN ET GARONNE :

Adressez directement toutes vos informations, vos articles (pour la parution dans le bulletin départemental) à la rédaction : F11EPK Gilbert TRENTIN 151 rue Morin Vedrines 82000 MONTAUBAN
Toutes vos suggestions seront aussi les bienvenues.

Les articles sont diffusés sous l'entière responsabilité de leurs auteurs.

QSL MANAGER DU REF-UNION POUR LE DEPARTEMENT 82 :

Monsieur René LAURIOU F5GKL. Saint Aignan 82100

LE MOT DU PRESIDENT

J'ai décidé aujourd'hui d'être un peu plus sérieux que lors du trimestre précédent à savoir que je fais appel à tous les adhérents sans exception afin que chacun ou tout au moins une grande partie d'entre vous puisse adresser au responsable de la revue des articles techniques, des trucs et astuces ou tous autres ayant un rapport avec notre hobby commun : le radioamateurisme. L'éventail est large, les différentes activités sont nombreuses : téléphonie, télégraphie, transmissions de données, radiocommunications par satellite, TVA, SSTV...cela permettra à notre revue d'informations d'être moins monotone.

J'avoue humblement qu' hormis la téléphonie et un tout petit peu de télégraphie je ne pratique aucune de ces disciplines

Certes notre revue a été créée pour informer nos adhérents mais il ne faut pas que l'information tourne toujours autour du même pôle, la diversification serait j'en suis certain un atout majeur et apprécié par tous. Aussi je compte sur vous pour que notre revue d'information joue le rôle qu'elle s'est fixée, assurer l'information dans tous les domaines quels qu'ils soient à condition bien entendu que cela ait un rapport avec notre passion commune.

J'espère que cet appel sera entendu et permettra de ce fait d'augmenter le nombre de pages mises à disposition de vous, les lecteurs.

F5MMY

=====



TARN / TARN-ET-GARONNE



COMPTOIR EUROPEEN DE C.B. et RADIO AMATEUR

VENTE ET IMPORTATION DE TOUT MATERIEL DE RADIO EMISSION
C.B. - Radio Amateur - VHF Terrestre - VHF Marais - GPS et Matériel de Radio Navigation maritime
GARANTIE, S.A.V. et ENTRETIEN FRANCE et EUROPE

A TOULOUSE.
LE 1 Février 1996.

VOTRE PARTENAIRE POUR VOS PROBLEMES
DE RADIOCOMMUNICATIONS

CITIZEN-BAND, RADIO AMATEURS, G.S.M.,
ITINERIS, S.F.R., V.H.F., 3.R.P.

VENTE, NEUF, OCCASION, LOCATION, DEPANNAGE,
DEPANNAGE 24H/24 365 JOURS PAR AN.

TOUTES MARQUES

ACCESSOIRES, ANTENNES, DECODEURS,
COAXIAUX, ECT...

TOUTES MARQUES

SERVICE TECHNIQUE DE HAUTE QUALITE,
COMPOSANTS, RENSEIGNEMENTS, DEPANNAGES
TESTS DE TX SUR BANC ROHDE & SCHWARZ

ACCUEIL DE LA CLIENTELE ASSURE PAR OM'S
F5 OAC - F5 OAD

REMISE CLUB -15% SUR NOS TARIFS *

* SAUF ARTICLES EN PROMOTION

Siege Social et Magasin : 21, 59 Montbauran - 5, Impasse Oudin-Duval - 31400 TOULOUSE
Tel. 61.80.18.77 - Fax 61.80.36.82
Tél. 07.50.02.95.40 - 01.67.32.03.94 (loc. p.) - 01.67.82.4 - 01.50.05.50

REALISATION DE LA COLINEAIRE QUATRE ELEMENTS

La partie mécanique de cette antenne est quasiment identique à celles de l'antenne « J » et de la colinéaire deux éléments (voir figure 5). Commencez la réalisation à partir de la ligne bifilaire verticale et les deux tronçons de mise en phase, tels que décrits en figure 3.

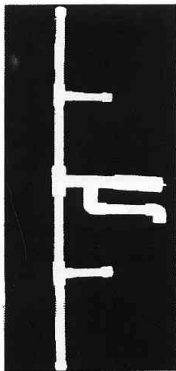


Photo C. L'antenne colinéaire à quatre éléments photographiée avec son bras support.

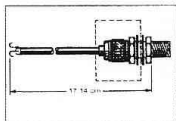


Figure 4. Détails d'assemblage du connecteur sur le capteur du balun.

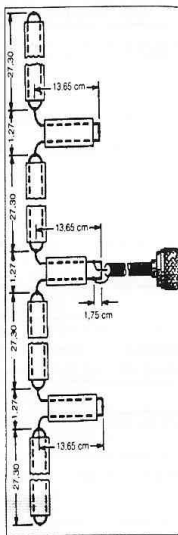


Figure 3. Schéma électrique de la colinéaire à quatre éléments.

Réalisez ensuite le balun mais laissez-le de côté pour l'instant. Procédez ensuite à l'assemblage du connecteur tel que décrit en figure 4. N'ayant pas de coaxial à faibles pertes sous la main au moment de cette réalisation, j'ai utilisé un cordon RG58 avec une PL-259 déjà soudée.

N'oubliez pas d'insérer les rondelles de chaque côté du capuchon et assurez-vous que les écrous sont bien serrés. Notez bien que les dimensions indiquées vont jusqu'à l'écrou situé à l'intérieur du capuchon. La ligne bifilaire sera suspendue dans la partie supérieure de l'antenne, comme pour l'antenne « J ». Les dimensions des tubes ne sont pas critiques.

Une fois l'assemblage des parties plastiques terminée, soudez le coupleur à la ligne bifilaire comme indiqué en figure 3. Installez les tronçons quart d'onde dans les « T » en PVC et tendez bien chaque élément afin d'éviter les torsions de la ligne.

On peut aussi utiliser des vis « Parker » pour consolider les différents morceaux de PVC.

Les mesures de ROS ont montré que les dimensions doivent être légèrement réduites, comme ce fut le cas de la colinéaire deux éléments.

On peut aussi jouer sur la longueur du balun.

Les tableaux de la figure 7 indiquent des mesures réalisées sur la bande UHF américaine.

Lorsque vous couperez les différents morceaux de la ligne bifilaire, assurez-vous de les tailler un peu plus long afin de tomber juste dans la bande UHF européenne (430 à 440 MHz).

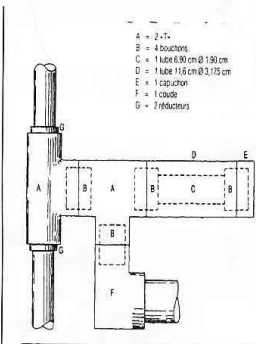


Figure 6. Détails sur l'assemblage des parties en PVC pour le balun et les tronçons de couplage de l'antenne colinéaire à quatre éléments.

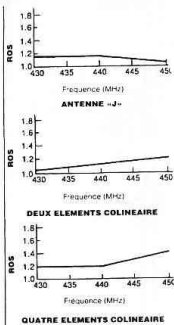


Figure 7. Mesures de ROS effectuées avec les trois antennes typiques pour la bande UHF 430 à 450 MHz.

- A = 2-T- Ø2,54 cm
 B = 11,6 cm Ø 3,175 cm
 E = Capuchon Ø 2,54 cm
 F = Coude Ø 2,54 cm
 G = 2 réducteurs
 H = 2 tubes de 25,4 cm Ø 1,90 cm
 I = 2 tubes de 22,86 cm Ø 1,90 cm
 J = 2-T-
 K = 2 tubes de 11,12 cm Ø 1,90 cm
 L = 4 capuchons Ø 1,90 cm

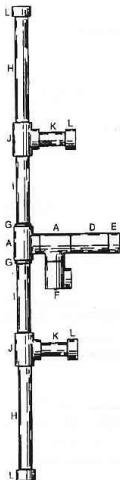


Figure 5. Schéma d'assemblage des tubes pour la colonne à quatre éléments. Voir la figure 6 pour l'assemblage des parties A à G.

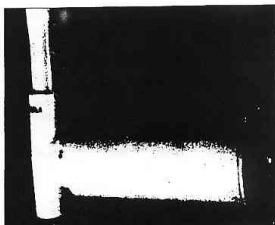


Photo D. Gros plan sur le ballon (B) que supporte l'antenne (J) et (K) consistant de deux éléments.

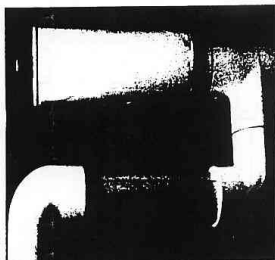


Photo E. Gros plan sur le ballon et le support de fixation de la colonne à quatre éléments.

COMPTE RENDU DE L'AG EXTRAORDINAIRE

Elle a eu lieu le dimanche 13 avril dans la salle des Fêtes de Corbarieu

Le but de cette réunion était essentiellement consacrée à la création et au financement d'un mini musée ou tout simplement la maison de la radiocommunication car le mot musée apparut un peu trop « pompeux » à certains adhérents.

Il est regrettable qu'une infime partie d'adhérents ait jugé utile d'y assister ou de s'y faire représenter. Heureusement que le Conseil d'Administration était au complet, à croire que les décisions importantes n'intéressent pas les adhérents contrairement à ce que nous pensions.

Quoi qu'il en soit la discussion qui s'est déroulée au cours de la matinée n'a pas été stérile en contraire à l'issue des débats plusieurs projets ont été adoptés.

La municipalité de Valence d'Agen ayant octroyé une salle d'exposition à l'ARAETG c'est à l'intérieur de celle-ci que sera déposé et exposé tout le matériel, la bibliographie, les revues les spécimens de diplômes et cartes QSL, etc... Le matériel transportable sera exposé et utilisé lors des différentes manifestations départementales auxquelles participent l'ARAETG, ADRASEC, et F6KOT

Il sera procédé au financement du matériel nécessaire à l'aménagement de la salle d'exposition : étagères, vitrines, tables... D'une station décimétrique et VHF qui serviront au trafic de démonstration portables. Il a été également décidé d'ouvrir un contrat d'assurance permettant de couvrir les risques vols et incendies de tout le matériel

Cinq responsables qui seront désignés lors de l'AG du 7 décembre seront chargés de faire fonctionner cet ensemble.

La réunion se termina à 12 heures et tous les participants ont eu droit à l'apéritif accompagné de succulents toasts offerts par l'ARAETG, à l'issue duquel un diplôme d'honneur fut remis à Monsieur le Maire de Corbarieu pour le remercier de son sympathique accueil.

A 12h30 à nous nous sommes retrouvés à l'ombre de l'Auberge de la Chaussée où un excellent repas nous fut servi.

Le Bureau

Chasse au Renards

Le samedi 5 avril le radio club F6KOT a organisé une chasse au renards sur les hauteurs de Pompignan

Une dizaine de chasseurs se sont mis à l'affût pour débusquer les renards qui étaient au nombre de 5.

A rappeler que cette après midi était consacrée à une chasse d'initiation en préambule à une chasse de compétition qui devrait avoir lieu prochainement.

F5MMY

EXERCICE ADRASEC

Le dernier exercice SATER de printemps s'est déroulé le dimanche 6 avril.

La matinée a été consacrée à une réunion d'informations qui s'est déroulée dans une salle de la mairie de Grisolles le repas de midi a été pris au Relais des Garrigues.

L'après midi s'est déroulée l'exercice SATER proprement dit. Trois équipes désignées par un PC sont parties l'une de Grisolles l'autre de Montech la troisième de Beaumont de Lomagne à la localisation de la balise qui fut repérée et trouvée à St Sardos après une heure trente de recherche



SUD ALLIANCE

**AGENCE LABASTIDE ST PIERRE
PLACE DE LA RÉPUBLIQUE
82370 LABASTIDE ST PIERRE**

Tel : 05.63.25.17.00

ALLOCATION OF INTERNATIONAL CALL SIGN SERIES

Call Sign Series	Allocated to	Call Sign Series	Allocated to
AAA-ALZ	United States of America	H2A-H2Z	Cyprus
AMA-AOZ	Spain	H3A-H3Z	Panama
APA-ASZ	Pakistan	H4A-H4Z	Solomon Islands
ATA-AWZ	India	H6A-H7Z	Nicaragua
AXA-AXZ	Australia	H8A-H9Z	Panama
AYA-AZZ	Argentina	IAA-IZZ	Italy
AZA-AZZ	Botswana	JAA-JSZ	Japan
A3A-A3Z	Tonga	JTA-JVZ	Mongolia
A4A-A4Z	Oman	JWA-JXZ	Norway
A5A-A5Z	Bhutan	JYA-JYZ	Jordan
A6A-A6Z	United Arab Emirates	JZA-JZZ	Indonesia
A7A-A7Z	Qatar	J2A-J2Z	Djibouti
A8A-A8Z	Liberia	J3A-J3Z	Grenada
A9A-A9Z	Bahrain	J4A-J4Z	Greece
BAA-BZZ	China	J5A-J5Z	Guinea-Bissau
CAA-CEZ	Chile	J6A-J6Z	Saint Lucia
CFA-CKZ	Canada	J7A-J7Z	Dominica
CLA-CMZ	Cuba	†J8A-J8Z	St. Vincent and the Grenadines
CNA-CNZ	Morocco	KAA-KZZ	United States of America
COA-COZ	Cuba	LAA-LNZ	Norway
CPA-CPZ	Bolivia	LOA-LWZ	Argentina
CQA-CUZ	Portugal	LXA-LXZ	Luxembourg
CVA-CXZ	Uruguay	†LYA-LYZ	Lithuania
CYA-CZZ	Canada	LZA-LZZ	Bulgaria
C2A-C2Z	Nauru	L2A-L2Z	Argentina
C3A-C3Z	Andorra	MAA-MZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
C4A-C4Z	Cyprus	NAA-NZZ	United States of America
C5A-C5Z	Gambia	OAA-OCZ	Peru
C6A-C6Z	Bahamas	ODA-ODZ	Lebanon
†C7A-C7Z	World Meteorological Organization	OEA-OEZ	Austria
C8A-C9Z	Mozambique	OFA-OZ	Finland
DAA-DRZ	Germany	OKA-OLZ	Czech Republic
D5A-DTZ	South Korea	OMA-OMZ	Slovak Republic
DU'A-DZZ	Philippines	ONA-OTZ	Belgium
D2A-D3Z	Angola	OUA-OZZ	Denmark
D4A-D4Z	Cape Verde	PAA-PIZ	Netherlands
D5A-D5Z	Liberia	PJA-PJZ	Netherlands Antilles
D6A-D6Z	Comoros	PKA-POZ	Indonesia
D7A-D9Z	South Korea	PPA-PYZ	Brazil
EAA-EHZ	Spain	PZA-PZZ	Suriname
EIA-EJZ	Ireland	P2A-P2Z	Papua New Guinea
†EKA-EKZ	Armenia	P3A-P3Z	Cyprus
ELA-ELZ	Liberia	†P4A-P4Z	Aruba
†EMA-EOZ	Ukraine	P5A-P9Z	North Korea
EPA-EQZ	Iran	RAA-RZZ	Russian Federation
†ERA-ERZ	Moldova	SAA-SMZ	Sweden
†ESA-ESZ	Estonia	SNA-SRZ	Poland
ETA-ETZ	Ethiopia	•SSA-SSM	Egypt
EUA-EWZ	Belarus	•SSN-STZ	Sudan
†EXA-EXZ	Kyrgyzstan	SUA-SUZ	Egypt
†EYA-EYZ	Tajikistan	SVA-SZZ	Bangladesh
†EZA-EZZ	Turkmenistan	†S5A-S5Z	Slovenia
†EA-EZ	Thailand	S6A-S6Z	Singapore
†E3A-E3Z	Eritrea	S7A-S7Z	Seychelles
FAA-FZZ	France	S8A-S8Z	South Africa
GAA-GZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	S9A-S9Z	Sao Tome and Principe
HAA-HAZ	Hungary	TAA-TCZ	Turkey
HBA-HBZ	Switzerland	TDA-TDZ	Guatemala
HCA-HDZ	Ecuador	TEA-TEZ	Costa Rica
HEA-HEZ	Switzerland	†FA-TFZ	Iceland
HFA-HFZ	Poland	TGA-TGZ	Guatemala
HGA-HGZ	Hungary	THA-THZ	France
HHA-HHZ	Haiti	TIA-TIZ	Costa Rica
HIA-HIZ	Dominican Republic	TJA-TJZ	Cameroon
HJA-HKZ	Colombia	TKA-TKZ	France
HLA-HLZ	South Korea	TLA-TLZ	Central Africa
HMA-HMZ	North Korea	TMA-TMZ	France
HNA-HNZ	Iraq	TNA-TNZ	Congo
HOA-HPZ	Panama	TOA-TOZ	France
HQA-HRZ	Honduras	TRA-TRZ	Gabon
HSA-HSZ	Thailand	TSA-TSZ	Tunisia
HTA-HTZ	Nicaragua	TTA-TTZ	Chad
HUA-HUZ	El Salvador	TUA-TUZ	Ivory Coast
HVA-HVZ	Vatican City	TVA-TXZ	France
HWA-HYZ	France	TYA-TYZ	Benin
HZA-HZZ	Saudi Arabia	TZA-TZZ	Mali

<i>Call Sign Series</i>	<i>Allocated to</i>
T2A-T2Z	Tuvalu
T3A-T3Z	Kiribati
T4A-T4Z	Cuba
T5A-T5Z	Somalia
T6A-T6Z	Afghanistan
†T7A-T7Z	San Marino
T8A-T8Z	Palau
†T9A-T9Z	Bosnia and Herzegovina
UAA-UUZ	Russian Federation
†UJA-UMZ	Uzbekistan
†UNA-UQZ	Kazakhstan
URA-UTZ	Ukraine
†URUA-UZZ	Ukraine
VAA-VGZ	Canada
VHA-VNZ	Australia
VQA-VOZ	Canada
VPA-VSZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
VTA-VWZ	India
VXA-VYZ	Canada
VZA-VZZ	Australia
†V2A-V2Z	Antigua and Barbuda
†V3A-V3Z	Belize
†V4A-V4Z	Saint Kitts and Nevis
†V5A-V5Z	Namibia
†V6A-V6Z	Micronesia
†V7A-V7Z	Marshall Islands
†V8A-V8Z	Brunei
WAA-WZZ	United States of America
XAA-XIZ	Mexico
XJA-XOZ	Canada
XPA-XPZ	Denmark
XQA-XRZ	Chile
XSA-XSZ	China
XTA-XTZ	Burkina Faso
XUA-XUZ	Cambodia
XVA-XVZ	Viet Nam
XWA-XWZ	Laos
XXA-XXZ	Portugal
XYA-XZZ	Myanmar
YAA-YAZ	Afghanistan
YBA-YHZ	Indonesia
YIA-YIZ	Iraq
YJA-YJZ	Vanuatu
YKA-YKZ	Syria
†YLA-YLZ	Latvia
YMA-YMZ	Turkey
YNA-YNZ	Nicaragua
YOA-VRZ	Romania
YSA-VSZ	El Salvador
YTA-YUZ	Yugoslavia
YVA-YYZ	Venezuela
YZA-YZZ	Yugoslavia
Y2A-Y9Z	Germany
ZAA-ZAZ	Albana
ZBA-ZJZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
ZKA-ZMZ	New Zealand
ZNA-ZOZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
ZPA-ZPZ	Paraguay
ZQA-ZQZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
ZRA-ZUZ	South Africa
ZVA-ZZZ	Brazil
†Z2A-Z2Z	Zimbabwe
†Z3A-Z3Z	Macedonia (Former Yugoslav Republic)
2AA-ZZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
3AA-3AZ	Monaco
3BA-3BZ	Mauritius
3CA-3CZ	Equatorial Guinea
•3DA-3DM	Swaziland
•3DN-3DZ	Fiji
3EA-3FZ	Panama
3GA-3GZ	Chile
3HA-3UZ	China
3VA-3VZ	Tunisia
3WA-3WZ	Viet Nam
3XA-3XZ	Guinea
3YA-3YZ	Norway
3ZA-3ZZ	Poland

<i>Call Sign Series</i>	<i>Allocated to</i>
4AA-4CZ	Mexico
4DA-4IZ	Philippines
†4JA-4KZ	Azerbaijan
†4LA-4LZ	Georgia
4MA-4MZ	Venezuela
4NA-4OZ	Yugoslavia
4PA-4SZ	Sri Lanka
4TA-4TZ	Peru
•4UA-4UZ	United Nations
4VA-4VZ	Haiti
4XA-4XZ	Israel
•4YA-4YZ	International Civil Aviation Organization
4ZA-4ZZ	Israel
5AA-5AZ	Libya
5BA-5BZ	Cyprus
5CA-5GZ	Morocco
5HA-5IZ	Tanzania
5JA-5KZ	Colombia
5LA-5MZ	Liberia
5NA-5OZ	Nigeria
5PA-5QZ	Denmark
5RA-5SZ	Madagascar
5TA-5TZ	Mauritania
5UA-5UZ	Niger
5VA-5VZ	Togo
5WA-5WZ	Western Samoa
5XA-5XZ	Uganda
5YA-5ZZ	Kenya
6AA-6BZ	Egypt
6CA-6CZ	Syria
6DA-6JZ	Mexico
6KA-6NZ	South Korea
6OA-6OZ	Somalia
6PA-6SZ	Pakistan
6TA-6UZ	Sudan
6VA-6WZ	Senegal
6XA-6XZ	Madagascar
6YA-6YZ	Jamaica
6ZA-6ZZ	Liberia
7AA-7JZ	Indonesia
7JA-7NZ	Japan
7OA-7OZ	Yemen
7PA-7PZ	Lesotho
7QA-7QZ	Malawi
7RA-7RZ	Algeria
7SA-7SZ	Sweden
7TA-7YZ	Algeria
7ZA-7ZZ	Saudi Arabia
8AA-8JZ	Indonesia
8JA-8NZ	Japan
8OA-8OZ	Botswana
8PA-8PZ	Barbados
8QA-8QZ	Maldives
8RA-8RZ	Guyana
8SA-8SZ	Sweden
8TA-8YZ	India
8ZA-8ZZ	Saudi Arabia
†9AA-9AZ	Croatia
9BA-9DZ	Iran
9EA-9FZ	Ethiopia
9GA-9GZ	Ghana
9HA-9HZ	Malta
9IA-9JZ	Zambia
9KA-9KZ	Kuwait
9LA-9LZ	Sierra Leone
9MA-9MZ	Malaysia
9NA-9NZ	Nepal
9OA-9TZ	Zaire
9UA-9UZ	Burundi
9VA-9VZ	Singapore
9WA-9WZ	Malaysia
9XA-9XZ	Rwanda
9YZ-9ZZ	Trinidad and Tobago

• Half-series

* Series allocated to an international organization

† Provisional allocation in accordance with RR2088

MEGAHERTZ

Vente - Réparation



RADIO-AMATEUR - VHF PRO

TELEPHONE VOITURE

ANTENNE TV

CB - ALARME - TELEPHONIE

SATELLITE - AUTO-RADIO - DETECTEUR

Tél. 05 63 29 29 31

24 Av. Marcelle Lemaître

Fax 05 63 29 29 30

82000 MONTAUBAN

ELECTROTIC

AU SERVICE
DES
RADIOAMATEURS



69 AVENUE GAMBETTA
82000 MONTAUBAN
TEL. 05 63 29 29 31

COMPOSANTS ELECTRONIQUES

