

L A P I O C H E

BULLETIN DE LIAISON DE L'UNION FRANÇAISE DES TÉLÉGRAPHISTES

Membre de l'EUCW

Station officielle : FAUFT

UFT BP 201 51057 REIMS CEDEX
Domiciliation : CREDIT AGRICOLE: 0655920 M

Numéro 3/85

Editorial:

Nous ne voudrions pas composer cette "Pioche" de fin d'année sans avoir un souvenir pour notre ami Marc FJMS qui nous a quitté début Juillet. Beaucoup de ses amis, de ses anciens collègues étaient présents à ses obsèques. L'UFT y comptait une large représentation, ce qui a prouvé votre reconnaissance et nos regrets. Associations également dans nos pensées F2SD, André (UFT n°111), décédé dernièrement ainsi l'YL QRO de F57W, Michel.

Comme il fut annoncé dans le bulletin CW du Jeudi 15 Septembre, le bureau, après en avoir délibéré, a répondu favorablement à l'appel du REF pour la maison des radio amateurs. Après avoir entendu F4EQV et F91Q, rapportant les propos tenus à l'AG de Caen, le bureau, à l'unanimité, a débloqué, avec l'assentiment de F6DKV le trésorier, la somme de 1000 FF. Un courrier adressé à M^{me} la Présidente a accompagné ce don en précisant que cette pierre apportée à l'édifice, quoique modeste, représentait pour notre jeune association le maximum de nos possibilités et que nous étions heureux et fiers de participer.

Dans ce même bulletin, était mentionné que des propos rassurants avaient été fournis par le RSGB. De quoi s'agissait-il? Nous avons été alertés par le président de l'EUCW (G4FAI) d'un trafic AMTOR sur 7030KHz, en Grande Bretagne. Il craignait un développement, avec autorisation plus ou moins officielle, sur cette fréquence d'un trafic constant et reconnu. L'UFT, après en avoir informé conjointement le REF et l'URC, a protesté énergiquement et directement auprès du RSGB. Parallèlement, F9LT, membre UFT et coordinateur IARU, contacté par le REF, a immédiatement téléphoné à l'organisme anglais qui a tout de suite demandé à la station en question (G3PLX) de cesser d'utiliser cette fréquence pour son trafic AMTOR. Tout est rentré dans l'ordre. La Radio Society of Great Britain sous la signature de son président G3ZAI, nous a précisé dans sa lettre du 27/7/88 que sa commission HF proposera la portion de bande 7035/7045 pour ce genre de trafic, pour les raisons développées en partie par l'UFT. Le RSGB proposera également à l'IARU de limiter sévèrement la quantité d'émetteurs automatiques (boîtes aux lettres) en bande HF.

Depuis, l'URC sous la signature de son Président, nous a confirmé également son action auprès du RSGB. Je tiens à remercier ici le REF, l'URC, notre ami Eric F9LT, et le RSGB qui ont répondu à notre appel.

L'Union Européenne de CW, dont la présidence est assurée par G4FAI, a montré qu'il est possible d'arriver à un consensus qui n'abaisse personne, en attirant immédiatement et légalement l'attention sur un problème donné.

Ces informations, fort importantes, n'ont malheureusement pas été diffusées le dimanche 18/9 sur 7 MHz, notre opérateur F6DJB ayant eu son émetteur QRT par un fort QRN...! Claude regrette ce contretemps tout à fait indépendant ... de sa volonté.

Jean Claude F91Q

Le mot du secrétaire:

Comme nous l'avons décidé à Toulouse, l'Assemblée Générale 1989 se déroulera à REIMS. La date a été fixée au dimanche 30 Avril. Venez nombreux pour retrouver l'ambiance sympathique des AG UFT. Vous y découvrirez la Champagne et apprécierez ...le champagne.

Nous nous proposons cette année de profiter de notre AG pour inviter tous les amoureux de la télégraphie. En effet, pourquoi se priver de la joie de nous retrouver entre passionnés membre ou non de l'UFT. Une invitation dans ce sens paraîtra dans nos différentes revues. Retenez dès maintenant Le Samedi 29 et Dimanche 30 Avril 1989 pour un QSY à Reims.

Alain F6EDV

Le mot du trésorier:

Chers Oms et amis, ce n'est pas encore un cri d'alarme mais un rappel pressant: nous sommes seulement 142 sur 308 à ce jour à avoir réglé notre cotisation 88/89 (d'AG en AG).

N'oubliez pas que seuls cotisations et dons permettent un fonctionnement correct de notre chère UFT (dont l'édition de "La Pioche". A ce propos, ce numéro ne sera adressé qu'au membres à jour, les autres recevront une lettre de rappel.

Dans vos règlements, veuillez mentionner votre indicatif ainsi que votre n°UFT, cela évitera des recherches à votre trésorier et lui permettra quelques QSO supplémentaires...Merci d'avance à tous.

Michel F6DKV

Concours UFT:

Notre concours de fin d'année approche; voici le règlement:

Dates-Heures-GRS:

Samedi 17/12/88 de 1400 UTC à 1700 UTC 14030/14060 KHz.

Samedi 17/12/88 de 2100 UTC à 2400 UTC 3520/3570 KHz.

Dimanche 18/12/88 de 0900 UTC à 1200 UTC 7010/7035 KHz.

Toutes les stations comptent.

Points:

1/ Membres UFT hors France et hors Corse	: 10 points.
2/ Membres UFT en France ou en Corse	: 5 points.
3/ Toute station F non UFT	: 2 points.
4/ Toute autre station	: 1 point.

Echanges: RST, N° du QSO, N° UFT
Exemples: F6XYZ : 599 001 / 00 pour un membre UFT.
F6ZYX : 599 001 pour un non membre.

Score:

- Points = total des points des 3 bandes.
- Multis = total des membres UFT contactés (un membre ne compte qu'une fois même s'il a été contacté sur 3 bandes).
- Total = points x multiplicateurs.
- GRP(moins de 10W) : score = total x 1,5.

Classement et récompenses:

Classement séparé OM

SWL.

1er OM : Une clé Bencher.

1er SWL : Un casque.

2ème OM : Une coupe.

2ème SWL : une coupe.

Un diplôme sera adressé à chaque participant.

Compte rendu: faire parvenir le CR dans le mois qui suit à la BP 201.

Nota: La numérotation doit être continue sur les trois bandes.
 Dans le compte rendu, si aucun membre UFT n'a été contacté, le multiplicateur sera égal à 1.
 Les SWL peuvent concourir. Dans le compte rendu doit figurer obligatoirement l'indicatif de la station entendue
 (une même station ne peut être notée que deux fois : appelante et appelée).

Vous trouverez les feuilles de compte rendu type dans ce numéro.

Résultats du concours de Pentecôte:

1	F6GCP	1181	2	F6DKV	1035	3	F1JDB	690	4	FB1MNC	678
5	FD1MYW	850	6	FD1LBD	785	7	F8DE	775	8	F6BVB	745
9	FD1MAE	715	10	F6FCZ	685	11	F8EGV	675	12	OKSHF	645
13	F6AAS	592	14	FD1MHP	549	15	FB1MPA	535	16	DK7FK	520
17	F6HKD	510	18	F6AEW	495	19	FB1KIJ	486	20	FD1LET	475
20	FD1MNV	475	22	FE6HSH	375	22	F8ENO	375	24	F2FX	379
25	F6AFF	360	26	F8TH	353	27	DL1GN	305	28	F6AEW	303
29	FD1LMW	283	30	FD1MJK	269	31	F8CD	256	32	DK9EA	255
33	F6HKS	245	34	FD1LDC	240	33	F8EEQ	205	36	FB1LDX	196
37	FB1NHC	145	38	FE1JRL	123						

Rappelons que ce concours a été organisé à l'intention des OM FB, afin de leur permettre de s'entraîner à ce genre de trafic; bravo à tous les participants FB et merci à ceux qui ont bien voulu concourir à vitesse lente de manière à ne pas effrayer les débutants; ce n'a malheureusement pas été le cas de tout le monde; notons toutefois que les quelques participants en QRG (voulaient-ils à tout prix gagner ?) ne terminent pas aux premières places...!

Note : FD1LNX a été déclassé.

Concours Européens:

Nous recevons régulièrement des infos concours des la part de nos amis de l'EUCW; nous ne publierons que les nouveaux règlements; toutefois, ceux qui souhaitent obtenir le règlement d'un concours cité dans cette rubrique peuvent nous faire parvenir une ETSA à la BP 201.

AGCW-DL : H N Y C : Happy New Year Contest / EU : 1er Janvier 1989.

QRP Winter Contest : 21 et 22 Janvier 1989.

EUCW : Le concours aura lieu cette année les 19 et 20 Novembre 1988;

En 1987, l'UFT s'est particulièrement distinguée lors de ce concours (1ère place individuelle, 1er Club et 1er SWL); ferons nous mieux cette année ...?

19/11	1500-1700 UTC	7010-7030	14020-14050 KHz
19/11	1800-2000 UTC	3520-3550	7010-7030 KHz
20/11	0700-0900 UTC	3520-3550	7010-7030 KHz
20/11	1000-1200 UTC	7010-7030	14020-14050 KHz

Echange : RST/QTH/Nom/Club/N° de Club pour un membre
 RST/QTH/Nom/NM pour un non membre

Score : 1 point avec son propre pays, 3 points avec un autre pays;
 1 multi par club contacté par jour et par bande.

Les clubs Européens sont : AGCW-DL, BQRP (Benelux QRP), BTC, G-QRP, HCC, HSC, INQRC, SARR, SCAG, SHSC, TOPS, UFT, VHSC, et le dernier arrivé: FIST.

Compte rendu à :

Guenther Nierbauer , DJ2XP,
Illingerstr , 74 ,
D-6662 Ottweiler,
RFA

F6UFT sera opérée durant ce concours par F6IN qui en a fait la demande; nous vous rappelons que notre indicatif est disponible pour les concours; il suffit d'adresser une demande au bureau; a ce jour, aucune demande ne nous est parvenue pour le WDX, l'ARRL 10 a etc...

Christain F6CEL

Diplômes:

Pour les nouveaux membres, il semble utile de rappeler quelques unes de nos activités:

Diplôme 1ère CENTURIE UFT:

Ce diplôme a été créé pour commémorer le centième membre de notre association. Ouvert à tout radio amateur régulièrement autorisé dans son pays et utilisant pour son trafic la langue française, QSO effectués après le 12 Mai 1975 en télégraphie uniquement.

Bandes : toutes bandes WARC et VHF.

Compte rendus: Les CR devront mentionner : l'indicatif, la bande, la date, l'heure, la prénom et le N° UFT du correspondant contacté. La liste devra être certifiée conforme par 2 OM licenciés ou production des QSL; dans ce dernier cas, prévoir les frais de retour des QSL.

Conditions:

Pour les stations F et EU : 100 membres.

Pour les stations DX et DOM TOM : 50 membres.

La même station peut être contactée sur des bandes différentes, mais avec au moins 24 heures d'intervalle.

Un papillon pour 50 membres supplémentaires sera attribué.

Frais : Diplôme de base : 50F ou 15 IRC.
2ème Centurie : 30 FF ou 10 IRC.

Manager :

F6HKD Jacques DANIS
52 bis rue Garibaldi
94100 Saint Maur des Fossés . FRANCE

Diplôme 'PARRAIN de L'UFT':

Ce diplôme est réservé aux membres de l'UFT qui, par leur activité et leur trafic, ont participé à la promotion de notre association.

Pour les membres UFT de France : 30 parrainages.

Pour les membres UFT Européens : 20 parrainages.

Pour les membres UFT DX et DOM-TOM : 10 parrainages.

Pour que le parrainage soit valable, il faut que le correspondant soit devenu membre, la référence sera le registre officiel de l'UFT.

Ce diplôme sera offert gracieusement par l'association; le responsable en est le président en activité. Le diplôme sera envoyé directement par le bureau.

Papillons d'extension tous les 15 parrainages suivants pour les membres F, tous les 10 nouveaux parrainages pour les membres Européens, tous les 5 nouveaux parrainages pour les membres DX et DOM-TOM.

Voici les meilleurs scores actuels:

F6HKD:120	F9IQ:97	F3DM:92	F6DJB:59	F6DEL:48	F6AXX:37	F6IPW:28
F5QF:28	FE6ALV:27	FD1JNA:22	F6CZC:21	F6FEG:21	F3BC:20	FD1JNE:19
F6IIE:16	F6DUR:16	F6EEZ:15	F6ENO:15	F6IIL:14	F3JK:14	F5DE:14
F6DZS:14	DK9EA:13	F6DKV:13	F6RWU:11	F6FHB:11	F6FBG:11	FD1JCB:11
FD1JJB:11	F6DHT:10					

Les suivants sont à moins de 10 parrainages ayant abouti.

Fournitures:

Les macarons UFT sont disponibles auprès de Jacques F6HKD (voir son adresse dans la rubrique diplômes).

ø 28mm au prix de 0.15 TTC soit 150 FF le 1000 port compris.

ø 10cm au prix de 5FF pièce, port compris.

Philatélie:

Un nouveau membre, Marc VE2MFD n°315, recherche des correspondants pour échanges; nous pourrions, à cette occasion, créer une rubrique philatélie dans La Pioche; il suffit que l'un d'entre vous se charge de l'affaire: rédiger un petit article de quelques lignes pour notre bulletin et organiser un système d'échange (ou toute autre activité). Nous attendons vos propositions.

Nouvelles de l'EUCW:

Le dernier bulletin reçu (Septembre 88) fait état du problème AMTOR sur 7030 KHz expliqué plus haut dans ce numéro et relate les diverses actions entreprises par les clubs Européens; Tout le monde à fait corps et l'union a prouvé une fois de plus que nous sommes écoutés et entendus.

Le président, Tony G4FAI, demande au divers clubs de bien vouloir rebaptiser une de leurs activités (concours, net etc..) en choisissant un titre faisant état de l'EUCW; il paraît difficile de présenter le concours UFT comme concours Européen, mais nous rappellerons le plus souvent notre affiliation à l'Union Européenne de CW (ce fut déjà le cas de l'entête de La Pioche dès notre entrée à l'EUCW).

G4FAI souhaite que l'EUCW établisse des relations privilégiées avec d'autres clubs du monde entier; il ne souhaite pas la création d'une Union mondiale de CW mais suggère que nous pourrions avoir des contacts plus étroits avec les clubs télégraphistes en dehors de notre continent; affaire à suivre.

F5DE, Bernard, nous a fait parvenir un exemplaire d'une revue éditée par G4FAI: 'MORSUM MAGNIFICAT'. Cette revue, en langue anglaise, a pour thème la télégraphie morse sous tous ses aspects: historique, pratique de la télégraphie des débuts à nos jours, articles d'époque émanant d'amateurs comme de professionnels, etc... Cette revue semble ne pas être connue dans notre pays car Bernard est le seul abonné français...! Abonnement pour 1 an (4 numéros): 7 livres Sterling par mandat international ou Eurochèque à:

G4FAI Mr Tony Smith
1, Tash Place
LONDON N11 1PA
GRANDE BRETAGNE

Technique:

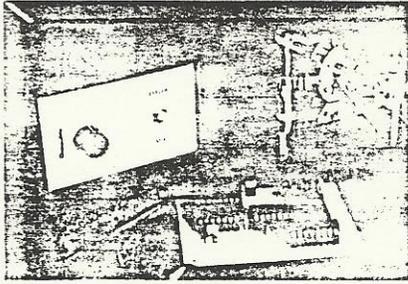
De nombreux membres, soucieux d'améliorer leur manipulation, souhaitent réaliser un manip électronique de qualité; Maurice F6IIE, nous a fait parvenir la traduction d'un article de N9BQ extrait de QST-82.

Ce manip possède la fonction iambic (clé double contact), mémoire points et traits, rapport 3/1, alim par pile 9 Volts, sortie positive et négative (suivant le TX); L'utilisation de Circuits CMOS (consommation quasi nulle en régime statique), permet de se passer d'inter marche/arrêt.

Le manip est construit autour d'un compteur binaire 3 bits; l'état des sorties (0,1,2,3) est décodé et commande le passage en émission du TX: état 0, le TX est OFF; lors d'un point, le TX sera ON durant l'état 1, lors d'un trait, le TX sera ON durant les états 1,2,3.

La mémoire point/trait est réalisée par UI monté en bascule RS sur chaque entrée (INDOT, entrée point et INDASH, entrée trait). Chaque mémoire est remise à zéro par la porte d'effacement correspondante (USA et USB) à la fin de chaque cycle. La séquence est contrôlée par la bascule JK U2B positionnée par un front descendant sur son horloge (transition 1->0 en sortie S00). Si DQTM=1, la séquence réalisée sera un point (SEQ=1); si DASHM=1, la séquence sera un trait (SEQ=0).

A Digital CMOS Iambic Keyer



After reading the theory on this keyer circuit you may exclaim, "Why didn't I think of that!" Simple CMOS circuitry provides expensive performance at low cost.

By Ted Theroux,* N9EQ

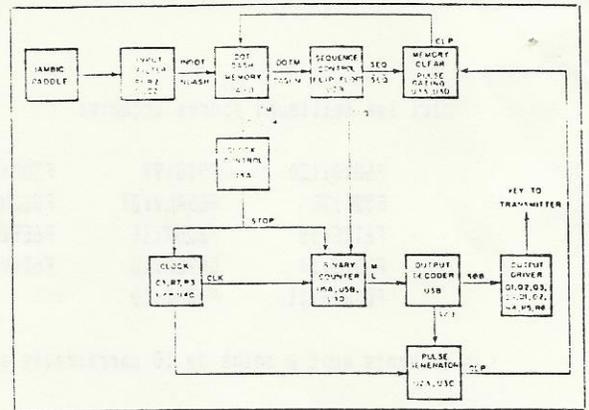


Fig. 2 — A binary counter forms the "heart" of the keyer design. See text for details.

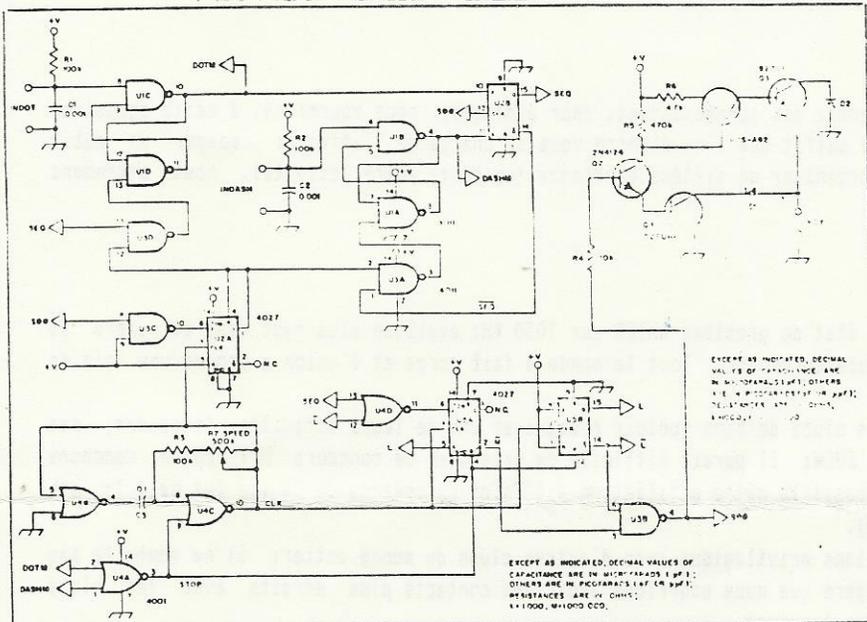


Fig. 3 — Digital CMOS keyer schematic diagram. All resistors are 1/4-watt, carbon-composition types. Capacitors are disc-ceramic 50-volt units, unless otherwise specified.
 C1, C2 — 0.001 μ F.
 C3 — 0.1 μ F.
 D1, D2 — 1N4004 silicon diode.
 Q1 — MPSA92.
 Q2 — 2N4124.
 Q3, Q4 — 92PU10 npn silicon medium-power.
 V_{CC} = 300 V, I_C = 30 mA and V_{CE} = 200 V.
 U1 — 4011 CMOS quad inverting NAND gate.
 U2, 5 — 4027 CMOS quad NAND gate.
 U4 — 4001 CMOS quad inverting NAND gate.

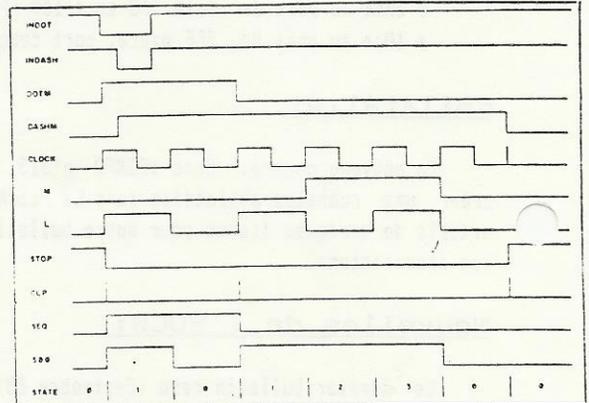


Fig. 4 — Timing diagram for the letter A. See text for details.

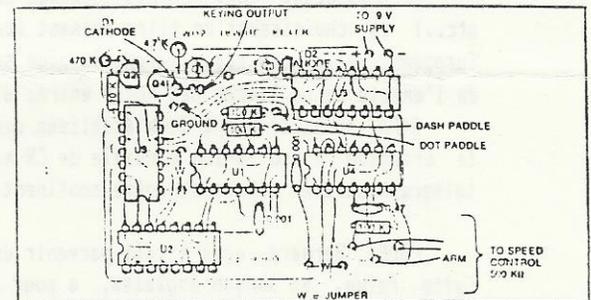
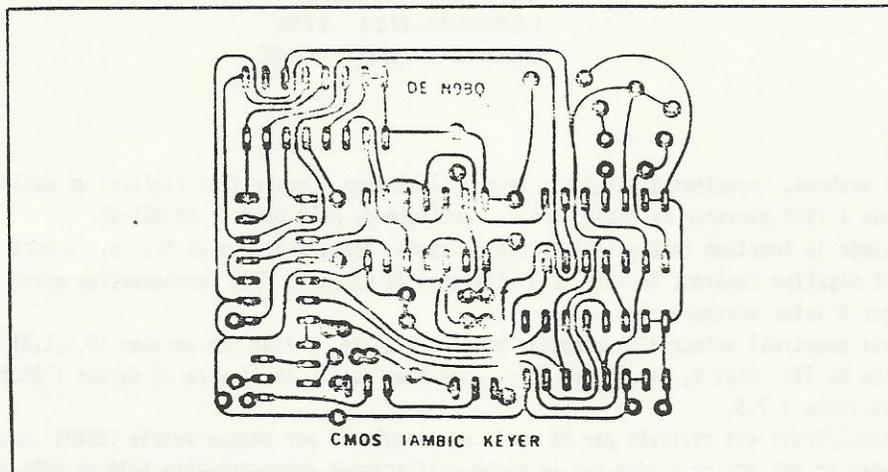


Fig. 5 — Parts placement guide for the CMOS keyer. Parts are located on the nonfoil side of the board. The shaded area represents an X-ray view of the copper pattern.



Circuit-board etching pattern for the CMOS keyer. Pattern is shown at actual size from the foil side of the board, with black representing copper. Copper is on one side only. The parts-placement diagram appears on page 28.

L'horloge, fixant la vitesse du manip, est réalisée par U4B et U4C montés en astable. U4A est la porte de contrôle d'horloge: elle autorise l'oscillation si la clé de manip est actionnée.

Le compteur binaire est réalisé par USA ET USB. Ses sorties 2 et 4 sont décodées par U3B qui fournit le signal de commande du TX. Le fonctionnement du compteur est fixé par la porte U4D elle-même commandée par la bascule de séquence U2B. Si SEQ est au niveau haut la séquence est un point et le compteur fournit les états 1,0. Si SEQ=0, la séquence est un trait et le compteur fournit les états 1,2,3 et 0.

Le montage est réalisé sur un CI simple face; le prix de revient des composants est d'environ 150FF. Si certains d'entre vous souhaitent réaliser ce manip et ont des problèmes de réalisation de circuit imprimé, contactez la BP 201, nous tenterons de trouver une solution en commun.

F611E termine sa traduction par la promesse d'un article concernant un filtre audio de qualité remarquable; il fera probablement l'objet de l'article technique d'une prochaine Pioche.

Note : Certains TX, s'ils sont commandés par un signal rectangulaire à fronts raides, produisent des notes sèches et assez désagréables pour le correspondant; de plus le spectre du signal produit s'étale de part et d'autre de la fréquence de la porteuse et risque de produire des signaux parasites (Splatters). On peut remédier à cela (et produire une note plus douce et plus agréable) en plaçant un système de mise en forme du signal de commande du TX : un simple condensateur placé entre la sortie KEY et la masse fait l'affaire; sa valeur sera fixée expérimentalement (au goût de chacun); une valeur de 680nF (non polarisé) constitue un bon point de départ (valeur testée sur Kenwood).

Maurice F611E/ Alain F6ENG

Challenge UFT:

Dates : tous les bulletins UFT compris entre le 01/06/88 et le 31/03/89.

Rappel: il suffit de passer report à l'un des bulletins pour être classé.

Points: 10 points par report + 1 point par participant au bulletin.

Résultats et récompenses au cours de l'A.G.

Didier FE1JVP

Rendez-vous diplômes:

Vous trouverez ci-jointe la dernière liste à jour des rendez-vous sur l'air.

Nous vous rappelons que vous pouvez obtenir ou proposer des rendez-vous sur l'air avec un département français ou une province étrangère en écrivant à:

F5DE Bernard DELAGE
Lotissement Beauregard
16600 RUELLE

Les listes sont remises à jour périodiquement et vous pouvez les obtenir contre ETSA à F5DE.

Bernard F5DE

Dept	Indicatif	Jours disponibles	Heure (UTC)	Sondes	GRG	Téléphone	Observations
16	F5DE	Lu, Ma, Me, Je, Ve. Sa, Di.	1800-2200 T.L.J.	Toutes Toutes	Au choix Au choix	45 65 62 40 " "	Y compris 144Mhz CW.
30	FD1LET	Lu, Ma, Ve. Me, Je, Sa.	1900-2000 1900-2000	80m 40m	3550+/-3 7013+/-		
32	F6DJB	T.L.J. T.L.J.	0700-0800 1730-1800	80m 2m	3535 144050	62 08 20 32 " "	150Watts, 4X9elements.
36	F6ALV	Lu, Ma, Me, Je, Ve.	0900-1000	40m	Au choix	16 1 54375144	Autres GRG possibles.
57	FD1LBD	Di.	1000-1200 (locale)	17m	18070et+	87 79 22 07	QSY 14070 si personne sur 18070.
57	F6DJW	Me.	1900-2000	2m	144060	82 34 06 89	10Watts, 9el yagi. 1900-1910 : QTF SE, 1910-1920 : QTF S, 1920-1930 : QTF SO, 1930-1940 : QTF O, 1940-1950 : QTF NO.
66	F3DM	Ve, Sa. Lu, Ma, Me, Je, Di.	0900-1000 0700-1700	40m	7019+/-1 Toutes	68 05 52 77 " "	
81	F8IL	T.L.J.	T.L.J. (sauf nuit)	80,40, et 20m	Au choix	63 60 79 38	OM retraité disponible
89	FD1NII	Lu, Je.	0600-0700 0630-0700	40m 40m	7818 7030	84 73 48 88 " "	
DOK: F661	DK7FK	Lu, Ma, Me, Je, Ve. Sa, Di.	1800-2000 T.L.J.	80,40, et 20m	Au choix Au choix	6074 67599 6074 67599	LES INTERESSES BEYONNES appeler en français.

Dept/Indicatif	Bande	Départements recherchés
30 FD1LET	Ma: 3330 Ve, Sa: 7013	04-06-07-08-09-10-12-15-19-25-32-43-46-55- 61-72-82-91. GRV: Mardi: 1900 à 2000 UTC. Jeudi-Samedi: 1900 à 2000 UTC sauf jours du bulletin UFT.
57 FD1LBD	Di: 13070+	08-57. GRV de 1000 à 1100 UTC.
66 F3CM	Ve, Sa: 7013	05-27-36-55-61-62(ville de Calais)-72- 73(2ième et 4ième arrondissements)-74- 80(ville d'Albert)-90. GRV: Vendredi-Samedi: 0900 à 1000 UTC. Les autres jours sur rendez-vous et sur ORG au choix de 0700 à 1700 UTC.
DOK: DK7FK F68	3.5-7-14Mhz	09-49. Sur rendez-vous car souvent en déplacement.

DX:

F67IE, Maurice, nous propose de publier la liste des GRG des NET de la Royal Navy Amateur Radio Society (RNARS) où l'on peut contacter des stations VK / ZL.

DX: ALL TIMES ZULU (GMT)

Daily	0700	14313.....	Inter-Marine (Pacific) Net... (DKOMC)
	0800	14062	RNARS DX CW Net (G3APO/ZL2JK)
	0900	14303.....	MF Maritime Mobile Net.. (J000/G4FRN)
	1000	14313	Inter-Marine (Atlantic) Net (DKOMC)
	1000	14329.....	New Zealand Maritime Net... (ZL1ASY)
Monday (2nd & 4th)	0700	14313	VK/ZL RNARS Net (ZL2BJC)
	1030	3415	VK RNARS SSB Net..... (VK5RA)
	1100	3420	VK3 RNARS SSB Net (VK6DV)
Tuesday	1030	3517	VK RNARS CW Net..... (VK6UA)
Wednesday	0900	3415	VK/ZL DX SSB Net (VK6DV)
	2359	3735	Canadian RNARS SSB Net (VE2DOH)
Thursday (2nd & 4th)	0800	3527.....	ZL RNARS CW Net..... (ZL2BJC)
	1900	14335	Gibraltar SSB Net (G4VUG/ZR2J)
Saturday	0700	3565.....	MF RUNDE CW Net..... (DL0MF)
	0800	14052	RNARS DX CW Net (G3APO/ZL2JK)
	1000	7013	VK/ZL CW Net..... (VK5FY/ZL2BJC)
	1330	14060	INORC CW Net (I2BVS)
	1430	20933/21360	RNARS DX SSB Net..... (G3JFF/ZS6BIG)
	1800	14055	Ex-G CW Net (G8FG/W4CXH)
Sunday	0001	21155.....	VK/ZL SSB Net..... (VK6DV/ZL2BJC)
	0300	7030	VK RNARS SSB Net (VK5RA)
	0700	3770.....	MF RUNDE SSB Net..... (DL0MF)
	0800	14052	RNARS DX CW Net (G3APO/ZL2BJC)
	0900	28400/14140	VK/ZL SSB Net..... (VK6DV)
	1130	14346	North American SSB Net (W41HMM)
	1230	14335.....	Isle of Man DX Net .. (GD3LSF/OE8NIK)
	1430	20933/21360	RNARS DX SSB Net (G3JFF/ZS6BIG)
	1700	14335.....	Gibraltar DX Net..... (G3JFF/ZB2J)
	1900	14135	Canadian RNARS SSB Net (G3JFF/VE2DOH)
	1900	14346.....	Ex G SSB Net..... (W3CTR/G8FG)

RNARS "Scene of Action" frequencies are designated ;
VHF FM 145.400 (S16) VHF CW 144.035.
HF CW 1845, 3520, 7020, 10140, 14052, 21052, 28052.
SSB 3660, 7088, 14335, 21360, 20933.

Net Controllers. Please advise the Editor of any change, addition or amendment.

A.G UFT les 29 et 30 Avril à REIMS

Télégraphistes, membres ou non de l'association,
vous êtes cordialement invités.