



BULLETIN DE LIAISON DE
L'UNION FRANCAISE DES TELEGRAPHISTES

MEMBRE DE L'EUCW

Station officielle : F8UFT

UFT : 72 chemin de Bellevue
83500 LA SEYNE sur mer
Fax : 94.87.94.64
Packet : F6AXX @ F6KBJ.FPCA.FRA.EU
DOMICILIATION : BNP - Agence Ornano
263 rue d'Ornano - 33000 BORDEAUX
COTISATION ANNUELLE : 80 Frs
PRESIDENTS D'HONNEUR : F9IQ - F6CEL



NUMERO : 1/94
REDACTION : F6HBR
COMPOSITION : F6HBR
IMPRESSION : OGS Hyères
EXPEDITION : OGS Hyères

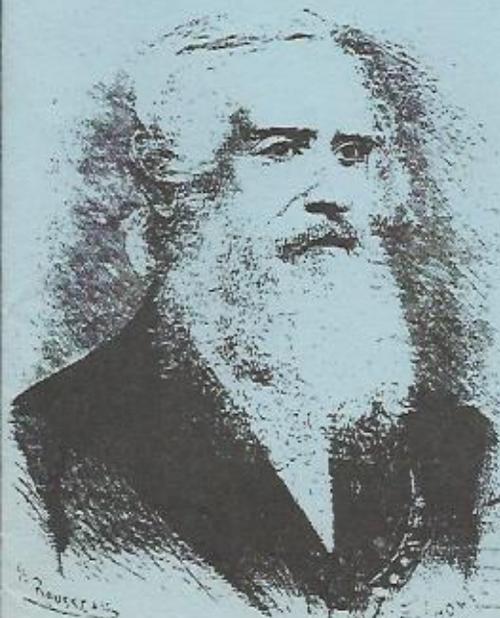


Fig. 35. — Samuel Morse.

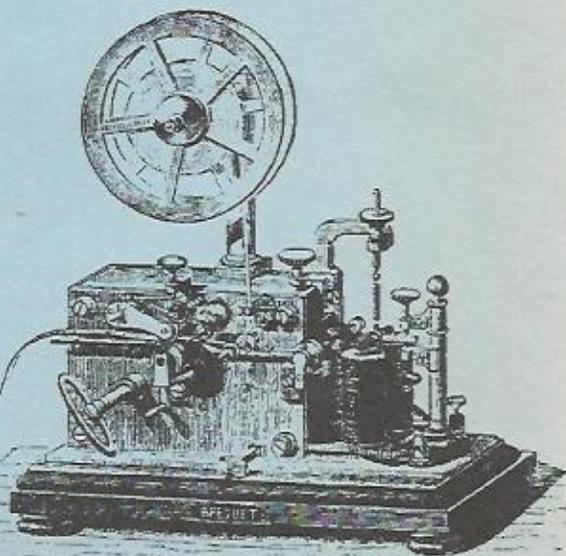


Fig. 46. — Récepteur du télégraphe Morse.

BONNE ET HEUREUSE ANNEE 1994



Page 1	Samuel Morse	Page 11	Suis-je vraiment QSL ?
Page 2	L'éditorial du Président	Page 12	La CW en Angleterre
Page 3	Les infos UFT	Page 13	50ème anniversaire du maquis
Page 4	Infos diverses	Page 14	Souvenirs et QSOs
Page 5	Appel de FSLBD	Page 15	Concours AGCW DL
Page 6	"Dakar-Radio"	Page 16	Les concours
Page 7	Saint Barthélémy	Page 17	Les concours
Page 8	Ampli 28/30 Mhz	Page 18	Le petit futé de l'UFT
Page 9	Ampli 28/30 Mhz	Page 19	Le petit futé de l'UFT
Page 10	Ampli 28/30 Mhz	Page 20	L'UFT en chiffres

EDITORIAL

REF UNION vient de naître ! Comme vous avez pu l'apprendre par Radio REF, F8REF etc... les statuts ont été agréés par l'administration. Ainsi qu'il en a été décidé lors de l'AG UFT, notre association fera partie de REF UNION. Cela nous oblige à modifier nos propres statuts, naturellement vous serez prochainement informés de cette partie administrative.

Comme j'ai déjà eu l'occasion de l'écrire, cela ne change rien dans le fonctionnement de l'UFT, ni dans nos buts, ni dans notre activité spécifique. Il est indispensable que tous les radio amateurs Français soient regroupés au sein d'une même structure et il est tout aussi indispensable que les télégraphistes soient représentés, lors des réunions avec l'administration en particulier. Dans ce dernier cas, plus nous seront nombreux, plus nous aurons de crédibilité.

L'AG UFT 1994 aura lieu le samedi 4 Juin dans l'après midi. Pourquoi une date si tardive ? Les longs week ends sont rares cette année, celui de Pâques n'a pas été retenu car cela gêne de nombreux membres, de plus il y a affluence dans le midi à cette date, d'où circulation importante et places difficiles à trouver dans les hôtels de la région. La candidature du REF 83 ayant été retenue pour l'organisation de l'AG du REF-UNION nous avons profité de l'occasion. Cela nous permet de bénéficier de l'infrastructure mise en place et cette décision évitera un déplacement supplémentaire aux amis lointains. Bien entendu tout le monde ne sera pas satisfait mais dites vous bien que nous avons longuement réfléchi et que cette solution est la plus raisonnable.

650 : c'est le dernier numéro UFT qui a été attribué à FSIBV. Nous avons enregistré avec plaisir de nombreuses adhésions en 1993 comme vous pouvez le voir dans les statistiques en page 20. Près de 500 membres sont à jour de cotisation où ne vont pas tarder à l'être, mais 150 nous ont quittés pour des raisons diverses. **Ce numéro qui fait exceptionnellement 20 pages est envoyé aux quelques 120 membres «non à jour» en espérant qu'ils régulariseront leur situation afin de nous donner les moyens de faire fonctionner encore mieux notre association.**

Le bureau se joint à moi pour vous souhaiter à toutes et à tous ainsi qu'à vos familles une excellente année 1994. Trafiquez sans relâche, faites de nombreux parrainages, afin de continuer à montrer que la CW est toujours un merveilleux moyen de communication.



Remerciements vœux : N. 7121 à tous les membres qui nous ont envoyé leurs vœux, soit au siège, soit au trésorier (lors du règlement de leur cotisation). Ne pouvant répondre à tous individuellement, nous profitons de ces lignes pour le faire globalement, et vous adresser à tous nos meilleurs vœux pour 1994.

F5TFS, Boris REAL, a conçu et réalisé un petit bulletin non périodique, très intéressant : **"LE TELEGRAPHE"**. Le Nr 1, intitulé 'Deux siècles de télégraphie' est paru en novembre 93, et est disponible contre une SAE. Boris aimerait également que tous ceux qui se passionnent pour l'histoire de la télégraphie se mettent en rapport avec lui.

F5TFS - Boris REAL - BP 49 - 59730 SOLESMES

Suite à une décision prise par le bureau, les **"Couples UFT"** ne paieront dorénavant qu'une **seule cotisation** annuelle (bien entendu ils ne recevront qu'un exemplaire de 'La Pioche'). Ceci concerne pour l'instant : F5PGS/F5NXX, FB1TGD/F5PHW et VE2LYN/VE2VOK.

Changements d'indicatif :

F5OBK est devenu F5TNI
TAZA est devenu GØSPJ

F5OIE est devenu F6OIE

Nouveaux membres :

621	26/10/93	F5SFG	José LESTAGE
622	29/10/93	F5JNZ	Pierre LE CLERE
623	03/11/93	F5TBM	Jean Pierre PETIT
624	09/11/93	F5TGW	Mario SZYMANIAK
625	09/11/93	F5IAJ	Frédéric ECHILLEY
626	09/11/93	HB9DAE	Raymond CHAPALAY
627	17/11/93	F5IOT	Hélène DUVAL
628	17/11/93	F5MBW	Madeleine LEGOUPIIL
629	17/11/93	FB1JER	Claudine DECLEF
630	22/11/93	F6HIK	Serge VOELTZEL
631	22/11/93	FB1LYE	Jean Jacques LONGERES
632	22/11/93	DL4SCH	Claudio de SERIIS
633	25/11/93	F6FLB	Pierre AZOULAY
634	29/11/93	F5RTJ	Thierry SEIZELET
635	30/11/93	F5TCI	Patrick MARULLAZ
636	01/12/93	F5YJ	Jacques CARRIER
637	02/12/93	F5RFD	Jean Pierre POUCHAIN
638	07/12/93	FB1TGD	Valérie BERGER
639	13/12/93	3A2LX	Claude DUVAL
640	20/12/93	F5SVX	Jean Jacques COURTOIS
641	22/12/93	F8NS	Ferdinand POUPA
642	22/12/93	F5MDE	Alain HARDY
643	24/12/93	F9YQ	Armand NONY
644	27/12/93	F5YR	Yves ROUSSEL
645	10/01/94	FB1ICK	Jean François HELARY
646	10/01/94	F6BSF	Fernand LEROY
647	12/01/94	F6AZS	Emile HENRY
648	12/01/94	FB1PDR	Benoit LE BOURGEOIS
649	12/01/94	F5SLQ	Laurent MONZAUGE
650	17/01/94	F5IBV	Guy CLERAUX

Rectificatif : Dans l'article à la mémoire de **F5WB** ('La Pioche 4/93', page 6), bien lire dans le titre : 8 Septembre 1993 (date de décès). Idem dans le texte (32ème ligne).

A l'occasion de l'**AG 1994** sera organisée une **tombola**, avec de nombreux lots intéressants (manipulateurs, lots de QSL, etc...). Des billets (10 Frs l'un) seront envoyés à tous dans quelques temps avec les bulletins de vote et procurations. Seuls seront pris en compte les billets dont la souche nous aura été retournée, avec leur QSJ.

Concours UFT 1993 : Ne pas oublier la date limite d'envoi des logs : 31 janvier 1994.

Balise DKØWCY : le chiffre émis après 'SWF' indique le pourcentage de probabilité.

COMMENTAIRES SUR CONCOURS UFT

Cette année il nous a semblé que la participation était plus importante que l'an dernier, y compris pour les stations «non membres» ou étrangères. Nous essayerons d'en faire le décompte lors de la correction. Ce concours est pour beaucoup l'occasion de retrouver des copains, c'est d'ailleurs un des ses objectifs. Même si votre participation a été modeste n'hésitez surtout pas à envoyer vos compte-rendus, c'est aussi une preuve d'intérêt et un encouragement pour les organisateurs. La date limite a été reportée au 15 février, le correcteur s'étant absenté quelques temps pour un QSY en 5R8 ! Je rappelle que les QSO réalisés sont valables pour l'obtention du nouveau diplôme UFT (100, 200 500 membres différents) qui vient de sortir des presses notre imprimeur favori.

F6AXX

REUNION ASSOCIATIONS/DRG

Vous avez pu ou vous pourrez lire dans Radio-REF les compte-rendus des réunions avec notre administration de tutelle, je ne m'étendrai donc pas sur le sujet afin d'économiser de la place. Une idée importante a été mise à l'étude et devrait être appliquée à titre d'essai : la vitesse du test de lecture au son sera de 5 mots minutes pour la licence «B». A ce prix-là c'est donné ... Le but est de permettre aux novices d'accéder plus rapidement aux bandes décamétriques, ce qui ne doit pas les empêcher de continuer à s'entraîner, d'autant plus qu'ils devront repasser le test à 10 ou 12 mots pour l'obtention de la classe «E».

Alors soyez patients si vous avez l'occasion de contacter ces stations, nous sommes là pour les encourager et leur permettre de progresser par la pratique.

F6AXX

DIFFUSION DE KITS

L'IDRE va prochainement mettre en vente, par l'intermédiaire du REF et de certains professionnels, des kits radio-amateurs conçus par eux et fabriqués par des spécialistes.

Un kit buzzer électronique sera accompagné des coordonnées du REF (pour les cassettes de morse) et de celles de l'UFT (pour la disquette de F5ZV).

F6AXX

AG 1994 - TIERS SORTANT - APPEL A CANDIDATURE

Pour le tiers sortant, nous allons devoir tirer au sort lors de notre prochaine réunion de bureau car tous les membres actuels ont été élus en 1992 (F6DJB F6HBR F5HEW F5OIE) et en 1993 (F6AXX F6IIE F5NQL F5MCC F5LDY).

TOUTE CANDIDATURE POUR PARTICIPER AU C.A. SERA LA BIENVENUE !

CARTES QSL "UFT"

Cet avis concerne les membres qui ont l'intention de se rendre à l'AG 94 à Hyères (83) les 4 et 5 juin :

En vous y prenant suffisamment tôt vous pourrez économiser les frais de port, ce qui n'est pas négligeable ! Les 1000 QSL UFT ne vous coûteront que 440 Frs, au lieu de 500 Frs, si vous les prenez sur place à l'AG !

Pour ceux que cela intéresse, il suffit de mentionner sur votre commande : "A LIVRER LORS DE L'AG".

L'UFT ET LES CONCOURS

Lors des grands contests CW (CQ WW, WPX, ARRL, etc) il est possible, en dehors du classement individuel, d'associer ses points à ceux d'autres membres dans le cadre d'un classement 'club'.

N'hésitez donc pas à concourir sous les couleurs de l'UFT, un bon classement à ces contests internationaux ne pourrait que nous permettre d'être mieux connu dans le monde entier.

UNE NOUVELLE CATASTROPHE POUR L'ARMÉE FRANÇAISE



Après la réduction du budget des armées, après l'arrêt des essais nucléaires, après des réductions d'effectifs, voilà que l'armée française doit faire face à un terrible coup dur : elle vient de perdre un de ses plus éminents conseillers, un de ses membres les plus vigoureux (...), qui vient de faire valoir ses droits à la retraite, après avoir formé à coups de massue de nombreux opérateurs radio, qui, pendant plusieurs années, se souviendront de lui ... et de son aptitude à confondre les 'F' et les 'L'.



Mais il devrait s'adapter rapidement à sa nouvelle vie, lui qui depuis déjà plusieurs années s'était habitué à ne presque plus rien faire !

Souhaitons tout de même à notre cher Président de ne pas avoir trop l'occasion de s'ennuyer, et espérons qu'il s'adaptera vite à la bêche et à la pioche !

Bon courage Norbert.

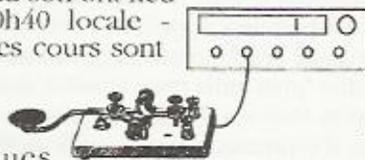
CQ UFT DE F5LBD

Puis-je demander à tous les Amis membres UFT de faire fonctionner, chacun de son côté, le "téléphone arabe" au sujet de mes cours : "LAS CW" ? Après quatre ans de pratique de ces cours, à part quelques temps d'interruption pour cause de panne d'émetteur, ce sont toujours les mêmes amis, fidèles depuis 1989, qui viennent m'encourager. Il s'agit d'Edouard (F11689), Louis (F5LLL) et XYL, Daniel (F5SQA), Serge (F6AAS), Jean-Jacques (F5SHE) et encore quelques autres OMs par moments.

Mais les QSL ou CR d'écouteurs ne se bousculent pas, c'est peu pour toute la France et les pays limitrophes **une dizaine en tout, de langue française.**

Des infos concernant ces cours sont parues dans OM dont "La Pioche" et "Radio-REF", peut-être touché tous les apprentis à la CW ?

Je rappelle, entre-autres aux responsables de cours de lecture au son ont lieu des appels à 20h40 locale - (+ ou - QRM). Ces cours sont destinés à ceux qui sont intéressés. Après un appel (+ chiffres) et CW sympathiques



différentes revues n'ai-je pas encore

radio-clubs, que les le lundi soir. Début fréquence : 3520 Khz diffusés à vitesse ré-

courager et aider les débutants transmission d'un texte codé (let-d'un texte en clair, des QSO en sont établis avec tous les Oms se

signalant à la fin du cours. J'utilise actuellement un TS530 d'environ 100 watts dans une antenne W3/2000. Merci d'avance à toutes celles et à tous ceux qui m'enverraient QSL ou CR de réception, même très bref.

Je tiens aussi à faire savoir que mes cours "LAS CW" ne viennent pas du tout concurrencer ceux de FAV22, ils ne prétendent pas non plus les égaler. De temps en temps j'écoute les cours de FAV22, diffusés du lundi au vendredi, deux fois par jour (QRS le lundi et de plus en plus vite les autres jours), c'est un très bon entraînement pour des débutants. **Ces cours sont vraiment très bien faits.**

Quant à mes cours "LAS CW", ils sont simplement et modestement complémentaires, si je puis m'exprimer ainsi. Et puis ils peuvent être utiles aux SWL et OMs qui ne seraient pas libres aux heures de diffusion de FAV22.

Encore une fois, merci chers OMs UFT de faire circuler l'info de bouche à oreilles pour le bien de la CW et augmenter le nombre de membres UFT, pourquoi pas ! Déjà des résultats encourageants à l'examen, à Soissons.

73's QRO à toutes et à tous.

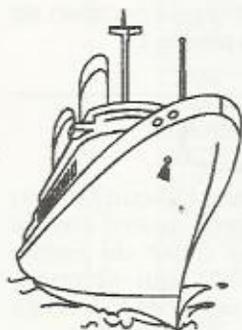
F5LBD - Michel BAUDOIN

15, rue des Huilliers - 57220 BOULAY



DAKAR RADIO - "FGA"

Dakar, 1952, une salle d'exploitation sans luxe, un émetteur-récepteur SFR pour la veille phonie 2182 Kcs (pas encore de SSB), un récepteur ondes moyennes RAL (U.S.) pour la veille 500 Kcs, un récepteur ondes courtes HAMMARLUND SP400 avec Band Spread, un manip type PTT (U.S.) avec une très grosse poignée noire, les commandes à distance pour un émetteur THOMPSON de 3 Kw de puissance sur 500 Kcs (et 418 Kcs en dégagement), ainsi que pour trois émetteurs de 1 Kw LMT. Voilà ce qu'était à l'époque "FGA" (devenu 6VA).



Avec cela, l'opérateur devait faire face à un important trafic qui ne cessait de croître chaque jour, les clients n'étant pas négligeables car il ne s'agissait pas moins que du PROVENCE/FNUE, du BRETAGNE/FOAH pour la France; de l'AUGUSTUS/ICBB, du GIULIO CESARE/ICAV, du CONTE GRANDE/IBDI, etc ... pour l'Italie. Tous ces géants assuraient la ligne d'Amérique du Sud, tissant l'océan de leurs kilowatts. Après Dakar, la côte africaine était longée par le GENERAL LECLERC/FNYC, le FOCH/FNTN, le MANGIN/FNYX, rapides et très confortables. Il en était de même des bananiers KATTOLA/FOMX, KOBAN/FNVY, KIFFA/FNVZ, CAP DES PALMES, etc ... Quant à la traversée Métropole - Dakar et retour, elle était assurée par le DJENNE/FNIX, le KOUTOUBIA/FNHZ, le LAUTEY/FOAG, par Marseille, et le BRAZZA/FPVC et le FOUCAULD/FPV par Bordeaux. Mais il ne faut pas oublier les cargos et en particulier le vieux

HOGGAR/FOOG avec son poste à éclateurs que j'ai d'ailleurs encore dans les oreilles, Hi !
Ce n'est donc pas une "lapalissade" de dire que tous ces mobiles avaient de quoi émettre ! Et, cela va de soi, qu'une grande variété de manips déchiraient sans cesse la 500 Kcs et les 8, 12 et 16 Mcs !

Et pourtant je puis vous affirmer que l'opérateur que j'étais n'eut jamais à subir la saturation, j'étais envouté par le morse. La pluie de télégrammes agissait sur moi comme une rosée du mois d'août sur un rosier, et dans de telles conditions il était de règle de procéder par QRY par dizaines, c'est à dire de liquider le trafic des dix premiers appelants puis à nouveau "CQ de FGA pr QRY k ..." Et comme il arrivait souvent qu'un de ces "bureaux de poste naviguants" annonçait "QTC 10" ou alors "QTC SSS" (ce qui voulait dire "gros trafic pour vous" !), il fallait alors pratiquer le "QSG 5" ou autrement dit accuser réception tous les 5 télégrammes.

En ce temps là il n'était pas encore question d'ordinateur, tout le trafic était copié à la main et cependant il ne fallait pas lésiner, car toute perte de temps aurait pu être profitable à la meute des loups des ondes qu'étaient : TAKORADI/VPG, TENERIFE/EAT, LISBONNE/CUL, BATHURST/VSH, etc ... Pour éviter cela, l'opérateur était contraint aussitôt le QSL donné d'avoir le ou les messages inscrits sur le cahier de trafic (le préambule), sur le carnet "Messages", le texte en double-exemplaire (l'original allant au destinataire), sur un P.V. de comptabilité, et enfin sur le cahier du planton.

Et j'allais oublier les messages météo qu'une "marée" de navires transmettait toutes les trois heures à compter de 00h00.

Seul Européen, avec les trois autres opérateurs Africains, pour la rentabilité de la station nous nous ingénions à prendre en charge les navires QTO de MARSEILLE/TFM, de NAPLES/ICC ou GENES/ICB jusqu'à leur QTP en Amérique du Sud et retour.

J'ai pu me rendre compte de la puissance d'asservissement que pouvait avoir la CW. Elle me tient depuis l'âge de 15 ans, je suis maintenant âgé de 65 ans et ça continue ... Et je suis heureux de savoir que de nombreux OM sont décidés à la faire durer !

73's de TK5MP

VOYAGE A SAINT BARTHELEMY

Les grèves d'Air France nous ont donné des craintes jusqu'à la dernière minute, mais en résumé le seul contre-temps a été de partir de Bordeaux via Bruxelles au lieu de passer par Paris-Orly. Pour pouvoir emmener le strict minimum de matériel radio, la garde-robe se trouvait réduite à peu de choses, heureusement que nous allions vers la chaleur et non vers le froid !



Ce petit coin de paradis qu'est St Barthélemy est une île volcanique, très escarpée, où la végétation est dense dès qu'un peu de terre apparaît entre les rochers. L'atmosphère y est très agréable, et nous gardons un merveilleux souvenir de notre séjour, et de l'accueil chaleureux d'Adolphe, FJ5AB et de sa charmante famille.

Nous étions installées dans un bungalow surplombant l'océan d'environ 25 mètres, et situé au fond d'une crique. Notre antenne LW de 40 mètres de long descendait en sloop jusqu'à une tête de rocher émergée sur laquelle il a fallu aller l'attacher à la nage.

La station branchée fonctionnait à merveille (IC729 + Tuner AH3 + LW 40m), et la propagation excellente durant les 3 premiers jours nous a permis du trafic sur les bandes hautes. Yvette a pu, sur le réseau d'infos DX, contacter

en SSB pas mal de stations "F", ainsi que de nombreuses stations de toute l'Europe en CW. Mais cette bonne propagation n'a pas duré avec l'Europe, par contre les stations US étaient très présentes sur toutes les bandes. Pour mon compte j'ai fait la plus grande partie de mon trafic sur les bandes WARC et les bandes basses. Ce qui obligeait, pour avoir l'Europe, à se lever à 0200 heures locales de temps en temps

Je pensais que pour le CQ WW avec seulement 100w et un long-fil nous allions devoir "grappiller" des stations US, mais nous avons été très sollicités de 10 à 160 mètres, avec un peu plus de 2400 QSO valides. Yvette, qui n'avait jamais fait de saisie en direct sur ordinateur, s'y est très vite mis ! Le problème en informatique a été la mémoire trop faible de mon petit portable, il a donc été nécessaire d'ouvrir un autre fichier. Au retour, grâce à Gilles, F6IRA, les deux fichiers ont été compactés pour faire le C.R. Nous avons été très heureuses d'avoir pu contacter de nombreux amis, bien que la propagation ne fût pas au rendez-vous.

F6HWU

73/88 d'Yvette, F6DXB et Denise, F6HWU.

NOUVELLES DE L'EUCW

par F6ENO



Il y a quelques années, lors d'un voyage à Buedingen pour représenter l'UFT à l'AG de l'EUCW, notre regretté Edgar, DL6MK, nous avait raconté les divers

problèmes que le club HSC rencontrait avec un club suisse qui s'était attribué la même appellation HSC. La justice s'en était même mêlée à l'époque.



Depuis, beaucoup d'eau a coulé sous les ponts (et même ailleurs) et le 27 mars 1993, le club suisse a finalement changé son appellation en HTC : Helvetia Telegraphy Club.

Sa candidature a été proposée pour entrer au sein de l'Union Européenne.

La station club est HB9HC. Des cours de CW sont diffusés tous les lundis à 19h00 locales sur 3576 Khz et à 20h30 sur 144.250 FM.

Le club est également actif tous les premiers dimanches du mois à 20h00 sur 3576 Khz.

Bienvenue à nos amis suisses et à leur nouveau sigle HTC.

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE LARGE BANDE 28/30 MHZ

par F6BCU

Actuellement sur le marché des transistors une importante chute des prix due en grande partie au développement de la CB nous a permis de sélectionner 2 types de transistors entrant dans la fabrication d'un amplificateur linéaire pour la bande 28 à 30 Mhz d'une puissance très confortable.

25 Watts ont été mesurés sur charge 50 ohms, l'ampli étant précédé d'un filtre passe-bas coupe harmoniques type "CHEBITCHEF" à 5 pôles.

Figure 1, un ampli large bande équipé de 2 transistors 2N4427 et 2SC2078 délivre environ 3 watts sous une impédance de 10 ohms.

Sans aucune modification il attaque l'entrée de T, figure 2, qui s'adapte sans problème de 10 à 50 ohms.

Un petit radiateur est fixé sur T2. Par contre pour T3 une plaque en alu, de 5 mm d'épaisseur, sur 4 x 8 cm est indispensable (ça chauffe un peu !).

Pour T prévoir un fort radiateur à ailettes profondes de 6 x 12 cm pour une bonne dissipation thermique.

REMARQUES : Nous donnons à titre indicatif quelques mesures :

Intensité collecteur dans T2 sous 13v = 40 à 60 mA.

Intensité collecteur dans T3 sous 13v = 100 à 150 mA (laisser chauffer, c'est normal).

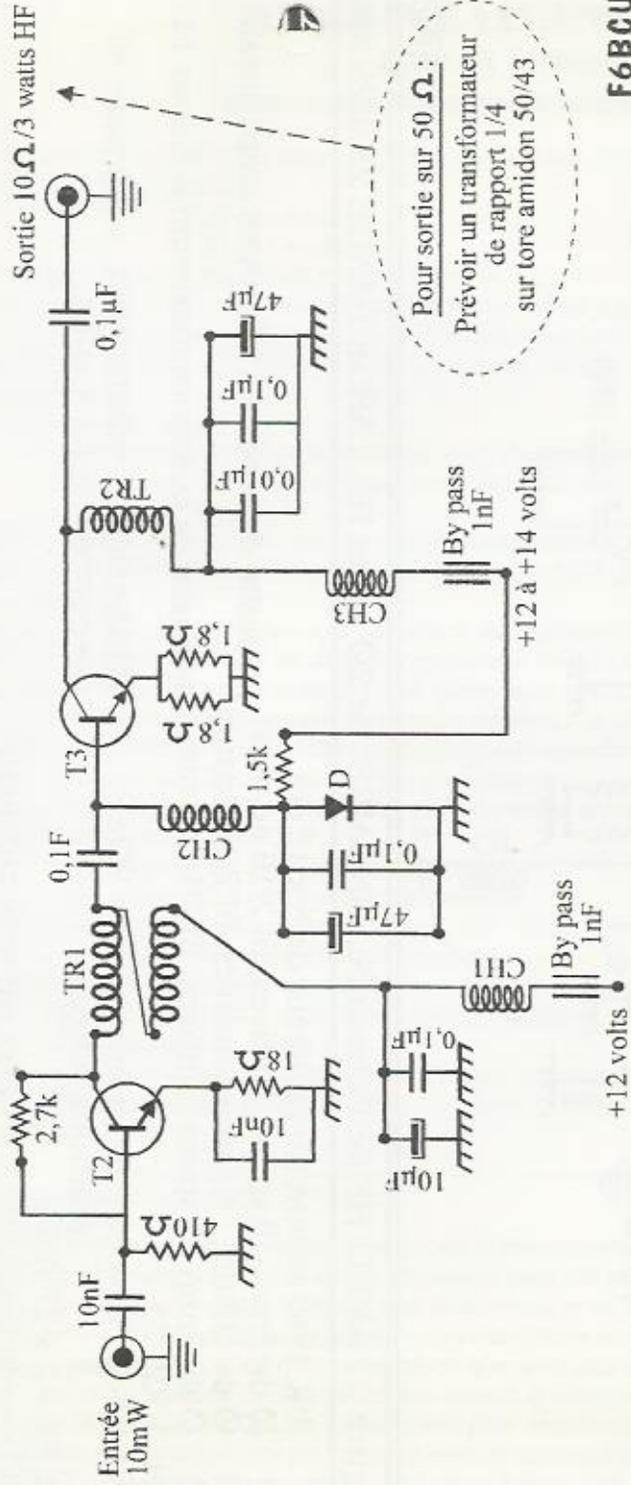
Intensité collecteur dans T sous 13v = 150 à 200 mA (courant de repos).

Alimentation pouvant varier de 12 à 15 volts sans problèmes car le montage est d'origine pour le mobile.

Figure 2, la diode 1N4007 doit être plaquée sur le transistor avec de la graisse silicone (pour assurer la régulation thermique).

QUESTION PRIX : Le 2SC2078 vaut environ 15 Frs. Le 2SC1969 vaut environ 30 Frs.

CONCLUSION : Cet ampli fonctionne sur un transceiver home-made 28/30 Mhz SSB/CW et nous garantissons la puissance.



Pour sortie sur 50 Ω :
Prévoir un transformateur
de rapport 1/4
sur tore amidon 50/43

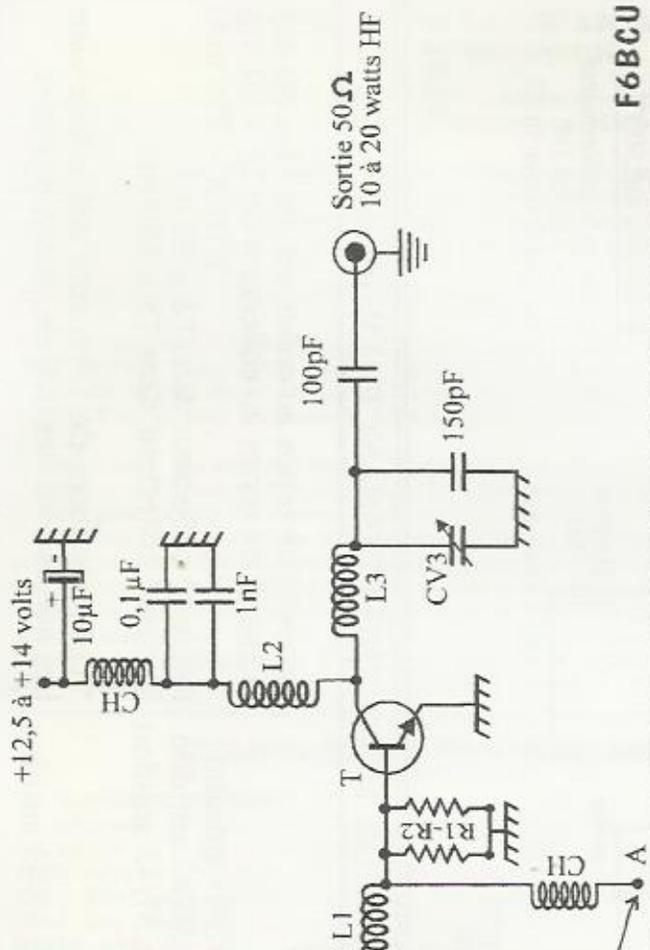
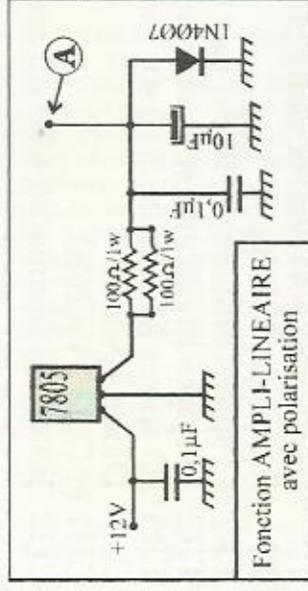
F6BCU

Figure 1 : AMPLI-EMISSION MOYENNE PUISSANCE 3 Watts HF

- T2 Transistor 2N4427 avec radiateur
- T3 Transistor 2SC2078
- TR1 12 spires bifilaires 4/10 sur tore 37/43 amidon
- TR2 15 spires fil émaillé 4/10 sur tore 50/43 amidon
- TR3 20 spires fil émaillé 3/10 sur tore 37/43 amidon
- D Diode 1N4007
- CH1 et CH3 VK200
- CH2 10 spires fil émaillé 4/10 sur tore 37/43 amidon

Intensité de repos au collecteur de T2 = 60 mA
 Intensité de repos au collecteur de T3 = 50 mA
 (I max = 200 mA)
 Intensité collecteur dans T2 = 50 mA
 Intensité collecteur dans T3 = 150 mA

* Les résistances de 1,8Ω sont des 1/4 de watt
 Les autres sont des 1/8 de watt miniatures.



F6BCU

Figure 2 : AMPLI HF de Puissance, LINEAIRE, de 20 watts HF, LARGE BANDE 28 à 29 Mhz

T 2SC1969 monté sur radiateur de 6 x 12 cm

L1 Ø de 5mm - 9 spires jointives, fil 7/10 de mm

L2 Ø de 10mm - 6 spires jointives, fil 7/10 de mm

L3 Ø de 5mm - 7 spires jointives, fil 7/10 de mm

CH VK200

CV1, CV2, CV3 = condensateur ajustable 90pF
(plastique rouge)

R1, R2 = 2 x 27Ω/1w

7805 = régulateur de 1.5A avec un petit radiateur

Intensité de repos = 150 mA en ampli linéaire

Intensité en puissance maximum 4 A sous 13,5V

PUISSANCE DE SORTIE MAX. = 20 watts HF
avec entrée de 1 à 3 watts.

SUIS-JE VRAIMENT QSL ? (QSL à 100%)

La carte QSL a été créée pour confirmer un contact. Toute station contactée reçoit, de ma part, au moins une QSL :

- par bande
- par mode.

Sur satellite : une par mode et par satellite.

Il m'arrive, pour un nouveau contact sur une même bande et un même mode, d'adresser une seconde QSL lorsque celle-ci est une nouvelle impression, donc représente un nouveau "sujet".

N'oublions pas que :

- pour l'obtention d'un diplôme, nous devons fournir les justificatifs.
- pour un concours, en cas de contrôle, il est souhaitable de posséder la confirmation d'un contact.

Si vous avez reçu ma QSL, pensez à m'adresser la vôtre. Par avance merci, car, pour la période 1974-1992 (soit 18 ans) je n'ai reçu que 50% de réponses de la part des stations françaises !

Amis de l'UFT, n'oubliez pas que l'article 5 du règlement intérieur mentionne :

<< Tout membre de l'UFT se doit de répondre à toute QSL reçue. >>.

Après un QSO, si vous avez précisé (ainsi que votre correspondant) "QSL via bureau", n'attendez pas de recevoir sa carte pour adresser la votre. En raison des délais d'acheminement pour certains pays, votre carte risque de vous être retournée avec la mention "SILENT KEY". En tant que QSL Manager, j'en vois passer

Chaque année, je consulte mon fichier et j'adresse une seconde QSL aux stations qui ne m'ont pas répondu, au bout de :

- un an pour les stations françaises.
- deux ans 1/2 au moins pour les autres.

Certaines stations m'adressent alors leur QSL, d'autres non. En ce qui concerne ces dernières, veuillez excuser mon propos, mais je ne vois pas l'utilité de répondre à leur sollicitation d'un nouveau contact.

Pour les QSL en "Direct", chacun est libre, en ce qui me concerne, c'est "via bureau only, sri". J'ai été suffisamment abusé !

Bon trafic quand même, et je formule l'espoir que vous recevrez beaucoup de QSL qui vous permettront d'accéder aux différents diplômes.

73's de F6DRA
QSL Manager du Tern.

----- Commentaire de F6AXX :

F6DRA n'est pas le seul à se plaindre du peu d'empressement de certains à répondre aux cartes QSL. Ce phénomène, s'il est moins important chez les télégraphistes, existe tout de même et il faut le prendre en compte. Je sais que moi-même je ne suis pas parfait de ce côté et qu'en ce moment j'ai du retard dans l'envoi de mes cartes (mais je me soigne !). Il est certain que les QSL ne sont pas gratuites, c'est pour cette raison que nous avons créé la QSL UFT qui est certainement une des moins chères sur le marché en rapport qualité/prix.

Pour les blasés que les QSL ne passionnent plus, souvenez vous de vos débuts et du plaisir que vous avez eu à recevoir vos premières cartes. Si vraiment cela ne vous intéresse pas dites-le lors du QSO au moins votre correspondant saura à quoi s'en tenir

L'AVENIR DE LA CW EN ANGLETERRE

par F5NQL

Souvenez-vous, au début de l'année l'EUCW nous transmettait un "SOS" de la part d'Angela, GØHGA. La RSGB envisageait très sérieusement des licences sans Morse dans les bandes HF et à ce sujet lançait un référendum parmi ses membres.

Merci à Ken, G3JDI (UFT 537) qui vient de me faire parvenir l'article publié dans "RAD COM" de décembre 93. Trois pages pleines, aussi vais je essayer d'en restituer les grandes lignes, mais je peux fournir une copie intégrale de l'article à ceux qui m'en feront la demande (avec SAE).

A la clôture de la consultation, 1413 réponses étaient enregistrées, à comparer aux 60 000 licenciés du Royaume-Uni !

Etes-vous partisan d'une licence **sans** télégraphie dans les bandes HF ? : OUI 32,5%
NON 67,5%

et à ces réponses il faut ajouter 83 lettres venant de l'étranger.

Nous devons reconnaître que le manque d'intérêt pour une consultation Nationale n'est pas l'apanage exclusif de la France ! Quant aux arguments retenus par ceux qui ont participé à ce référendum, ils sont pratiquement identiques à ceux développés ça et là, et notamment dans celui du REF.

Quant à ceux qui pensent que le Morse est trop difficile, le "Chief Morse Examiner" suggère de s'entraîner à 12 mots/mn en allongeant la durée des points, des traits et des espaces. C'est la méthode utilisée pour passer les licences novices à 5 mots/mn.

Cependant, ce qui doit nous faire réfléchir, c'est la position finale de la RSGB eu égard aux résultats, si tant est que 2,5% de réponses peuvent avoir quelque signification

La politique de la RSGB est en accord avec les positions prises à la conférence IARU région I de septembre 1993, en faveur du maintien du Morse pour les examens HF, mais le conseil reconnaît que cette situation peut changer dans les cinq prochaines années.

Doit-on en déduire que l'une des premières associations amateur d'Europe envisage sérieusement de ne plus se battre pour le Morse ? A suivre ...

STANDARD DE TEMPS EN MORSE DE L'ARRL

LE STANDARD DE TEMPS :

La période d'un simple point est l'unité de temps. Un trait est une période de trois unités. Une période d'une unité sépare chaque élément à l'intérieur d'un caractère. Une période de trois unités sépare chaque caractère dans un mot. Une période de sept unités sépare deux mots consécutifs.

Pour des spécifications précises de vitesse de code Morse, le mot standard PARIS (50 unités) est utilisé.

LE STANDARD DE TEMPS FARNSWORTH :

A des vitesses en dessous de 18 mots/mn, les caractères sont manipulés avec un "timing" de 18 mots/mn, mais avec un délai plus important ajouté entre les caractères et les mots pour produire une vitesse moyenne plus basse.

Les vitesses sont définies par le rapport S/C, où S est la vitesse moyenne de transmission du texte, et C la vitesse du caractère. Par exemple, une vitesse moyenne de transmission de 5 mots/mn avec une vitesse du caractère de 18 mots/mn se définit par une vitesse de 5/18.

Le timing utilisé est défini en se servant de l'unité, de la période point-trait ainsi que de l'espace entre éléments. L'ajustement à une vitesse plus basse est fait en ajoutant un délai entre les caractères et les mots. Les délais ajoutés sont constants pour une vitesse donnée en mode Farnsworth et maintiendront le rapport d'espace de caractères à l'espace mots de 3/7.

Les délais ajoutés sont calculés comme suit :

$$Ta = \frac{60c - 37,2s}{sc} \quad Tc = \frac{3 Ta}{19} \quad Tw = \frac{7 Ta}{19}$$

Où : Ta = Délai total à ajouter aux caractères (31 unités) d'une unité standard d'un mot de 50 unités

Tc = Période entre caractères

Tw = Période entre mots.

Traduit de © MORSUM MAGNIFICAT 08/92 par F6IIE.

TELEGRAPHISTES DE FRANCE

RÉUNISSEZ-NOUS DANS LE MAQUIS EN 1994

Pour commémorer l'action des opérateurs télégraphistes qui, au cours de la dernière guerre mondiale, assurèrent les liaisons entre l'Europe occupée et l'Angleterre, des équipes d'OMs activeront, les 11 et 12 juin 1994, un réseau de stations radio-amateurs avec des indicatifs spéciaux.

Sont déjà engagées, une station dans le Morvan (89), deux dans le Loiret (45), une dans la Creuse (23), une dans la Seine-Maritime, et une dans le Var (83). Une station dans le Nord (59) et une en Belgique sont prévues, et les Anglais devraient en activer une pendant la même période.

Ces stations radio-amateurs seront actives sur toutes les bandes en télégraphie et parfois dans les autres modes. Les musées départementaux de la Résistance (du Loiret, du Var et du Morbihan) les accueilleront avec beaucoup d'enthousiasme. Des émissions sont également envisagées sur les lieux mêmes des maquis. Le trafic se fera à l'aide de matériel moderne, mais dans certains cas des QSO démonstration seront réalisés à l'aide d'appareils ayant été utilisés par les résistants et remis en état.

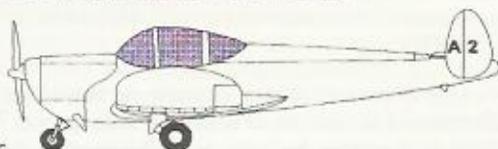
À côté de ces activités, des expositions de matériel radio d'époque pourront avoir lieu, et des "chasses à l'émetteur clandestin" seront organisées pour intéresser le public le plus large.

Amis OMs de France, cette manifestation est la vôtre. Pour honorer nos anciens, pour rappeler le rôle primordial de la télégraphie, et pour promouvoir notre passion, rassemblez une équipe dans votre région et venez nous rejoindre dans le plus pur esprit OM d'amitié et de solidarité en activant, vous aussi, une station spéciale pour cet événement.

Pour tous renseignements :

F1HNU (89), F6GOY (45), F6AXX (83), F5OZX (23), F6IPS (76).

F5SMR



LE TOP 30

Liste des membres, arrêtée au 31/12/93, ayant réalisé plus de 20 parrainages :

F3DM	152	F6HVA	32
F6HKD	151	F5LJJ	31
F9IQ	150	F5JNA	28
F6DJB	74	FB1MUU	26
F6AXX	69	F5NTT	24
F6CEL	66	F6FEQ	24
F5QF	49	F6GIY	24
F6ALV	49	F6ENO	23
F55HE	48	F3BC	23
F6CZC	42	F6EEZ	23
F6IIE	39	F3JK	21
F5JNE	37	F6DUR	21
F6IPW	35	F5MAE	20

NOS AMIS DX

Un petit extrait du log de Nadine, F5NVR, prouvant qu'en quelques jours et quelques QSO UFT on peut rapidement augmenter son score au DXCC !

02/11 09.32 10m FR5DD	07/11 15.10 15m FH/F5NCU	13/11 14.54 10m FH4EP
03/11 16.08 10m FJ/F6HWU	10/11 07.40 20m VK2CXC	22/11 06.50 20m J28DE
03/11 16.10 10m FJ/F6DXB	25/11 20.25 30m FJ/F6HWU	13/11 09.40 15m TR8XX

Suite à l'appel de Christian, F6HVA, dans "LA PIOCHE" 1/93, que ces lettres nous sont parvenues, et ce mois-ci en voilà déjà deux, en commençant par F6HVA lui-même, suivi d'Alexis, F5NTR.

<< Une bonne et dense journée de travail, et après le gastro du soir, encore un peu 'groggy', je descend à la station. D'un coup, dès que le TRX s'allume, je suis plongé dans un autre monde. Déjà le S-mètre ballote au rythme d'un ami lointain. Je déroule le 80 mètres. Tiens ! Un 'F' inconnu lance un CQ, je vais donc lui répondre

A ce moment sans le savoir s'engage un grand moment d'émotion qui restera à jamais mon meilleur souvenir d'OM.

Echange de RST, QTH, nous sommes tous les deux aux deux bouts de l'hexagone. Belle manip bien assurée de mon correspondant, et je devine un ancien PRO Je lance à tout hasard 'ici ancien radio navigant de l'A.A.'

Réponse : 'moi aussi, promo 18 FEZ'.

Réponse : 'ici promo 21 FEZ, crach à Hanoï le 19.10.53 sur C47 'FRAZZ'.

Soudain, résonnent à mes oreilles et au plus profond de moi les noms des trois autres membres de l'équipage : pilote, navigateur et mécanicien.

Ma main se met à trembler sur le manip ! Ainsi ces trois noms, plus de 30 ans après, sont encore dans une mémoire amie et vibrent ce soir sur les ondes.

Vous êtes encore vivants, chers camarades, puisque deux anciens se souviennent et que vos noms s'égrènent dans l'espace infini

Je n'ai pas fait d'autre QSO ce soir là, et en quittant la station me revenait le souvenir du Dakota qui s'enfonçait inexorablement vers la terre.>> **Merci Jean. Christian, F6HVA (ex FRAZZ)**

1) << C'était il y a quatre ans, le 28 mars 1990 vers 17h00 TU. J'utilisais un TS430S en puissance réduite (env. 20 w, licence FB oblige), une GP pour le 10m, et bien sûr une bonne vieille pioche. Quelques tours d'écoute de la bande n'avaient rien donné, et je pensais que le 28 était déjà fermé. Mais lors du dernier tour de VFO donné sans grande conviction, un signal devint distinct. Un rapide centrage sur la fréquence me fit entendre un CQ. L'oreille dressée j'attendais avec impatience l'indicatif de la station Lors du premier passage je crus avoir mal compris, puis une deuxième écoute me confirma le call : A15AA. J'étais assez surpris par ce préfixe car en ce temps là je trafiquais sur déca depuis peu, et la liste DXCC ne m'était pas du tout familière. Néanmoins, l'idée d'un bon DX à faire n'était pas loin. Et là, en moins de temps qu'il n'en faut pour le dire : réponse à l'appel + passage du report (599) + demande d'info QSL (DJ6SI) + 73's + TU = QSO ! Il n'y avait presque personne sur la bande, et ce contact fût d'une grande facilité, sans aucun QRM. C'est pourquoi ce QSO m'a marqué, car une simple apparition d'Abu Ail déclenche des pile-up inaccessibles à des OMs ayant des conditions de trafic telles que les miennes Ceci illustre bien le fait qu'avec une part de chance, tout QSO est possible à des OMs licenciés FB. Depuis j'ai toujours un grand plaisir à montrer la QSL à mes amis, et c'est certainement celle que je préfère dans ma collection !>>

2) << J'ai eu l'occasion également de faire un autre QSO pas banal, donnant irrésistiblement envie de voyager : un contact très agréable, d'une durée d'environ 20 minutes, avec Julian, LU1XQH, dont le QTH est USHUAIA. Il me semble que cet OM a déjà été mentionné dans une 'Pioche' d'il y a deux ou trois ans. Mes conditions de trafic étaient les mêmes.

Depuis, deux autres QSO avec Ushuaia sont inscrits sur mon log, et pour les amis que cela intéresse, voici les indicatifs : LU1XPO et LU7XP, tous les deux sur 10m. Pour en contacter d'autres, il faut bien écouter la première lettre du suffixe : la lettre X indique un QTH sur la Terre de Feu. Bonne chance>>

Alexis, F5NTR (ex FB1NTR)



CONCOURS AGCW

AGCW - SEMI AUTOMATIC KEY PARTY

- Date : 3ème mercredi de février (cette année : 16/02/94)
Heure : 1900 - 2030 UTC
Participants : Tous les radio-amateurs licenciés utilisant uniquement une clé mécanique semi automatique (pas de pioche, pas de manip électronique, pas de clavier).
Fréquence : 3540 à 3560 Khz
Appel : CQ AGCW TEST
Report : RST + nr de QSO + année au cours de laquelle l'opérateur a débuté avec une clé semi-automatique.
Points : Chaque QSO complet vaut 1 point. Chaque station ne peut être contactée qu'une seule fois. Chaque participant avec plus de 10 QSO obtient un bonus de 5 points, à faire figurer sur le log.
Logs : Date, heure, report envoyé et reçu, points. Si possible ajoutez votre type de clé, son numéro de série et date de fabrication.
Envoi : Avant le 15 mars, à : Ulf DIETMAR ERNST - DK9KR
Elbstrasse 60
D - 28199 BREMEN
Germany

AGCW - STRAIGHT KEY PARTY

- Date : 1er samedi de février (cette année : 5/2/94)
Heure : 1600 - 1900 UTC
Participants : Opérateurs utilisant une 'pioche'
Fréquence : 3510 à 3560 Khz
Appel : CQ HTP
Classes : A = max. 5w output
B = max. 50w output
C = max. 150w output
D = SWL
Report : RST + Nr de QSO + classe + prénom + âge (pour les XYL, âge = XX)
ex : 579001/A/Tom/25 - 459012/C/Mary/XX
Points : QSO classe A avec classe A : 9 points
QSO classe A avec classe B : 7 points
QSO classe A avec classe C : 5 points
QSO classe B avec classe B : 4 points
QSO classe B avec classe C : 3 points
QSO classe C avec classe C : 2 points
Logs : Date, heure, indicatif, report complet, décompte des points.
Joindre description de la station utilisée, plus déclaration certifiant avoir respecté le règlement (utilisation d'une pioche, etc ...).
SWL : les 2 indicatifs et les 2 reports complets.
Envoi : 28 février à : F.W. FABRI - DF1OY
Wolkerweg 11
D/W-8000 MUNCHEN 70
Germany



BICENTENAIRE DU TELEGRAPHE DE CHAPPE CHALLENGE UFT

SWL : 1^{er} F11NPC 368 pts

Non-membre : 1^{er} F5IBV 30 pts

Membres : 1^{er} **F5HTR** **304 pts**

2	F5NVR	262 pts		17	F6FEQ	94 pts
3	F5LPY	246 pts		18	F6EZF	72 pts
4	F8EP	211 pts		19	F5LBD	70 pts
5	F5PXP	184 pts		20	F5MNV	60 pts
6	F5NEV	168 pts		21	F6DEO	58 pts
7	F6AAS	154 pts		22	F6AXX	57 pts
8	F5RTH	148 pts		23	F2FX	48 pts
9	G2PT	138 pts		24	F5JMZ	44 pts
10	F9IQ	136 pts		25	F8TM	40 pts
11	F5NSO	122 pts		26	DK9EO	34 pts
12	F5LIE	120 pts		26	F5RRX	34 pts
13	F5NTT	114 pts		28	DL2KDW	32 pts
14	F5TER	110 pts		29	F5SQA	28 pts
15	F5SEE	102 pts		30	F5NLX	24 pts
16	F5QF	96 pts				

Du comité d'organisation : Le challenge UFT "Télégraphe Chappe, bicentenaire" a vécu. D'après les logs de F8UFT et ceux reçus des participants, c'est déjà 260 membres UFT qui ont fait au moins un QSO dans le cadre de ce challenge. Les UFT de l'Yonne ont été très touchés des marques de sympathie reçues à cette occasion. Et, dans une espèce de "soapbox" à l'américaine, on a pu lire :

- *tout de même, les QSO avec les UFT ont donné beaucoup de plaisir (G2PT).*
- *je ne possède pas la vigueur nécessaire pour jouer un rôle dans les concours, mais j'essaie de donner des points (G3JDI).*
- *une occasion de rencontrer de vieux amis et d'en trouver de nouveaux (DK9EO).*
- *j'ai trop peu de QSO pour parler de "chasse", mais quel plaisir ! (DL2KDW).*
- *bon courage pour la correction (F5NTT).*
- *merci de gérer tous ces logs (F5NVR).*
- *bravo pour cette idée d'animation de nos bandes (F5SEE).*
- *je revendique 1/2 point de plus pour le timbre commémoratif du bicentenaire (F6EZF).*
- *c'est peu, mais j'étais là quand même (F6AXX).*
- *bcp de QRM sur 40m, mais très satisfait d'avoir participé (F5JMZ).*
- *mon modeste compte rendu ne pourra que m'inciter à faire mieux la prochaine fois (F5SQA).*
- *pas trop de QSO à cause des vacances (F5NLX).*

Plus une très longue lettre de F9IQ faisant ressortir la joie de discuter tout en marquant quelques points pour le challenge, ainsi que l'occasion de parrainer de futurs UFT. Claude propose de renouveler l'expérience pendant les vacances d'été, de manière à permettre aux UFT en portable de ne pas perdre le contact.

Les opérateurs de F8UFT ont contacté pendant le challenge 940 stations et ont apprécié la courtoisie des correspondants et leur amitié. Nous vous attendons maintenant sur l'air avec nos indicatifs personnels : F3AT, F3NV, F5JNE, F5MCC, F6CRK, F5NII et F5NQL.

F6CEL	2108 QSO	1469400 Pts
F5OIE	1071 QSO	714384 Pts
J20UFT	980 QSO	634508 Pts
F5NQL	670 QSO	307257 Pts
F6EQV	630 QSO	286590 Pts
F6HWU	505 QSO	225891 Pts

puis F6FII, F5LHI, F6DZD, F5NKX, F5L BG, F5MGZ, F8TM, F5NLX, F9BB, F5AM et sans doute bien d'autres.

* FF6KBF (op F6HSV)	964 QSO	270072 Pts
1er F en mono-op 14 Mhz		
* F6AXD	23 QSO	540 Pts
2ème F en mono-op 28 Mhz		
* TM5V (les UFT du 83)	2599 QSO	1968362 Pts
3ème F en multi-op, mono-TRX		

ARRL DX 1993

F6IIE	630 QSO	258930 Pts
F6HWU	607 QSO	256761 Pts
F5OBK	401 QSO	150375 Pts
F6EQV	301 QSO	95718 Pts
F5JDG	219 QSO	48618 Pts

puis F5LHI, HB9CSA, ON6CW.

* FF6KBF (op F6HSV)	1299 QSO	226026 Pts
4ème Monde en mono-op 14 Mhz		
* F5OIE	421 QSO	131352 Pts
4ème Monde en mono-op assisté		
* F5LGE	502 QSO	64758 Pts
7ème Monde en mono-op 3,5 Mhz		

MIDWINTER YL CONTEST

JANVIER 93

F5NVR	9178 Pts	: 2ème YL
F5MYW	1620 Pts	: 2ème OM
F6EQV	960 Pts	: 5ème OM
F5NLX	45 Pts	: 21ème OM
ONL383	385 Pts	: 7ème SWL



COUPE DU REF 1993

Les premiers résultats ont été publiés en novembre ! Sur 215 C.R. en mono-op, 84 émanent de membres de l'UFT. Nous trouvons également l'UFT en bonne place dans les classements multi-op, en SWL, en DOM-TOM ainsi que dans les classements particuliers. De très bons résultats donc, tous sont à féliciter, mais on peut plus particulièrement citer :

MONO-OP	3ème F6GCT	969 QSO	338 Multis
Classe C	4ème F6CEL	1017 QSO	329 Multis
	6ème F6IPS	614 QSO	269 Multis
	7ème F5LCH	668 QSO	250 Multis
	8ème F5WB	632 QSO	249 Multis
	9ème F6DKV	587 QSO	270 Multis
MONO-OP	5ème F6EZF	638 QSO	228 Multis
Classe B	6ème F6AQF	615 QSO	273 Multis
	7ème F5NKX	563 QSO	263 Multis
MONO-OP	2ème F6HWU	300 QSO	188 Multis
Classe A	3ème F6BDM	240 QSO	134 Multis
	5ème F2AI	170 QSO	107 Multis

MULTI-OP Classe C	9ème FF3RM	1090 QSO	357 Multis
MULTI-OP Classe B	2ème F8UFT	1326 QSO	346 Multis
MONO-OP 40m	1er F5PBM	544 QSO	107 Multis
	4ème F6BCW	146 QSO	72 Multis
	5ème F5JDG	53 QSO	39 Multis
SWL	2ème F11NPC	131 QSO	110 Multis
DOM-TOM	2ème FM5CW	475 QSO	232 Multis

PACC 1993

MONO-OP	3ème F6EQV
	7ème F5HTR
	11ème F5NLX
MULTI-OP	1er FF3RM
SWL	2ème F11NPC

**BRAVO
A TOUS**

ET

**RENDEZ
VOUS
A LA FIN
DU MOIS**



LE PETIT FUTE DE L'UFT

par F5NQL fair



Pour les bricoleurs, voici quelques références kits; ils sont souvent axés CW mais vous de station, appareils de mesure, etc

de concepteurs ou distributeurs de pourrez aussi trouver des accessoires

- * **A & A Engineering**, 2521 W La Palma, Unit #K, Anaheim, CA 92801 USA (Fax 714 952 3280)
Grande variétés de kits, du transceiver QRP à l'analyseur de spectre 450 Mhz. Catalogue disponible.
- * **Antique Electronic Supply**, 6221 S Maple Ave, Tempe, AZ 85283 USA (Fax 602 820 4643)
Nombreux kits pour reproduction d'appareils anciens. Fourniture de composants anciens pour remise en état et documentation pour collectionneurs. Catalogue disponible.
- * **C & A Electronic**, PO Box 25070, Athens, 10026 GRECE (Fax 52 42 537)
Environ 150 kits disponibles - Catalogue 53 pages disponible.
- * **CCI (Communications Concepts Inc.)**, 508 Millstone Dr, Beaver Creek, OH 45434 USA (Fax 513 429 3811) - Kits développés autour des productions de composants Motorola. Catalogue disponible.
- * **CHOLET COMPOSANTS ELECTRONIQUE**, 1 rue Coin, 49300 CHOLET (Tel 41 62 36 70)
Se renseigner. Cholet Composants a distribué des kits HF et VHF décrits il y a quelques années dans Mégahertz par F6BCU et F6CER.
- * **CIRKIT Distribution Ltd**, Park Lane, Broxbourne, Herts EN10 7NQ, Angleterre (Fax 44 992 464457)
Plus de 100 kits dont préamp, ampli linéaire, convertisseurs, etc ... Catalogue 5.5 US\$.
- * **FAR CIRCUITS**, 18N640 field Court, Dundee, IL 60118 USA
Cette société commercialise un très grands nombre de circuits imprimés relatifs aux réalisations parues dans QST.
- * **HAMTRONICS Inc.** 65 Moul Rd, Hilton, NY 14468-9535 USA (Fax 716 392 9420)
Kits HF VHF et UHF - Catalogue 40 pages disponible.
- * **KANGA Products** (Dick Pascoe, GØBPS), Seaview, Crete Road East, Folkstone, CT18 7EG, Angleterre
Spécialiste du kit QRP à petit prix. Catalogue disponible.
- * **LAKE Electronics**, 7 Middleton Close, Nuthall, Nottingham, NG16 1BX, Angleterre
Kits complets pour transceivers QRP (y compris les boutons et les vis), récepteurs, coupleurs d'antenne, appareils de mesure, etc ...
- * **MATRIC LIMITED**, Rd #4, BO 140, Franklin, PA 16323, USA
Cette société vend trois curieux kits récepteurs, pilotés cristal, qui ne reçoivent que les cours de morse et les bulletins CW de l'ARRL. Existents sur les frq ARRL dans les bandes 80, 40 ou 20 mètres. 30 US\$ le kit, 50 US\$ câblé, plus port.
- * **OAK HILLS Research**, 20879 Madlson St, Big Rapids, MI 49307, USA (Fax 616 796 6633)
Société fondée par Doug De Maw, W1FB, auteur de quantité de projets parus dans QST. Dirigée maintenant par K8BKL. Nombreux kits QRP dans la tradition W1FB.
- * **OCEAN STATE Electronics**, Po Box 1458, 6 Industrial Dr, Westerley, RI 02891 USA (Fax 401 596 3590)
- Huit pages de kits dans un volumineux catalogue, dont transceiver QRP, Keyer, etc ...
Catalogue disponible - Matériel en partie disponible également chez **SM Electronic**, 20 bis avenue des Clairons, 89000 AUXERRE.
- * **SEQUENCE Electronics** (John Beech, G8SEQ), 124 Belgrave Road, Coventry CV2 5BH, Angleterre
Emetteurs et récepteurs de 80 à 6 mètres.

* **CM HOWES Communications**, Eydon, Davantry, Northants NN11 6PT, Angleterre (Tel 0327 60178) Emetteurs, récepteurs, affichages digitaux, VFO séparés, etc .. conçus par Dave Howes, G4KQH. (F6ARQ possède un 40m avec filtre dont il est très satisfait) - (Photocopie du catalogue contre SAE auprès de F5NQL).

* **TRUSCOTT'S Electronic World**, Div. of Shredall Pty Ltd, 30 Lacey St, Croydon Victoria, 3136, Australie Kits pour le débutant issus des articles de "Amateur Radio Magazine". Catalogue en cours d'impression.

* **624 KITS**, 171 Springlaake Dr, Spartanburg, SC 29302 USA Fondée par Pat Bunne, N4LTA. A l'origine spécialisée dans les kits 6m et 2m et UHF, offre maintenant de nombreux autres kits dont ceux de W1FB et autres projets QRP parus dans QST. Catalogue disponible.

* **KITS JANDEK**, 6 Fellows avenue, Kingswinford, West Midlands, DY6 9ET Angleterre (Tel 0384 288900) Récepteurs, émetteurs, Transceivers 160m ou 80m, tores amidon, cristaux, Modules CIRKIT, PA QRP.

* **RADIO+S** (Oleg V Borodin, RV3GM), Po Box 229, LIPETSK - 398043 Russie The Froggy Transceiver CW/SSB 1w - Bande à préciser - 50 US\$ - Qualifié de très bon transceiver par les OM finlandais. Compte tenu de la situation en Russie, éviter les envois de \$, essayer plutôt un virement Interbancaire

* **Hands Electronics**, Tegryn, Llanfymach, SA35 0BL, Wales, UK Transceivers 7 watts, filtres cristal, RIT, etc

* **TEJAS RF Technology**, Po Box 720331, Houston, TX 77272-03311, USA Transceiver CW monobande 40m. (copie du compte rendu d'analyse par le labo de l'ARRL auprès de F5NQL) - Voir photo ci-dessous.

* **QUARTZLAB Marketing Ltd**, Po Box 19, Erith, Kent, DA8 1LH, Angleterre Pour vos kits, tous quartz standards, et spéciaux sur demande.

MANIPULATEURS



'Army General Purpose Adjustable' : **A.H. Supplies**, Unit 12 Bankside Works, Darnall Road, Sheffield S95 5HA, Angleterre : 8,50 GBP + port.

Clés de fabrication russe vendues par **DK5PZ**, H. Dieter Traxel, Mainzer Str 5, D54550, Daun, Allemagne. Plusieurs modèles de 120 à 220 DM plus port.

Manipulateurs ex-NVA (armée ex-RDA) ; **Singer Electronik**, Feldchen 16-24, D52070 Aachen, Allemagne.

Merci à Claude, F6ARQ, pour l'aide apportée à la rédaction de cette rubrique. Merci également à F6GPA, DL2KDW, F5OIE, F6CRK et F8KRM, pour cette rubrique et la précédente (LES CONCOURS). Toutes informations pour alimenter le "Petit Futé" sont les bienvenues. Je pense en particulier aux membres UFT domiciliés à l'étranger. Les revues telles que CQ QSO, Radio Revista, RadCom, CQ DL, etc contiennent sans doute des quantités d'informations, dans tous les domaines, susceptibles d'intéresser le plus grand nombre. N'hésitez pas à nous les communiquer.

LE "PETIT FUTE" EST LA RUBRIQUE DE TOUS, POUR RENDRE SERVICE A TOUS. Merci d'avance ! F5NQL - Maurice CHARPENTIER - 7 rue de Bourgogne - 89470 MONTEAU.



Un TRX QRP de chez TEJAS



Deux QRP de G3RJV





BULLETIN DE LIAISON DE
L'UNION FRANCAISE DES TELEGRAPHISTES

MEMBRE DE L'EUCW

Station officielle : F8UFT

UFT : 72 chemin de Bellevue
83500 LA SEYNE sur mer
Fax : 94.87.94.64
Packet : F6AXX @ F6KBJ.FPCA.FRA.EU
DOMICILIATION : BNP - Agence Ornano
263 rue d'Ornano - 33000 BORDEAUX
COTISATION ANNUELLE : 80 Frs
PRESIDENTS D'HONNEUR : F9IQ - F6CEL



NUMERO : 1/94
REDACTION : F6HBR
COMPOSITION : F6HBR
IMPRESSION : OGS Hyères
EXPEDITION : OGS Hyères

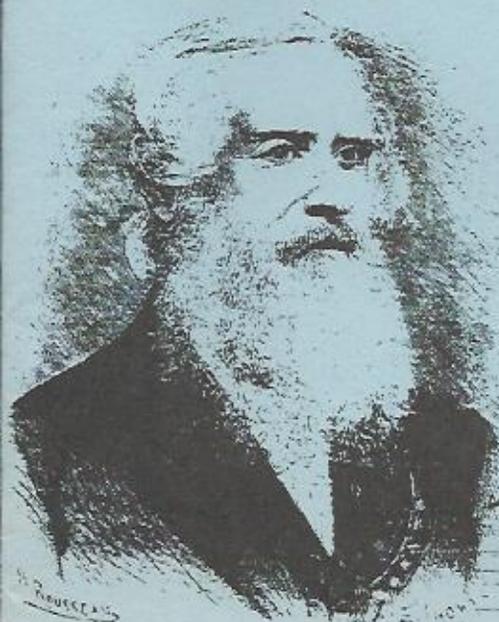


Fig. 15. — Samuel Morse.

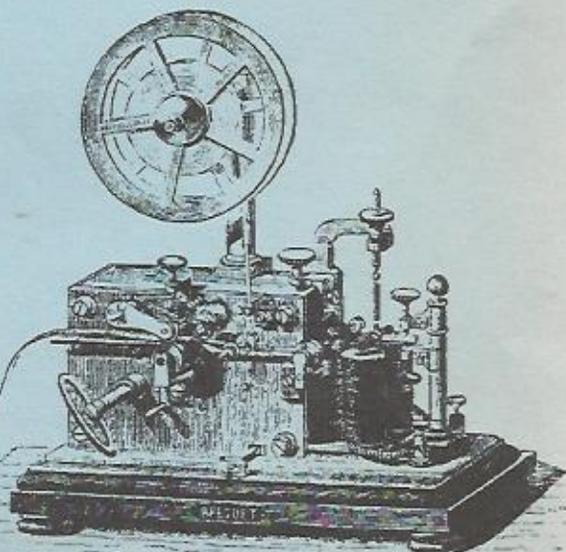


Fig. 16. — Récepteur du télégraphe Morse.

BONNE ET HEUREUSE ANNEE 1994

