



La Pioche



Bulletin de liaison de l'Union Française des Télégraphistes
Membre du REF-UNION et de FEUCW



L'équipe TM7C 2008

SOMMAIRE

Marennes Page 2
Edito Page 3
UFT ONE Pages 4 à 12
Annuaire Pages 13 à 24
Heaxbeam Page 25
Bibliophilie Morse Pages 26 à 27
Calage Page 28

Ham radio Pages 29 et 30
TM7C Pages 30 et 31
Keyer Pages 32 et 33
Infos diverses Page 34
Photos diverses Page 35
Photos UFT ONE Page 36



23^{ème} Année – N° 88

03/2008



QUELQUES PHOTOS DE MARENNES 2008



F8BBL – F5MJV



**F8BBL – F6EXV – F5MJV
F5HX – ON5YZ**



**Laurent dans le rôle du barman
Le stand a du succès !**



Que peuvent-ils se raconter ?



**F8BBL – F6EXV – F5MJV
De dos F5HX, debout F5VU**



**F5RRW – F8BBL – F5MJV
F5LOW de dos**

UNION FRANÇAISE DES TÉLÉGRAPHISTES

10 rue Léon L'hermite
29830 PLOUDALMEZEAU
Tél : 0877 16 11 05 (tarif appel local)
06 10 74 96 87
<http://www.uft.net>
e-mail : president@uft.net
Cotisation : 18 Euros

Rédaction et mise en pages : F6AXX
E mail : F6axx@neuf.fr
Impression : Imprimerie MARIM –
1 rue Mansard – 83100 TOULON

Routing : F6JOE

Comité de lecture : F5YJ, F5NQL, F6ICG, F5PLG.

Merci à, F5MJV, F6EZF, F6BCU, F8LDX, F6DDR, F5RPB, F5NQL, F8ENY et Raymond AUPETIT F15873 (timbres) pour l'aide apportée à la réalisation de ce numéro.

PHOTOS : Micheline XYL F9IE (couverture), F5NQL, F5AGB, F15873/SY063, et les auteurs des articles.

Les articles n'engagent que leurs auteurs. Les photos et documents originaux peuvent être retournés sur demande. En adressant des documents à la rédaction de La Pioche, l'expéditeur accepte que l'UFT les fasse paraître également dans « CW Infos » de Radio-REF. En cas de modification importante la rédaction en proposera l'épreuve à l'auteur avant publication.

ÉDITO

Mes chers Amis ...



L'été se termine, déjà... Pour ceux qui vivent ... plutôt dans le nord, il n'aura pas été, cette année, très ... brillant. J'espère que chacun aura pu trafiquer pour passer le temps. La propagation n'est pas encore au rendez vous, l'activité solaire étant très faible. "Ca ira mieux" nous dit-on ... mais l'indice IR5 est toujours très en deçà des prévisions, il faut donc s'armer, un peu, de patience.

L'UFT a été présente à certains rendez vous dont Marennnes. Vous trouverez, sur la page précédente, quelques photos réalisées par différents OM lors de cette manifestation. C'est court, une journée seulement, mais j'ai trouvé ce déplacement très utile. On y voit beaucoup de monde. Comme toujours, il est nécessaire de rencontrer les associations "associées" et de croiser un grand nombre d'adhérents. Une fois de plus, nos amis du Clipperton étaient de la partie avec nous ... leur convention qui se déroulera au Futuroscope de Poitiers s'approche, sans doute certains d'entre vous y seront.

J'ai proposé au Conseil d'Administration, en cours de l'été, des "noms en face d'actions" à mener. Je souhaite ainsi répartir l'ensemble des tâches à réaliser entre tous les administrateurs et volontaires "chargés de mission". L'objectif étant de ne pas laisser reposer, sur quelques épaules seulement, l'ensemble de nos activités. Je souhaite, qu'ainsi, tout soit plus fluide et efficace. J'attends le feu vert de certains d'entre eux et je ne manquerai pas, à l'avenir, de vous faire un petit compte rendu de ce qui aura été décidé.

Je suis, comme toujours, à votre écoute. N'hésitez pas à m'appeler ou à m'écrire. L'ensemble de mes coordonnées se trouvent en haut de cette page.

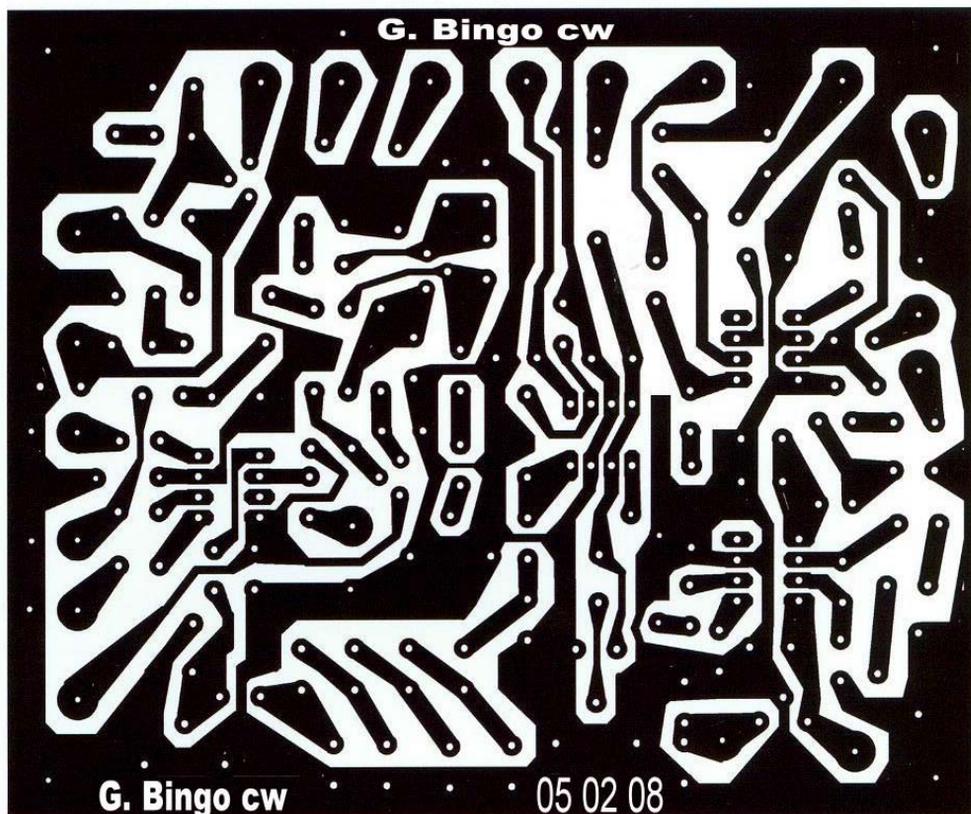
*Très amicalement à vous tous et toutes.
Vincent, F5MJV. "*

LES RÉALISATIONS DE LA **LIGNE BLEUE
LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR
TRANSCIVER QRP CW **UFT-ONE** sur circuit imprimé
par F6BCU Bernard MOUROT**

SUITE DE LA PREMIERE PARTIE

Circuit du générateur côté cuivre

(N'est pas paru dans le précédent numéro faute de place)



FORMAT : 100 x 120 mm

III - RÉGLAGES ET MISE AU POINT

Pour mener à bien les quelques vérifications et mises au point, il est souhaitable de posséder un récepteur de trafic à couverture générale ou un transceiver décamétrique possédant la bande des 10 MHz.

- Disposer et câbler en volant tous les composants extérieurs qui sont matérialisés sur la planche représentant l'**implantation des composants** (HP, potentiomètres HF, BF, manipulateur),
- N'inclure aucun circuit intégré dans son support
- Vérifier à l'ohmmètre que sur les points **+E, +R** et **+13,8 Volts** il n'y ait pas de court-circuit. Consulter la suite de l'article en vous référant au **schéma général figure 1 bis** et câbler la diode LED rouge et la résistance de $1k\Omega$, la résistance de $3,3k\Omega$, la diode LED verte et résistance de $1k\Omega$, les diodes en têtes bèches 1N4148 sur la sortie HP.
- Brancher le +13.8 V permanent, vérifier la présence du + 5 volts sur la broche 8 des NE612 n°1 et n°2. Si la mesure est correcte vous pouvez implanter les NE612 sur leur support.
- Connecter en **R** le +13,8V et vérifier la présence de +13,8 V sur la broche 6 du LM386 et les broches 1, 2 et 8 du MC1350. Si tout est correct, implanter les 2 C.I. dans leur support.
- Vous devez déjà entendre un léger souffle dans le HP. En touchant d'un doigt le curseur de P1, en ouvrant et fermant le potentiomètre un ronflement doit être audible montrant que le circuit BF fonctionne).
- Connectez en volant un fil de cuivre de 1m muni d'une pince crocodile sur la broche 5 du NE612 n°2.
- Ouvrir le CV ajustable côté NE612 n°1 de 30°

Ces phases préliminaires de test et de mise en fonctionnement étant terminées, nous allons tester la partie réception sur la F.I de 10,240 MHz (en réalité 10,236 MHz environ).

TEST RECEPTION

Générer, sur charge fictive, une porteuse de 10 watts HF en position CW de votre transceiver sur 10,236 MHz en écoutant sur le BINGO CW. Eventuellement faire varier la fréquence d'émission de quelques kHz. Placer les gains HF et BF au maximum. Vous devez percevoir la note CW. Ajuster au maximum de réception en réglant CV de L2 et CV de L3. Jouer sur le réglage de la fréquence du VFO de votre transceiver pour obtenir la puissance maximum de réception (attention le réglage est pointu).

TEST EMISSION

Brancher en volant votre fil de 1mètre sur la broche n°1 du NE612 n°2. Débrancher l'alimentation en **R**. Ouvrir le CV ajustable côté T2 de 30°. Manipulez de la CW en branchant et débranchant l'alimentation en **E**. Le signal doit être reçu très fortement dans votre transceiver vers 10,236 MHz.

Note de l'auteur :

Les 2 tests émission et réception étant probants, votre générateur fonctionne correctement. Les réglages finaux seront directement sur le transceiver BINGO CW lors de la finalisation. Ces tests simulent un QSO CW entre deux stations l'une le BINGO CW et l'autre le transceiver de la station.

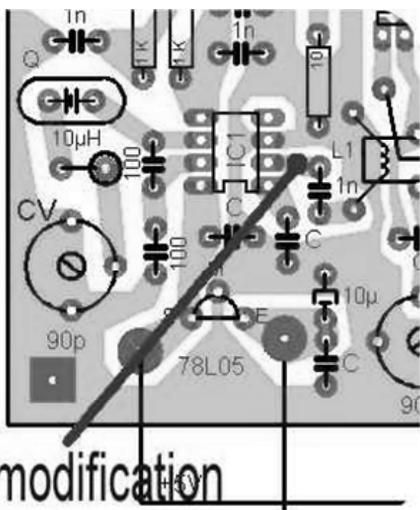
IV-USAGE UNIVERSEL DU GÉNÉRATEUR CW

Le générateur BINGO CW est un circuit électronique de base, simple pour fabriquer son transceiver télégraphie de 80 à 10m. Nous avons confirmé en 1^{ère} partie l'universalité du schéma du générateur BINGO CW, par l'utilisation de quartz (HC18) de 6 à 12 MHz pour la confection du filtre à quartz CW. ON5QRP a été encore plus loin : sans changer les valeurs des capacités constitutives du filtre à 4 quartz du BINGO CW, il a utilisé sans aucun problème des quartz de 4 MHz. La seule observation de sa part est de constater que la bande passante est très étroite à la réception (environ 250 Hz). Francis est très content de la construction de son BINGO CW 40, le trafic est agréable et facile

Le schéma général figure 1 bis donne le détail de toutes les platines, les dernières modifications et l'intégralité du câblage inhérent au bon fonctionnement du générateur BINGO CW.

Note de l'auteur :

L'expérimentation démontre encore une fois son intérêt. Le fait d'ajouter une résistance de 27k Ω entre la broche 2 du NE612 n°1 et la masse augmente considérablement le gain ; on gagne facilement 1 point S à l'écoute.



CONCLUSION

Le générateur BINGO CW avec sa vocation universelle, simple et reproductible, œuvre d'une collaboration entre radioamateurs français est distribué gratuitement à toute la communauté radioamateur.

SCHÉMA GÉNÉRAL DE L'UFT ONE ou BINGO CW 40

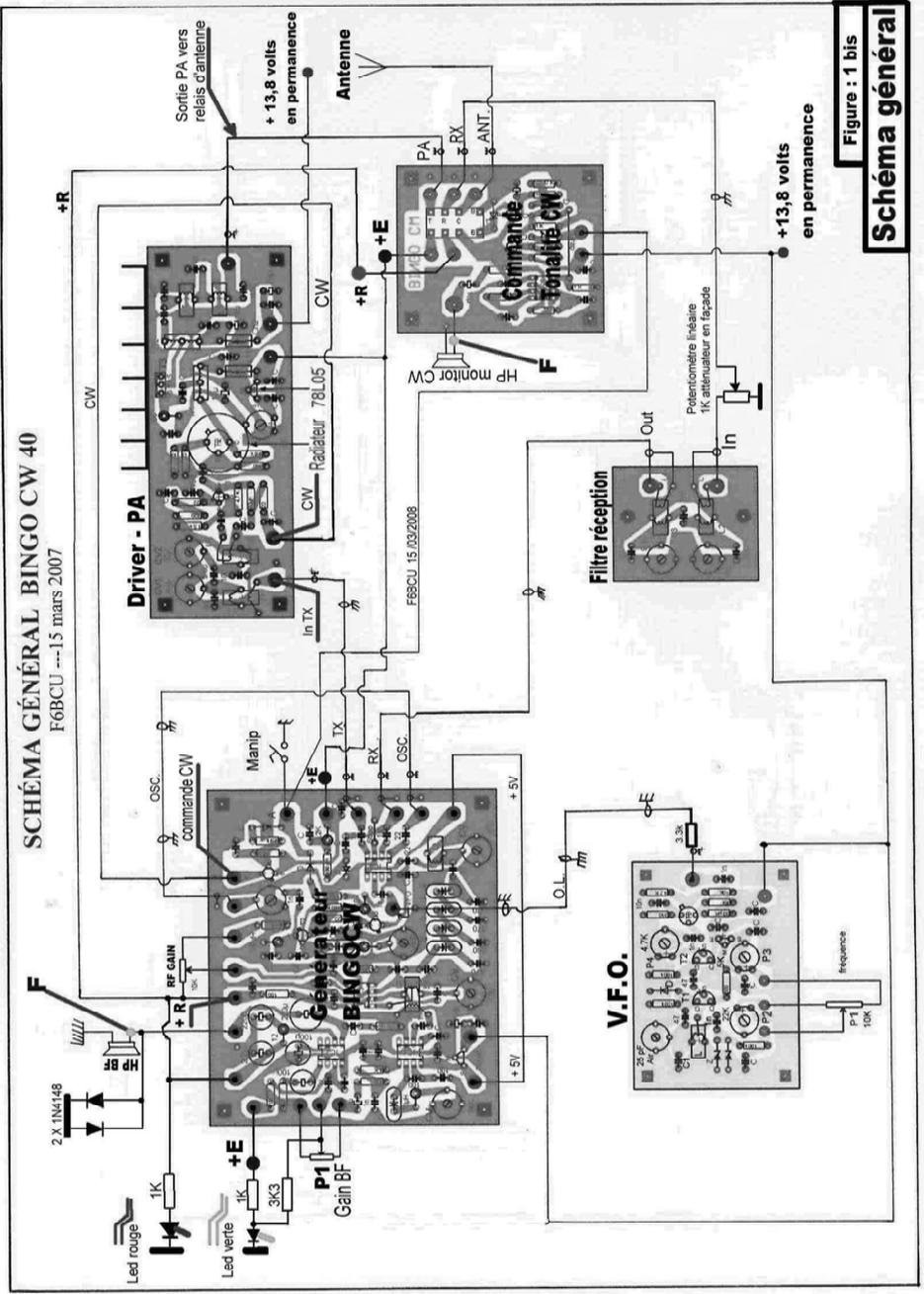


Figure : 1 bis
Schéma général

2^{ème} Partie

LE V.F.O. (oscillateur à fréquence variable)

par F6BCU Bernard MOUROT



CHOIX TECHNIQUE DU V.F.O.

L'oscillateur du V.F.O est un Hartley sur transistor FET (T1) BF 245 qui oscille sur une bande de fréquence relativement basse de 3200 à 3240 kHz. Cet oscillateur nous l'avons reproduit des dizaines de fois avec succès ; il est simple, stable même avec des diodes Varicap réputées pour induire un coefficient de température négatif.

Nous avons repris une ancienne technologie USA décrite dans le Hand Book de L'ARRL, notamment dans l'édition 1991 mais toujours d'actualité.

La conjugaison du tore **T 50-6 jaune Amidon** avec une capacité **NPO** dans un montage oscillateur tel que le Hartley par exemple fait que la variation thermique du Tore et de la capacité NPO se compensent. Le résultat est une dérive de fréquence quasi nulle ; honnêtement nous dirons 100 Hz par heure. Pour la simplicité du montage c'est excellent, surtout si nous considérons l'élément de commande de fréquence à capacitance variable qui est une diode Zener de 24 Volts remplaçant la diode Varicap rare plus dans le commerce. Cette diode Zener est une **BZY 88C 24**. Quant à la variation de fréquence dans la bande retenue, elle est de 40 kHz en tenant compte des disparités entre diodes Zener. Les 40 kHz obtenus pour une variation de tension de 2.5 à 8 Volts correspondant à la variation de fréquence de 3200 à 3240 kHz. Le condensateur CV1 (15 à 30 pF) est un ajustable à air type «**Tronser, Transco ou cloche, Airtronic ou Johanson**» que nous utilisons habituellement dans nos constructions. Ce condensateur sert au positionnement exact dans la bande de fréquence à couvrir et est un des éléments clés de la stabilité du VFO. Mais sur des fréquences inférieures à 3 MHz un ajustable en plastique ne pose aucun problème pour la stabilité du VFO.

COMMENTAIRE TECHNIQUE

Le potentiomètre P1 est un 10 tours linéaire pour le réglage de fréquence, P2 et P3 sont des résistances ajustables de 22 k Ω et 4,7 k Ω servant à ajuster les limites de bande. Nous vous conseillons de régler l'ajustable P2 pour avoir une tension de +2,5 Volts à ses bornes pour la fréquence la plus basse. P3 agit sur le réglage des fréquences les plus hautes. En conjugaison les réglages de P2 et P3 permettent le calage dans la bande des 7 à 7,040 MHz.

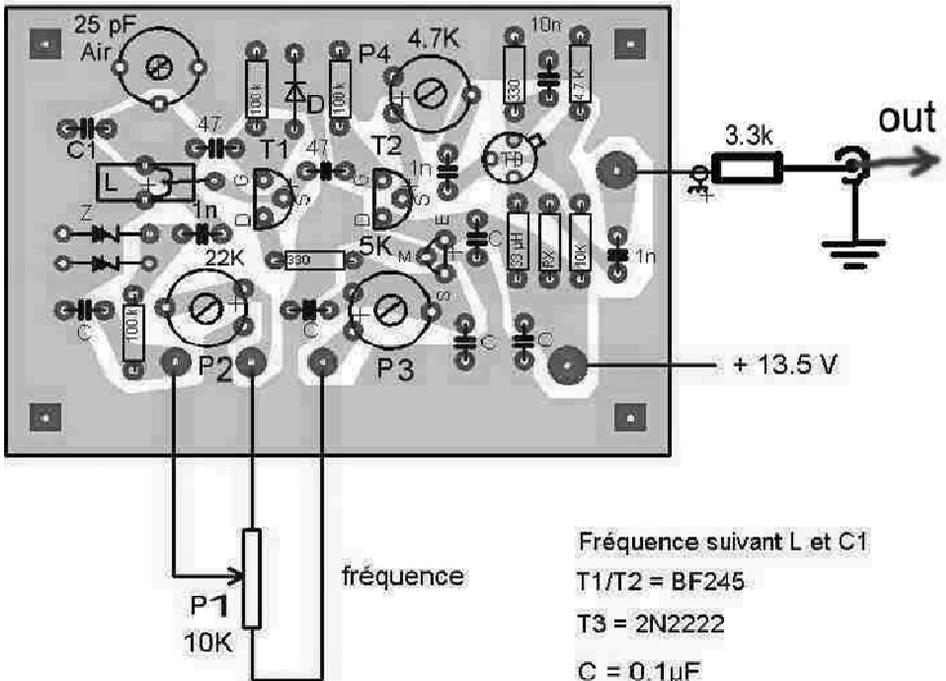
Le gain HF de sortie du VFO se règle avec P4 résistance ajustable de 4,7 k Ω . Cependant le VFO est trop généreux en tension de sortie. Pour bien maîtriser le réglage de l'injection du VFO sur le mélangeur NE612 N°2, il est ajouté en sortie sur le boîtier du VFO une 2^{ème} résistance de 3,3 k Ω (voir la modification sur le plan d'implantation des composants).

Pour prévenir tout risque d'auto-oscillation sur l'étage T3, prévoir la résistance RX de 1 k Ω pour amortir l'inductance de 33 μ H. (RX n'a jamais été incluse mais est signalée par précaution).

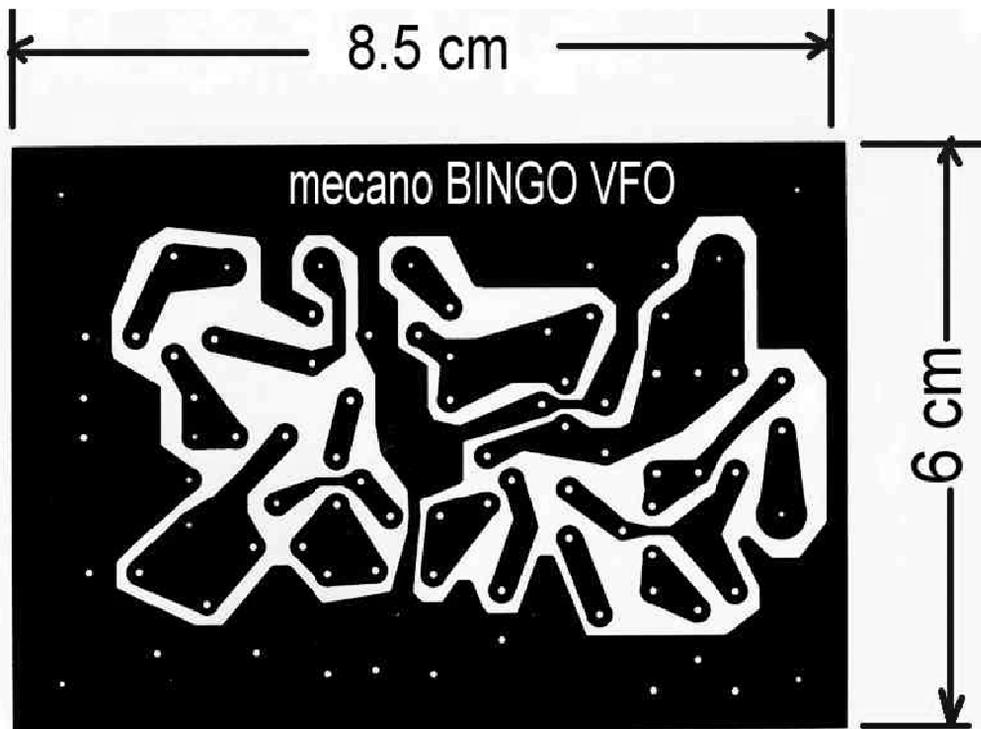
L'inductance L doit être disposée verticalement. Accentuer éventuellement sa rigidité, après soudure des fils, en la fixant mécaniquement sur le circuit par de la colle au pistolet.

Pour bien isoler thermiquement le VFO l'inclure dans une boîte métallique fermée ou construite en circuit imprimé simple face. La fibre de verre cuivrée est un excellent isolant thermique. Le couvercle refermant le VFO doit-être espacé d'au moins de 4 cm de la surface du circuit imprimé afin d'éviter trop de variation de fréquence lors de sa fermeture.

IMPLANTATION DES COMPOSANTS DU V.F.O. (Modif 28/2/08)



CIRCUIT IMPRIMÉ CÔTE CUIVRE



Les pistes dessinées sont relativement larges ; le circuit bien aéré ne présente aucune difficulté pour l'implantation des composants et sa reproductibilité.

NOMENCLATURE DES COMPOSANTS

D = 1N4148

T1=T2=BF245

T3=2N2222

CV1 = Cv ajustable à air « Tronser, Transco, cloche, Airtronic, Johanson » de 15 à 30pF

P1 = potentiomètre 10K et 10 tours

P2 = résist. ajustable 22k,

P3/P4= résistance ajustable 4.7K

L = Tore T50-6 couleur jaune de Amidon

Z = diode Zener 24v référence : BZY88C-24V

Self de choc (inductance) = 33uH axial

78L08 = régulateur +8V

Condensateurs : 1nF=2, 10uFradial=1, 15 pF NPO = 1, 47pF NPO=5, 100nF ou 0,1uF=6,

Résistances 1/8W : 1K=1, 100K=3, 330=2, 10K=1, 4.7K=1

Idee de construction du VFO : Voir dernière page

FILTRE DE BANDE RÉCEPTION

Ce filtre de bande nouvelle version a déjà été expérimenté et est implanté sur la maquette d'origine du BINGO CW 40.

Contrairement aux autres filtres de bandes précédents utilisés sur 40 m avec la sortie sur le NE612 n°2 broche 2 par bobinage secondaire de quelques spires couplées au circuit d'accord, nous partons d'une liaison capacitive haute impédance directement avec un petit câble coaxial de 10 à 15 cm de long. Bien entendu la capacité d'accord additive est ramenée à 68pF afin de compenser la capacité propre du coaxial.

Voir photo 6 dernière page

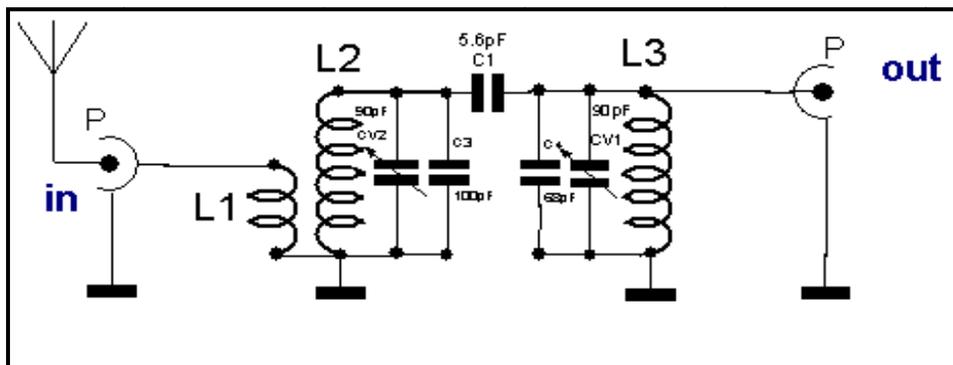


Figure 5bis : filtre bande 40m

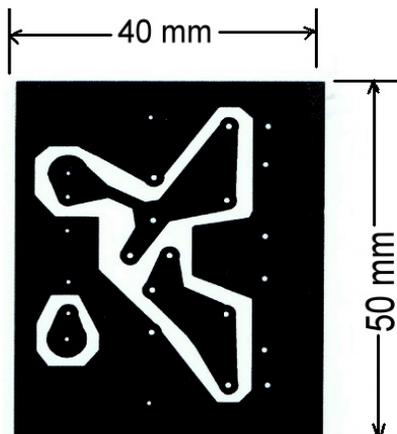
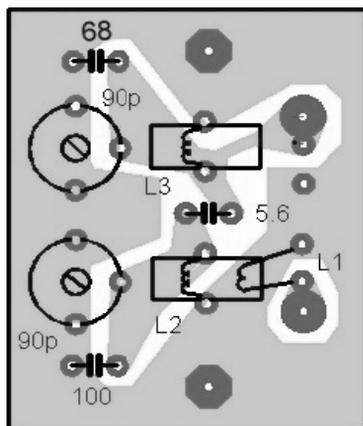
OUT : Sortie par un câble coaxial miniatuure de 10 à 15 cm maxi

L1 = 6 spires de fil 4/10° isolé plastique

L2 = L3 = 25 spires de fil 4/10° émaillé sur tore T50-2 rouge

CV1 = CV2 = 90pF ajustable plastique rouge ou 103 pF violet

IMPLANTATION ET CIRCUIT CÔTÉ CUIVRE



.....Fin de la deuxième partie.....

ANNUAIRE DES MEMBRES 2008

Liste par numéros
Liste par indicatifs à jour fin 2007



ANNUAIRE DES MEMBRES PAR NUMEROS

1 F8TM +	51 F6ALV	102 F6DZJ +	152 F6AAX	202 F2QW
2 F5ZI +	52 F3DA +	103 F5JDG	153 F6ICI	203 F6IGY
3 F6GES	53 F6DHT +	104 F3LX	154 F6IGF	204 F6IRE
4 F9IQ	54 F6DXB	105 F6FTJ	155 F5CD +	205 F6IWC
5 F2AI	55 F5AAH	106 F3LD	156 DE0DXM +	206 F6ANP
6 F9LT +	56 F3MS +	107 F6IPW	157 F5FOD	207 VE2GOO
7 F9LX	57 F3DM +	108 F6DTU	158 FM5WD	208 F6GKL
8 F5UG	58 F6EYM	109 F6IBR	159 F5LMW	209 DL1SN +
9 F5WA	59 F6HSV	110 DK9EA	160 F5LGE	210 F6ETS
10 F6BBJ	60 F6BCW	111 F2SD +	161 F5NLX	211 F6IIA
11 F6BOJ	62 F6HVA	112 F5JXU	162 F5LAW	212 F9DB
12 F6CEL	63 F6GRQ	113 F6ACD	163 F5WF +	213 F5LUN
13 F6DDR	64 F6DUR	114 F6HWM	164 F6DMT	214 F5LET +
14 F6DJV +	65 F8LP	115 F6IJA	165 F6KTI	215 F5MGZ
15 F6DKV	66 F6IRF	116 F8LGZ	166 PA0CQ	216 F5TM
16 F6DZS	67 F5IN	117 F5JMZ	167 F5JBV	217 F3IU +
17 F6ENO	68 F6GOS	118 F6DJW	168 F5JRL	218 F5JRL
18 F6EQV	69 F6FBG +	119 DF9IV	169 F5EB	219 F6EMF +
19 F2CW	70 F6FHW	120 F9VK	170 F5MN	220 F5JTS
20 F3CW	71 F8DU +	121 F6GYH	171 F5LJY +	221 F6FLH
21 F6HKD +	72 F6EXY +	122 F6HRC	172 F6IJN	222 F6COH
22 F6ISS	73 F6GWO	123 F6GGB +	173 F6EFY +	223 F3WS
23 F5JCB	74 F6DZD	124 F10549	174 F6GWL	224 F6ARN +
24 F5JDN	75 F6EWB	125 F5LIE	175 F6CTK +	225 G2PT
25 F5JQS	76 F6EEZ	126 F6IPS	176 F3JL	226 F5JRY
26 F5JUF	77 F6FHB +	127 F2YT	177 F6DEO	227 F6ISU
27 F6IVT	78 DL6MK +	128 FB1LLA	178 F6ILD +	228 F6ARQ
28 F6DJB	79 F3BC +	129 F6IFX	179 F9BB +	229 F6HDI
29 F11AQV	80 F6FEQ	130 F6CMC	180 F6CXV	230 F2FX +
30 F11AIP	81 F6HMU	131 F6HUD	181 FO5BI +	231 F5LCH
31 F5DE	82 F6INZ	132 F6BCU	182 F6COW	232 ON5MF +
32 F6HWU	83 F6CVX	133 TK5NN	183 F6FKC +	233 EA5CF +
33 F6AXX	84 F3JK	134 F5HWR	184 F6GQF	234 F6FUY +
34 F6ERZ	85 F6DVH	135 VE3MS	185 F5JUD +	235 F6BSQ
35 F5JNA	86 W8KW	136 F8MA	186 F5LFO	236 F3NV +
36 F6CZC	87 F6IOP	137 F8LDX	187 F6ILV	237 F5OBM
37 F6IVH	88 DJ9SB	138 F9QI +	188 F5JTL	238 F8LKU
38 F6HUU	89 F6BZR	139 F6ACV	189 F5MAE	239 F5LRR
39 F6GXP +	90 F6FWG	140 F5JNI	190 F6FCZ	240 F6HSW
40 F6IIL	91 F6FLF	141 F5NGA	191 F5LQI	241 F5MNVW
41 F6EIV	92 F6HIL	142 F5LDC +	192 F6GFQ	242 F6CCZ
42 F5QF	93 F6HLW	143 F8IL	193 F5LJF	243 F5MDWV
43 F5AM	94 F6EZF	144 F5LBD	194 F5LMC	244 F5PBM
44 F6GIY	95 F6HKS	145 F9PD	195 F5LQE	245 G4ILW
45 F5JNE	96 F9KP	146 ON5ME +	196 F5LBG	246 F5IH
46 F5JVP	97 F5JDB	147 F6EPQ	197 F5JEL	247 DK7FK
47 IK2RMZ	98 F5HTB	148 F6HCX	198 F6AAS	248 F5LLE
48 F9VN +	99 F6GLA +	149 DL4FDM	199 F6GKM	249 F6HTE
49 F5SHE	100 F6BSP	150 F5LMJ	200 F5LIM	250 F5JBI
50 F6IRA	101 F6HBR	151 F2VV	201 F11DVD	251 7X2AX

252	F5HFT +	304	LA2QFA	357	F5OEL	410	F5OAO	464	F5OA
253	EA5BZ	305	DK2VA	358	F5NCU	411	F5ORO	465	F5YG
254	F6FXX	306	F6JPN	359	F6BQY +	412	F6EBA	466	F8LST
255	F6AEW	307	F5VV	360	F5NVA	413	F5HEW	467	F5JMS
256	F6HSH	308	F5LXZ	361	F5JQT	414	FF5LAZ	468	F5RET
257	F8MPA	309	F5LCR	362	F5NNA	415	F5OTY +	469	F5NXI
258	F8MUU	310	F5NQL	363	FB1OHR	416	VE1QJ	470	3A2LW
259	F5LZJ	311	F5KNB	364	F8DB +	417	F6HHV +	471	F8HK
260	F6DLQ	312	F6OIE +	365	F5MMU	418	F5PBD	472	F5PQE +
261	F6AFF	313	F2XP	366	F8LXG	419	F6BRF	473	F8KRM
262	F5MYW	314	F5MAG	367	F5NJC	420	RB5BE	474	F5PID
263	F5JQG	315	VE2MFD	368	DJ2VG	421	DF1FW	475	F3TK
264	F5TFP +	316	F6HOI +	369	F5ONJ	422	F5MNB	476	F5PFO
265	F5GNY	317	F5MFW	370	F6MRE	423	F6KNL	477	F5OBT +
266	F6FNJ	318	G4REU	371	F5EQR	424	F5NZY	478	F6HQY
267	DF6SW +	319	DK9EO	372	F6BYZ	425	F5NTN	479	F5OYG
268	DF5TS	320	F5HAX	373	F5JBX	426	F5OWY	480	6W6JX
269	F5MHP	321	F6BKC	374	F5LJO	427	F5PQX	481	F5NTP
270	F6EEQ	322	F5GNQ	375	F5MWW	428	F6BDM	482	F5RSZ
271	F6ISB	323	F5HNX	376	SV1CU/SV8	429	F5ORT	483	F5JFY +
272	G3CFG	324	FB1LVQ	377	ON6CW +	430	I2DMK	484	F5PTY
273	F5TMJ	325	F5KEH	378	F5OPN	431	F5OIU	485	F5PRB
274	F6GYU	326	F5MRB	379	F5JCG	432	DJ3PF	486	FB1MFG
275	F6VBV	327	F5LVL	380	F5NTT	433	F5PLZ	487	F6BQV
276	F5JQW	328	F8PFE	381	FB1OLF	434	F5YK	488	F5IB +
277	FK8IF	329	F5NRG	382	F5NYZ	435	F5PTI	489	F5RTH +
278	F6IEW +	330	F6BPO	383	F6FNL	436	VE2LYN	490	F6IPN
279	ON7AB +	331	F5NAB	384	F5LRJ	437	VE2VOK	491	F11NPC
280	F6HLY	332	F6FEG	385	F5NOI	438	F5VPB	492	G3HCO
281	F6AQI	333	F6HST	386	FB1OBL	439	F8PFJ	493	3A2LV
282	ON3ND	334	F5OWF	387	F5OJL	440	F1MPQ	494	F6FXS
283	F6IMD	335	F5JIW	388	3A2LF	441	F6ACW	495	F5OKB
284	F6BNG	336	F5LJJ	389	F6CNI	442	HB9CRX	496	F6BMS
285	F6KDI	337	F5BA +	390	F6DCH +	443	F6GDI	497	F5PCH
286	F6CLH	338	F5MPS	391	F5KCC	444	FB1OMN	498	F6HFI
287	F5KUM	339	F5ODS	392	F5KOI	445	F5OHV	499	F5RCD
288	F5LIZ	340	HA5WT	393	F8DD	446	F5PQW	500	TR8XX +
289	F6GPA	341	F5JUJ +	394	F6IEJ	447	F5DMD	501	F5JGJ +
290	F6GEK	342	F2QD	395	F5NTR	448	F5CE	502	F5LDY
291	F6FWF	343	F5MKE	396	F6AHX +	449	FM5CW	503	F5RPS
292	F11699 +	344	F5MNZ +	397	F5NMW	450	F5PMX	504	F6ETX
293	F6EFK +	345	F5LNT	398	EA3DOS +	451	F5PXP	505	F6BII
294	F6ISZ	346	F5JON +	399	F6AMB	452	I2QIL	506	F9WT
295	F6HTA	347	F5OEB	400	F3CY +	453	F6GKR	507	F5PLC
296	F5NII	348	F5LCP	401	F6FKF	454	F5PLR	508	F5SBS
297	PY1BVY	349	FB1NZQ	402	F6IDM	455	DF5VX	509	F5SQA
298	F6HSK +	350	F5ODX	403	F5PCJ	457	F5OJQ	510	DL2KDW
299	F5LDG	351	F5NKC	404	TK5CW	458	F5NYK	511	F6IHO +
300	F5NKX	352	F5MCC	405	FB1NRL	459	F6EYK	512	F5OJE
301	F6CMD	353	F6HZS	406	F6AQF	460	F5JJX +	513	F2QF +
301	F6CMD	354	F1085	407	ZL2BS	461	TK5EL	514	F5NPM
302	F5MVI	355	CT1BQH	408	F5NVR	462	F5OUC	515	UA3UIN
303	DL5EBE	356	F5NEV	409	F6GPQ	463	F6DBB	516	F5RIB

517	F5NDA	571	F5RRX	624	F5TGW	677	F5TJW	730	F6ELU
518	F9IV	572	F5RKL	625	F5IAJ	678	F5OEV	731	F5TVG
519	TK5MP	573	F5OBX	626	HB9DAE	679	F5NOF	732	F6FTT
520	F5OWO	574	F5OEI	627	F5IOT +	680	F5ISV	733	F5LDP
521	F5OGE	575	F6DYJ	628	F5MBW	681	F6HXI	734	F5SAU
522	F3OA	576	F8VQ	629	F5JER	682	F6KDF	735	F6JPG
523	F5OTZ	577	F5IUE	630	F6HYK	683	F6BOL	736	F5NZU
524	F5SXL	578	F5HTR	631	F5LYF	684	F6FFX	737	F6BYY +
526	F5SHK	579	F6KDQ	632	DF4TS	685	F6ATQ +	738	F5JYW
527	F8EP	580	F6FKJ +	633	F6FLB	686	F5QW	739	F5SBP
528	F5PWJ	581	F6AXD	634	F5RTJ	687	F5IFG	740	F5JUO
529	F2PY	582	F5TGZ	635	F5TCI	688	F5LNO	741	F5LPL
530	F5OHF	583	F6AVR	636	F5YJ	689	F6KEQ	742	F5TZN
531	F5PHW	584	F8GQ	637	F5RFD	690	F5IHO	743	F5USH
532	F3ET	585	F6DLX	638	FB1TGD	691	F5RBG	744	F5PKR
533	F5SDT	586	F5TKS	639	3A2LX	692	F5JNF	745	FB1UHI
534	F5SPW	587	F3YP	640	F5SVX	693	F6EVN	746	F3FT
535	F5NRJ	588	F5TDJ	641	F8NS +	694	F5RLW	747	F5SXR
536	FR5FD	589	F6FCC	642	F5MDE +	695	F6IRY	748	F6HDO
537	G3JDI +	590	F5TER	643	F9YQ +	696	F5TED	749	F3A2MD
538	F5WB +	591	F5IID	644	F5YR	697	F5PNS	750	F5OZC
539	F5M OG	592	F5HJR	645	F6ICK	698	F8TIK	751	F5LP
540	F5OBU +	593	FR5DD	646	F6BSF	699	F5SLD	752	DL1EHX
541	F5LWF	594	F5LPY	647	F6AZS	700	TK5GM	753	F6FTB
542	F5OGM	595	DL9MDI	648	F8PDR	701	F5IBK	754	F5TRP
543	F5RMP	596	F5NSO	649	F5SLQ	702	F5NSW	755	F5IRY
544	F5NKK	597	F5TO	650	F5IBV	703	F5IOG	756	F6BKF
545	XE1MD	598	F2NY	651	F2QB	704	F5BTT	757	F5UAF
546	F5ZV	599	F5LHI	652	F5KMN	705	F5IVZ	758	F5TRC
547	F5SEE	600	F3AT	653	PA4GF	706	F3HV +	759	F5OHP
548	F6DRA	601	F5HVT	654	F5LRO	707	F5JNH	760	DF1FB
549	F6FYA	602	F5NXN	655	F5SGJ	708	F5SJK	761	F5ICM
550	F5OGL	603	F5PGS	656	F5PFN	709	F6AFT +	762	F8TSV
551	VK8XC	604	F5SYF	657	F5MQW	710	F5TKJ	763	F6DAM
552	G0SPJ	605	F6AKH +	658	F5PLG	711	F5DBC	764	F5TRW
553	F5SJB	606	F6DVP	659	F5IQJ	712	FB1TIW	765	F8UHO
554	F5ROL	607	F5RCY	660	F8REF	713	F5VM	766	F5RCK
555	F5NGO	608	F5SMR	661	F5AKL	714	FM5WO	767	F6BFQ
556	F5TFS	609	F2DE +	662	F5PTM	715	F3VT	768	F6ABI
557	F5RTS	610	F6IKJ	663	F5RQQ	716	HB9CVO	769	F5NHJ
558	F6DVG	611	F5POJ	664	F5PTA	717	IK1TGV	770	SM5AGI
559	F5MBX	612	F6FVV	665	F5PZJ	718	F5JZV	771	F5IAE
560	F5PVI	613	F2TA	666	F5PYF	719	FG5FR	772	GOPPI
561	F6CAX	614	F5RYX	667	F5IJJ	720	FA1PRV	773	F6GIV
562	F5PLQ	615	F6FZW +	668	F10125	721	UA3ICJ	774	F5TDB
563	F5SFL	616	F5RUZ +	669	F5OYO	722	F5IDF	775	F6IRT
564	FY5TH	617	F9DE	670	ON4ZM +	723	F5IEP	776	FG5ED
565	F5SYO	618	F8STZ	671	F5SWB	724	F5SGH	777	F5BLE +
566	F6CRK	619	F5PCV	672	F5RPB	725	F5IVX	778	F5IDK
567	F6HIP	620	F8IXZ	673	F6DBD	726	F5GIG	779	F5ALM
568	F6HVO	621	F5SFG	674	OE6PN	727	F5ITW	780	F5AQH
569	F6GCT	622	F5JNZ	675	F5NZN	728	G4OJW	781	F8BAP
570	F5LKW	623	F5TBM	676	TR8LT	729	F6KFT	782	F5MW

783	F5AJJ	836	I0RNK	889	SP3CW	944	HB9BAB	997	F8BQW
784	F8JZR	837	F5UIV	890	F6GPO	945	F5SIE	998	F8BWB
785	ON4ASZ	838	F8ADI	891	F5BQU	946	F5SZB	999	F5NBX
786	IK8VRP	839	F5TPF	892	F8AHC	947	F8BQQ	1000	F8UFT
787	F8JWF	840	F5UGJ	893	F5IUL	948	F5JGM	1001	F8BDX
788	F5MKX	841	F6ICW	894	F6BTS	949	FA1CZ	1002	F5UMH
789	OE6FYG	842	F5TRK	895	F14675	950	F5PE	1003	F5TAM
790	F5UHE	843	F5NTJ	896	F8AHO	951	F8BSI	1004	F5MYL
791	DF2VZ	844	F5TQF	897	F5NTS	952	ON4LBL	1005	I6HWD
792	F5CED +	845	F6UIG	898	F5UMP	953	F6KRK	1006	F8ADJ
793	PA7CW	846	F5TSG	900	F6BVE	954	F5IZH	1007	F8BKZ
794	EA6BD	847	F5TLF	901	ON6XB	955	F6GQO	1008	F5DZR
795	F6AST	848	F8AVF +	902	F5RTK	956	F5TLS	1009	F5AXG
796	F6JAJ	849	F5TGH	903	HB9AFZ	957	DJ3PP	1010	F5INJ
797	F5UMU	850	F5UPZ	904	F8AMB +	958	F8CFK	1011	F8CMR
798	F6DTZ	851	F6RDL	905	I20AMM	959	M0BKB	1012	F5KBM
799	F5OYU	852	F5IYU	906	F6CEA	960	T94GB	1013	F5SVZ
800	F6ARL	853	F8AHU	907	F5TEE	961	F5FAB	1014	F6DQZ
801	F8KKH	854	IT9ULN	908	IK0XCB	962	F6CDN	1015	F1204
802	F8PKC	855	F8AKC	909	F6GMQ	963	F8APH	1016	W1DM D
803	F5TRB	856	F5UMI	910	F8AWQ	964	F5NI	1017	F0DUB
804	BV2TA	857	F8AAW	911	F8AQK	965	F8VZ	1018	F8BXS
805	F6JOE	858	I0GOJ	912	F6EMO	966	F8AVO	1019	F5PJS
806	UT1KY	859	F5JZZ +	913	F2DG	967	KA6JVX	1020	F5DQU
807	F5BNZ	860	ON4KLG	914	LA5RJ +	968	F8BOZ	1021	F6EQI
808	F5SJC	861	F5UKL	915	F9WP	969	HB9FBQ	1022	TK5NJ
809	TK5NI +	862	F5UIN	916	F5JQU	970	F6AOU	1023	F8ICL
810	F5AGB	863	F8AWA	917	F5INL	971	F8ARF	1024	F5IYJ
811	F6JBL	864	OE6IZG	919	F5AMQ	972	F8IRR	1025	DL4NBE
812	F5ADK	865	S5M	920	F5ENF	973	F3VI	1026	F5IV +
813	F5UPY +	866	F5IPM	921	F6DNM	974	F8BPS	1027	F6EDP
814	DF4VX	867	F5OXI	922	F8WA	975	F8ANM	1028	F5NAR
815	F6AGR	868	F5JJK	923	FB1BRP	976	F6GTO	1029	F5ITN
816	F5LBR	869	F6AJR	924	ON4KAR +	977	DL3SZ	1030	F8BCJ
817	F5UOW	870	F8ATE	925	F5LLN	978	F5RRW	1031	F3IM +
818	F5PKD	871	F5PGT	926	I0XXR	979	F6HMP	1032	F5MJV
819	UA3IIA	872	F5NEH	927	F8XX	980	F5PKS	1033	F6ICG
820	F6GCU +	873	F5ICX	928	F8AWE	981	F8CPI	1034	F6AOR +
821	HB9HLP	874	F5AYZ	929	F8CHL	982	F5PVF +	1035	9A5I +
822	G3JSK	875	F8ASG	930	F5TKA	983	F6UGW	1036	F5TTO
823	F5NZZ	876	F8IHJ	931	F6GNL	984	F5LTH	1037	F8TUY
824	F5NFO	877	F5UQN	932	F6EWO	985	F17298	1038	F8CFS
825	F5APZ	878	F6CFB	933	F8BNV	986	F5LL	1039	F6GNQ
826	ON6ZJ	879	F5KPG	934	I7ALE	987	F5MTO	1040	F3XS
827	F5TRV	880	F8BDF	935	F5PVK	988	F6BAT	1041	F5KEE
828	F5SGI	881	F5UFJ	936	F6ENY	989	F8BYC	1042	ON4LR
829	F8ACA	882	G3VQO	937	F6AOD	990	F8BJE	1043	F5ITU
830	F8AAM	883	F5BQT	938	F6IEU	991	F6CPI	1044	F8BMI
831	F5AUZ	884	F5UHN	939	F5ATQ	992	F5BNF	1045	F8BQE
832	HB9DNG	885	F5UQZ	940	F5PIQ	993	F5TBO +	1046	F8CFO
833	F8ACZ	886	F5UGX	941	F8TMQ	994	F8ADA	1047	F5KCF
834	F5UPN	887	F8APU	942	GM3LYY +	995	F8BJD	1048	F6DCM
835	F5PJD	888	G0BQV	943	9K2RR	996	F5VAO	1049	F2IL

1050	F6AGQ	1105	F8CSL	1158	F8DGF	1211
1051	F5BRA	1106	F6FED	1159	F8DYD	1212
1052	F8BOM	1107	F6GIG	1160	F8KOP	1213
1053	F8CSB	1108	F5LMB	1161	YU1YO	1214
1054	F17284	1109	F6GXS	1162	F5VJD	1215
1055	F6HWH	1110	F8CXP	1163	F6FSQ	1216
1056	F1NGP	1111	VE2UFT	1164	F5CU	1217
1057	F8BMW +	1112	YT1VM	1165	F8ENY	1218
1058	F8BWO	1113	F8DFY	1166	F5KSE	1219
1059	F5JUJ	1114	F8CRC +	1167	F8EEQ	1220
1060	F6DRK	1115	TK5XN	1168	F6AJM	1221
1061	F6HRJ	1116	F8DQL	1169	F8BBL	1222
1062	F5LMY +	1117	F0DNX	1170	DF7TV	1223
1063	F8ANA	1118	F5TZA	1171	N2UGB	1224
1064	F8BDP	1119	F8DBN	1172	F8AUS	1225
1065	F8BCU	1120	F5SWN	1173	F8EHI	1226
1066	F8AZE	1121	F8DVU	1174	F6KOP	1227
1067	ON7CC	1122	F5MFL	1175	F6KWP	1228
1068	F6BRM	1123	F5MLJ	1176	F8EZX	1229
1069	F5IQY	1124	F5ROX	1177	F3WT	1230
1070	DF3SM	1125	F6KJX	1178	F8EKR	1231
1071	F5PEZ	1126	F8BXG	1179	F6GAR	1232
1072	F8BMN	1127	F5BSX	1180	F5UBH	1233
1073	F6BZH	1128	F8DHA	1181	F8EMH	1234
1074	F8CYU	1129	F6FOP	1182	F6EVG	1235
1075	F8BPN	1130	F8BMG	1183	F9IE	1236
1076	F6HKA	1131	G3TTY	1184	F5AOX	1237
1077	F5PGA	1132	F5IUZ	1185	F6HDH	1238
1078	F8MRU	1133	F6ENN	1186	F8FIV	1239
1079	F2YV	1134	F5KLJ	1187	F5SL	1240
1080	F6CUG	1135	F6KVN	1188	DF5ZV	1241
1081	F5XF	1136	F6EJN	1189	F6BFH	1242
1082	F8AXD	1137	F6HCC	1190	F6KIO	1243
1083	F4DBD	1138	F8CUJ	1191	F6KTW	1244
1084	F5MIY	1139	F8BTR	1192	F5IDJ	1245
1085	F8DFK	1140	F8BBC	1193	F8EZE	1246
1086	RA3NX	1141	F6FVQ +	1194	F5NTZ	1247
1087	F6EVJ	1142	ON4MIC	1195	F6FNA	1248
1088	F8CIQ	1143	F5JHV	1196	F6GZO	1249
1089	F5MVM +	1144	F4DNI	1197	F6AML	1250
1091	F5RUJ	1145	F3ZR	1198	DK7VV	1251
1092	F5SSQ	1146	F8CRK	1199	F5TTI	1252
1093	F6EEP	1147	F5ACE	1200	F6ERB	1253
1094	F8DEG	1148	F5TVL	1201	ON7ZB	1254
1095	F5PRU	1149	F5VJC	1202	F5EIC	1255
1096	F5UEM	1150	F6GKB	1203	F8DSI	1256
1097	F8KFS	1151	IT9RZU	1204		1257
1098	F8DEZ	1152	F8DWI	1205		1258
1099	F8CNC	1153	F8BWM	1206		1259
1101	F5IFX +	1154	F8EHJ	1207		1260
1102	F8DDE	1155	F5IHZ	1208		1261
1103	F5EIH	1156	F1EUS	1209		1262
1104	F5NED	1157	F8DZB	1210		1263

S	Y
---	---

SY003	F6GJC
SY011	F1PVL
SY014	F4BAM
SY017	HB9DBP
SY033	F5DXN
SY035	F10794
SY040	F9RP
SY048	F4ECS
SY052	F0EHT
SY055	F5DGO
SY059	F1JGE
SY061	F6CTE
SY063	F15873
SY064	F0FFB
SY065	F4AJQ
SY066	F6EMB
SY067	SY067
SY068	HB9DRO
SY069	F6DQM
SY070	F5TGB

ANNUAIRE DES MEMBRES PAR INDICATIFS

N°	INDICATI	NOM	N°	INDICA'	NOM
388	3A2LF	PASSET Claude	1127	F5BSX	VERMANDE Pascal
760	DF1FB	WABNITZ Bernd Jürgen	704	F5BTT	GUERIN Pierre-Louis
1070	DF3SM	STICKER Ulrich	448	F5CE	CECCHI Giulio
1188	DF5ZV	PILGRIM Petra	711	F5DBC	CIVEL Henri
1170	DF7TV	MARTIN Thomas	31	F5DE	DELAGÉ Bernard
432	DJ3PF	JAMMERS Hans	1020	F5DQU	AUGER Patrick
88	DJ9SB	KRAUSE Renata	1008	F5DZR	LALY Henri
247	DK7FK	BARTH Berthold	1202	F5EIC	LADEN Jean-Luc
1198	DK7VW	JOCHEM Werner "Joe"	920	F5ENF	GOURMELEN Gérard
510	DL2KDW	FOERSTER Robert	726	F5GIG	PAQUES Jean-Marc
977	DL3SZ	VOGEL Adolf	320	F5HAX	SABATIER Gilbert
1025	DL4NBE	WIRTH Léo	413	F5HEW	IRIGOYEN Bernard
595	DL9MDI	MECHENBIER Manfred	592	F5HJR	CADIEUX Daniel
1017	F0DUB	LE FAUCONNIER Michel	625	F5IAJ	ECHILLEY Frédéric
1054	F17284	CHAUCHAT Jacques	761	F5ICM	BAGNEUX Jean
5	F2AI	BOUCHERON Dominique	873	F5ICX	DUPLANTIER Jean-Roland
913	F2DG	GUILLOIN Jean	722	F5IDF	OBADIA Laurent
598	F2NY	LOUMAGNE Yvon	1192	F5IDJ	PIERSON Valéry
651	F2QB	BOUYER Claude	778	F5IDK	BRICOUT Dany
342	F2QD	DOUSSAUD Paul	1155	F5IHZ	DUMONT Didier
613	F2TA	TAGU André	591	F5IID	SOUFFRON Rémy
127	F2YT	HERBET Paul	667	F5IJY	VORNETTI Charles
1079	F2YV	AGNES Jacques	917	F5INL	BOSSU Frédéric
600	F3AT	PASTRE Ivan	703	F5IOG	ESNAULT Michel
532	F3ET	LALIBERT Paul	866	F5IPM	CORNIC Roger
84	F3JK	GRAMMONT Jean	659	F5IQJ	CAMUS Daniel
104	F3LX	HERNANDEZ André	755	F5IRY	ORTIZ Alain
522	F3OA	LAGROT Michel	727	F5ITW	CHAREYRON Fernand
715	F3VT	MATTON Félix	1132	F5IUZ	DAUTRICOURT Moïse
1177	F3WT	ROTHENBURGER Pierre	852	F5IYU	MATHIEU Maurice
1040	F3XS	DEVIELLETOILE Bernard	954	F5IZH	DAUMAS Roland
1145	F3ZR	FAURE Raymond	23	F5JCB	HUBERT Gilles
1147	F5ACE	LOUARN Bernard	379	F5JCG	DIAZ Bernard
661	F5AKL	CANTENER André	103	F5JDG	MASSIEYE André
919	F5AMQ	MIOLLANY René	629	F5JER	DECLÉF Claudine
1184	F5AOX	DESCHARTRE Pierre	1143	F5JHV	DORMART Eric
780	F5AQH	VALLE André	335	F5JW	MAUGER Patrick
939	F5ATQ	BILWEIS Joseph	117	F5JMZ	VASINA Alexandre
831	F5AUZ	BENOT Gilbert	45	F5JNE	ROBERT François
807	F5BNZ	BROUDIN Jean-Luc	692	F5JNF	MATHAT Jean
883	F5BQT	GUYONNET Jean	168	F5JNT	DAUMAS Alain
1051	F5BRA	COLIER Dominique	263	F5JQG	ROUET Jean-Louis

46	F5JVP	DIENNE Didier	1194	F5NTZ	EGURROLA Xavier
112	F5JXU	DRUEZ Michel	382	F5NYZ	LEXA Patrick
391	F5KCC	RC de l'Union Sport et Cult.	823	F5NZD	DIDIER André
1134	F5KLJ	RC de Haute Saintonge	424	F5NZY	COLLAS Stéphane
1166	F5KSE	Radio-Club du REF 31	410	F5OAO	FRETTI Jean
196	F5LBG	DAUVIER Bernard	573	F5OBX	BINELLI Michel
816	F5LBR	DELAMOTTE Michel	350	F5ODX	VOISSOT Paul
186	F5LFO	MARTIN Hervé	678	F5OEV	FASSOT Alain
125	F5LIE	GRIGNON René	521	F5OGE	CESARINI Claude
248	F5LLE	HUZAR Jean-Louis	431	F5OIU	GARGOT Jacky
1108	F5LMB	SEGURA Gilbert	378	F5OPN	CHOLEAU Alain
150	F5LMJ	TUDURI Alain	867	F5OXI	LALLEMENT Philippe
594	F5LPY	JUNG Bernard	750	F5OZC	REBONDY Alain
654	F5LRO	CRAMPON Renaud	244	F5PBM	DOMENGE Laurent
984	F5LTH	GARZON Pierre	1071	F5PEZ	DELFORGE André
327	F5LVL	TARDY Fernand	656	F5PFN	MASSON Jean-Claude
541	F5LWF	HUGOT Bernard	531	F5PHW	BERGER Philippe
308	F5LXZ	MIGNON Marc	658	F5PLG	LAUDE Jean-Pierre
352	F5MCC	LEGROS Claude	454	F5PLR	BOISSOT Didier
243	F5MDW	DELAUZUN Jean-Louis	433	F5PLZ	BARTOLUCCI Georges
1122	F5MFL	COURCELLES Michel	427	F5PQX	GHIRINGHELLI Jean-Charles
1084	F5MIY	CHEVALIER Eugène	1095	F5PRU	COLLET Yves
1032	F5MJV	ORTEGA Vincent	935	F5PVK	DESAINTJEAN Yvon
788	F5MKX	BIELER Michèle	42	F5QF	BRETON Francis
1123	F5MLJ	COURCELLES Patrick	499	F5RCD	BONJOUR Daniel
170	F5MN	MARESS Norbert	468	F5RET	MARTENS Alain
422	F5MNB	GENGEMBRE Roland	516	F5RIB	MAILLOT Guy
241	F5MNW	GUERMOND Guy	554	F5ROL	ARFORT Emmanuel
539	F5MOG	FILLINGER Pierre	1124	F5ROX	LALLEMENT Didier
338	F5MPS	TEXIER Michel	672	F5RPB	TERRAIL Evelyne
657	F5MQW	BOURDON Patrick	557	F5RTS	DUTARTRE Edmond
987	F5MTO	PAPIN André	1091	F5RUJ	CAUPENE Alain
1004	F5MYL	CURBELIER Marie-Jeanne	508	F5SBS	BATISTAN Bernard
262	F5MYW	BARRE André	533	F5SDT	SEUX Philippe
331	F5NAB	QUENTIN Jean	828	F5SGI	IDEE Jean-Marc
999	F5NBX	DONATI Frédéric	655	F5SGJ	RAYNAUD Jean-Pierre
1104	F5NED	CASSOT Pierre-Louis	49	F5SHE	HIBLOT Jean-Jacques
872	F5NEH	REYNON Jean-Marc	553	F5SJB	MEIGE Dominique
356	F5NEV	GUILLOU Roger	808	F5SJC	LEIBER Daniel
555	F5NGO	CELISSE Georges	1187	F5SL	BOUTELLER Claude
964	F5NI	FREVILLE Jacques	534	F5SPW	LIBERT Daniel
296	F5NII	POULET Marcel	509	F5SQA	DUPONT Daniel
300	F5NKX	MAHIEUX Jean-Jacques	1092	F5SSQ	BOIRON Jean-Louis
310	F5NQL	CHARPENTIER Maurice	1120	F5SWN	AMATHIEU Ludovic
535	F5NRJ	VOILLEQUIN Jean-Jack	524	F5SXL	VISINONI Jérémie
425	F5NTN	SCHEPENS Roger	774	F5TDB	TEDESCO Jacques
380	F5NTT	DE TORO José	588	F5TDJ	BOUVIER Armand

624	F5TGW	SZYMANIAK Mario	795	F6AST	MORIZOT Fernand
582	F5TGZ	RENARD Michel	581	F6AXD	DECOFOUR Fernand
930	F5TKA	HEIDRICH Eric	33	F6AXX	LAURENT Norbert
216	F5TM	MESSAGE Marcel	988	F6BAT	ILOSVAI Maria
597	F5TO	NAUDIN Bernard	132	F6BCU	MOUROT Bernard
839	F5TPF	JUPILLE Yann	60	F6BCW	CADOT Didier
842	F5TRK	VAN DEN BERG Michel	1189	F6BFH	DUCHAUCHOY Alain
764	F5TRW	ARDAILLON Yves	505	F6BII	IMBAUD Maxime
846	F5TSG	DEMORTIERE Bernard	496	F6BMS	ROBIN Jean-Paul
1199	F5TTI	DELEPLANQUE René	330	F6BPO	BRIGNON Jean-Paul
731	F5TVG	SAVOLDI Franck	487	F6BQV	TALAZAC Raymond
1148	F5TVL	RIO Jean-Marc	1068	F6BRM	MOREAU Jean
1118	F5TZA	GOURDIN Jean-Denis	646	F6BSF	LEROY Fernand
757	F5UAF	SEGUY Jean-Claude	1073	F6BZH	DEMAZURE Roland
1180	F5UBH	TOULLEC Christophe	561	F6CAX	DUMONT Alain
1096	F5UEM	DETREE Pierre	962	F6CDN	GANGLOFF André
886	F5UGX	DELETTE Philippe	906	F6CEA	BERNAUD Claude
790	F5UHE	RUCHTI Jean-Claude	12	F6CEL	BARBASON Ghislain
861	F5UKL	BOURGUET André	878	F6CFB	BERRUE Jacques
1002	F5UMH	ROBERT Pierre-Yves	286	F6CLH	NEGRE Paul
797	F5UMU	JACQUET Michel	130	F6CMC	MILLET René
850	F5UPZ	ABBONDANZA Richard	389	F6CNI	GUYE André
885	F5UQZ	GALIJ Roger	182	F6COW	PERRIN Michel
996	F5VAO	WILLIAMS Dennis	991	F6CPI	VILLECHANGÉ Jean
1149	F5VJC	NAYLOR Denis	1080	F6CUG	GELEZ Alain
1162	F5VJD	SAYER Richard	36	F6CZC	RIMBAUD Léonce
307	F5VV	BIELER Joël	763	F6DAM	MONTAGUT Michel
9	F5WA	BRODIER Jean	13	F6DDR	CAYE Philippe
1081	F5XF	CALLAREC Désiré	177	F6DEO	CHAILLOU Marcel
465	F5YG	GODET Jean-Pierre	28	F6DJB	BONNE Claude
636	F5YJ	CARRIER Jacques	15	F6DKV	LAFFINEUR Michel
546	F5ZV	GUILLAUME Roland	164	F6DMT	CASSAGNE Jean-Claude
198	F6AAS	MORIN Serge	558	F6DVG	POLLET Pierre
152	F6AAX	ROY Emile	85	F6DVH	VANMEIRHAEGHE Raymond
768	F6ABI	BESANCON Michel	54	F6DXB	GOYE Yvette
113	F6ACD	PATTE Roger	1027	F6EDP	VILLEROY Bernard
255	F6AEW	MASSON Claude	270	F6EEQ	HARBONNIER Gérard
261	F6AFF	FAIVRE Francis	76	F6EEZ	MARTINEZ Henri
1050	F6AGQ	MOINIER Jean-Paul	41	F6EIV	MARION Gérard
815	F6AGR	RAULT Jean-Louis	730	F6ELU	FAGON Francis
1168	F6AJM	MARTIN Jean-Pierre	17	F6ENO	DARVE Alain
869	F6AJR	CHESSA Dominique	936	F6ENY	VIDAL Joseph
51	F6ALV	DETREE Jacques	147	F6EPQ	PARANT Daniel
1197	F6AML	CHOJNACKI Serge	18	F6EQV	BOURRIER Alain
937	F6AOD	REVIDON Jean	1200	F6ERB	MOLON Raymond
970	F6AOU	HERAUD Henri	34	F6ERZ	GRENIER Louis
228	F6ARQ	PIQUEPAILLE Claude	210	F6ETS	BENEIX René

1182	F6EVG	JONET Philippe	109	F6IBR	CURBELIER René
693	F6EVN	FARGES Guy	1033	F6ICG	TOUSSAINT Gérard
932	F6EWO	FLOERCHINGER Daniel	938	F6IEU	GRENIER Bernard
94	F6EZF	BAR Jean	154	F6IGF	WISEUR Yves
190	F6FCZ	RUFET Henri	40	F6IIL	LAISNEY Bernard
1106	F6FED	ABIT Henri-Paul	107	F6IPW	VACHET Dominique
684	F6FFX	NEUSY Richard	775	F6IRT	RENAUD Alain
70	F6FHW	FASSEUR Lucien	695	F6IRY	LE TALBODEC Julien
92	F6FII	LE RAY Jean	271	F6ISB	BRETHEAU Serge
633	F6FLB	AZOULAY Pierre	227	F6ISU	LEBEL Paul
91	F6FLF	DEFLANDRE Francis	811	F6JBL	MAGAGNOSC Michel
1195	F6FNA	LEHERME Jean-Pierre	805	F6JOE	MERCIER Jean-Claude
1129	F6FOP	GUILLEMOT Joël	735	F6JPG	DUPONT Marie-Claude
1163	F6FSQ	CLAUDE Jean-Philippe	1190	F6KIO	Radio-Club CMCAS de Lyor
753	F6FTB	GONDARD Christian	1125	F6KJX	Radio-Club Amitié 41
291	F6FWF	PORTIE Jean-François	1174	F6KOP	Radio-Club PROVINS -
494	F6FXS	GALLO Pierre	1191	F6KTW	Radio-Club A.R.A.P. 87
1179	F6GAR	LEPOLARD Michel	1175	F6KWP	Radio-Club ARAS 54 NORD
569	F6GCT	GUYON Jean-Louis	851	F6RDL	LEROY Hervé
443	F6GDI	LE MAIGAT Maurice	845	F6UIG	ANTOINE Pascal
44	F6GIY	LEVA DOUX Jean-Marie	830	F8AAM	HERNU Henri
1039	F6GNQ	VICENTINI Louis	829	F8ACA	GAIDRY Pierre
289	F6GPA	DE LAISTRE BANTING Hugues	1006	F8ADJ	LEPICIER Yves
409	F6GPQ	CARLES Jean-Baptiste	896	F8AHO	COUTANT Louis
184	F6GQF	MORISSON Bernard	1063	F8ANA	MORVAN Pierre-Yves
955	F6GQO	JACCOMARD André	911	F8AQK	VINDEVOGHEL Robert
174	F6GWL	SEGERIE Erick	1172	F8AUS	PILON Jean
73	F6GWO	DESHOULLERES Jean-Claude	910	F8AWQ	MENDIANT Daniel
121	F6GYH	HUGUET Bernard	1082	F8AXD	ATTON Jean-Pierre
1196	F6GZO	DUPROT Jean-Pierre	1066	F8AZE	GOMEZ Miguel
101	F6HBR	BRUGNON Alain	1140	F8BBC	PERIER Liliane
1185	F6HDH	ROUGE Jean-Claude	1169	F8BBL	DUMAS Laurent
748	F6HDO	HARD Charles	1064	F8BDP	RUCHON Jean-Paul
498	F6HFI	GODET Serge	1007	F8BKJ	CALLEMARD Roger
1076	F6HKA	BANLIER Bertrand	1130	F8BMG	GERARD Christian
95	F6HKS	MARC Francis	1044	F8BMI	PETTON André
93	F6HLW	PLANQUES Gilbert	933	F8BNV	LALÉOUSE Joël
122	F6HRC	KOROZIAN Jacques	1052	F8BOM	HUYS Alain
1061	F6HRJ	ROCHARD Philippe	968	F8BOZ	PONS Christian
256	F6HSH	BARA René	1139	F8BTR	DEFRETIN Jean-Robert
249	F6HTE	DEFLANDRE Michel	1153	F8BWM	MICHEL Yann
131	F6HUD	LACOMBE Claude	1018	F8BXS	BALLUTO Jean-Louis
38	F6HUU	DUFOUR Daniel	1038	F8CFS	MAIRE Jean-Louis
62	F6HVA	DESALME Christian	1011	F8CMR	DUPLOUY Dominique
1055	F6HWH	BEUNIER Patrick	1099	F8CNC	COUTURES Jean-Michel
32	F6HWU	LE CLEACH Denise	1146	F8CRK	THYRION Jacky
353	F6HZS	PAGES Louis	1105	F8CSL	ROTUREAU Roger

1110	F8CXP	NICOLAS Guy	4	F9IQ	PERROTTEY Jean-Claude
393	F8DD	SELVE Norbert	145	F9PD	KOVACHE Charles
1098	F8DEZ	BULKE Charles	915	F9WP	RIEDINGER Jean
1085	F8DFK	HERMANT Denis	506	F9WT	CHEFNAY Christian
1113	F8DFY	LEQUEUX Thierry	277	FK8IF	RADIGUE Claude
1158	F8DGF	BERGUERIT Nicolas	449	FM5CW	TIJUS Valère
1128	F8DHA	MOREAU Frédéric	888	G0BQV	ASHDOWN Mary
1116	F8DQL	JACQUEMARD Jean-Baptis	772	G0PPI	CHENERY Derek
1203	F8DSI	GOEHRY Romain	492	G3HCO	ERROCK Alan
1121	F8DVU	DAVY Jean-Marie	1131	G3TTY	FIELD Barry J. (Dr)
1152	F8DWI	ESCUDERO Manu	882	G3VQO	ALLWOOD Les
1159	F8DYD	DUCLOY Patrick	944	HB9BAI	ALLEMANN Juerg
1167	F8EEQ	DEBRUILLE Gilles	442	HB9CR	HAENGGI Claude
1173	F8EHI	FAUCHER Jean-Claude	716	HB9CV	GUBELIN Hans U.
1154	F8EHJ	CLARET Hervé	969	HB9FBC	OLGIATI Antonello
1178	F8EKR	DENEAU Sébastien	452	I2QIL	DI PIETRO Antonio
1181	F8EMH	BRODIER Florent	1005	I6HWD	CASELLI Domenico
1165	F8ENY	PARAVAGNA Paolo	934	I7ALE	D'ONOFRIO Sandro
527	F8EP	ZAVATERO Alex	717	IK1TGV	CROVELLA Flavio
1193	F8EZE	DE CESARE Jean-Philippe	47	IK2RMZ	ZURN Martin
1176	F8EZX	RIGAUD Christian	1171	N2UGB	DOWNEY Richard
1186	F8FIV	TREGUIER Bruno	789	OE6FY	LAFER Herbert
584	F8GQ	GUILLOUD Jean-Clément	282	ON3ND	YERGANIAN Jean-Jacques
876	F8IHJ	EGERMANN Roland	785	ON4AS	SMEETS Jan
143	F8IL	TOUZOT Jean	1042	ON4LR	SCHARPE Franz
620	F8IXZ	GRESSET Jean-Marc	826	ON6ZJ	CLAEYS Léon
784	F8JZR	DROUVIN Pascal	1201	ON7ZB	MASSART Bruno
801	F8KKH	Radio-Club du Nord de la Fr	793	PA7CW	Gérard
1160	F8KOP	Radio-Club Resp F8DYD	376	SV1CU	MARGARITIS Panayotis
137	F8LDX	MANOURY Jean-Yves	700	TK5GM	BARBAZA Jean
238	F8LKU	DION Daniel	519	TK5MP	CACCAVELLI Tomaso
466	F8LST	MARCOCCIO Joseph	1022	TK5NJ	PELLEGRINETTI Alexandre
136	F8MA	SAINT MARC René	1115	TK5XN	NEMET Tony
257	F8MPA	CEZAC Claude	1016	W1DMD	ALLEY John D.
1078	F8MRU	HIRIART Jacques	1112	YT1VM	VUKOVIC Milorad
258	F8MUU	GAUDRY Fernand	1161	YU1YO	STOJANOVIC Slobodan
648	F8PDR	LE BOURGEOIS Benoit			
660	F8REF	R.E.F. - Union			
618	F8STZ	BIGUET Jack			
941	F8TMQ	CAPELLI Jean-Yves			
1037	F8TUY	SAUVEY Louis			
1000	F8UFT	Station officielle UFT			
765	F8UHO	COLLET Roland			
576	F8VQ	PILLE Claude			
965	F8VZ	LOPEZ Jean-Claude			
922	F8WA	COUSTENOBLE Maurice			
1183	F9IE	CHEREAU Bernard			

CONCOURS UFT HF

DATES :

2^{ème} week end de Décembre le samedi de 14h00 à 17h00 & de 20h00 à 22.00 (TU) Et le dimanche de 07h00 à 10h00 (TU)

QRG :

3.520 à 3.560 MHz. -7.013 à 7.035 Mhz. - 14.030 à 14.060 MHz. -21.030 à 21.060 MHz. - 28.030 à 28.060 MHz.

REPORTS : RST/ Numéro de membre (pour les membres UFT). RST/ NM (pour les Non Membres).

POINTS :

Chaque station ne peut être contactée qu'une seule fois par bande.

20 points pour QSO avec F8UFT.

Pour les Membres UFT:

10 points pour QSO avec membre UFT autre continent.

05 points pour QSO avec membre UFT du même continent.

02 points pour QSO avec non membre UFT autre continent.

01 point pour QSO avec non membre UFT du même continent

Pour les Non-membres UFT :

10 points pour QSO avec un membre UFT autre continent.

05 points pour QSO avec membre UFT du même continent.

00 point pour QSO avec un autre non membre UFT d'où qu'il soit.

MULTIS :

Chaque membre UFT contacté compte 1 multi par bande, ainsi que pour QSO avec F8UFT.

RECOMPENSES :

1^{er} membre UFT : une clé de manipulation qui ne peut être attribuée qu'une fois, donc le suivant le mieux placé qui ne l'a jamais reçue en sera le bénéficiaire.

2^{ème} et 3^{ème} membre UFT : une coupe.

1^{er} QRP: une coupe. 1^{er} non-membre : un diplôme. 1^{er} SWL: un diplôme.

Logs :

Date/Heure TU/Indicatif/Reports/points/Multi.

Les fichiers Cabrillo, ADIF ou générés par le logiciel TESTUFT sont souhaitables.

A adresser avant le 15 janvier à :

Ghislain BARBASON 5 rue de l'écluse F-02190 - PIGNICOURT

Ou par e-mail f6cel@orange.fr

DIPLOME « 1^{ère} CENTURIE UFT »

Ce diplôme a été créé pour commémorer le centième membre de notre association depuis le 12 mai 1985. Ouvert à tout radio-amateur régulièrement autorisé dans son pays. Seuls les QSO's réalisés en télégraphie après le 12.08.1985 sont valables.

Bandes : Toutes les bandes HF & VHF.

Les comptes-rendus devront mentionner : l'indicatif, la bande, la date, l'heure, le prénom et le numéro du correspondant contacté. La liste devra être certifiée par deux OM's licenciés.

Conditions : Pour les stations "F" et "EU" : 100 membres UFT.

Pour les stations "DX" : 50 membres UFT.

La même station peut être contactée sur différentes bandes, mais avec au moins 24 heures d'intervalle. "Un diplôme pour chaque tranche de 100 membres supplémentaires (50 pour les stations "DX") sera attribué sur demande dans les mêmes conditions.

La proclamation sera diffusée dans les bulletins U.F.T et la revue. Frais : Joindre 2 timbres pour frais d'envoi

DIPLOME DE L'UFT

Le diplôme de l'UFT est ouvert à tous les OM's (ou SWL's) ayant contacté (ou entendu) 100 stations différentes, membres de l' UFT, en CW uniquement, depuis le 15 mai 1985. Le diplôme est délivré soit "Toutes bandes HF". soit sur chacune de ces bandes.

Des diplômes peuvent être demandés pour 200, 300, 400 ... contacts.

Confirmations :

Un extrait du log contenant tous les contacts U.F.T. avec n° de membre U.F.T., indicatif, date et heure du QSO, bande.

Frais: 2 timbres au tarif lettre pour chaque diplômes.

Les extensions sont gratuites.

Manager pour ces deux diplômes

:U.F.T. Bernard IRIGOYEN – 18 rue Castel – 83000 TOULON (f5hew@neuf.fr)

Le logiciel de gestion de F6ENO peut être téléchargé sur UFT.NET

HEXBEAM 7 MHz

La dernière réalisation de l'ami Jean_F6EZF(jeanbarf6ezf@orange.fr) :

Voici 2 vues avec la toute dernière : une hexbeam pour le 7 mhz , un monstre de 10m de diamètre sur perches de bambou de 5m, mais à seulement 4m du sol , elle tourne mais pas de rotor .premiers essaisc'est une 2 éléments ...2 points de mieux dans la bonne direction par rapport à la loop 83m mais très net affaiblissement pour l'arrière et surtout les cotés , je continue les essais .(le terrain est bon dans mon jardin , les antennes poussent très bien)



BIBLIOPHILIE MORSE / 4

Jean-Yves F8LDX

De vieux ouvrages consacrés au Morse ou à la télégraphie en général dorment souvent sur nos étagères ou dans de vieilles malles poussiéreuses. Oubliés, dépassés, abandonnés ils ont pourtant été les compagnons des om et des techniciens de l'époque. Ils méritent une redécouverte et une préservation. Ils sont notre patrimoine au même titre que les vieilles TSF ou les vénérables manipulateurs. Ils attendent aussi quelques fois le chaland sur une table de camping dans les vidégreniers.

Il était recommandé dans l'ouvrage présenté précédemment d'utiliser le "SONORE" appareil scientifique le plus perfectionné pour apprendre rapidement à lire au son les radiotélégrammes à toutes les vitesses ; pour émettre automatiquement ; pour apprendre la manipulation d'une façon impeccable.

Ce n'est pas à proprement parler un ouvrage mais une petite notice de 12 pages présentant cet appareil en vente au Comptoir Central de T.S.F - 22, rue d'Athènes à Paris dans les années 20. Ce magasin était spécialisé dans la centralisation de toutes les fabrications concernant la T.S.F - Postes complets, spéciaux, universels - Pièces détachées pour amateurs et professionnels. Cette notice reprenait les explications sur l'apprentissage de l'alphabet Morse, les conseils (méthode/rythme) de lecture au son de la méthode Hausser. Cet appareil était un générateur de signaux Morse servant aux élèves qui désiraient apprendre à lire au

son (il n'était pas toujours facile d'être là au moment des émissions de la Tour Eiffel, n'y d'être capable de les lire à la bonne vitesse). Le principe de l'appareil (**photo 1 modèle Ecolier**) était de "lire" une sorte de

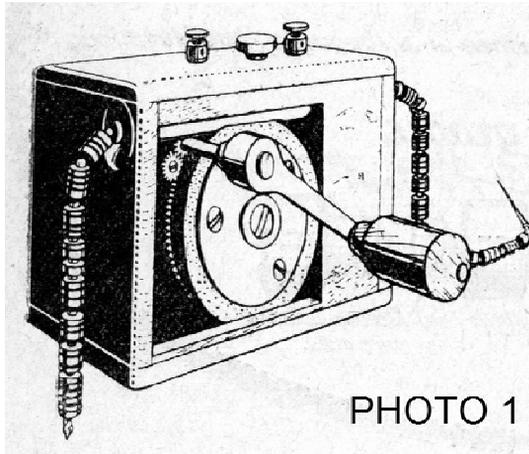


PHOTO 1

chaîne de caractères amovibles (photo 2) dans lesquels passait une ficelle. Ce collier pouvait être ouvert, en boucle, de longueur indéterminée. Chaque caractère comprenait, à l'une de ses extrémités, un "nez" qui représentait la valeur

exacte d'espacement entre les lettres. Entre les mots on intercalait une rondelle supplémentaire représentant 2 longueurs qui, ajoutée aux 3 longueurs du nez donnera la valeur exacte d'espacement entre les mots, soit 5 longueurs. Le caractère était formé de crénelages cylindriques, les crénelages larges donnaient les traits ; les pointus donnaient les points. Une fois la chaîne constituée on introduisait le bout commençant par un nez dans un pavillon d'entrée de l'appareil,

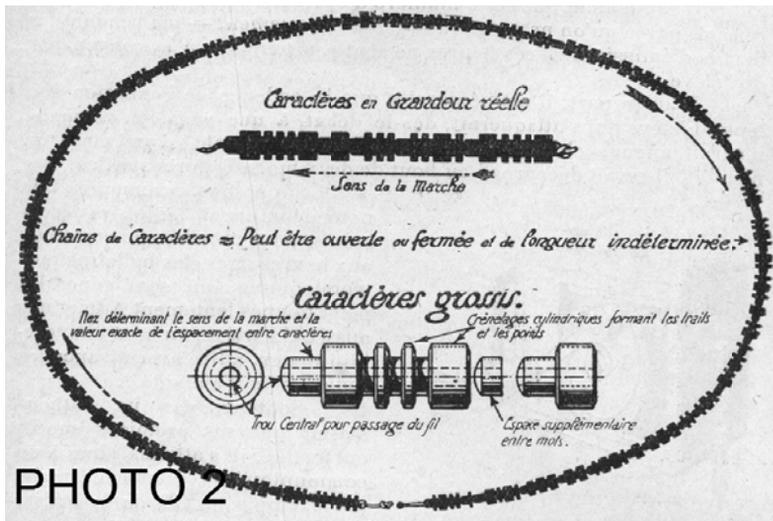


PHOTO 2

jusqu'à ce que les premiers caractères aient pris contact avec l'entraîneur. On actionnait alors l'organe moteur, manivelle, ou horlogerie à la vitesse de son choix.

Différents modèles et matériels étaient disponibles :

- Modèle Mignon : ouvert, pour montrer le mécanisme. Il était mu manuellement avec une manivelle et les sons qu'il émettait de fréquence réglable étaient perceptibles à 50 m.

- Modèle Ecolier : mouvement à la main avec démultiplication par engrenages.

Fonctionnait à l'aide d'une pile et d'un trembleur (couineur) Prix 55 Fr

- Modèle Grand Poste : modèle de luxe fonctionne à toutes vitesses auquel on pouvait adjoindre un relais mécanique amplificateur (62 Fr) ou un manipulateur haut-parleur.

- Modèle Universel Amateur : il disposait de tous les perfectionnements, fonction

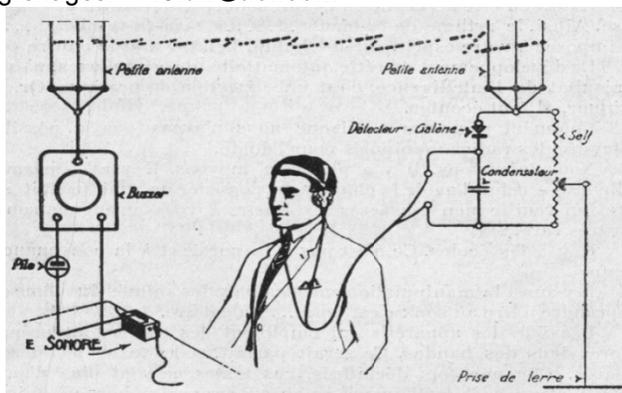
ne avec un petit moteur et est recommandé. Prix 235 Fr s'il est commandé avant janvier 1922. Livré dans coffret acajou poli avec 70 caractères.

La photo 3 est un schéma de montage d'un petit poste d'émission automatique

de faible portée, composé d'un "SONORE" connecté à un trembleur muni d'une antenne d'un mètre. Réception sur galène.

Au livret était joint une feuille libre signalant la parution le 20 janvier 1922 du premier numéro de l' **Onde Electrique** (publication de la société des amis de la T.S.F) et les conditions pour un abonnement d'essai de 6 mois au prix réduit de 15 Fr.

73 UFT / F8LDX Jean-Yves (à suivre)
f8ldx@aol.com



" L'importance du calage en fréquence " **" Souvent négligé par les opérateurs ou confusion du VFO et RIT "**

Le calage précis sur la fréquence de son correspondant à une importance capitale, que cela soit sur un QSO simple ou multiple, l'explication est fort simple voici les avantages d'un bon calage :

- Vous êtes immédiatement entendu, (ne vous étonnez pas si l'on ne vous répond pas avec 500 hertz de décalage surtout sur une bande QRM ou surpeuplée comme le 40 ou 80m, c'est tout simplement que vous êtes en dehors des filtres étroits des stations que vous appelez).

-Le QSO occupe peu de place en fréquence, il vous permet de vous caler à plusieurs entre deux QSO existants sans gêner ni être gêné.

-Il évite à vos correspondants de courir après vous à plusieurs centaines d'Herz UP ou DWN principalement en trafic Full QSK.

-Il facilite les échanges rapides en Break' in QSK et rend le QSO plus confortable.

Les bons DXmen le savent bien, un bon calage = 100% de chance de contacter le DX même en petite puissance.

Souvent le prétexte au mauvais calage est de dire que l'on préfère une tonalité plus grave ou plus aiguë, c'est un faux problème, il suffit pour cela de bien se caler au départ avec son VFO et R.I.T fermé, puis choisir sa tonalité préférée avec le R.I.T une fois le parfait calage VFO réalisé.

NE JAMAIS SE CALER AVEC LE R.I.T. ENCLENCHÉ,

Sinon tout le monde se court après. Avec une telle pratique le QSO peut commencer sur 3537 et terminer sur 3600 sans jamais être calé correctement tout en ayant gêné les autres QSO déjà établis !!!!!!!

A titre d'exemple pour bien faire apparaître les bienfaits d'un bon calage:

Imaginons que nous soyons sur la bande des 80m. Sur 3536 un QSO est déjà établi entre des stations DL, sur 3537 notre QSO, sur 3537.50 une émission RTTY . Notre QSO comprend 4 stations, si nous sommes tous parfaitement calés.

Sur 3537 notre QSO sera confortable. Si l'un de nous se cale sur 3537.5 il nous entendra parfaitement mais sera illisible par les 3 autres correspondants, et si son calage est sur 3636.5 il nous entendra parfaitement mais sera illisible et gênera le QSO voisin inutilement par sa négligence.

Quelques transceivers comme KENWOOD possèdent un bouton de commande "REV" qui permet d'inverser la fréquence BFO de LSB en USB, cette fonction en mode CW permet d'obtenir un calage parfait sur le correspondant ; il suffit de bouger le VFO jusqu'à obtention exacte de la même tonalité entre CW et CW-R., cette petite manœuvre demande 1 à 2 secondes pour réaliser un calage précis de votre VFO.

Avec le nombre important d'opérateurs sur nos bandes, les places libres deviennent de plus en plus difficiles à trouver ; mettons donc à profit nos compétences et la stabilité sans reproche de nos matériels modernes.

Certains anciens vous diront, "nous dans le temps nous n'avions pas tous ces filtres et nous nous entendions parfaitement même décalés " ; je réponds que la présence de stations sur nos bandes a quintuplée entre " dans le temps et maintenant", exactement comme sur la route en 1903;(avec une voiture "Dedion Bouton" on pouvait rouler à gauche comme à droite sans risquer de rencontrer un véhicule en face.)

Les transceivers modernes sont stables et faciles à régler, alors pourquoi priver un correspondant du confort d'écoute qu'offre son TRCV équipé de filtres et DSP à cause de l'incompétence de quelques uns qui ne sont pas capables de se caler correctement.

Pour conclure, tout comme la qualité d'une bonne manipulation, le calage précis reflète le souci de l'opérateur à être compris et entendu sans difficulté ni fatigue par ses correspondants. **C'est une marque de respect pour les autres utilisateurs.**

Bons calages et bon trafic.

Phil/ F6DDR

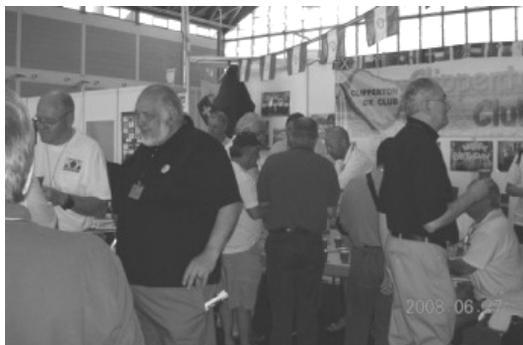
HAM RADIO Friedrichshafen 2008



Visite de Betty F6IOG avec F2VX et F4AJQ le président du CDXC



Animation sur le stand, au fond F5RPB, à droite F2JD



F2JD et F2YT, de dos : F5RPB

Cette année encore, après un vol sans histoires depuis Lyon via Francfort, je me suis retrouvée au plus grand salon européen radio amateur à Friedrichshafen. Après une attente de 2 heures, nous avons enfin pu monter le stand avec les membres du Clipperton DX Club (la camionnette avec le matériel était restée stoppée dans un embouteillage !)

Vendredi et samedi c'était l'affluence sur le stand. Nous avons eu la visite de quelques membres de la récente expédition à l'île de Clipperton TX5C ainsi que de Ducie Island VP6DX. A l'heure de l'apéro, le rosé amené de la région bordelaise par les membres du CDXC déliait les langues. J'avais amené des croquettes aux amandes de mon village.

Les visiteurs étaient nombreux, le CDXC proposait des polos et sweat shirts à la vente, un OM était vraiment intéressé par le drapeau de l'UFT et voulait absolument l'acheter !

Nous avons eu aussi la visite le samedi de Betty F6IOG, la nouvelle présidente du REF-UNION.

Les journées ont passé vite et dimanche matin nous avons commencé à démonter. Les bordelais avaient une longue route devant eux.

Le salon était toujours aussi intéressant et les 3 halls avec le matériel d'occasion attiraient toujours autant de monde. La HAM RADIO permet de retrouver de vieilles connaissances et aussi parfois de mettre des têtes sur des indicatifs. Dans l'avion entre Francfort et Friedrichshafen j'étais assise à côté d'un OM qui s'est avéré être le leader de l'expédition 3B9C G3NUG !

Maintenant il n'y a plus qu'à attendre l'année prochaine...



F6KOP, UFT 1174, une fois de plus dans le concours IOTA, par Maurice, F5NQL (UFT 310)

Traditionnellement le dernier week-end de juillet est consacré, par la communauté radioamateur, au concours des « Islands on the Air », le fameux concours IOTA. C'est l'occasion pour nombre d'entre nous soit de partir en expédition sur une île, soit de contacter les « îliens » à partir de chez soi, bref mettre un peu d'exotisme sur les bandes ou dans son trafic personnel.



Depuis cinq ans maintenant, le RC de Provins, participe à cette compétition. Par deux fois, en 2005 et 2006, le club a terminé « Premier Mondial » dans sa catégorie.

Devancé par une équipe croate en 2007, le RC décidait, de nouveau, de mettre les moyens en 2008 pour tenter de reconquérir ce trophée.

Les deux piliers de l'équipe, Bernard, F9IE et son épouse Micheline nous ont encore cette année laissé envahir leur cocon de Noirmoutier, pour nous permettre de concourir en 24 heures IOTA Station fixe, mixte et 100 watts, dans les meilleures conditions possibles.



Cinq opérateurs ont convergé dès le vendredi après midi, vers Barbâtre : Franck, F4AJQ/SSB/UFT, Flo/F5CWU /CW&SSB, Jean-Paul, F8BJI/SSB, Bruno/F5AGB/CW(&SSB (?), UFT) et Maurice/F5NQL/CW(&SSB(?). Romain/F8BUI/CW&SSB, nous a rejoint le samedi matin en compagnie de Laura . Avec notre hôte, Bernard/F9IE/CW /SSB/UFT, c'est donc sept opérateurs qui allaient en découdre.

Mais avant d'en découdre il a fallu monter quelques aériens et les stations. Ce fut le programme du samedi matin..

La Spiderbeam , spécialité de Flo/F5CWU était montée en 45 mn et après mise sur son mât, elle était opérationnelle au bout de quelques minutes (après avoir du ressouder une PL). Ensuite les dipôles 40 et 80m ont été érigés, pas tout à fait

de gauche à droite: 1er et 3ème : 2 opérateurs russes de VP6DX ? 2ème: F8BJI, secrétaire du CDXC, 4ème: Bob N6OX opérateur de TX5C, au premier rang: F2JD, opérateur de TX5C,

comme on l'aurait voulu, suite au bris d'un mât en fibre de verre, mais ont leur a vite trouvée une orientation favorable.

Les deux transceivers étaient réglés assez rapidement et les modulations contrôlées, grâce à quelques copains qui trafiquaient sur des châteaux (merci F5JNE et F6ICG notamment) Restait un problème d'interférence avec la boîte Internet/cluster, vite résolu, par la modification des points d'ancrage des dipôles. Wintest, n'ayant plus de secret pour l'équipe depuis longtemps, il a suffi d'ouvrir un fichier, d'enregistrer quelques messages CW, tels « cq test TM7C » ou « 599 # EU-064 » pour être fin prêts aux alentours de midi.

L'expérience acquise par les membres de F6KOP, lors des expéditions de par le monde ou en concours, paie maintenant à tous coups.

Un repas autour du barbecue pour engranger quelques forces, et dès 1200 utc, Franck, F4AJQ sur 20m SSB lançait les premiers CQ pour nos 24 heures d'efforts.

La CW marchait bien sur 10m l'après midi et le soir nous avons pu réaliser de nombreux QSO sur 40 et 80M à partir de 2300 à près de 100 QSO/heure pendant près de cinq heures. Dans l'intervalle, Jean-Paul, F8BJI, sur 40m, faisait exploser les hauts parleurs et les casques avec une modulation d'enfer. A partir de 0400 du matin c'est surtout Flo/F5CWU, Bruno/F5AGB, Bernard/F9IE et Romain/F8BUI qui chaufferont les compteurs avec brio.

Chaque équipier dans sa meilleure spécialité, passant alternativement de « run » à chasse aux multiplicateurs, en CW et en SSB, nous avons ainsi pu dépasser notre record en QSO et en points dès 0810 utc le dimanche.

A partir de cet instant nous sommes repartis de plus belle et surtout à la chasse aux Anglais et Irlandais, très nombreux dans les concours qui nous apportaient en tant qu'insulaires, chacun 15 points par QSO et bande. La chasse aux multiplicateurs, s'intensifiait également, chaque nouveau valant à partir de ce moment près de 10 000 points. Nous nous appliquions à enregistrer chacun d'entre eux sur un maximum de bandes.

Les deux dernières heures furent intenses et c'est Franck, F4AJQ qui, ayant inauguré le carnet de trafic, allait le clôturer sur 10 m avec EU-008 (MM0MMK/p), DK4WF et DL3JPN.

Par rapport à notre meilleur score (2006), c'étaient près de 200 QSO, 150 multiplicateurs et 2.000 000 de points de plus.

Nous avons donc de bons espoirs de ramener le trophée de cette catégorie en France.

A 1200 utc, le IOTA 2008 avait vécu.

Il nous restait partager un dernier repas, à démonter le matériel, et repartir chacun vers son QRA en pensant déjà au IOTA 2009.

Nous avons quand même quelques regrets. La propagation capricieuse ne s'y prêtait sans doute pas, aussi les îles du Pacifique et d'Asie étaient assez rares dans notre carnet de trafic. Les Insulaires Français, à part TK5EP et FM5CD, étaient ils là ? Nous n'en n'avons compté aucun autre. TM7C était, sauf erreur, cette année la seule équipe française, depuis un IOTA.

Merci aux quelques UFT (bien trop rares) qui nous ont appelés et donné des points. Nul doute qu'ils seront là l'an prochain pour nous aider et qu'ils en entraîneront d'autres car **quand F6KOP gagne, c'est aussi l'UFT qui gagne !** Et si, dans le IOTA 2009, F6KOP pouvait avoir un ou plusieurs concurrents français, et pourquoi pas des UFT, ce serait sans doute assez enrichissant pour tous.

Pensez y, constituez dores et déjà une équipe ! Si certains cailloux vous effraient, sachez qu'il y a de nombreuses îles faciles d'accès et desservies par des lignes régulières : Oléron, Belle Ile, Bréhat, Batz, la Corse et tant d'autres vous attendent.

Deux victoires déjà et de bons espoirs pour un troisième titre, rien de tout cela n'aurait été possible, sans les amis du Radio club de Provins, du Clipperton DX Club, de l'UFT bien sûr, et aussi de Wintest et Spiderbeam.

Mais pourtant qu'aurions nous pu faire, nous TM7C, sans la généreuse complicité de Micheline et Bernard F9IE, et celle de leurs amis de Barbâtre qui sont devenus au fil du temps, des amis, que dis-je, des équipiers TM7C !

Au bout du compte ce sont bien eux qui auront, une fois de plus, mérité du IOTA.

Oserions nous l'espérer, peut être à l'année prochaine !

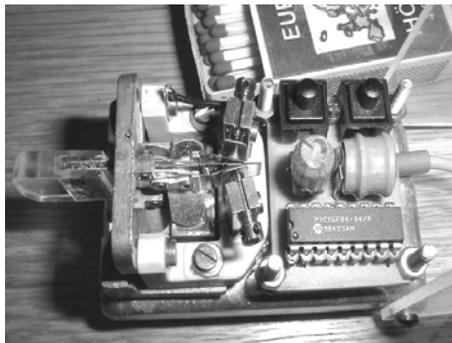
73 UFT

TM7C/F6KOP par F9IE (et Micheline), F4AJQ, F8BUI (et Laura), F8BJI, F5AGB, F5CWU, F5NQL et les amis de Barbâtre.

Un Keyer à Mémoires

Bonjour à tous !

Je cherchais un petit circuit pas cher (et home made !) qui puisse me générer automatiquement les points et les traits à partir d'un manip double contact, avec quelques mémoires basiques, et réglage de la vitesse par potentiomètre.



Je me suis aperçu que non seulement les PICs peuvent faire tout-cela, mais que le schéma était disponible sur Internet sur le site de Wolf DL4YHF. Tout est très clairement expliqué par Jackie F6EAU dans la traduction complète du site de Wolf. Voici quelques caractéristiques :

- Vitesse CW réglable de 20 à 300 mpm
- Deux mémoires (50-64 lettres)
- Mode Commande pour gestion avancée
- Appel sans fin et gestion des numéros en contest
- consommation: 50..200 uA à 2.4 V, < 1 uA en stand-by
- circuit simple, rentre dans une boîte à cigares
- lambique A et B
- PIC contrôlé par circuit RC

- Possibilité d'ajouter un petit haut-parleur
- Software disponible pour PIC 16F84 et 16F628

Le circuit est alimenté par batteries AA ou piles, car la consommation est très faible, je vous conseille de l'installer dans une boîte métallique et d'ajouter (voir nouveau CI) deux condensateurs céramiques de quelques dizaines de nF entre émetteur-base et émetteur-collecteur du transistor de commutation. J'ai ajouté ces condensateurs dans ma version de circuit imprimé avec seulement des composants discrets.

Fonctionnement très simple, la PIC fait tout, le potentiomètre de 100Kohm règle la vitesse et deux boutons poussoirs envoient les messages (pression courte) ou les mémorisent (pression longue) ou permettent de rentrer dans le menu (les deux boutons appuyés en même temps). Je vous renvoie donc à cette adresse pour le manuel :

http://www.qsl.net/dl4yhf/keyer_fr/keyer_schema_et_description.html

Ce keyer fonctionne depuis presque un an en boucle à F5ZWE/B en mode balise.

Comme souhaité par Wolf, je peux fournir CI (version en composants discrets) et PIC programmé à prix OM. Contactez-moi par email : f8eny@hotmail.com

Vy 73 UFT

Paolo – F8ENY – UFT 1165
Radio Club F5KSE – UFT 1166

INFORMATIONS DIVERSES

NOTE DU REDACTEUR

Vous avez certainement été surpris à la réception du précédent par le format inhabituel de notre bulletin. En fait il devait paraître en A5 mais en raison d'une erreur technique il a été imprimé...autrement ! Cette fois vous avez la mouture définitive du moins je l'espère.

Autre chose : vous avez des idées, des infos ? Vous êtes demandeurs d'articles ? Vous avez des souvenirs à raconter ? Vous avez des critiques ou des remarques à faire ? N'hésitez pas en m'en faire part soit à f6axx@neuf.fr, soit par courrier.

ILS NOUS ONT QUITTE

F5MDE Alain UFT 642 en juin après une longue maladie.

F9DB Claude UFT 212 le 10/06/08 à l'âge de 82 ans.

F9YQ Armand UFT 643

Que les familles de nos amis acceptent nos plus sincères condoléances.

EXPE TK7C

MODE	QSO / BANDE			
	CW	RTTY	PSK31	SSB
160M	10			
80M	790	382	91	1421
40M	1895	666	334	3004
30M	2750	769	267	
20M	1266	751	288	1663
17M	751	470	139	680
15M	213	57		558
12M	270	137		174
10M	121	7		93
Total	8066	3239	1119	7593

Soit 20017 QSO en une semaine (avec une nette avance de la CW !!)



Le REF-UNION distingue l'un de nos membres les plus prestigieux.

Le REF-UNION a décidé de créer et attribuer la nouvelle Médaille d'Honneur du REF.

Cette médaille est destinée à récompenser les plus anciens membres du REF, toujours Radioamateurs., et ayant débuté leur carrière avant 1940.

L'Union Française des Télégraphistes, s'honore de compter parmi ses membres **F3AT**, l'un des onze récipiendaires de cette première attribution.

Ivan a passé sa licence » en 1931. Il reçut l'indicatif F3AU. Cet indicatif fut très tôt remplacé par F3AT.

Il est membre du REF-Union depuis 1932 sous le n° 1748.

Ivan est membre de l'UFT depuis 1993 ; sa carte d'adhérent porte le numéro 600.

Félicitations Ivan et merci pour l'exemple donné aux générations de radioamateurs télégraphistes.

F5NQL

Moins ancien mais tout aussi méritant, notre ami **Francis F6ELU**, responsable de la commission CW du REF Union, a reçu le Mérite National des mains du Président du REF Union lors de la dernière AG à Tours. Félicitations Francis en attendant de te voir remettre la médaille d'honneur dans quelques années !



TK7C



TK7C



Moïse F5IUZ/P SOTA F/CR-272



TM7C : F5NQL terrassé par la SSB



TM7C : Une des deux stations

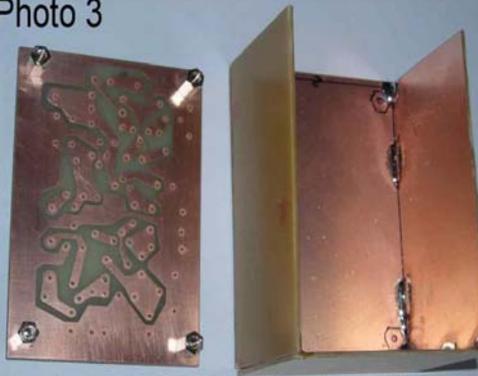


TM7C : Montage de la Spiderbeam



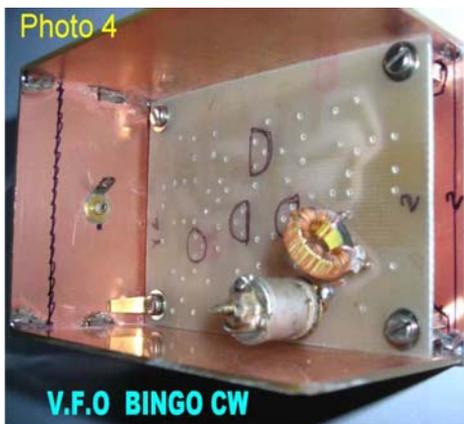
TM7C : F5AGB après l'effort... !

Photo 3



idée de construction du V.F.O BINGO CW

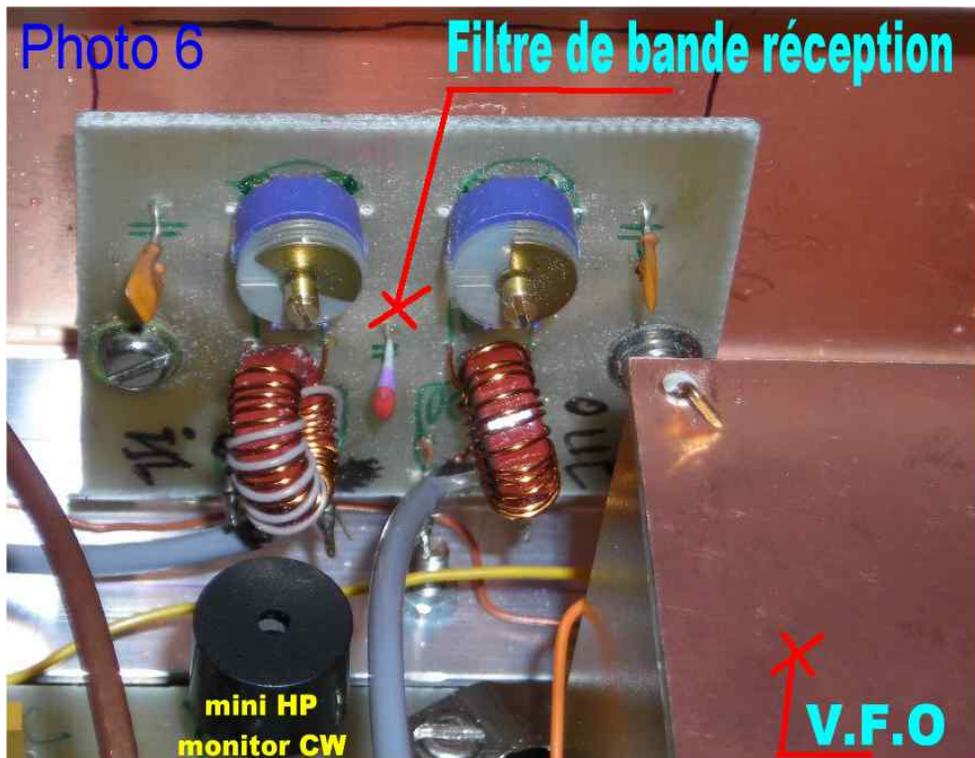
Photo 4



V.F.O BINGO CW

Photo 6

Filtre de bande réception



mini HP
monitor CW

V.F.O