

LA PLOCHE

BULLETIN DE LIAISON DE L'UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



STATION OFFICIELLE : F8UFT



MEMBRE DE L'EUROW ET DU REF-UNION

22ème année • n° 84

03 / 2007



Union Française des Télégraphistes

10 rue Léon L'hermitte
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

SOMMAIRE

Edito	Page 2
Travaux du CA	Pages 3 et 4
Perdu de vue	Page 4
Un Phoniste à l'AG	Pages 5 et 6
F8UFT/P-IOTA EU105	Pages 6 et 7
ISERAMAT 2007	Page 8
Dipmètre	Pages 9 à 12
Know code	Page 13
Antenne quad	Pages 14 et 15
Ampli Turbo 40	Pages 16 à 19
Marenes 2007	Page 20
Bibliophilie morse	Page 21
Vieilles Pubs	Page 22
Infos diverses	Page 23
Photos salons	Page 24

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

Routage : F6JOE
Comité de lecture : F5YJ, F5NQL, F6ICG,
F5PLG.

Merci à F5MJV, F5MN, F5NQL, F6ICG, F-15873, F4AJQ, F5UBH, F8LDX, F6BCU, F5IYU, F6ICG, pour l'aide apportée à la réalisation de ce numéro.

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.

EDITO

Mes chers amis,

Plus de quatre mois, déjà, nous séparent de l'A.G de Plouguerneau ! Le temps passe vite mais nous ne l'avons pas perdu. Le Conseil d'Administration a bien travaillé et il en ressort beaucoup de choses importantes que vous découvrirez dans cette Pioche ! Je suis très heureux de ces premiers résultats...

Pendant ce temps là, d'autres « événements » importants ont marqué notre association.

Ghislain, F6CEL, a fait un très gros boulot en changeant la version « logicielle » du site... croyez moi, cela représente... quelques dizaines d'heures de travail... ces travaux ont permis de renforcer sa sécurité... Notre site Internet est, aujourd'hui, un outil de communication INDISPENSABLE pour notre rayonnement.

Pendant ce temps là, d'autres UFT, courageux eux aussi, activaient les sommets de nos montagnes... F6ENO et F5AKL en particulier. Vous n'aurez, sans doute, pas raté le très bel article paru dans Radio REF concernant l'activité SOTA de F8UFT.

F8UFT/P depuis le phare de l'île Vierge vient d'être validé pour le WLOTA. Merci à F5NQL, il n'y a pas de petits profits ... !

Côté déplacement, l'UFT était présente, bien entendu, à Friedrichshafen. Evelyne, F5RPB, m'a envoyé un message très sympathique résumant parfaitement l'ambiance de ce salon. Le stand, cette année, était deux fois plus grand. Nous le partageons, bien entendu, avec nos copains du Clipperton... et nous ne sommes pas passés inaperçus. Nous en tirons, comme à chaque fois, de grands bénéfices ! Certaines photos se trouvent dans cette pioche. Autres événements, mais la liste n'est pas exhaustive, Clermont, Ondexpo, Iseramat, Saratech, ou encore Marenes. Là aussi, stands très réussis... tout le monde en est revenu emballé !

Je me suis rendu à Nevers pour le congrès du REF Union. En dehors de l'Assemblée Générale à proprement parler, j'ai participé, avec Gérard, F6ICG qui représentait son département, à la réunion des Présidents départementaux et membres associés. Ces rendez-vous m'ont permis de me présenter et de connaître beaucoup de monde. J'ai, ainsi, pu rencontrer beaucoup de gens passionnés avec qui nous allons pouvoir faire du très bon boulot. Je me suis engagé à aider la très dynamique équipe de la « Commission formation ». Je reviendrai plus en détail sur ces sujets. Tous les contacts ont été pris pour mettre en selle, enfin, notre fameuse « Commission CW ».

L'U.F.T sera présente, bien entendu, à Auxerre pour HamExpo. Nous espérons vous y rencontrer nombreux !

Bref, comme je vous l'annonçais dans le dernier éditorial, votre association ne s'endort pas. Tout le monde s'active pour que vive notre passion à tous, la CW, et ce, pour la survie même de notre passion première : Le Radio amateurisme. Très peu de licences sont délivrées en France actuellement. C'est extrêmement inquiétant... surtout si l'on compare nos chiffres avec ceux de nos voisins... A nous de communiquer sur notre hobby (La CW et le Radioamateurisme en général), faire des démonstrations ... il ne faut pas rester dans notre coin !

Toute l'équipe est à l'écoute de vos suggestions et aides éventuelles.
(president@uft.net)

Très amicalement à tous et toutes

Vincent, F5MJV



TRAVAUX DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Vincent F5MJV

Depuis l'Assemblée Générale de Plouguerneau, notre association n'est pas restée immobile, loin de là. En dehors des différents déplacements dont il a déjà été question dans l'éditorial, un gros travail de fond a déjà eu lieu. Il en ressort beaucoup de nouveautés et certaines « réformes » devront être confirmées lors de notre prochaine Assemblée Générale (Extraordinaire). En effet, certaines décisions du Conseil d'Administration et de son Bureau Exécutif touchent directement aux Statuts et/ou au Règlement Intérieur de notre association. Nous en profiterons pour vous proposer, également, un « petit » toilettage de ces textes.

Avant de vous présenter ces différents points, sachez que – dans une optique de gain de temps et de modernisme – tous les travaux du Conseil d'Administration et du Bureau se font – depuis la Présidence de Ray, F6BQV – via Internet. Cela nous permet de « débattre » et de faire avancer des points qui ne peuvent attendre des réunions semestrielles. Cette façon de procéder offre des avantages énormes par rapport à une simple réunion : Temps d'étude et analyse de dossiers plus aisés, débats constructifs « écrits » dont il ressort des analyses bien plus pertinentes que lors d'une réunion « lambda », coûts pour les bénévoles nuls etc... etc... une ambiance bon enfant règne et les idées fusent.

Ayant récolté l'avis de nombreux OM et, incluant des propositions des autres membres du CA/BE, j'ai émis, 3 semaines après l'AG des suggestions... après corrections motivées par l'avis de tous, nous sommes passés à un vote « en ligne » qui aboutit aux décisions suivantes (Une étoile marque un point qui devra être entériné lors de la prochaine AG :

DECISIONS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION / BUREAU EXECUTIF

1°) Réussite à l'examen – Tous les nouveaux Oms Radioamateurs français recevront dès SEPTEMBRE prochain un courrier de félicitation de l'Union Française des Télégraphistes. En ces temps qui donnent la part belle à l'Internet, les nouveaux Radioamateurs ne doivent plus se sentir isolés... et nous, U.F.T, nous devons leur assurer notre soutien... en particulier en matière de formation pour ceux qui souhaitent poursuivre et passer leur licence « CLASSE 1 ». Ce courrier permettra, bien entendu, aux destinataires de nous découvrir et couper court à certains clichés en les invitant à se mettre en relation avec nous en cas de difficultés.

2°) Réussite à l'examen – Nouveaux licenciés « CLASSE 1 » (Autorisés HF CW Manuelle) – Comme pour le paragraphe N°1, tous les nouveaux licenciés « CLASSE 1 » recevront, dès septembre, un courrier. En plus de ce dernier, il y sera inclus un coupon réponse à renvoyer à l'U.F.T (Acte volontaire) ce qui déclenchera l'envoi – gratuitement et pendant UNE année – de « LA PIOCHE ». En agissant ainsi, l'Union Française des Télégraphistes souhaite se promouvoir et souhaiter la bienvenue aux nouveaux télégraphistes !

3°) Aide de l'Union Française des Télégraphistes au REF Union – L'U.F.T est membre associé du REF Union. A ce titre, nous lui devons notre soutien en ces moments difficiles pour le monde Radioamateur français et pour le REF Union. L'U.F.T est chargée de la « COMMISSION CW » et nous ne pouvons qu'admettre un certain « laissé aller » dans cette charge de notre part. Les contacts sont pris, les engagements donnés, l'U.F.T monte le « R.I » de la « COMMISSION CW » et assure au REF Union, que nous nous y attachons franchement, désormais avec notre DR de liaison auprès du CA du REF Union.

J'ai également pu constater la très grande disponibilité des membres de la « COMMISSION PROMOTION » du REF Union. Ils savent qu'ils peuvent compter sur l'U.F.T désormais pour tout ce qui touche à la télégraphie et à la diffusion des politiques de promotion du Radio amateurisme en France (Affiches etc...). S'il n'y a plus de Radioamateurs, il n'y aura plus de télégraphistes. Je l'ai déjà dit, le REF Union n'est sans doute pas sans défaut... mais ils doivent y arriver... c'est dans notre intérêt à tous... comme toutes les autres associations de dimension nationale et internationales d'ailleurs.

4°) Mention « BON POUR PARRAINAGE » * - Le nombre de parrains nécessaires reste à 5. Certains membres souhaitaient le diminuer mais, finalement, nous resterons à 5. Un, deux ou cinq, il n'y a pas plus de difficulté. La mention « BON POUR PARRAINAGE », cependant, a été jugé « en trop ». Dès lors que le candidat possède cinq cartes QSL validant des QSO avec des UFT à jour de cotisation, le parrainage est acquis. En général, personne n'envoie de cartes quand un contact n'a pas été digne d'intérêt...

5°) Conditions pour qu'un RADIO CLUB puisse rejoindre l'U.F.T * - Jusqu'à présent, un Radio Club pouvait rejoindre l'U.F.T à titre gratuit dès lors qu'un membre de SON BUREAU était membre UFT à jour de cotisation. Le Conseil d'Administration décide qu'il suffit qu'un membre UFT à jour de cotisation soit membre d'un RADIO CLUB pour que ce Radio Club puisse rejoindre l'U.F.T. (Sous réserve de l'accord du responsable légal du Radio Club.) Ce point, jugé, important, permet de mieux promouvoir l'U.F.T auprès des associations locales sans apporter de « lourdeurs administratives » inutiles. Comme tous les membres U.F.T, les Radio Club reçoivent « LA PIOCHE ». L'U.F.T se rapproche ainsi de tous.

6°) Rapprochement avec tous les Radio Clubs – La faisabilité économique de l'envoi d'un courrier à tous les Radio Clubs doit être étudiée (C'est une étude, rien n'est arrêté). L'objectif est toujours de promouvoir l'association et la télégraphie en général.

7°) Cotisation sur XXX années – Cela était déjà possible mais la possibilité de cotiser sur plusieurs années doit être inscrit dans nos textes.

8°) Ouverture de branches internes à l'U.F.T * – Ce point, jugé important, fait l'unanimité. L'U.F.T décide de



UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



créer des branches QRP / QRQ / PATRIMOINE et FORMATION. Cette liste n'est pas exhaustive, les volontaires sont invités à prendre contact (president@uft.net). Les branches PATRIMOINE et FORMATION doivent travailler en étroite relation avec le REF Union dans notre domaine de compétence. Ce point sera proposé au REF Union dès publication dans la Pioche. Le REF Union fait du bon travail dans ce domaine, l'U.F.T doit apporter sa pierre.

Nous recherchons donc des volontaires spécialisés en QRQ/QRP/PATRIMOINE/FORMATION (liste non limitative) pour prendre en mains ou participer à des groupes de travail qui traiteront de ces différentes activités

9°) Ouverture de BRANCHES OUTRE MER * – L'U.F.T est consciente que l'apprentissage de la télégraphie Outre-Mer n'est pas chose aisée. L'éloignement de la métropole, qui empêche l'écoute des diffusions CW des réseaux et autres cours métropolitains, n'est pas pour faciliter la tâche des formateurs et élèves éloignés. FM5CW est chargé d'expérimenter une stratégie de formation en MARTINIQUE. Je connais des correspondants dans les autres départements et territoires qui pourraient prendre le relais... attendons le résultat en Martinique. Valère sera aidé matériellement dans sa tâche. D'autres OM sont volontaires, sur place, pour l'aider. L'aide d'autres associations locales est sollicitée. Valère a été coopté au sein du Conseil d'Administration. Cette nomination devra être confirmée lors de la prochaine Assemblée Générale.

10°) Vacances QUOTIDIENNES de formation à la télégraphie – Une bonne formation à la télégraphie nécessite un travail quotidien et encadré. Après une période de « promotion » de ces cours, une diffusion quotidienne sera organisée prochainement en HF. Les corrections seront diffusées dès la fin de l'exercice (En HF un peu plus haut, Mail, site Internet cela reste à définir). Les volontaires sont déjà nombreux... mais si vous souhaitez nous aider, c'est une excellente initiative ! (president@uft.net)

Comme vous le voyez, en trois mois, votre association a bougé. Elle peut faire beaucoup plus... et nous comptons sur vous tous... !

Des « chargés de mission » seront bientôt recherchés pour animer les nouvelles branches ou aider ceux qui sont déjà volontaires...

Vous appartenez à une association qui défend les origines de la Radio et du Radio amateurisme, soyez-en fiers et aidez là ... en lui donnant un peu de votre temps !

Merci à vous toutes et tous!

Vincent, F5MJV

EN COUVERTURE

Nous vous présentons quelques timbres consacrés à l'un des outils préférés du radioamateur : le manipulateur. Une prochaine fois, nous pourrions consacrer cette couverture à l'homme: Samuel MORSE. (SWL F-15873 Raymond)

PERDU DE VUE

F5MN UFT 170

22 Avril 2007 – AG UFT – PLOUGUERNEAU

A la sortie de l'AG UFT un collègue me signale que je suis recherché par un OM présent. Le voilà : F5IPM/UFT 866, Roger CORNIC.

A partir de 1941/1942 la ville de BREST étant constamment bombardée pour empêcher les croiseurs corsaires allemands « Shanorst » « Gneisneau » et « Prinz Eugène » de prendre la mer, le lycée où je me trouvais, pas loin du port, est plusieurs fois touché. Il ferme ses portes et je me retrouve replié et pensionnaire au collège de Crozon pour les années 42/42/44 dans le même classe, même dortoir etc... que Roger jusqu'au brevet.

Dès la fin de la guerre, début 1945, une poignée d'entre nous dont Roger et moi-même signons à Landivisiau (Brest étant complètement détruite) un engagement dans l'Aéronavale. A partir de là, étant divisés en plusieurs groupes, nous nous perdons de vue et l'Aéronavale possédant de nombreuses bases dans le monde(colonies) nos destinées ne se sont jamais croisées. Roger fit les gros hydravions (Sunderland, Dornier etc...) pendant 15 ans puis passa dans le « civil » quant à moi, ce fut les avions de liaison puis les avions de porte-avions pendant 32 ans.

Il a fallu l'AG de Plouguerneau pour nous retrouver et le dimanche ne fut pas trop long pour nous raconter nos souvenirs d'antan, 62 ans après presque jour pour jour.

« Perdu de vue » de TF1 doit être battu !

MERITE DU REF



Le président du REF-Union F5GZJ remet le mérite National du REF à notre ami Bernard F9IE/UFT 1183 et membre éminent du CDXC. Cette distinction lui est attribuée en reconnaissance des services qu'il a rendus au radio amateurisme.



UN WEEK-END À L'A.G. DE L'UFT ...OU UN TÉLÉPHONISTE AU MILIEU DES TÉLÉGRAPHISTES !!!

Franck F4AJQ



Depuis trois ans c'est avec un grand plaisir que je représente le radio-club de Provins F6KOP auprès de nos amis télégraphistes. C'est vrai que je ne suis pas le meilleur au manip, mais je ne peux imaginer la préparation d'une expédition sans avoir dans l'équipe des opérateurs CW, SSB et Digital. C'est la différence et le mélange des

connaissances qui en font la réussite et la qualité.

L'UFT a toujours soutenu le radio-club dans ses diverses expéditions : 5V7C TO7C 5H1C et cette année encore : XT2C

Lors de l'AG de Reims, et bien avant d'être président du CDXC, j'ai constaté que je connaissais beaucoup d'OM's que j'avais déjà croisés aux AG du CDXC.

Suite à mon élection, c'est à Six Fours l'an dernier, qu'avec une grande joie j'ai pu signer avec Ray F6BQV et au nom du CDXC une charte qui unit nos deux associations !

Cette année c'est à Plouguerneau dans le Finistère que se déroulait l'A.G. de Union Française des Télégraphistes. Je me souvenais de mes débuts en radio et des super soirées passées à Plougonvelin avec tous mes copains de l'époque autour d'un KIG A FARZ à se dire que nous allions subir prochainement notre examen pour obtenir la licence radioamateur et de nos visus à Brest au club BRAVO FOX juste à côté du radio club F6KHM

Que de souvenirs.....

Quelques jours avant notre départ je prends contact avec Vincent F5MJV, l'un des organisateurs de l'A.G. 2007, et je lui raconte mes histoires bretonnes, mes soirées avec Dédé, Christophe, Jean-Pierre et beaucoup d'autres amis.

Et là à ma grande surprise, Vincent connaît mes copains qui pour beaucoup d'entre eux ont tous réussi leur licence et de plus, Jean-Pierre est son cousin. Il me propose de venir chez lui et de faire un visu avec eux.

Le jour du départ est arrivé, nous prenons la route avec Christine en direction de la Bretagne, c'est la pluie et le brouillard qui nous accompagnent tout au long de la route, mais nous arrivons sans soucis à PLOUGERNEAU.

Nous trouvons facilement l'hôtel restaurant le KASTEL d'AC'H. Le drapeau du CDXC flotte dans le vent juste à côté de la banderole de UFT. Je trouve cela très sympa, et c'est la preuve que notre rapprochement est concret.

Le patron et le personnel sont très sympathiques.

Je retrouve Bernard F9IE qui est venu représenter toute l'équipe de XT2C, il y a Maurice F5NQL et Roland F8UHO qui sont membres de F6KOP et je suis heureux de rencontrer de nombreux membres du CDXC.

Vincent F5MJV qui nous a invités à son QRA pour le week-end et Gérard F5ENF coorganisateur nous demandent de venir rapidement à table car nous devons prendre le bateau après le repas pour visiter l'île Vierge IOTA EU 105.

A table je retrouve encore de nombreux copains, bien sûr on parle télégraphie, mais aussi beaucoup de radio, de projets en commun et de futures expéditions. On discute également

de notre réglementation, du REF UNION, du CDXC, des salons de « Fried » et D'Auxerre

Allez vite, l'île Vierge nous attend, nous avons prévu avec Maurice, Bernard, Vincent, Norbert d'activer EU105 pendant que le reste du groupe et les YL's iront visiter le phare le plus haut d'Europe.

Tout le matériel est prêt, TX, dipôles 20 et 40 mètres, coax etc. Il nous manque le groupe électrogène et là c'est la surprise : c'est mon ami Dédé avec Christophe qui nous l'apportent, je n'ai pas vu mes copains depuis plus de 10 ans Super retrouvailles, mais il faut se hâter le bateau va partir....

15 minutes plus tard nous arrivons sur l'île, la pluie est toujours là, vite nous avons 1 heure chrono pour faire une centaine de QSO montage et démontage compris.

Tout le monde donne un coup de main, un coup de fil à Laurent F8BBL pour qu'il nous « spotte » sur le cluster et c'est parti pour le pile up SSB 40 mètres et 20 mètres en CW, nous sommes à même le sol, Bernard me tient le FT857D et je suis à genoux devant le TX, après quelques minutes dans cette position je passe le micro à Christophe F5UBH qui finira le pile up SSB.

Pendant ce temps c'est Maurice, Norbert et Bernard F5HEW qui s'occupent de la station CW. Le 20 mètres est très QRM car il y a un contest HB9. Alors vite un coup de boîte d'accord et l'IC 706 passe sur 30 mètres et alors le pile up démarre.

Mais une heure, cela passe très vite et il faut déjà penser à démonter les stations, vite et bien. Cette fois-ci nous sommes dans le bateau et nous recopions au propre le log, nous avons fait 96 QSO en 45 minutes, je pense que c'est le record du monde de l'expédition la plus courte HI !!!!

Le reste de la journée sera placé sous le signe de la convivialité, en regardant des photos et des vidéos de TO7C 5H1C 3Y0X XT2C.

Dimanche matin c'est l'A.G., la salle est vite remplie par de nombreux télégraphistes Français, il y a également des amis venus de Suisse, Angleterre, Belgique, je retrouve Paul et Josiane.

Je ne reviendrai pas sur le rapport moral de RAY F6BQV, mais je tiens à le remercier pour l'excellent travail qu'il a accompli au sein de son association, et à son esprit d'ouverture afin que nos travaux en commun et nos représentations réciproques lors des manifestations importantes soit toujours une réussite. Je profite également pour souhaiter bonne chance à la nouvelle équipe, ainsi qu'à mon ami Vincent F5MJV pour sa nomination au poste de président. Je suis persuadé que nos relations resteront encore longtemps dans cette même optique d'ouverture et de convivialité!!!!

Que l'on soit télégraphiste, téléphoniste, que nous aimions le digital, la HF, la VHF, les contests ou la bidouille, nous sommes tous des radioamateurs et c'est avant tout notre passion, le plaisir de la communication, l'envie de découvrir, de s'ouvrir aux autres car malheureusement nous sommes une espèce en voie de disparition.....SI TOUS LES GARS DU MONDE.....



UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



Le soleil étant ce jour-là avec nous, nous avons pu faire la photo de groupe sans soucis et avec Vincent quelques pas dans l'eau de mer qui n'était pas très chaude mais agréable...

Ce fut ensuite pour beaucoup d'entre nous le moment de se dire au revoir, mais pour Christine et moi avec quelques amis, nous nous sommes retrouvés chez Vincent, c'est là que j'ai fait visé avec Jean Pierre, ce fut pour nous deux un grand moment d'émotion. Je ne m'étendrai pas sur cette soirée, mais un seul mot me vient à l'esprit : AMITIE.

Le lundi nous devons repartir, mais avant, Vincent nous propose un visé à Brest au RC F6KHM. Merci pour l'accueil et pour la visite de cette superbe station. Enorme antenne et station EME, et surtout très belle station contest, d'impressionnantes antennes sur de nombreux pylônes et tout cela en centre de Brest.

Un grand bravo à tous les passionnés qui font vivre le radio-club de Brest.

Voilà chers amis, j'ai passé avec mon épouse un agréable week-end en Bretagne lors de l'A.G. de l'UFT.

Merci à vous tous pour votre accueil chaleureux, et bravo aux organisateurs !

Pour moi je souhaite vous retrouver à l'A.G. du CDXC qui se déroulera cette année à PUYLOUBIER a côté D'AIX EN PROVENCE le week end du 21 22 et 23 septembre 2007 Venez nombreux.

Votre ami
CLIPPERTONNEMENT VOTRE

Frank POUCHIN F4AJQ
Président du CDXC
UFT SY 065.

F8UFT/P IOTA EU 105 (OU MA PREMIÈRE AG UFT)

Christophe F5UBH

Samedi 28 avril 2007 au petit matin direction le Plouguerneau (29) pour l'AG de l'UFT. Arrivée à 13h30 sur zone devant le « Castel Ac'h ». Prise de contact avec quelques OMs déjà présents, dont Maurice F5NQL qui m'emmènera jusqu'au port pour la navette vers l'île Vierge (qui d'après Franck F4AJQ s'appellera Madame après notre passage !). Traversée touristique tranquille, la mer est très calme comparée à mes autres expéditions récentes, mais (je vous le dis il y a toujours un MAIS !) le grain tombe (non moulu vu la taille !). Ce n'est pas grave, on a très peu de temps sur l'île, il faut y aller ! Tout le monde trouve sa tâche, d'aucuns le groupe d'autres les antennes, un dipôle 20 m et un 40 m qui seront tendus entre les mâts porte-drapeau de l'entrée du phare et des supports provisoires. Les émetteurs sont posés par terre devant le hall d'entrée. Qui a le manip ??? Ouf, on a échappé au pire : F8UFT sans manip ! Merci Maurice d'y avoir

et son escalier en 2/3 1/3 équilibré et autoporteur sur la première marche. Pendant ce temps l'équipe s'affaire toujours ! Pour ma part je la laisse sur le pas de la porte de l'édifice pour monter 82 m plus haut,



F5NQL/portable

pensé ! Bon, un peu de silence : Monsieur le Guide décrit le phare le plus haut d'Europe, son architecture en 2 tours concentriques tenues entre elles par les voûtes des fenêtres qui servent de croix de St André,



malgré la bruine du moment ! Belle ascension tranquille, toujours une aussi belle mécanique signée BBT, mise à jour électriquement avec un petit moteur 24 Volts qui remplace les contrepoids d'horlogerie ! Mais le mécanisme d'engrenages est différent des autres déjà vus, est-ce pour un choix de rythme ???





UNION FRANÇAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



Petite sortie en plein air le temps se calme mais c'est toujours très brumeux et on ne voit pas très loin... Autre grand regret : les rebords de l'édifice sont trop prononcés pour voir l'étoile des phares et balises d'en haut ! La voici en photo du sol !



Bon il temps de descendre pour laisser monter le second groupe qui attend en bas ! Un groupe de 2 ?? rejoint par 2 autres, ouf le guide ne va pas attendre inutilement en haut ! Il ne faut jamais aller trop vite dans la descente car on risque de s'emmêler les pinceaux à voir toujours la même chose devant les yeux !!!

Arrivé en bas j'en profite pour faire quelques clichés des opérateurs, mais je me suis approché trop près ! Franck me colle le micro dans les mains et vas-y mon gars ! Bon euh on est où ? Ah sur 40 m ! L'heure c'est où ? En locale ? D'accord d'accord, désolé les copains en fréquence mais ça c'est de l'expé... A genoux au pied de cet édifice que l'image est belle ! Ah merci Franck une chaise... pour le transceiver dont le coax trop court doit être porté par Bernard F9IE.



Quelques contacts de plus sont inscrits dans le log et c'est l'heure de cesser les émissions pour retourner au port... Aussi vite qu'on le dit, tout le matériel est transbordé (moins de 5 minutes !), on fera le tri à bord. Le log est remis au propre pendant le retour toujours aussi calme. Sur une petite heure de trafic environ 95 contacts seront inscrits (92 selon la police, 96 selon les syndicats !), même si Maurice n'est pas très

content de la partie graphie (surtout sur 20 m ! Il y avait un contest HB !!).



L'ambiance est toujours très conviviale, même le « petit jeune » est abordé par la plupart des participants, on se remémore un contact lors d'un simple QSO ou d'un concours, comme Pat F6ACD lors de l'AGCW activity et bien d'autres encore. Qu'il est agréable de mettre un visage sur un indicatif ! On discute du « tout à la pioche » pour ma part... il en ressort qu'il faut persévérer, le shack se construisant doucement au sous-sol on verra plus tard !

Je vous remercie tous pour ma seconde coupe du 1er Non Membre du concours UFT HF, remise dimanche lors de l'AG, merci à mes parrains pour ma venue à l'Union Française des Télégraphistes.

Il ne faut pas oublier l'équipe du 29, Vincent et Gérard pour ce très bon moment passé en votre compagnie, même si j'ai dû l'écouter pour le retour sur Dieppe.

A bientôt sur l'air et à l'année prochaine !

73 88

Christophe F5UBH UFT 1180.
Dididadidah .



ISERAMAT 19 ET 20 MAI 2007

Evelyne F5RPB



Le Radio Club De TULLINS (Isère) avait organisé comme chaque année un petit salon radio amateur dans les locaux de la salle des fêtes de Tullins. Chaque année cette manifestation très sympathique attire beaucoup d'OM's de la région et souvent des départements voisins. En tant que membre de l'UFT, Michel, F5ODS m'avait invité à tenir le stand réservé à l'UFT.



La grande salle des fêtes était comble. Beaucoup d'associations locales ainsi que le radio club F6KJJ avaient installé leurs équipements. Il y avait aussi beaucoup de matériel OM ainsi que du matériel de la 2^e guerre mon-diale. L'informatique était aussi représentée.



Le stand de l'UFT était bien placé : à côté d'un stand où à l'occasion des 150 ans de télégraphie, un collectionneur avait exposé tout son matériel, avec certaines pièces très anciennes.



Beaucoup de curieux posaient des questions sur l'UFT et comment en être membre. J'ai passé une très bonne journée.

Evelyne F5RPB UFT 672



LES RÉALISATIONS DE « LA LIGNE BLEUE » LE SAVOIR-FAIRE RADIOAMATEUR

Par F6BCU Radio-Club de la Ligne Bleue (construction 2006)

CONSTRUCTION D'UN DIP-MÈTRE SUR FRÉQUENCES DÉCAMÉTRIQUES DE A à Z

2^{ème} partie

FONCTION ONDE-MÈTRE À ABSORPTION :

Nous avons parlé dans la première partie de S2 , un interrupteur qui met le drain de Q1 sous ou hors tension. Q1, non alimenté, fonctionne alors comme un élément passif et la commande R2 est sans effet.

En effet un signal HF apparaissant sur le circuit L1 (bobine interchangeable) sera détecté par D1 qui, dans cette fonction, doit être **une diode au germanium** (seuil de 0,1 V), amplifié par Q2 et visualisé par l'indicateur M1.

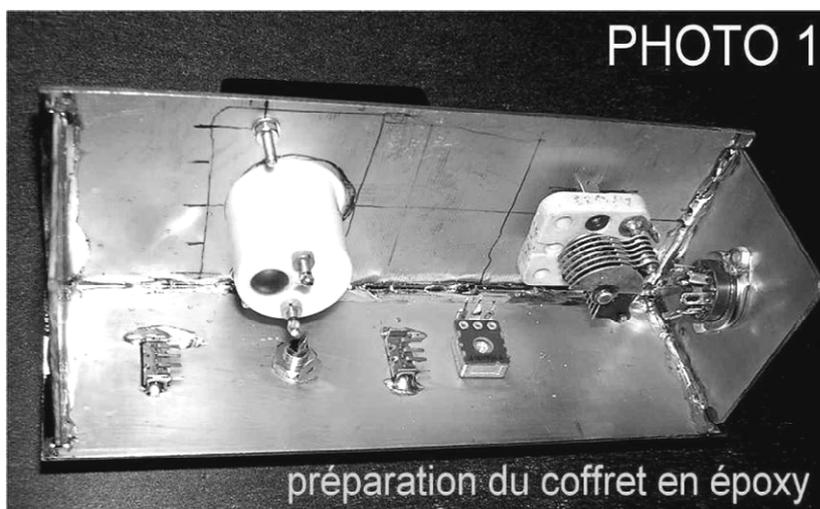
C'est la fonction ONDE-MÈTRE À ABSORPTION. Toute oscillation HF, sur une fréquence décimétrique, peut être décelé par l'onde-mètre à absorption. Cet appareil universel est aussi très utile dans la construction d'un émetteur et partout où il faut déceler de la HF et effectuer un réglage.

REMARQUE de l'AUTEUR :

La méthode spéciale concernant la mesure de la fréquence ou la détection de la HF sur un bobinage torique est décrite dans l'article : **« Méthode de mesure sur Tore ».**

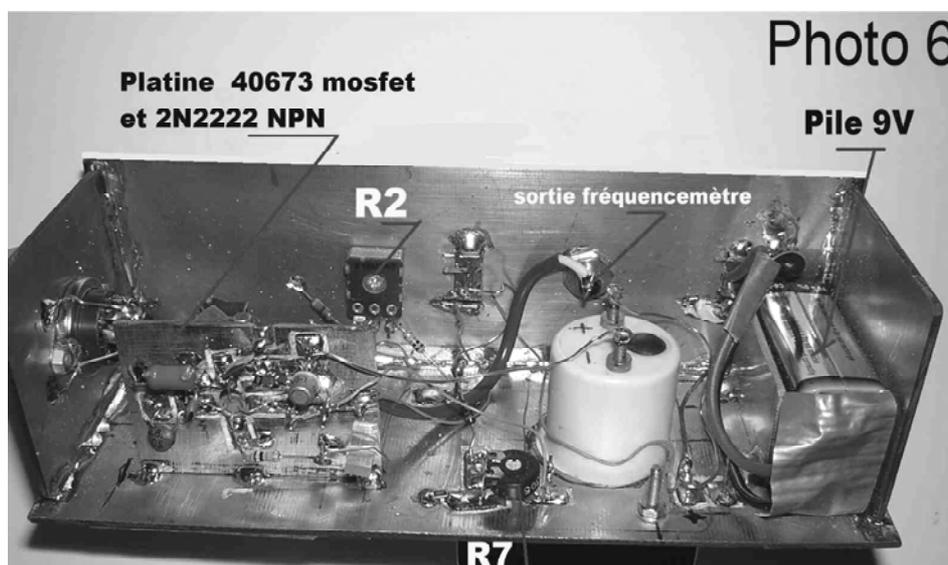
Voir : *La partie Articles N°1 du CD Handbook de la Ligne bleue édition 2006*

CONSTRUCTION DU BOITIER ET CÂBLAGE :



Les dimensions de la boîte
contenant les éléments du
Dip-mètre sont de :
15 x 5 x 5 cm.

- ⇒ Préparer des panneaux en époxy cuivré double face et les souder à l'étain, bien d'équerre (photo N°1).
- ⇒ Installer ensuite les divers composants de la façade.



Implantation et disposition des composants dans la boîte du Dip-mètre

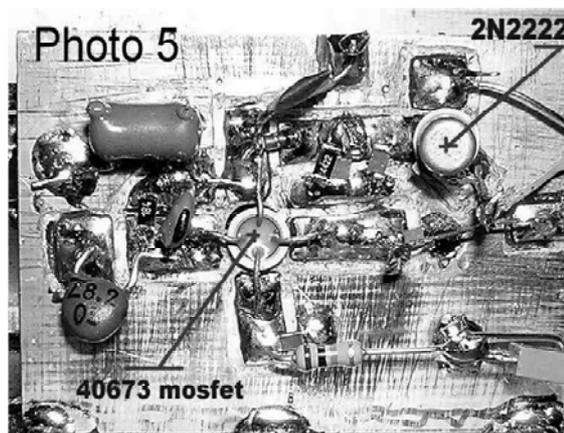
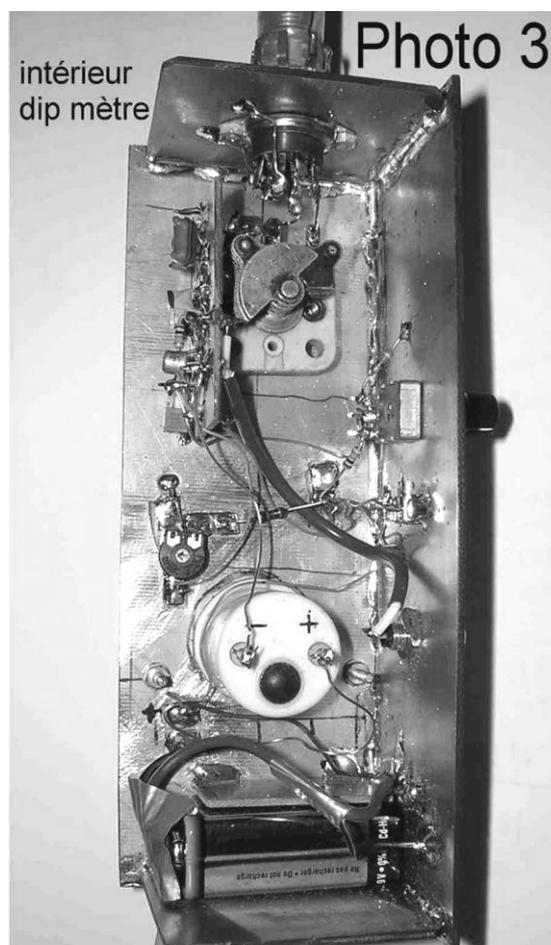
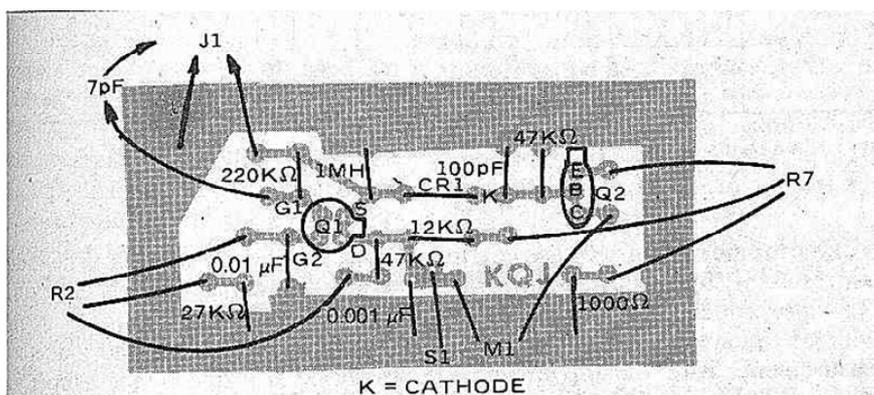
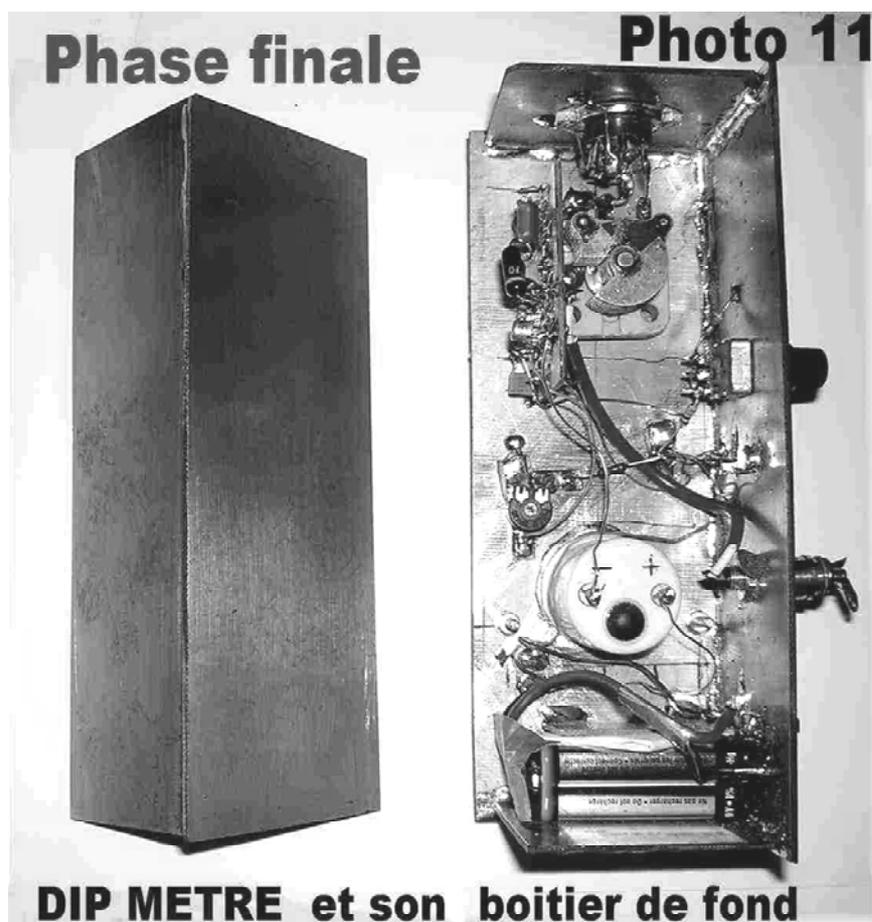


Photo de la petite platine en époxy cuivré double face intégrant le 40673 et le 2N2222.

Ses dimensions sont de 3,5 x 5 cm. Des connexions passent à travers le circuit, notamment celle du CV via le condensateur de 8,2 pF.



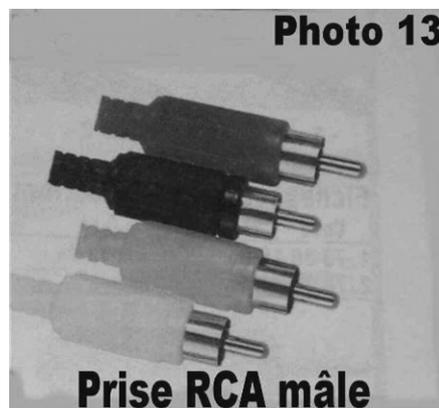
Ci-dessus l'implantation des composants sur la platine d'après le Handbook de 1984. Les composants sont les mêmes ; le condensateur de 7pF est remplacé par un de 8,2pF.



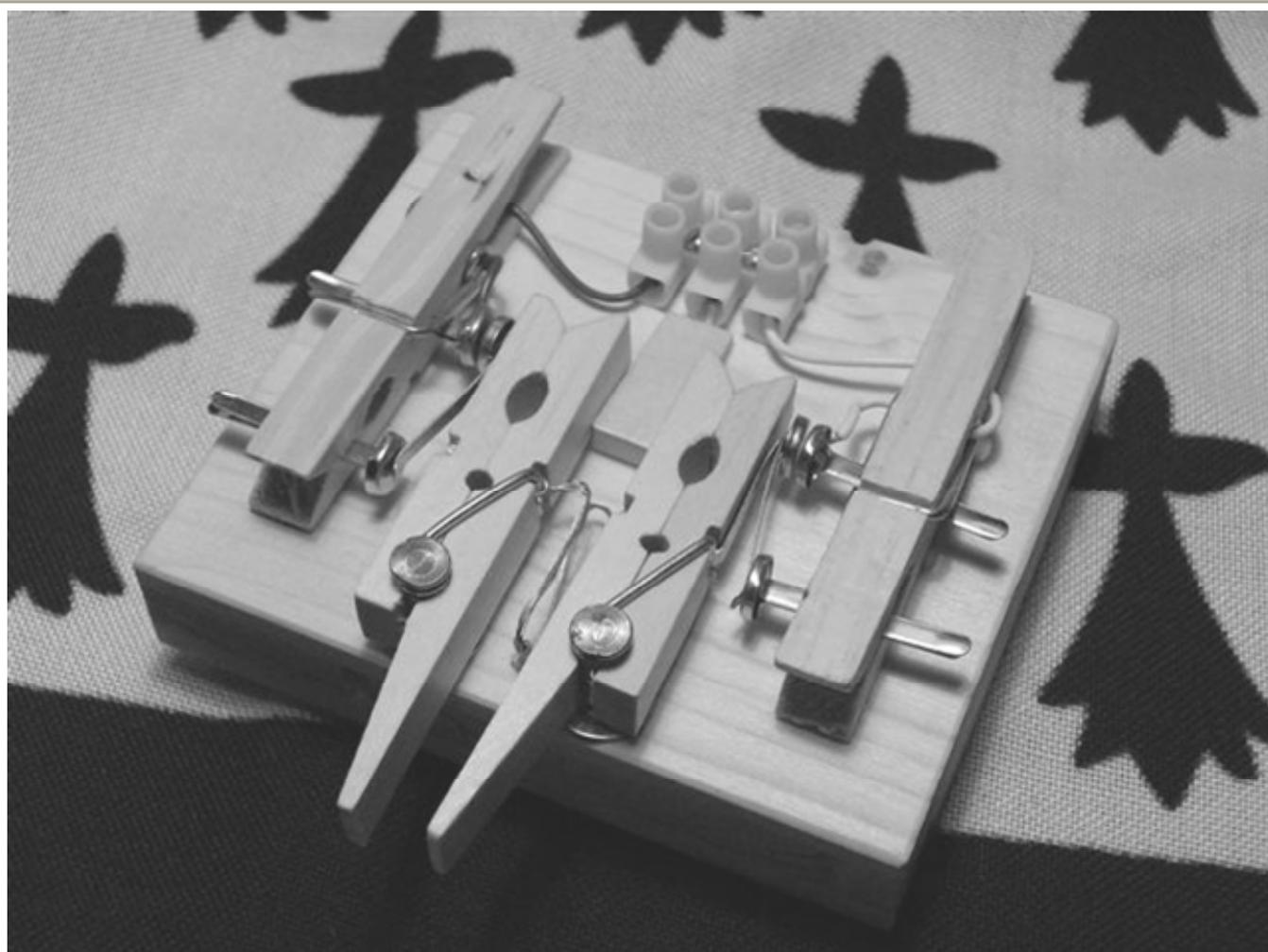
Dans la phase finale de la construction, deux panneaux en époxy cuivré double face sont soudés à l'équerre pour refermer le boîtier du Dip-mètre. Des lamelles métalliques avec écrous sont également soudées afin d'assurer la fermeture par vis.

LES BOBINES INTERCHANGEABLES :

Les bobines interchangeables n'ayant que 2 sorties, notre choix s'est porté sur les socles et fiches RCA (photos 12 et 13).



Fin de la 2^{ème} partie



Une clé originale !!!



UNION FRANÇAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



DERNIÈRE MERVEILLE VIBROPLEX®

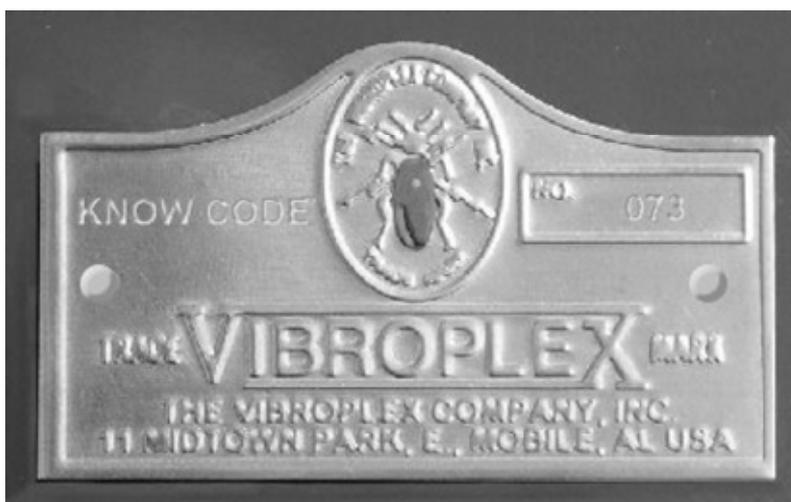
Maurice F5NQL

Le

Know Code



La nouvelle grande Pioche rouge Vibroplex à sa plaque de nom embossée avec les mots **KNOW CODE**, et une seule série, **KC-011**, etc. Nous espérons que ce manipulateur encouragera les néophytes à oser la CW, et qu'elle donnera l'occasion aux « Vibroplexeurs » d'acquérir une nouvelle très belle pièce de collection. La plaque de base est de couleur rouge ainsi que le bouton du levier.



Le **KNOW CODE** sera disponible à la Dayton Hamvention, où il sera vendu par Vibroplex et les autres détaillants présents à Dayton.

Les ventes commenceront, hors Dayton, officiellement en juin.

Si vous souhaitez réserver un numéro de présérie, envoyez votre commande sans tarder à Vibroplex, à partir de leur site.

(http://www.vibroplex.com/know_code.html)

Le prix de lancement a été fixé à \$ 189.95, port non compris.

UNE ANTENNE EFFICACE ET SURTOUT PEU ONÉREUSE.

Par Maurice F5IYU. UFT N° 852

Ayant acheté et implanté un pylône télescopique basculant installé à quelques mètres du pignon du QRA à un emplacement où il me serait facile d'amener les feeders desservant les aériens, il ne me restait plus qu'à imaginer une antenne digne de ce nom et en tout cas suffisante pour me permettre de trafiquer sur les bandes HF.

Disposant de doublets pour les bandes basses, j'imaginai de confectionner une antenne bi directive type W8JK.

Cet aérien étant à mon avis susceptible d'être amélioré, je me tournai vers la possibilité de le transformer en antenne type MOXON facile à accorder sur plusieurs de nos bandes.

Malheureusement c'était sans compter sur les éléments qui eurent tôt fait de mettre à mal ma réalisation :



Jugez par vous-même !!!

Sans me décourager par ce coup du sort, je me lançai dans la réalisation d'un aérien dont j'avais toujours rêvé de par son efficacité même en dehors de tout dégagement nécessaire au fonctionnement optimal d'une antenne.

Disposant de barres de dural provenant d'un système d'irrigation utilisé en Champagne, je confectionnai donc ma QUAD, calculant les diverses longueurs de fil et leur interaction entre eux.

Après de nombreuses tentatives de réglages toujours décevantes et des essais qui ne me donnaient pas satisfaction, j'en tirai conclusion que les supports métalliques rayonnant de manière parasite étaient à proscrire

Remettant tout à plat (c'est terriblement facile grâce au pylône basculant) je m'enquis de trouver la matière idéale pour confectionner ces cannes isolantes ou du moins ne dispensant pas de rayonnement parasite.

Une vue de cette première réalisation :



Prospectant dans le Département 45, je trouvai bien des bambous, mais ces matériaux ne mesurant que 2mètres 50 étaient trop courts pour les utiliser.

Parlant à l'occasion d'une de nos réunions au R-club F5KCC, j'eus la bonne surprise que mon ami Daniel F1DPK me propose gracieusement et en quantité à mon libre choix des cannes de bambou qu'il récolte sur son terrain.

Profitant de l'aubaine, je pus avec l'aide d'XYL Marie réquisitionnée pour l'occasion remplacer mes barres de dural par ces cannes de bambou offertes si généreusement. Transportées dans mon push-pull, bien qu'elles dépassent largement par la vitre baissée, je les taillai à bonne dimension.

La première mouture ne me donnant pas satisfaction, j'imaginai de les courber à l'aide de cordelettes nylon afin de leur donner une courbure en prenant appui sur les extrémités du Boom.

De cette manière, le réflecteur se trouve à une distance plus favorable du réflecteur correspondant à

la bande de fréquence utilisée et le rapport avant/arrière est nettement marqué.

Une vue du résultat :



J'ai à nouveau repris toutes les cotes de chacun des cadres filaires maintenus à poste par des colliers nylon suffisants à les tenir isolés sur le support bambou.

Avec cette QUAD qui s'accorde sur toutes les bandes du 20 mètres au 10 mètres, je réalise avec 50 watts HF des QSO DX dans des conditions très satisfaisantes et avec des rapports dignes d'aériens beaucoup plus sophistiqués.

Le réglage fin demande patience et application, mais les différents ajustements influent peu sur les résultats lorsqu'on a déjà trouvé une résonance correcte sur la bande étudiée.

J'ai voulu utiliser un seul coaxial en réunissant tous les cadres sur un isolateur central :

Vue de profil :



Je me propose d'utiliser dans l'avenir cinq descentes séparées, ce qui devrait à mon avis encore améliorer les performances.



Pour la petite histoire, le boom que j'ai utilisé aussi bien pour la **Moxon** que pour la **QUAD** provient de la **QUAD** appartenant à notre ami Ivan F3AT UFT N° 600, antenne qui fut détruite par le coup de vent de décembre 2006.

Cette tempête violente et brutale plia à la base du dernier élément le pylône autoportant de Ivan. Celui-ci malgré ses 93 printemps démonta son antenne pendant sur la haie jouxtant le jardin.

Nous avons démonté la partie haute du pylône qui fut réparée par un pro, réinstallé une multi bande 4 éléments et tout remis en place.

Un réflecteur pour le dipôle **WARC** fut ajouté par la suite.

Ivan peut ainsi continuer le trafic qu'il a entrepris depuis plus de 70 ans le faisant connaître et apprécier des OM's du monde entier.

Nous en avons profité pour installer de nouveaux treuils plus faciles à utiliser, aussi bien pour télescoper que pour basculer le pylône.

Par sécurité, de nouveaux haubans furent mis en place. C'est d'ailleurs la rupture d'une de ces attaches qui a provoqué la destruction de la **QUAD**, avantageusement remplacée par la **BEAM** de fabrication Allemande utilisée à présent.

Bonne bidouille pour ceux qui comme moi sont intéressés par la réalisation et le perfectionnement des aériens et bien sûr :

A votre disposition pour tous renseignements :
f5iyu@wanadoo.fr
 73/UFT à toutes et tous. Momo.

TURBO 40

Bernard MOUROT F6BCU

Amplificateur linéaire mono-bande 40m à Mosfets

*** 30 à 40 Watts HF sous 13.8 Volts***

(1^{ère} partie)

Par F6BCU Bernard MOUROT --Radio club de la Ligne bleue des Vosges en collaboration avec F5HD M. Raymond KNAUB, Radio-club F6KFT du Bassin Houiller de Lorraine

Vouloir trafiquer sur la bande des 40m avec un transceiver QRP SSB qui délivre de 1 à 4 watts HF est parfaitement possible. Nous avons fait de nombreux QSO sur cette bande en QRP avec notre BINGO 40 SSB Home made mono-bande qui sort 2 watts HF, mais certains jours c'est impossible. Aussi nous fallait-il trouver une solution élégante QRP ou QRO à volonté qui fonctionne en SSB et, bien entendu, en CW.

Actuellement le marché du commerce de France rend disponible quelques transistors bipolaires émission d'origine CB de fabrication japonaise encore bons marchés, mais pas assez puissants à notre goût. Quant à la série émission des MRF 454, 455 etc... le prix en est exorbitant ; nous n'avons pas parlé des risques de destruction et du coût de remplacement.

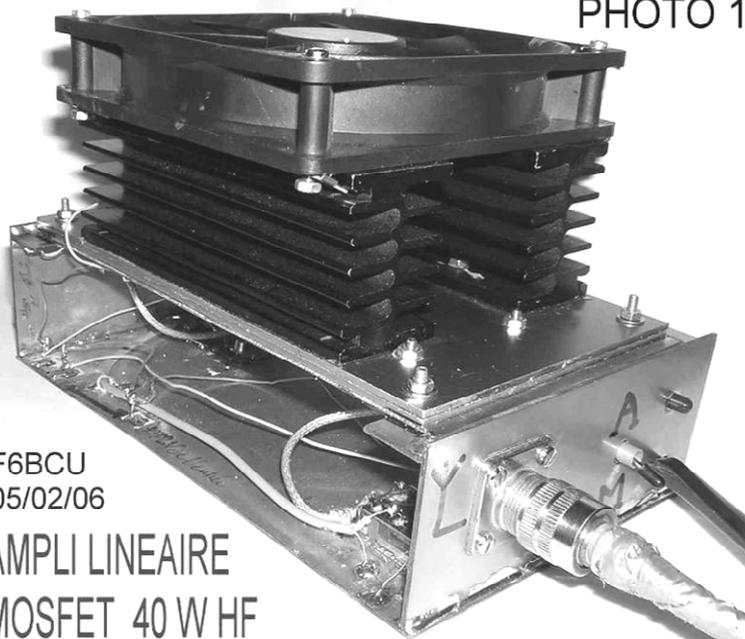
Néanmoins existe encore un type de transistor peu coûteux à ce jour, le Mosfet de puissance à vocation industrielle dans la technique de la commutation rapide de haute puissance. Très peu connu dans la littérature radioamateur française car les quelques rares montages décrits dans le domaine de l'amplification linéaire HF n'ont jamais été à la hauteur des performances réelles à obtenir. On retrouve actuellement par le biais d'Internet son utilisation relativement timide dans les pays d'Europe centrale, du Nord et aux U.S.A. pour les moyennes puissances ; quant aux fortes puissances 300 à 500 watts en classe linéaire il existe quelques rares constructions OM. Pour être bien clair, il s'agit seulement des constructions d'amplificateurs linéaires HF utilisant des Mosfets bons marchés à vocation industrielle de commutation rapide de puissance et non de Mosfets spéciaux d'émission encore très onéreux et d'un approvisionnement difficile en France.

Dès 2002 nous avons fait une étude expérimentale en amplification HF sur un type de Mosfet (IRF530) que nous avait conseillé F5HD M. KNAUB. Dans ses constructions et expérimentations personnelles, F5HD avait déjà construit antérieurement à 2002 un amplificateur HF de puissance classe C avec un seul IRF 530 et sortait sous 30 volts 40 Watts HF avec en excitation d'entrée 1 watt HF. L'origine de ses constructions trouve sa source dans la revue allemande

« Amateur Funktechnik » et un article « VMOSFET » sous la plume de DK7ZB Martin Steyer.

Nous avons consigné en 2003 sur un CD nos travaux sur les amplificateurs linéaires avec le Mosfet IRF530 ; la base de

PHOTO 1



nos travaux était articulée sur la construction de WA2EBY qui avait décrit dans le journal QST édition 2000 de l'ARRL un amplificateur à Mosfets IRF510, repris dans le Handbook édition 2001 de l'ARRL. Cet amplificateur linéaire couvrirait de 1 à 30 MHz toutes les bandes radioamateurs et sortait en moyenne 50 watt HF par bande sous 24 volts avec 1 watt HF d'excitation. A titre indicatif le push pull sortait déjà plus de 10 watts HF avec 500 mW d'excitation sous 14 volts et plus de 25 Watts sous 24 volts.

SCHÉMA DU TURBO 40 (figure 1)

La première remarque est la symétrie des composants ; un véritable montage push pull des IRF R30 avec des enroulements de transformateurs large bande TR1 et TR2 à point milieu et une économie substantielle de tores en ferrite.

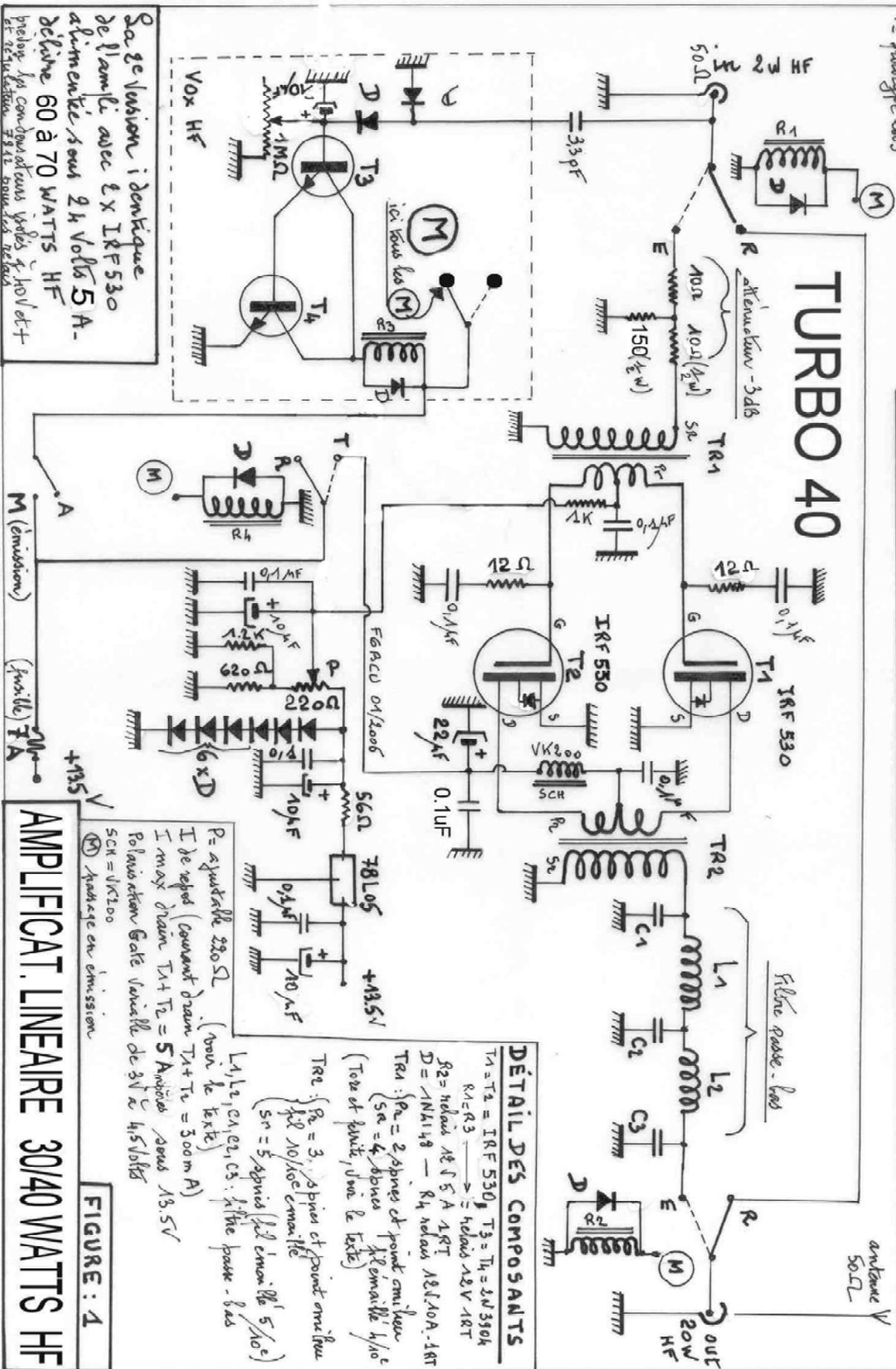
Commutation E/R

Sur l'entrée HF IN de l'amplificateur une dérivation capacitive de 3.3 pF véhicule une infime partie de la HF délivrée par le transceiver QRP et active la commande par VOX HF T3, T4, de tous les relais pour le passage automatique émission réception. La constante de temps de commutation est réglable par la résistance ajustable de 1 MΩ en dérivation de la base de T3 et la masse.

CONSTRUCTION FACRU Janvier 2006
1^{re} photocopie 2003

AMPLIFICATEUR LINÉAIRE 30-40 WATTS HF 13.5V 40-80m

TURBO 40



DÉTAIL DES COMPOSANTS

T1 = T2 = IRF 530, T3 = T4 = 2N 3504
 R1 = R3 = 470Ω → relais 12V 1RT
 R2 = relais 12V 1RT
 D = 1N4148 — R4 relais 12V 1RT
 TR4 : R_a = 2 spires et point milieu
 S_r = 4 spires à l'embase 1/2
 (Tore et point milieu le Texte)
 TR2 : R_a = 3 spires et point milieu
 fil 10/100 émaille (5/10)
 S_r = 5 spires à l'embase 1/2
 L1, L2, C1, C2, C3 : fille passe-bas
 P = ajustable 220Ω (voir le Texte)
 I de repos (courant drain T1+T2 = 300mA)
 I max drain T1+T2 = 5 Amperes sous 13.5V
 Polarisations Gate Variable de 3V à 4.5Vdc
 SCR = UC120

FIGURE : 1

AMPLIFICAT. LINEAIRE 30/40 WATTS HF

Seu se l'osion i dentique
 de l'ampli avec 2x IRF530
 alimentée sous 24 Volts 5A-
 délivre 60 à 70 WATTS HF
 Prevoir les condensateurs isolés 4, 10V et +
 et de régulation 7812 pour les relais

Circuit d'entrée (excitation du P.A.)

Les Mosfets de puissance sont drivés par des signaux HF relativement faibles, et supportent très mal toute rupture de l'impédance d'entrée des Gates. Côté entrée l'impédance est forcée sous 50 Ω par un atténuateur à -3 dB en T qui va naturellement ramener à 1 Watt HF utile les 2 watts HF générés par le transceiver QRP.

Le transformateur symétrique TR1 fait un rapport de 4/1 ce qui fait travailler l'ensemble des Gates du push pull sous une impédance globale 10 à 12 Ω et qui ramène l'impédance nominale de chaque Gate autour de 5 à 6 Ω.

La polarisation des Gates est dérivée sur le point milieu Pr du transformateur TR1, découplé à la masse. Elle sera expliquée dans la suite de l'article.

**** Par précaution dans le but de forcer l'impédance de chaque Gate et d'éviter la naissance de toute auto-oscillation HF parasite qui pourrait par emballement thermique abréger la vie du Mosfet, dans chaque branche des Gates se trouve insérée une résistance de 12 Ω en série avec un condensateur à la masse.

Circuit de sortie du P.A.

L'alimentation du P.A. se fait de base sous 13.5 à 13.8 volts le courant global des Drains dépasse un peu 5 ampères. L'impédance moyenne globale des Drains en charge varie de 5 à 10 Ω, pour un rapport de transformation flottant de 3 à 10

en fonction de la puissance variable et de l'impédance moyenne de sortie.

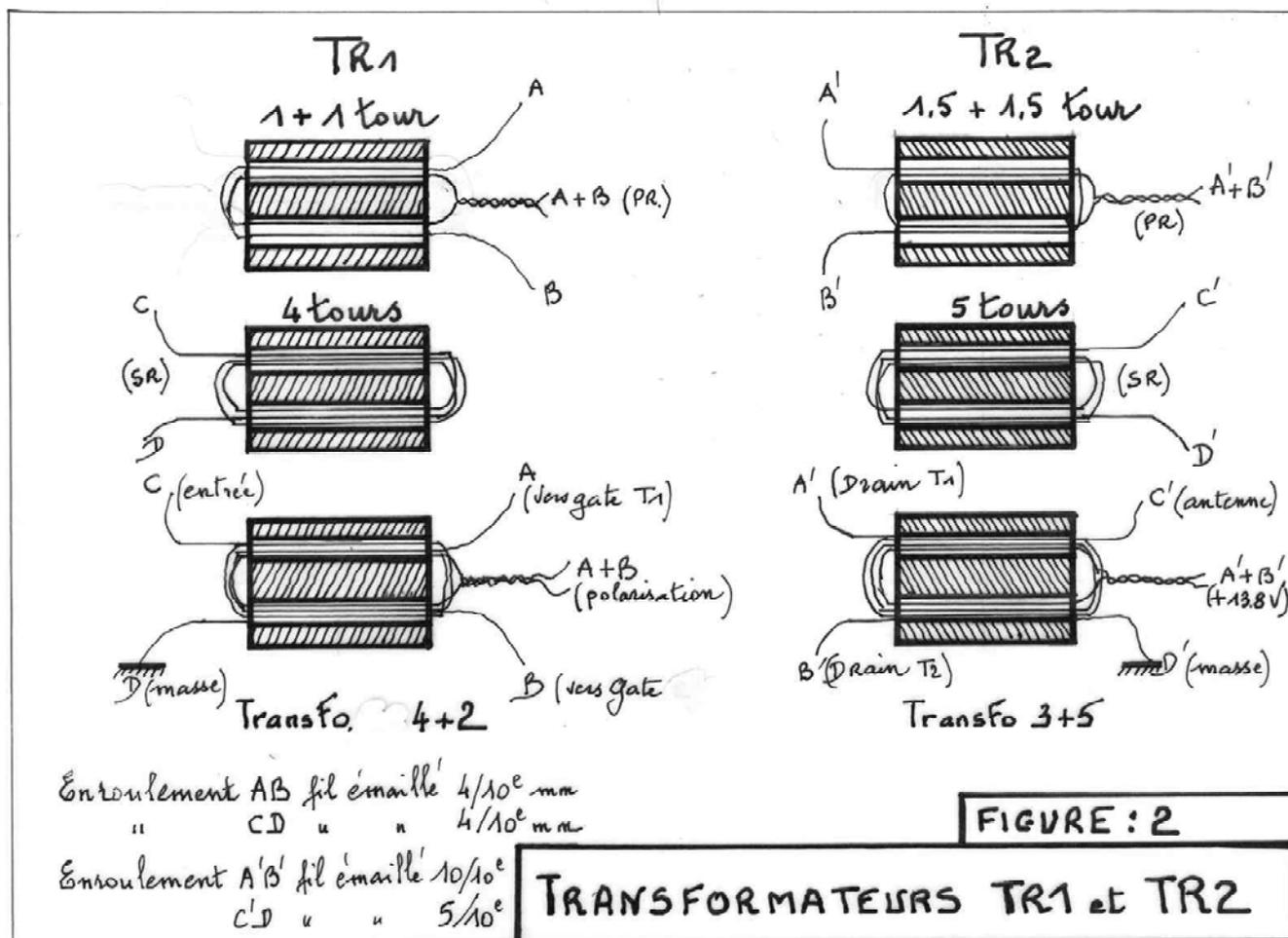
A ce niveau, seule l'expérimentation est probante et le nombre de tours de fil déterminé au primaire et au secondaire du transformateur TR2 a été fait tour par tour jusqu'aux meilleurs résultats, prenant en considération : adaptation d'impédance, puissance de sortie, intensité mesurée et rendement. Les résultats de l'adaptation 50 Ω sur différentes antennes à la sortie du filtre passe bas : Center-feed, W3DZZ, dipôle et boîte de couplage confèrent un R.O.S de 1/1 de 13.8 à 24 volts.

Le primaire de TR2 est à point milieu alimenté en 13.5 / 13.8 volts. Découplé à la masse. Par précaution une VK200 (SCH) élimine tout résiduel de HF et un 2ème découplage de 22 uF et 0.1 uF rendent ce point d'attaque du + 13.5 / 13.8 V neutre et bien à la masse.

Consulter la figure 2 pour les détails des enroulements TR1 et TR2

Sur l'enroulement secondaire de TR2 d'impédance 50 Ω nous retrouvons le traditionnel filtre passe-bas coupe harmoniques C1, L1, C2, L2, C3 et la sortie 50 Ω out (valeurs tirées du Hand book ARRL).

Valeurs des composants du filtre passe-bas 40 mètres :
 C1=C2= 470pF, C3= 1nF (condensateurs disque céramique)
 L1=L2= 13 tours de fil émaillé 4/10^{ème} sur tore Amidon T-50/2 rouge



Circuit de polarisation

Si le transistor Mosfet a sa Gate rendue positive d'une certaine valeur de tension, par exemple + 8 volts il devient conducteur et peut déborder des ampères dans la jonction Drain Source. Ce phénomène est celui de la commutation rapide à des fins industrielles.

Si la Gate est au potentiel de la masse seule une tension positive débloque le transistor cette fonction est utilisée en CW QRP avec 500 mW HF d'excitation un IRF530 ou IR510 sort de 4 à 6 Watts de HF en régime CW sous une tension se 11 à 14 volts

Nous pouvons aussi atteindre d'autres classes comme la D et la E typiques de puissances élevées avec de fortes tensions Drain de 40 à 60 volts pour des amplificateurs HF de forte puissance à moduler en AM : 300 à 800 watts HF

Pour fonctionner en amplificateur linéaire nous allons nous contenter d'une tension régulée réglable de 3 volts à 4.5 volts. Il faut impérativement pour un push pull, des transistors Mosfets identiques de la même marque, car la disparité de la polarisation est énorme et va de 3.3 volts à 4 volts selon la marque de fabrication.

Fonction linéaire :

Le courant de repos est fixé à 150 mA par transistor sous 13.5 /13.8 V ce qui fait un total de 300 mA pour les 2 Mosfets IRF530. Il sera à ajuster en tournant doucement la commande de P résistance ajustable de 220Ω. Le passage de l'alimentation à 24 Volts et plus oblige à réajuster le courant de repos.

Remarque

Le circuit de polarisation est pour bien des constructeurs de P.A. ou d'expérimentateurs de Mosfets la source de problèmes de claquage du ou des Mosfets.

- Une première règle quel que soit le fonctionnement la polarisation doit toujours être maintenue, seule la tension de drain + 13.5 à 24 volts sera commutée : activée en émission, désactivée en réception.

- Eliminer tout système tendant à commuter par un relais la polarisation à la masse en position réception le temps de passage si rapide soit-il n'exclut pas l'emballlement du transistor et sa destruction en position de polarisation flottante en une fraction de seconde.

- L'emballlement thermique doit être évité par tout moyens, sur-dimensionner les radiateurs, utiliser une soufflerie, se servir d'un système de régulation thermique.

A propos de la régulation thermique de la polarisation :

Nous ouvrons ici une parenthèse car il faut parler de ce phénomène d'emballlement du courant Drain avec à la clef la

destruction de la jonction Drain Source. Il est en effet très rare de trouver un auteur qui s'aventure sur la valeur réelle du courant de repos dans la construction d'un amplificateur linéaire. Pour notre part nous avons fixé la valeur à 150 mA pour chaque IRF 530, mais nous avons introduit un système de protection contre l'emballlement thermique des Mosfets.

Un exemple par hypothèse

- dissipation thermique insuffisante

- pas de protection thermique. Au point de départ le courant Drain de repos mesuré est de 300 mA. Nous passons en émission quelques minutes, le courant de repos monte à 400 mA. Après plusieurs passages en émission le courant de repos monte à 1 ampère, le radiateur chauffe de plus en plus. il faut s'arrêter car nous courrons à la catastrophe (certains reconnaîtront leurs manipulations personnelles)

Pour conclure :

Protection et régulation thermique de la polarisation sont incontournables. Certains auteurs allemands utilisent le système Thermistance NTC mais l'approvisionnement en France de ce composant est difficile. D'autres, notamment les Anglais, préfèrent le système par diodes silicium, système identique à la régulation thermique par contact sur les transistors bipolaire NPN de puissance émission des amplificateurs linéaires HF.

Nous avons retenu le 2ème système par diodes, utilisé avec succès comme base de régulation thermique sur un ampli linéaire Mosfets de 500 w HF. Cette construction d'origine anglaise est identifiable par moteur de recherche Internet sous le nom de « The Watt ».

Application des diodes 1N4148 en régulation thermique de la polarisation Photos 2 et 3

Sur la figure 1 du schéma général la polarisation part d'un régulateur 5 volts (78L05) qui charge sur une résistance de 56 Ω en série avec 6 diodes 1N4148 reliées à la masse. Ces diodes sont en contact thermique avec le radiateur du P.A. une bonne couche de graisse silicone parfait le contact. Les résultats sont très significatifs de l'efficacité du système. Lorsque le radiateur chauffe, par effet, thermo-électrique le courant de repos diminue, plus ça chauffe plus ça diminue et il s'institue un équilibre, mais le système est aussi pervers le courant de repos peut trop diminuer

Aussi faut-il conjuguer tous les facteurs de l'équilibrage thermique : gros radiateurs, soufflerie, protection thermique par diodes ; le résultat ça marche, mais ça ne casse pas

A suivre Pioche 4/2007

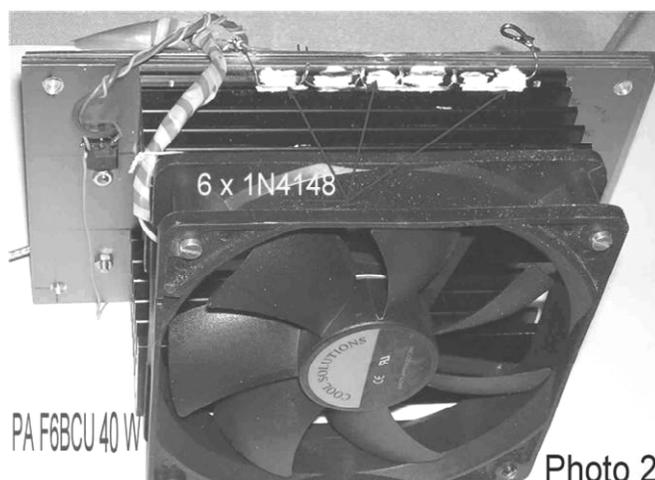


Photo 2

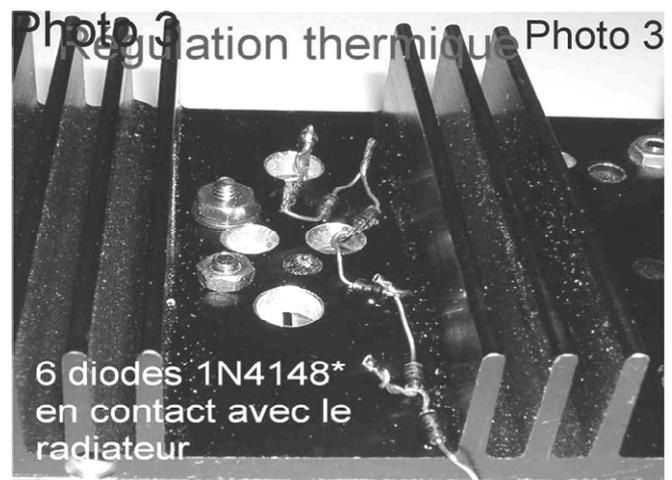


Photo 3 Régulation thermique Photo 3

MARENNES 2007

Maurice F5NQL

Comme chaque année, les membres de la section de Charente Maritime du REF-Union ont accueilli les radioamateurs en ce premier samedi d'août au Centre d'animations et de loisirs de Marennes.

Nombre de visiteurs étaient arrivés dès le vendredi après midi, si l'on en jugeait par le nombre impressionnant de Motor-homes, qui avaient envahi le vaste parking mis à leur disposition.

**Laurent F8BBL**

Dès 0800, les portes se sont ouvertes sur deux salles déjà bondées d'exposants tant en matériel neuf que d'occasion.

Dans la salle principale, L'UFT et le Clipperton DX Club, tenaient stand commun comme en 2006, auprès des vendeurs de neuf et occasion.

**DXeurs graphistes : F8BBL, F9IE, F5JSD**

Dans une autre annexe avaient pris place le REF-Union et le REF17, ainsi que deux associés du REF-Union, l'AFRAH et l'ANTA.

Cette salle située près de l'entrée était également occupée par une buvette toujours copieusement approvisionnée. Les plateaux repas étaient déjà tous vendus vers 1100. Il est

vrai que les huîtres étaient bien alléchantes et grasses à souhait.

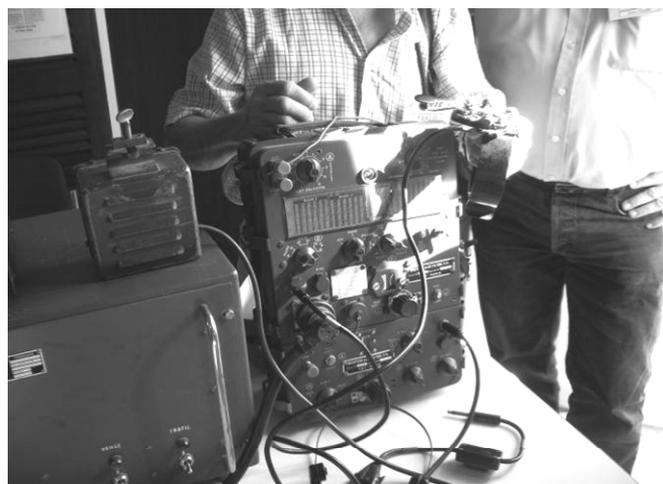
De nombreux visiteurs se sont déplacés toute la journée dans les allées. Certains ont fait quelques emplettes, d'autres ont déniché l'oiseau rare, d'autres enfin sont venus pour rencontrer les copains.

Toute la journée, nous avons eu ainsi, l'occasion de rencontrer des amis, de resserrer des liens d'amitié, de mettre un visage sur un indicatif, quelquefois l'inverse. Certains étaient venus de très loin, comme Lucien, FM5WD et Claude FM5CY.

La tombola tirée en fin d'après midi a fait des heureux.

Dix huit heures furent vite arrivées et il a fallu libérer les lieux avec regret.

Sur le chemin du retour nous avons croisé des bouchons de vacanciers en route pour Oléron ; Force nous fut de constater que notre place ce samedi là fut sans doute bien plus enviable que la leur.

**Emetteur/récepteur d'un autre âge mais parfaitement fonctionnel (ANGRC/9)**

Marennes 2007 aura encore été un excellent cru, et après sa deuxième participation, il nous faudra désormais compter cet évènement parmi ceux, inamovibles, du calendrier de l'Union Française des Télégraphistes.

A Marennes en 2008 !

Maurice, F5NQL,

PS :

Dores et déjà, nous souhaitons qu'un ou deux membres de 'UFT, intéressés par une participation à la tenue du stand commun UFT Clipperton en 2008, veuillent bien se signaler auprès de notre secrétaire, Bernard, F5HEW.

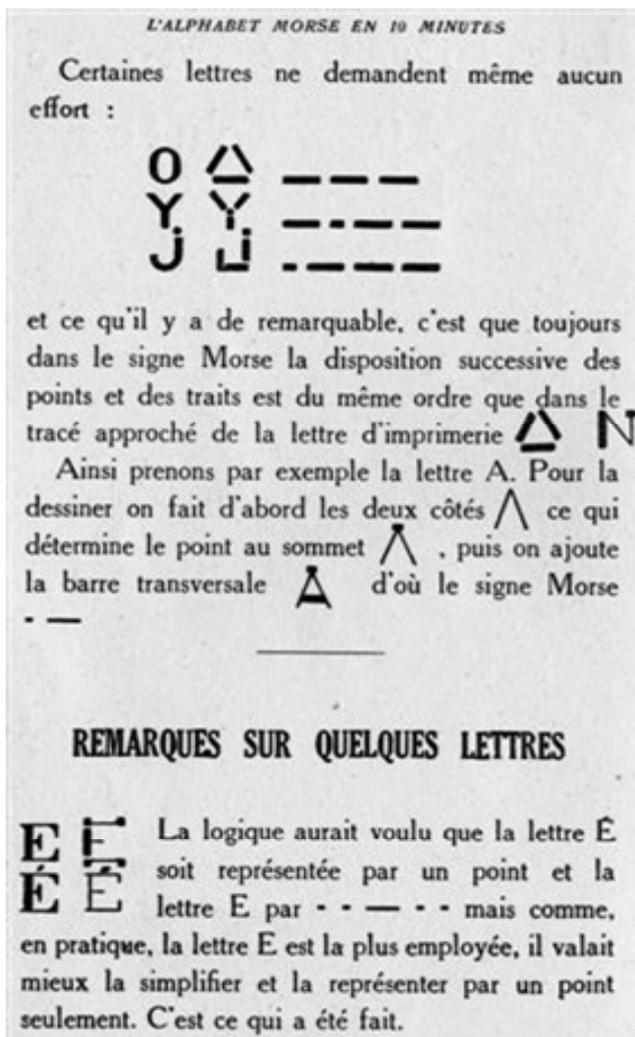
Merci d'avance..

BIBLIOPHILIE MORSE

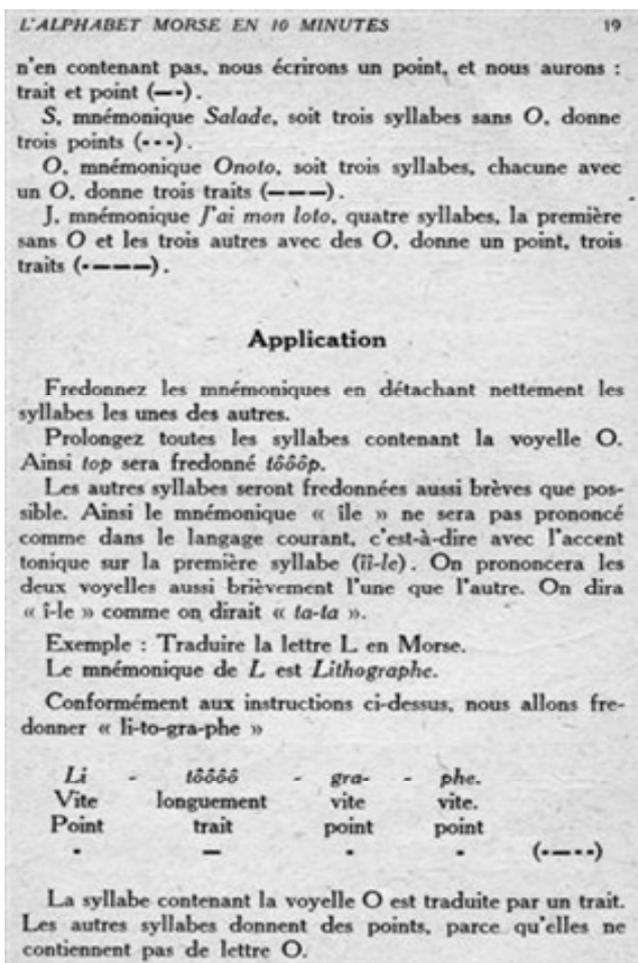
F8LDX Jean-Yves

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 vide-greniers.

Nous vous présentons aujourd'hui : L' alphabet Morse en 10 minutes



point d'exclamation a disparu). Les signes de service (Attendez, compris etc...) y figurent également mais on y découvrira ceux employés pour un télégramme privé ordinaire, urgent, de service, et d'Etat. Quelques pages du catalogue de la maison d'édition indiquent les différents



C'est un petit fascicule orangé de moins de 10 pages ayant comme auteur G. Laroche, édité chez Etienne Chiron, 40 rue de Seine à Paris en 1942 et valant 5 francs de l'époque. L'auteur y relate une méthode découverte en 1918 jamais encore publiée. Le principe de celle-ci qui permet d'apprendre très vite (d'après l'auteur), est basé sur le fait qu'il y a des analogies caractérisées entre le signe Morse et la forme usuelle de la lettre. C'est donc un moyen mnémotechnique pour mémoriser la lettre et son signe Morse équivalent (voir extrait ci-dessus). Tout l'alphabet est donc représenté avec ses analogies. Le reste de l'ouvrage reprend les chiffres, les signes de ponctuation (on y apprendra que c'est une conférence internationale en 1939 qui a déterminé les signaux officiels correspondants aux signes de ponctuation représentés dans l'ouvrage ; que les signaux point et virgule ont été modifiés et que l'usage du

ouvrages et leurs auteurs en vente à la librairie éponyme.

- En 1949 sortira une nouvelle édition couleur bleue, 24 pages (même éditeur) intitulée **l'alphabet Morse en 10 minutes suivi de l'apprentissage du Morse** - 30 ans de succès - comportant 2 méthodes pour connaître l'alphabet et augmenté des chapitres sur l'apprentissage du Morse, l'entraînement à la manipulation, l'entraînement à la lecture au son par G. Laroche, G. Ginjaux et Hauser. La méthode mnémotechnique de ce dernier est basée sur la mémoire de certains mots. Elle s'adapte très bien à la lecture au son, en permettant de commencer à apprendre la "cadence" de la lettre, simplement en prolongeant les syllabes du mot mnémotechnique correspondant aux traits (celles qui comportent la voyelle O) (voir extrait photo 2). Les recommandations pour l'apprentissage de la lecture au son indiquées dans l'ouvrage restent valables encore de nos jours.



VIEILLES PUB...

Jean-Yves F8LDX

VOTRE AVENIR
est dans la
T. S. F.

SERVICE MILITAIRE
Avantages nombreux

Faites votre
SERVICE MILITAIRE
DANS LA
RADIO
Génie Marine Aviation
ECOLE CENTRALE DE T.S.F.
12 Rue de la LUNE
PARIS 2^e

cours
jour
soir
et par
correspondance



SITUATIONS
civiles, variées
rémunératrices

Ingénieur - Sous-Ingénieur
Verificateur-Dépanneur

Officier Radio de la Marine
Marchande - Opérateur
Radio d'Avion - Opérateur
Radio des Ministères

Confiez votre instruction à la
Pépinière des Radios Français

ECOLE CENTRALE de T.S.F.

et
S^{de} de Radio et de Préparation Militaire
(Agréée et Subventionnée par le Gouvernement)
12, Rue de la Lune 12 — PARIS 2^e

Apprenez

A LIRE AU SON

AGRÉE COMME LIVRE DE COURS
PAR L'ÉCOLE CENTRALE DE T.S.F.



par
Édouard CLIQUET

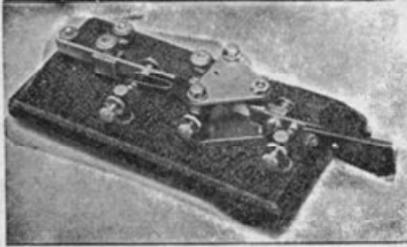
**LES ÉDITIONS DE LA
LIBRAIRIE DE LA RADIO**
101, Rue Réaumur, PARIS (2^e)

PRIX: 10^f

AVIS A TOUS LES RADIO-TÉLÉGRAPHISTES

TERRE — MER — AIR

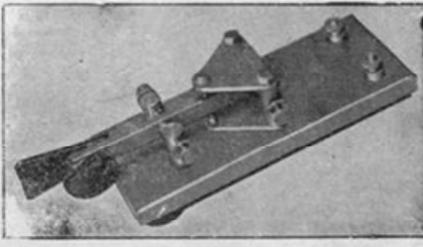
PARTOUT DANS LE MONDE ON UTILISE
LE CÉLEBRE MANIPULATEUR
« **VIBROMORS** »
(SEMI-AUTOMATIQUE)
Rapide... Précis... Robuste...



Poids : 1,250 kg.
PRIX (givré ou chromé). Fr. **5.000**
+ 250 fr. pour frais d'envoi par colis post.

AINSI QUE

« **LE DOUBLEX** »
Manipulateur à double contact
d'une conception nouvelle



Poids : 900 gr.
PRIX (givré ou chromé). Fr. **3.000**
+ 150 fr. pour frais d'envoi par colis post.

EXPEDITION
MÉTROPOLE
contre remboursement
UNION FRANÇAISE
c/ mandat à la commande

sont EXCLUSIVEMENT vendus par
RADIO-LUNE
Ancien Elève E.C.T.S.F.E.
10, rue de la Lune — PARIS-2^e
C.C.P. 2560-47 Tél : CEN 13-15

Des centaines de lettres
de félicitations reçues de
nos clients, attestent de
LA HAUTE QUALITÉ
de ces deux appareils

Radio-REF février 1955 (collection F8LDX)



INFORMATIONS DIVERSES

RAPPELS

Bulletin F8UFT et Challenge UFT

Diffusion le premier jeudi de chaque mois sur 3545 khz à 21 heures locales puis le dimanche suivant sur **7013** khz à 10h30 locales.

Retrouvez les bulletins F8UFT en CW sur UFT.NET (cliquez sur « musique ») à 720 et à 1800 mots/mn .

F8REF

Diffusion du bulletin du REF tous les samedis à 11 heures locales sur 7020 khz. Possibilité de donner QSL en fin de bulletin.

F9TM

Tous les jeudis à 19h30 locales sur 3536 khz. Attendez le CQ après la liste d'appel pour vous manifester.

Cours de lecture au son FAV 22

Fréquences : 3 881 et 6 825 kHz (simultanément)

Vitesses

Lundi 420 groupes/h

Mardi 600 groupes/h

Mercredi 720 groupes/h

Jeudi 840 groupes/h

Vendredi 900 groupes/h

Dimanche 420 groupes/h : 9h - 9h30

Dimanche 600 groupes/h : 10h20 - 10h40

Dimanche 1 200 groupes/h : 10h40 - 10h55

Corrigés sur le site du REF.

UTILISATION DE F8UFT

Si vous désirez activer notre indicatif pour n'importe quelle occasion (salons, concours, manifestation particulière, pour vous faire un petit plaisir etc...) vous pouvez en faire la demande au Président Vincent F5MJV. Le but est d'entendre au maximum F8UFT. Bien entendu les QSL seront fournies par l'association.

FREQUENCES DE RENCONTRE UFT

160 :	1835	15 :	21045
80 :	3545	12 :	24903
40 :	7013	10 :	28045
30 :	10115	50 :	50245
20 :	14045	144 :	144045
17 :	18083		

NOUVEAUX MEMBRES

03/08/2007 SY 68 **HB9DRO** Jean-Marie Surchat
21/05/2007 UFT 1184 **F5AOX** Pierre DESCHATRE
07/06/2007 UFT 1185 **F6HDH** Jean-Claude ROUGE
13/08/2007 UFT 1186 **F8FIV** Bruno TREGUIER

SITES A VOIR

Si vous avez une importante bibliothèque technique (ou autre domaine), cet outil simple de gestion de données vous aidera à "cataloguer" votre collection de livres et/ou magazines.

Vous pourrez charger le logiciel sur le premier site. Un compatriote a eu la bonne idée de traduire le manuel d'utilisation en français (seconde adresse) et vous pourrez cliquer le bouton "SETTINGS" pour afficher le français.

http://www.spacejock.com/BookDB_Download.html

http://www.spacejock.com/files/BookDb2_Manuel_Fr.pdf

Rejoignez nous sur <http://marconi.ref-union.org/cgi-bin/mailman/listinfo/list-dept50>

Jean Yves F8LDX

ACTIVITES

L'indicatif spécial **TM8CDX** sera à nouveau activé du 8 au 22 septembre à l'occasion de la 29ème Convention du Clipperton DX Club qui se tiendra à Puyloubier (département 13 - Locator: JN23tm). Trafic toutes bandes et tous modes.

Comme pour les précédentes activités, tous les QSO seront automatiquement confirmés par le bureau. Pour les demandes de cartes QSL en direct, le QSL manager est F5CQ.

Bilan des activités précédentes à

http://www.cdxc.org/dxp/tm8cdx2006/TM8CDX_Bilan/tm8cdx_bilan-f.htm

Le 21 septembre 2007 à partir de 10 heures UTC, F8BBL, F6ENO et F5AKL activeront TM8CDX/P et F8UFT/P depuis le Pic des Mouches à 1 011 mètres d'altitude en JN23tm, sur le SOTA F/CR-142. Fréquences prévues : 7.032 CW, 10.118 CW, 14.060 CW, 7.068 SSB avec un FT-817 et une antenne dipôle.

Dans la semaine qui précède la convention (semaine du 13/09 au 20/09) F6ENO et F5AKL seront sur les sommets « AM ».

Les UFT seront les bienvenus bien entendu

Voir également <http://sota-france.fr> pour ceux d'entre vous qui n'auraient encore pas encore visité le site. Vous pourrez visualiser le point haut où se situeront les émissions.

CONTROLEUR AUX COMPTES

F6ERZ vient de m'adresser un très sympathique courrier dans lequel il m'informe qu'il aimerait être reconduit dans ses fonctions de "contrôleur aux comptes".

Nous avons donc, désormais, nos deux contrôleurs aux comptes

F5MJV

LE SAVIEZ-VOUS ?

En 1922, l'indicatif de la station radiotélégraphique de Sainte Assise (longueur d'onde 15 000 m/ CW) était **UFT**....

(source 'ouvrage "the auto-time Morse system" par F.W Perry (late wireless instructor - Royal Air Force)

F8LDX

L'UFT DANS LES SALONS

**SARATECH par
Raymond AUPETIT SY 063**



Grandes discussions au stand



F6EEZ en attente de QSO CW



**Visiteurs : (?), Jean Quintane,
F9MI**



F6EEZ



Remarquez le Log !!

**FRIEDRICHSHAFFEN par
Evelyne F5RPB**

Nous avons cette année un stand deux fois plus grand, ce qui nous permettait de recevoir à bord les OM's du CDXC et de l'UFT. Il était bien décoré avec une multitude de photos des dernières expéditions, ce qui suscitait beaucoup de questions de la part des visiteurs.

Les "pioches" ont toutes trouvé preneur, et j'ai dû expliquer de nombreuses fois comment devenir membre de l'UFT. (A ce propos, ce serait pas mal de faire des petits papiers expliquant les règles, donnant le site etc...) les grandes feuilles avaient toutes été prises!

Le vendredi et le samedi il y avait affluence à l'heure de l'apéro, Frank F4AJQ et Laurent F8BBL avaient amené du pastis pour le vendredi, acheté du vin blanc pour le samedi. La machine à café ne chomait pas dans la journée, j'avais amené des croquettes de mon village. A certains moments, le stand ressemblait à une ruche!

Le salon est toujours intéressant et permet de rencontrer les OM's et YL's qui ont participé à des expéditions et de mettre un visage sur les indicatifs contactés.



**Frank F4AJQ et Bob N6OX (un
des opérateurs à Peter One)**



Laurent F8BBL et Flo F5CWU



F8BBL et F5LMJ



YL VU2JMA et Evelyne F5RPB



F8BBL en pleine action



Stand CDXC/UFT