

LA PLOUCHE

BULLETIN DE LIAISON DE L'UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES

20 ans



CLIPPERTON
FOø/F8UFT
24 mars 2005

STATION OFFICIELLE : F8UFT



MEMBRE DE L'EUCW ET DU REF-UNION

20ème année • n° 75

02 / 2005



Union Française des Télégraphistes

21 rue des Coquelicots

28410 BOUTIGNY

Tél : 02 37 65 18 26

<http://www.uft.net>

e-mail : f6bqv@aol.com

Packet : F6BKO.FBRE.FRA.EU

SOMMAIRE

| | |
|-----------------------|----------------|
| Edito | Page 2 |
| CR A.G. | Pages 3 à 6 |
| Un UFT à l'honneur | Page 6 |
| DFCF | Page 7 |
| EUCW 2005 | Pages 8 et 9 |
| Concours UFT 2004 | Pages 10 et 11 |
| Oscillateurs | Pages 12 à 14 |
| Le QRP CW | Pages 15 et 16 |
| Parrainages | Page 17 |
| Contest VHF | Page 17 |
| Challenge 40 et 80m | Page 18 |
| FO0/F8UFT | Pages 19 à 21 |
| Trucs et astuces | Page 22 |
| Informations diverses | Pages 22-23 |
| Photos AG | 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 F6BQV, F6FXS, F9IQ, F6CEL, F6ENO,
F5AKL, F6ACD, F8LDX, F5HEW, FO5RN,
F5NQL, F5PLG, F8BMN, F5LBG, F5NEV,
F6JOE, 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

Les 20 ans de l'UFT à Rilly la Montagne ont été célébrés avec éclat. Il nous faut encore remercier celles et ceux qui ont œuvré pendant des mois pour préparer tout cela.

Nous avons eu plaisir à nous retrouver et pour certains d'entre vous un premier visu avec des indicatifs maintes fois contactés.

Notre mode de trafic favori perdure, nous le pratiquons le plus souvent possible, nous le défendons, mais cela est-il suffisant ?

En vous voyant tous à cette AG et en me regardant, comme moi vous avez constaté que nous ne sommes plus des « perdreaux » de l'année. Notre passion nous suffit, nous sommes bien ensemble et nous nous retrouvons sur l'air pour nos QSO quotidiens, le bulletin, le Marathon, nos concours. Nous sommes de l'UFT, car nous avons en commun cette belle passion qu'est la télégraphie.

Il est des jeunes et moins jeunes qui découvrent le radio amateurisme; c'est vers eux que nous devons nous tourner pour leur faire aimer et pratiquer la CW. Qu'ils partagent la joie que nous avons en discutant du bout des doigts. L'apprentissage du code Morse est accessible en quelques mois; c'est un effort personnel et chacun progresse à son rythme. L'efficacité d'un apprentissage du code Morse sur l'air reste à démontrer. Je crois davantage, une fois le code acquis, à une progression par paliers en écoutant des QSO, en s'exerçant à la lecture, en se lançant un jour dans un QSO; c'est là que les UFT doivent accompagner celles et ceux qui débutent.

On peut apprendre seul, en groupe, dans un club. Pour les UFT qui le peuvent accompagnons les nouveaux venus là où ils sont, aussi concrètement et efficacement que possible.

Portez-vous volontaires et rendez vous disponibles pour faire partager notre passion dans vos régions.

Les pratiques de la télégraphie, peuvent être différentes; n'opposons pas les tenants du trafic DX à ceux qui se passionnent pour les concours ou ceux encore qui préfèrent discuter en clair. L'important sur nos bandes est d'affirmer notre présence, que l'on entende de nombreuses stations et particulièrement des UFT en CW.

Le Bureau sera attentif à toutes suggestions ou initiatives qui iraient dans ce sens afin de promouvoir la CW.

Souvenons nous de nos débuts, de ce parrain qui nous a accompagnés, un ancien généralement qui nous a fait aimer la télégraphie.

Chacun de nous peut apporter sa pierre à l'édifice qui se construit depuis maintenant 20 ans. Nous avons à faire vivre cette association.

Qu'elle soit dynamique!

Elle le sera grâce à ses membres qui partagent dame CW, nous tous!.

F8UFT est toujours disponible, pour une journée, une semaine, plus au besoin. Vous êtes quelques-uns à l'avoir déjà porté sur les bandes. N'hésitez pas à le demander encore.

Que cette année soit riche des contacts UFT.

Bon trafic à tous 88/73 de Ray F6BQV

20^{ème} Assemblée Générale de l'U.F.T.

Rilly la Montagne

C'est sous un soleil radieux qu'a eu lieu les 30 avril et 1^{er} mai la 20^{ème} assemblée générale de notre association à RILLY LA MONTAGNE près de Reims.

Comme de coutume la journée samedi était consacrée aux retrouvailles. Les organisateurs nous avaient préparé une visite des vignobles champenois, avec étape au musée de la vigne de Verzenay en Champagne. Pour certains une étape supplémentaire et imprévue a permis de visiter le cimetière Franco-Sénégalais où reposent des victimes de la première guerre mondiale. Etape imprévue due au bus qui a catégoriquement refusé d'aller plus loin. Daniel et Hélène Delaunois, producteurs de champagne à Rilly la Montagne, nous ont expliqué l'élaboration du champagne de A à Z. La séquence Z fut particulièrement appréciée puisqu'elle consistait à la dégustation du précieux breuvage.

Samedi soir tout ce petit monde s'est retrouvé dans la salle des fêtes de Rilly pour un dîner « léger » dont le plat de résistance était une potée champenoise dont même les plus voraces ne sont pas venus à bout. F9IQ a fini de nous tourner les esprits en nous servant généreusement une vieille mirabelle de 1986 qui se languissait au fond de sa cave.



A gauche Michel, F6ABI aussi brillant à l'accordéon qu'au manip

Cette soirée était animée avec brio par Elie et Nathalie du groupe Tandem. Nous avons découvert les talents d'accordéoniste de Michel F6ABI et ceux encore plus surprenants de Claude HB9CRX. A 1 heure du matin il fallait songer à regagner nos hôtels. Les organisateurs ayant eu la sagesse de prévoir des bus pour éviter des surprises de tous ordres, le retour s'est effectué sans problème.

Dimanche 1^{er} mai à 9 heures F6ENO nous accueillait dans un local de la cave des champagnes DELAUNOIS mis gracieusement à notre disposition. Il s'est fait le porte parole des organisateurs pour nous souhaiter la bienvenue :

Un merci tout particulier à Daniel et Hélène qui mettent à notre disposition cette salle. A la fin de l'AG, nous aurons l'occasion d'apprécier leur savoir faire de viticulteurs....

Je tiens à remercier particulièrement les responsables d'association qui ont fait l'effort de se joindre à nous :

- **ON5ME**, Oscar, président de l'EUCW
- **F6GAR**, Michel qui est le délégué Régional Champagne Ardennes + Président du GRAC
- **F4DRC** Jean Marie, tout nouveau président du REF 51
- **F5UDW** Jean Claude, ancien président du REF 51 et futur DR Champagne Ardennes
- **F5JER** Claudine, présidente du département 08 les Ardennes
- **F4AJQ** Frank, représentant le Clipperton DX Club et le Radio-club de Provins.

F5GZJ, président du REF UNION, s'est excusé ; ses activités de président l'amènent à répartir les invitations ; l'an dernier il était parmi nous.



F5UDW DR(51) F6GAR Pdt GRAC(51) F0DTB(08)

En cette occasion un peu exceptionnelle, nous, organisateurs, avons souhaité deux choses :

- rassembler ici un maximum des 30 membres fondateurs,
- et réunir à cette fête l'ensemble des membres associés du REF UNION en invitant un de leur responsable.

Notre premier souhait n'a été que très partiellement exaucé :

Jean Claude a fait parvenir à tout le monde une invitation personnelle en expliquant notre souhait.

Sur les 30 membres fondateurs, 4 sont malheureusement décédés :

F8TM Lucien, UFT n°1

F5ZI Michel, UFT n°2

F6DJV Maurice, UFT n°14

et F6HKD Jacques, UFT n°21

10 Membres ont quitté l'UFT volontairement ; quelques uns ont arrêté simplement leur activité radio amateurs, d'autres n'ont pas fourni d'explication.

Il reste donc 16 fondateurs plus ou moins actifs dans notre association. Aujourd'hui nous avons pu en réunir 8. Nous espérons plus.



UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



Il s'agit de :

F9IQ Jean Claude, UFT 4 (Président)

F2AI Dominique UFT 5 (Notre Gutenberg national pour les Pioches...)

F5WA Jean, UFT 9, (notre sage)

F6CEL Ghislain, UFT 12 (trésorier adjoint)

F6DZS Serge, UFT 16 (vice-président) Serge a été le premier vice président de l'UFT.

F6ENO Alain, UFT 17 (secrétaire adjoint)

F6EQV Alain, UFT 18 (secrétaire)

Et F6DJB Claude, UFT 28 (membre – bulletin)

Un membre fondateur s'est excusé, il s'agit de F6DKV, Michel, UFT 15 (trésorier), qui a subi une opération chirurgicale la semaine dernière et qui m'a demandé de vous lire ceci:

Mes amis (ies)

20 ans déjà où 5 copains (F9IQ, F5WA, F6ENO, F6EQV et F6DKV) dans l'arrière boutique de Jean Claude F9IQ décidèrent de transmettre leur passion, la Télégraphie.

L'UFT était née ; 25 autres copains viennent consolider le bloc et maintenant, nous sommes plus de 1000.

Bravo et merci à vous les mordus de la CW. Je ne peux être présent pour un léger problème médical, mais le cœur y est. Je vous souhaite une bonne A.G. Passez un bon moment tous ensemble et je vous donne rendez-vous pour la trentième, à REIMS bien entendu.

73 et 88 QRO à toutes et à tous et vive la CW.

Michel F6DKV

Notre deuxième souhait, faire participer les membres associés au REF UNION, n'a pas fonctionné aussi bien que désiré. Une fois de plus, Jean Claude a envoyé un courrier à tout le monde. Le GRAC (OM cheminots) est représenté par F6GAR son président. F6DZS représente l'AOM-PTT. F6FYD, président du Clipperton DX Club a répondu en s'excusant de ne pouvoir venir ; toutefois, il souhaite nous rencontrer lors de l'AG du REF pour resserrer les contacts. Il était représenté par F4AJQ

Les autres associations n'ont pas répondu.

En tous cas, notre récompense est de vous voir aussi nombreux ici.

Un merci tout particulier à ceux qui viennent de loin :

De Grande Bretagne, de Belgique, de Suisse, du midi de la France, du sud ouest etc...

Cette année, l'Allemagne est absente ; j'ai invité personnellement Renata DJ9SB, mais elle ne peut pratiquement plus quitter Mannheim plus d'une journée car elle doit s'occuper de parents âgés et malades. Renata m'a demandé de vous transmettre ses meilleures amitiés et vous souhaite également de passer un bon week end tous ensemble.

Merci à vous tous.



Ensuite le président F6BQV déclare la 20^{ème} AG de l'UFT ouverte et souhaite à son tour la bienvenue aux 79 membres présents dont 10 YL UFT : Mary G0BQV, Denise F6HWU, Yvette F6DXB, Michèle F5MKX, Maria F6BAT/HA5BAT, Liliane F8BBC, Claudine F5JER, Evelyne, F5RPB, Marie-Jeanne F5MYL, Marie-Claude F6JPG.

Une minute de silence est observée à la mémoire de nos camarades disparus.

Le mode de vote à main levée est accepté à l'unanimité, ce qui fera gagner du temps à nos débats.

Après avoir rappelé l'ordre du jour F6BQV commente les termes de son rapport moral qu'il a développés dans la Pioche 1/2005. Aucune question particulière n'ayant été posée **le rapport moral est accepté à l'unanimité.**

F6FXS nous donne quelques explications sur notre situation financière dont les grandes lignes sont données dans la Pioche 1/2005, puis nous lit le rapport des deux vérificateurs des comptes (F6FFX et F5JNE). Le coût des frais d'encaissement des chèques étrangers est évoqué ainsi que celui du traitement des paiements directs sur internet. Ces derniers nous ont quand même permis d'encaisser 50 cotisations, ce qui est un bon début. **Le rapport financier est voté à l'unanimité** lui aussi.

Depuis l'AG 2004 nous avons enregistré la venue de 17 nouveaux membres UFT et de 9 sympathisants.

F5JNE ne souhaitant pas continuer à assurer la mission de vérificateur aux comptes, Christian F6HVA nous propose de le remplacer. **L'AG vote donc à l'unanimité pour que F6HVA et F6FFX assurent cette fonction pour la gestion 2005.**

F6BQV reprend la parole pour donner les réponses faites aux quelques questions diverses reçues lors des votes par correspondance.

Les modifications au règlement intérieur proposées par le bureau et distribuées à chaque participant sont commentées par le président. Après quelques explications elles sont acceptées à l'unanimité moins une abstention. Le RI complet paraîtra dans la Pioche 3/2005.

F6ENO, F6CEL, F6JOE, F5HEW pour F5NEV, commentent, chacun en ce qui les concerne, les résultats des différents concours et challenges UFT de l'année écoulée, et remettent les coupes et récompenses gagnées à cette occasion. En ce qui concerne le challenge 40 et 80m, la coupe revient à F5MQW pour le 40m et à F8DVU



UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



pour le 80m, après tirage au sort parmi les ex-aequo conformément au règlement.

Résultats des élections : voir page 22

Puis ON5ME, président de l'EUCW nous parle du championnat du monde de vitesse et nous encourage à participer.

Enfin comme nous sommes en avance sur l'horaire, F6BQV donne la parole à F5NQL pour le « marathon 20 », à F5MQW pour les activités DFCF et qui nous précise le détail de son périple sur des IOTA en DL, SM et OZ jusqu'à mi-juin où il utilisera l'indicatif F8UFT. Enfin F6AXX rappelle, à la demande de F6GYH, que les membres UFT ont le devoir de répondre aux QSL reçues. Ceci est à la portée de tous, des QSL standard UFT économiques peuvent être commandées pour 50€ + port, repiquage compris.



Claude HB9CRX reçoit la coupe du 1^{er} QRP au concours UFT

Frank, F4AJQ, représentant du Radio-Club de Provins F6KOP et du Clipperton DX Club, a remercié l'UFT, pour l'aide qu'elle apportait aux expéditions et il a remis à F6BQV un DVD de la dernière activité du club. Il a été noté avec plaisir sa proposition de prêt de matériel en cas de besoin, pour des expéditions organisées par l'UFT.

A 11h30 le président déclare close la 20^{ème} AG.

Après le traditionnel apéritif, au champagne bien entendu, plus de 130 personnes se sont retrouvées au centre culturel de Rilly la Montagne pour partager le repas de clôture au cours duquel le tirage de la tombola a permis de distribuer de nombreux lots. Parmi ceux-ci la pioche a été gagnée par F6IJY et la clé par Marie-Jo F6SEL (xyl de F6DJB).

Les YL n'étaient pas oubliées car pendant que Marie Ange, XYL F6CEL, leur distribuait le brin de muguet du 1^{er} mai, Ghislain les incitait à acheter des billets pour un tirage réservé à leur intention.

Vers 17 heures nous nous sommes séparés en nous promettant de nous retrouver l'an prochain en un lieu non déterminé pour l'instant mais qui se situera plutôt dans le Centre ou le Sud.

Le bureau et tous les participants félicitent très chaleureusement les organisateurs de cette 20^{ème} assemblée générale (F5AKL, F6CEL, F6ENO, F9IQ) ainsi que leurs XYL, pour les efforts accomplis afin que cette manifestation soit un plein succès. Les organisateurs tiennent à remercier les membres ou anciens membres de l'UFT Marne, qui ont donné de leur temps pour les aider :

F5LGE René de Châlons en Champagne, F6DVH Raymond de Conflans sur Seine et F5LWF Bernard de Loivre. Il faut y associer Michel F5TGZ qui, malgré son âge, avait répondu spontanément à leur demande. Ils ont fait pour certains plus de 200 km ! Si l'AG du 20^e anniversaire a été un succès, c'est également grâce à la présence et à la bonne humeur de tous les participants. Merci à vous tous ... et retrouvons nous aussi nombreux en 2006.

F5HEW – F6AXX

REUNION DU C.A. samedi 30 avril

Nous avons été accueillis dès notre arrivée en gare par F5AKL, puis vendredi soir au Campanile de Reims-Tinqueux où nous avons retrouvé l'avant-garde des participants à l'AG. Ce fut l'occasion de dîner ensemble dans une petite salle du restaurant. L'ambiance de cette soirée nous a permis d'augurer du bon déroulement des festivités du week-end. Jean-Claude F9IQ, particulièrement en forme, nous a donné quelques précisions sur les horaires de rendez-vous du lendemain avant de nous séparer.

Donc samedi matin, vers 8h30 pile, le CA s'est réuni pour débattre des sujets suivants :

Fonctionnement CA et BE : Ont été évoqués des moyens de communication entre les membres du CA. Echo-link, Yahoo et MSN génèrent différents ennuis informatiques. F5HEW nous parle du système « visio-conférence » qui est gratuit et n'engendre aucune perturbation. Des essais seront effectués entre quelques membres du CA et F5HEW afin de finaliser ce moyen de communication.

Manifestations UFT :

Cette année encore nous aurons un stand à Hamexpo. Il sera tenu par la même équipe qu'en 2004 (F5AKL, F6ENO, F9IQ) aidés dans la mesure du possible par des UFT locaux. Cela permettra de concevoir la « valise » qui sera mise à la disposition des membres désirant animer un stand UFT dans ce type de manifestation.

Par ailleurs des bases de remboursement des frais engagés par les animateurs ont été établies :

- indemnité kilométrique au tarif conventionnel de l'administration fiscale.
- forfait journalier de 80€ couvrant les repas et la chambre d'hôtel.

Une plaquette promotionnelle va être étudiée pour présenter nos activités. Ce travail ayant déjà été commencé il y a quelques années par F6BCW, F6AXX prendra contact avec lui pour savoir s'il est disposé à conclure cette étude. Il va de soit que toute idée ou proposition est la bienvenue.

En plus de la plaquette de présentation, du matériel, des gadgets, sont à étudier afin de rendre plus attractif notre stand. Là aussi toutes les idées seront prises en considération. En cas de besoin des cotisations ou adhésions pourront être reçues par les animateurs qui fourniront un reçu sur un carnet à souches et transmettront ces infos au trésorier dès la fin du salon.

Une action d'information envers les nouveaux « indicatifs » F8 ou F5V (OM titulaires d'une licence étrangère) sera faite dès la connaissance de l'attribution de ces indicatifs.



UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



Marathon 20 : L'activité des UFT mériterait d'être plus soutenue qu'actuellement et l'indicatif F8UFT est toujours à la disposition des membres.

Concours UFT :

- Participer c'est bien, faire le CR c'est mieux ! Pour les Oms disposant d'un PC la rédaction du compte-rendu est particulièrement simplifiée, que la saisie soit faite en temps réel ou plus tard.
- Le CCD VHF de décembre sera couplé avec le CCD du REF. Le contact avec les responsables REF sera pris par F5HEW.

Formation :

- Réalisation d'une copie des cours de lecture au son sur un CD.
- Emissions régulières à différentes vitesses pour l'entraînement.

Commission CW du REF Union :

F6BQV enverra au REF Union les questions posées par la commission lors de la réunion qui se tiendra à Tours la veille de l'AG :

- Dossier 5 mots/min
- CPL (courants porteurs en ligne)

- Extension 7 MHz
- Respect du plan de bandes

Site internet : Le problème des mises à jour, actualisation etc... est évoqué, c'est un travail permanent qui demande principalement que les informations nécessaires soient transmises aux webmasters.

La Pioche – CW infos : F6AXX demande à chacun de faire des efforts pour fournir des informations, articles techniques, tours de main etc... Dans le cas de manque d'articles à caractère général pour CW Infos, l'éventualité d'une parution tous les 2 mois est évoquée.

AG 2006 : Pas de propositions fermes pour l'instant, des inspections seront faites dans le quart Sud-Est.

F8UFT : A partir de septembre le bulletin sera diffusé sur 7013 kHz au lieu de 7028 kHz .

Après toutes ces bonnes résolutions nous retrouvons nos amis qui ont rallié Reims dans la matinée. La salle à manger du Campanile a été totalement colonisée par les UFT qui ont dévoré une grande partie des réserves du restaurant avant d'aller visiter la Champagne.

F5HEW – F6AXX

UN UFT A L'HONNEUR

Lors de l'AG du REF 51 qui s'est déroulée à Chalons en Champagne le 20 Mars 2005, un membre éminent de l'UFT s'est vu remettre une distinction honorifique amplement méritée. Jean Claude, F9IQ, a reçu des mains d'un représentant de monsieur le ministre Jean François Lamour, la médaille d'argent de la jeunesse et des sports pour ses 50 ans d'activité et de dévouement au sein du monde radio amateur. A cette occasion, Jean Claude, très ému..., a retracé ses nombreuses années de radio ; il est télégraphiste depuis 55 ans, a formé plus de 70 futurs Oms à notre passion, et s'est dépensé sans compter pour le REF et l'UFT. Inutile d'en dire plus, nous connaissons tous Jean Claude ; j'ajouterai simplement deux mots dont il est coutumier :

'Bravo et Merci Jean Claude





ACTIVITES DFCF

Appréciés par beaucoup, rejetés de certains. Inutile de nier le succès de ces activités Radioamateur DFCF/DMF/DIFI... il suffit d'écouter nos bandes et en particulier le 40 mètres pour s'en persuader et... pas uniquement dans notre hexagone. Chaque week-end, parfois même en semaine, des OM partent activer Châteaux, Moulins, îles intérieures.. Ces activations sont généralement préparées de longue date par des visites et repérages sur place parfois très loin de leur QRA. Mais ils aiment ça et savent qu'ils feront plaisir à de nombreuses stations en Europe, leur seule inquiétude vient de la propagation : sera t'elle là ? quand arrivera t'elle ? et combien de temps...? Et, quand par chance, tout s'est bien déroulé, il y a encore quelques heures de boulot au QRA à remettre le log au propre, envoyer les logs et récapitulatifs aux responsables, remplir les QSL et les envoyer et accessoirement mettre son site à jour

En dehors de la propagation, il y a autre chose qui gêne les activités. LE QRM volontaire. !!! Celui provoqué par des stations qui n'ont rien d'autre à faire (des bras ballants), qui ont acheté du matériel avant de passer la licence et qui n'ont pas su l'obtenir (eh oui ! c'est pas difficile mais c'est pas donné) et qui ensuite par jalousie viennent perturber les QSO, et j'en passe. Ce ne sont pas des SWL qui eux, sont des OM sérieux vous pouvez le croire. il y a aussi des radioamateurs qui, n'aimant pas ces activités, viennent également 'tuner' ou vous demander de faire un QSY..... parce que vous gênez un QSO qui a débuté il y a 15 mn 1KHZ plus haut ... alors que vous êtes sur cette fréquence depuis plus d'une heure et qui, devant votre refus, vous disent que vous n'avez pas l'esprit OM ?????? (vécu).

Avant de me mettre sur une fréquence, j'écoute un moment puis je demande si la fréquence est libre plusieurs fois; il peut y avoir un QRX sur cette fréquence et si une station déborde un peu au dessus ou au dessous, j'essaie de trouver mieux.

On aime ou on n'aime pas... mais quand on se permet de parler 'd'esprit OM', on montre l'exemple. Personnellement, les contests ne m'attirent pas mais il ne me viendrait pas à l'esprit d'aller 'tuner' une station parce qu'elle fait beaucoup de bruit ou que je suis énervé de ne rien trouver de libre. Au contraire, il m'arrive de donner des points; de plus, ça me permet de faire autre chose que de la radio ce week-end là, il en faut pour tout le monde. Contrairement à ce que pensent certains, 'l'esprit OM' n'est pas le privilège de l'ancienneté et certains devraient y réfléchir.

Malgré tout, ils sont toujours moins gênants que le manque de propagation et il y aura encore longtemps des DFCF, DMF, DIFI en activité donc à bientôt et n'ayez pas peur d'activer à votre tour ; cela se passe généralement bien ! et vous serez les bienvenus. (ndlr : en Cw également)

F8BMN

Bilan DFCF 2004 en quelques lignes (extrait du site de F6FNA)

L'année 2004 a été un bon cru pour les activités DFCF avec une progression de 25% en rapport à 2003. 529 activités validées en HF ce qui ne représente pas moins de 65144 QSO. 100 stations ont tenté au moins une fois l'expérience DFCF avec quelques locomotives, F2YT 84 activités, F5MQW 55, F5JNE 44 et F5PRR 37

Le département 83 a été très représentatif avec à lui seul 61 activités. En contre partie certains départements sont en silence depuis plus de 2 ans : les 05, 12, 19, 23, 31, 64, 75 et 81. Comme ils deviennent rares, même des ré-activations seraient très appréciées. Peut être des idées pour un prochain QSY ?

L'année 2004 a vu avec grand plaisir l'arrivée des F1/F4 sur les bandes HF de plus en plus nombreux dans les logs des activités. Quelques-uns nous ont fait la joie de participer en tant qu'opérateur de château ce qui est très encourageant pour les années à venir et le programme en lui-même.

Les UFT sont particulièrement bien représentés dans les deux classements :

NOMBRE DE POINTS AU CHALLENGE

| INDICATIF | N° UFT | POINTS | CLT |
|-----------|--------|--------|------------------|
| F2YT | 127 | 664 | 1 ^{er} |
| F6BVB | 275 | 515 | 2 ^{eme} |
| F6FCZ | 190 | 458 | 5 ^{eme} |
| F5MQW | 657 | 436 | 7 ^{eme} |

| INDICATIF | N° UFT | POINTS | CLT |
|-----------|--------|--------|-------------------|
| F5LWF | 541 | 372 | 10 ^{eme} |
| F5JNE | 45 | 335 | 14 ^{eme} |
| F5OA | 464 | 267 | 20 ^{eme} |
| HB9BAB | 944 | 210 | 22 ^{eme} |

NOMBRE DE CHATEAUX ACTIVES

| INDICATIF | UFT | CHATEAUX | QSO | CLT |
|-----------|------|----------|-------|-------------------|
| F2YT/P | 127 | 83 | 10495 | 1 ^{er} |
| F5MQW/P | 657 | 55 | 5723 | 2 ^{eme} |
| F5JNE/P | 45 | 44 | 5738 | 3 ^{eme} |
| F5MFL/P | 1122 | 15 | 1980 | 15 ^{eme} |
| F6OYU/P | 799 | 15 | 1724 | 16 ^{eme} |

| INDICATIF | UFT | CHATEAUX | QSO | CLT |
|-----------|------|----------|------|-------------------|
| F8BMN/P | 1072 | 7 | 812 | 26 ^{eme} |
| F5MLJ/P | 1123 | 6 | 782 | 28 ^{eme} |
| F5OA/P | 464 | 6 | 849 | 30 ^{eme} |
| F5IYU/P | 852 | 5 | 1082 | 31 ^{eme} |
| F6CUG/P | 1080 | 5 | 538 | 33 ^{eme} |



UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



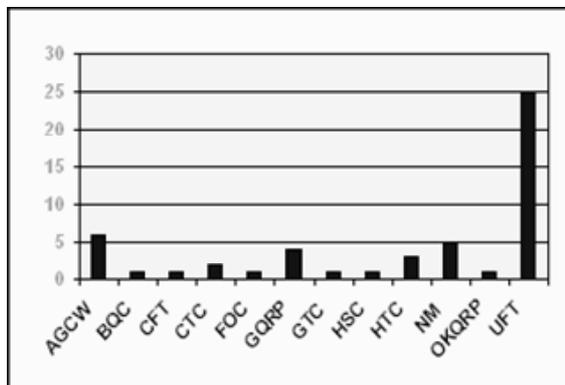
SCORES EUCW 160m 2005

par F6CEL

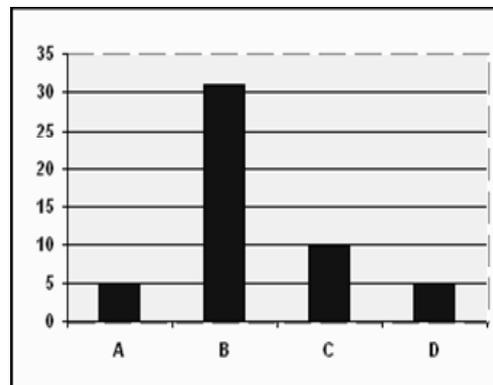
| Score | Indicatif | Club | N°-Club | Nbre QSO | Points | Multis | Classe | Classement |
|-------|-----------|-------|---------|----------|--------|--------|--------|------------|
| 6528 | DL0HSC | HSC | 1001 | 146 | 272 | 24 | B | 1 |
| 6489 | F5IN | UFT | 67 | 134 | 309 | 21 | A | 2 |
| 6348 | DK7ZT | AGCW | 1434 | 141 | 276 | 23 | A | 3 |
| 5500 | DK7VW | FOC | 1795 | 121 | 250 | 22 | B | 4 |
| 3996 | F5LPY | UFT | 594 | 113 | 222 | 18 | B | 5 |
| 3740 | F8UFT | UFT | 1000 | 110 | 187 | 20 | B | 6 |
| 3546 | F6ACD | UFT | 113 | 98 | 197 | 18 | B | 7 |
| 3268 | SP2DMB/3 | NM | 0 | 63 | 172 | 19 | D | 8 |
| 3248 | F6HKA | UFT | 1076 | 95 | 203 | 16 | B | 9 |
| 3132 | OK1HX | AGCW | 2933 | 70 | 174 | 18 | B | 10 |
| 3002 | DL5SVB | NM | 0 | 68 | 158 | 19 | D | 11 |
| 2520 | HB9ABO | HTC | 106 | 65 | 168 | 15 | B | 12 |
| 2355 | F5NQL | UFT | 310 | 73 | 157 | 15 | B | 13 |
| 2100 | F5YJ | UFT | 636 | 58 | 140 | 15 | A | 14 |
| 2010 | F5NEV | UFT | 356 | 60 | 134 | 15 | A | 15 |
| 1950 | F6CEL | UFT | 12 | 72 | 150 | 13 | B | 16 |
| 1872 | DL1LAW | GTC | 78 | 36 | 117 | 16 | C | 17 |
| 1736 | PA3AFF | BQC | 113 | 54 | 124 | 14 | C | 18 |
| 1690 | ON6TJ | NM | 0 | 41 | 130 | 13 | D | 19 |
| 1575 | OK1FTG | OKQRP | 110 | 35 | 105 | 15 | C | 20 |
| 1530 | OK1ARO | CTC | 532 | 32 | 102 | 15 | B | 21 |
| 1470 | SQ7B | NM | 0 | 32 | 105 | 14 | D | 22 |
| 1443 | LY2FE | GQRP | 3978 | 40 | 111 | 13 | C | 23 |
| 1442 | F8BNV | UFT | 933 | 39 | 103 | 14 | B | 24 |
| 1440 | HB9HQX | HTC | 120 | 37 | 120 | 12 | B | 25 |
| 1391 | F5IJY | UFT | 667 | 40 | 107 | 13 | B | 26 |
| 1200 | F6CXJ | NM | 0 | 34 | 100 | 12 | D | 27 |
| 1176 | F6ABI | UFT | 768 | 34 | 98 | 12 | B | 28 |
| 1122 | F5QF | UFT | 42 | 36 | 102 | 11 | A | 29 |
| 1001 | F6CEA | UFT | 906 | 29 | 91 | 11 | B | 30 |
| 924 | F6BQV | UFT | 487 | 30 | 84 | 11 | B | 31 |
| 891 | DL2RTC | UFT | 26 | 41 | 81 | 11 | B | 32 |
| 700 | OK2OU | NM | 0 | 24 | 70 | 10 | D | 33 |
| 675 | F5MLJ | UFT | 1123 | 36 | 75 | 9 | B | 34 |
| 600 | F6EJN | CFT | 92 | 37 | 75 | 8 | B | 35 |
| 580 | DL0AGC | AGCW | 3333 | 20 | 58 | 10 | C | 36 |
| 560 | F6HKS | UFT | 95 | 30 | 70 | 8 | B | 37 |
| 552 | F6EJN | UFT | 1136 | 53 | 92 | 6 | B | 38 |
| 512 | DJ5NN | AGCW | 2667 | 24 | 64 | 8 | B | 39 |
| 510 | DL0VLP | GQRP | 9999 | 23 | 51 | 10 | C | 40 |
| 385 | F8TMQ | UFT | 941 | 23 | 55 | 7 | B | 41 |
| 372 | F6AXX | UFT | 33 | 27 | 62 | 6 | B | 42 |
| 320 | F5LBG | UFT | 196 | 16 | 40 | 8 | C | 43 |
| 315 | F5TRC | NM | 0 | 15 | 45 | 7 | D | 44 |
| 300 | PA3CLQ | CTC | 140 | 18 | 60 | 5 | B | 45 |
| 300 | F6ICG | UFT | 1033 | 18 | 50 | 6 | B | 45 |
| 288 | DK3UZ | AGCW | 408 | 20 | 48 | 6 | C | 46 |
| 280 | DL2BQD | GQRP | 7739 | 16 | 40 | 7 | C | 47 |
| 265 | HB9BSH | HTC | 133 | 20 | 53 | 5 | B | 48 |
| 264 | IK2RMZ | AGCW | 897 | 14 | 44 | 6 | B | 49 |
| 225 | 9A4W | HSC | 1113 | 15 | 45 | 5 | B | 50 |
| 205 | F6FTB | UFT | 753 | 16 | 41 | 5 | B | 51 |
| 162 | RW3AI | GQRP | 9429 | 13 | 27 | 6 | C | 52 |
| 148 | G0POT | GQRP | 8260 | 7 | 37 | 4 | C | 53 |
| 54 | F5UKL | UFT | 861 | 7 | 18 | 3 | B | 54 |

QUELQUES STATISTIQUES

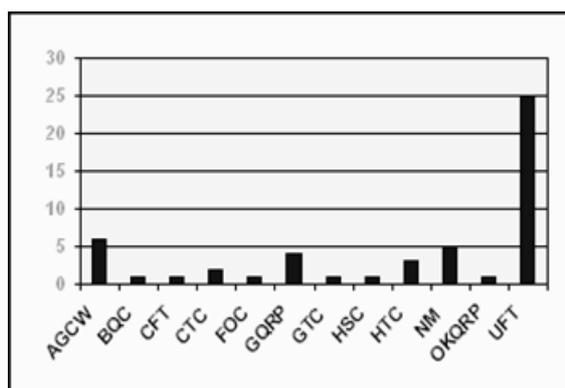
CONTREES DXCC



VUE SUR LES DIFFERENTES CLASSES



PARTICIPATION DES CLUBS



INFORMATIONS

Correcteur : F6CEL

Ghislain BARBASON
5 rue de l'Ecluse
02190 PIGNICOURT
F6cel@wanadoo.fr

Vérification de tous les CR avec le logiciel F6ENO

Remarques :

60% des CR au format « CBR normalisé »
40% des CR à saisir pour contrôle
Tous les CR reçus par email retournés
Corrigés aux différents expéditeurs.
Les CR reçus par courrier sans ETSA n'ont pas été retournés.

PALMARES

COUPES

Classe A : F5IN

Classe B : DL0HSC

Classe C : DL1LAW

Classe D : SP2DMB/3

CERTIFICATS DE PARTICIPATION

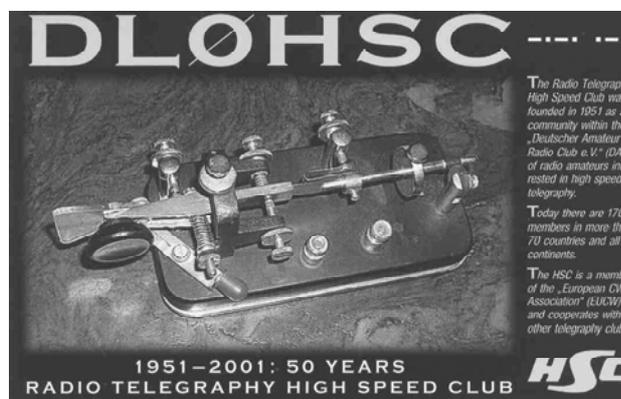
(Décernés à la première station de chaque contrée qui suit le gagnant de sa classe de participation)

Classe A : DK7ZT

Classe B : DK4VW, F5LPY, OK1HX, HB9ABO, PA3CLQ, IK2RMZ, 9A4W,

Classe C : PA3AFF, LY2FE, DL0VLP, RW3AI, G0POT.

Classe D : DL5SVB, ON6TJ, SQ7B, F6CXJ,



**CONCOURS UFT HF 2004****F5AKL, F6CEL, F6ENO**

Le concours UFT HF 2004 ne restera pas dans les annales... en effet, 55 logs seulement ont été reçus. Les comptes rendus montrent tout de même une participation importante des UFT, mais l'envoi aux correcteurs reste problématique... pourtant, avec Internet et le logiciel TESTUFT, rien de plus simple !

Manque de motivation ? Pourtant, bien peu de concours sont dotés de prix de qualité comme le nôtre.

Manque de propagation ? Effectivement, les bandes hautes étaient bien désertes.

Changement de date ? il faut rappeler que nous avons avancé le concours d'une semaine pour éviter le télescopage avec l'ARRL et les concours italiens ; trouver un week end disponible est impossible.

Merci en tous cas aux quelques courageux qui ont rédigé leur CR manuellement, merci également pour vos petits mots d'encouragement et félicitations aux vainqueurs des différentes catégories.

| Clt. | Indicatif | n° UFT | Nbr QSO | Score annoncé | Score corrigé | Score retenu |
|------|--------------|-----------|---------|---------------|---------------|--------------|
| 1 | F6KJX | 1125 | 159 | 107168 | 107956 | 107956 |
| 2 | F8UFT | 1000 | 162 | 90521 | 93130 | 91770 |
| 3 | F5QF | 42 | 134 | 82106 | 82106 | 81984 |
| 4 | F6EJN | 1136 | 137 | 76517 | 79089 | 77836 |
| 5 | F5PBM | 244 | 134 | 75520 | 78080 | 75600 |
| 6 | F5LPY | 594 | 126 | 82460 | 74763 | 74763 |
| 7 | F5OZC | 750 | 129 | 75114 | 74008 | 71592 |
| 8 | F5AKL | 661 | 127 | 72162 | 72795 | 71592 |
| 9 | F5IN | 67 | 130 | 68234 | 68234 | 68234 |
| 10 | F5KCC | 391 | 119 | 63879 | 65016 | 65016 |
| 11 | F6EZF | 94 | 121 | 64584 | 65182 | 62916 |
| 12 | F5IJY | 667 | 105 | 57426 | 57426 | 56257 |
| 13 | F4DNI | 1144 | 113 | 59064 | 56406 | 55348 |
| 14 | F5MPS | 338 | 104 | 51548 | 53530 | 51480 |
| 15 | F6GCT | 569 | 113 | 53361 | 53900 | 50828 |
| 16 | F6FII | 92 | 96 | 43152 | 44144 | 43208 |
| 17 | F5IQJ | 659 | 94 | 78300 | 73296 | 42369 |
| 18 | F8BNV | 933 | 91 | 41710 | 41710 | 41710 |
| 19 | F8DGF | NM | 86 | 39560 | 39560 | 37800 |
| 20 | F6FTB | 753 | 89 | 35424 | 35424 | 35424 |
| 21 | F5YJ | 636 | 86 | 34128 | 34128 | 34128 |
| 22 | F5NTT | 380 | 79 | 34839 | 34008 | 34008 |
| 23 | G3VQO | 882 | 83 | 33891 | 33891 | 33891 |
| 24 | F5IZH | 954 | 82 | 29880 | 31302 | 29736 |
| 25 | F6AXX | 33 | 77 | 29127 | 29536 | 29536 |
| 26 | F5OEV | 678 | 80 | 29346 | 28584 | 28584 |
| 27 | F8PDR | 648 | 76 | 28638 | 28368 | 28368 |
| 28 | F6ABI | 768 | 61 | 18183 | 18183 | 18183 |
| 29 | F8BTR | 1139 | 57 | 16885 | 16885 | 16885 |
| 30 | F6HSH | 256 | 57 | 18966 | 16146 | 15028 |



UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



| | | | | | | |
|----|-------------------|------|----|-------|-------|-------|
| 31 | F5IYU | 852 | 62 | 16112 | 16112 | 14943 |
| 32 | F8DVU | 1121 | 56 | 17105 | 17105 | 14841 |
| 33 | F6ERZ | 34 | 53 | 15392 | 15392 | 14790 |
| 34 | F8EHJ | 1154 | 51 | 13573 | 14127 | 14127 |
| 35 | F5MQW | 657 | 56 | 14550 | 14841 | 13769 |
| 36 | F5NEV | 356 | 53 | 13400 | 13668 | 13668 |
| 37 | F5UKL | 861 | 52 | 13152 | 12643 | 12643 |
| 38 | F6DKV | 15 | 54 | 13248 | 13720 | 12190 |
| 39 | F6BQV | 487 | 38 | 7992 | 7992 | 7596 |
| 40 | HB9CRX/QRP | 442 | 39 | 7474 | 7474 | 7437 |
| 41 | F6IGF | 154 | 38 | 7632 | 7632 | 6868 |
| 42 | F5NLX/QRP | 161 | 34 | 6800 | 6468 | 6468 |
| 43 | F3AT | 600 | 33 | 4867 | 4867 | 4867 |
| 44 | F5LVL | 327 | 26 | 4980 | 4980 | 4669 |
| 45 | ON4MIC | 1142 | 28 | 4340 | 4340 | 4050 |
| 46 | F6CEL | 12 | 30 | 3976 | 3976 | 3976 |
| 47 | ON4KVA | NM | 28 | 3920 | 3920 | 3920 |
| 48 | YU1YO | NM | 37 | 8515 | 3880 | 3880 |
| 49 | F5LBG/QRP | 196 | 30 | 3384 | 3384 | 3384 |
| 50 | F5JFU | NM | 23 | 5520 | 2990 | 2990 |
| 51 | F5TVL | 1148 | 26 | 2714 | 2714 | 2714 |
| 52 | F6AAS | 198 | 21 | 2014 | 2320 | 2320 |
| 53 | W1DMD | 1016 | 13 | 1690 | 1690 | 1690 |
| 54 | F5HEW | 413 | 18 | 1620 | 1620 | 1280 |
| 55 | F6JOE | 805 | 12 | 616 | 616 | 616 |

1er :F6KJX Radio Club Amitié 41, gagne la clé.
2^{ème} F8DFK opérant F8UFT : 1 coupe
3^{ème} F5QF : 1 coupe
1er QRP : HB9CRX Claude : 1 coupe
1er NM : F8DGF Nicolas (membre UFT 1159 depuis janvier 2005) :
1 coupe

Commentaires:

- **Score corrigé:** Log corrigé par logiciel TESTUFT (erreurs de n°UFT généralement)
- **Score retenu:** Après correction croisée, QSO annulés s'ils n'existent pas chez le correspondant

Note : YU1YO Slobodan est membre UFT 1161 depuis le 15 Janvier 2005



UNE BREVE HISTOIRE D'OSCILLATEURS SINUSOIDAUX

Par Alain DARVE F6ENO

QUATRIEME PARTIE

La synthèse numérique directe (SND ou DDS) :

Cette technique est apparue il y a quelques années ; elle a pu se développer grâce aux progrès qui ont été réalisés en intégration de composants et vitesse de fonctionnement des circuits logiques ; en effet, pour obtenir es résultats exploitables en HF, il faut utiliser des circuits intégrés supportant des cadences de fonctionnement de plusieurs dizaines, voire centaines de MHz.

Le but est d'obtenir un signal sinusoïdal, de stabilité comparable à celle d'un oscillateur à quartz, avec une finesse de réglage de la fréquence élevée. La SND permet de générer de tels signaux, d'en connaître parfaitement la fréquence (au dixième de Hz près, voire plus) ; bien entendu, ces améliorations par rapport aux montages précédemment étudiés se font au détriment d'un facteur important qui est la qualité du signal produit : la sinusoïde n'est pas pure.

La génération d'un signal sinusoïdal à l'aide de circuits logiques :

Prenons un exemple simple : un compteur binaire de 8 bits fournit un nombre compris entre %00000000 et %11111111 ; exprimé en décimal, cela donne des nombres entre 0 et 255.

Si l'on connecte un convertisseur numérique/analogique (CNA) sur les sortie de ce compteur, on obtient une grandeur de sortie analogique proportionnelle au nombre binaire. Le schéma du montage est donné **fig. 15**

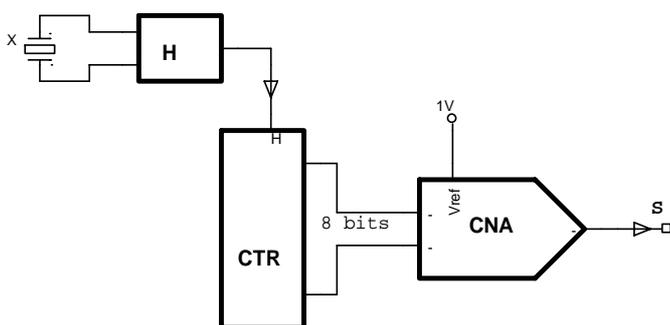


Fig. 15

Si le compteur fournit le nombre 0, la tension de sortie sera de 0V ;

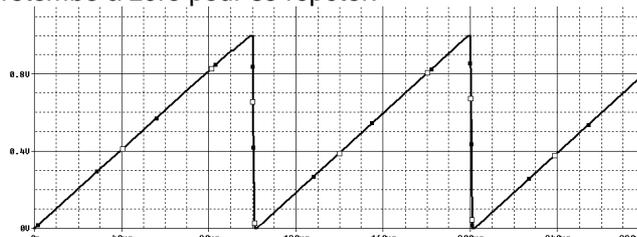
Si le compteur fournit le nombre 255, la tension de sortie sera de 1V (si 1V est la valeur maxi que peut générer le CAN) ;

Si le compteur fournit le nombre 127, la tension de sortie sera de 0,5V (environ).

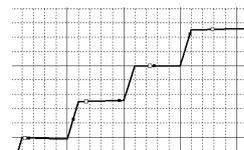
En supposant maintenant que l'horloge du compteur soit en service, celui-ci produira successivement les nombres 0,1,2,3, ... 127, ...255 ; l'impulsion d'horloge

suivant fera passer le compteur à zéro et le cycle recommencera.

On imagine facilement la forme de la tension obtenue en sortie du CAN : c'est une dent de scie qui par de 0, qui progresse jusqu'à 1V linéairement, puis qui retombe à zéro pour se répéter.



Si l'on observe de près (avec une loupe) le signal obtenu, on constate qu'il est réalisé à l'aide de mini marches d'escalier. Si vous avez plus de 50 ans, et que vous avez oublié vos lunettes de presbyte, vous n'y voyez que du feu ; la rampe semble parfaite... !



Ceci dit, une dent de scie n'est pas une sinusoïde....

Pour obtenir une sinusoïde, il faut réaliser une transformation du code fourni par le compteur ; seuls quelques points peuvent être conservés: '0', '255', '127' sont convenables, mais les autres valeurs ne sont plus bonnes ; il faut les recalculer pour qu'elles donnent finalement un signal sinusoïdal en sortie. Cette conversion de code est effectuée par un circuit simple qui, pour une valeur d'entrée, fournit une autre valeur en sortie ; il s'agit simplement d'une mémoire morte (ou ROM) judicieusement programmée.

Je vous passe les détails du calcul des différents points de la sinusoïde ; voici le montage **fig. 16**

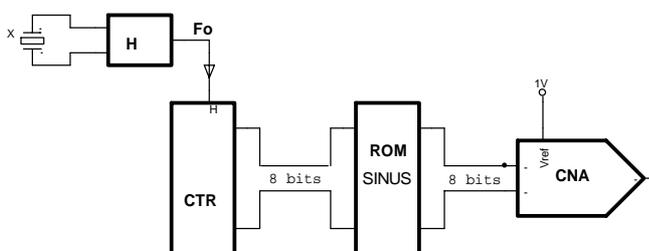


Fig. 16

Cette façon de procéder pour générer un signal sinusoïdal semble présenter de nombreux inconvénients :

La sinusoïde n'est pas pure puisqu'elle est composée de 256 'marches d'escalier' comme la dent de scie précédente.

La fréquence est constante, puisque aucun dispositif de réglage n'est prévu.

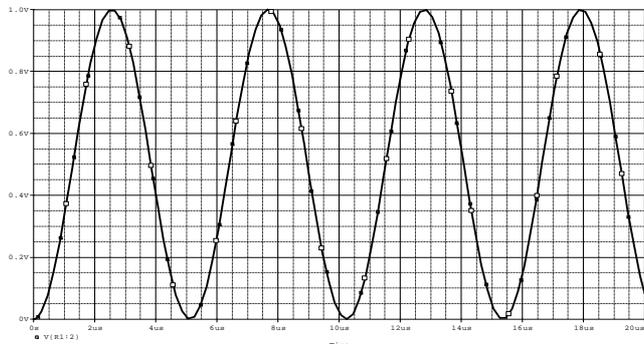


Fig.17 Signal obtenu

On peut améliorer la pureté spectrale du signal en augmentant le nombre de bits utilisés dans la composition de la sinusoïde : avec 10 bits, une période du signal serait réalisée avec 1024 marches d'escalier par exemple.

Calcul de la fréquence du signal de sortie S :

L'horloge du compteur est à la fréquence F_0 (fréquence de l'oscillateur d'horloge) ; une période de la sinusoïde est composée de 256 marches d'escalier ; il faut donc 256 coups d'horloge pour la fabriquer, ce qui donne une période de :

$$T_s = 256 \cdot 1/F_0$$

donc une fréquence de $F_s = F_0 / 256$

Exemple :

si $F_0 = 50 \text{ MHz}$, $F_s = 50000 / 256 = 195,3125 \text{ KHz}$

Variation de la fréquence F_s :

Une solution consisterait à faire varier F_0 , la fréquence de l'horloge ; elle n'est pas retenue pour l'instant car, comme on veut obtenir en sortie une très bonne stabilité, on conserve un oscillateur d'horloge à fréquence fixe, réalisé à l'aide d'un quartz.

Solution :

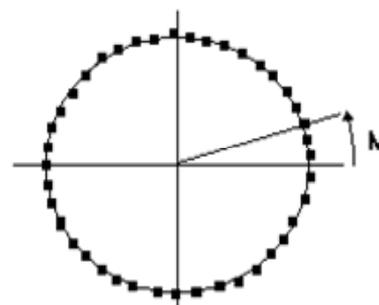
Si on ne prend qu'un point sur deux dans la table de la ROM sinus, une période serait réalisée avec 2 fois moins de points, mais sa fréquence serait doublée.

Si on ne prend qu'un point sur trois dans la table, une période serait réalisée avec 3 fois moins de points, mais sa fréquence serait triplée.

En généralisant :

Si on ne prend qu'un point sur M dans la table, une période serait réalisée avec M fois moins de points, mais sa fréquence serait multipliée par M .

On perd en qualité de signal, mais on obtient un réglage possible de F_s .



On peut représenter ce principe à l'aide d'un schéma du cercle trigonométrique ; lorsqu'on fait un tour du cercle, on génère une période de la sinusoïde. Chaque 'point' du cercle se nomme une 'phase'. Avec une ROM sinus de 10 bits, il faut imaginer ce cercle composé de 1024 phases.

Pour pouvoir prélever un point sur M dans la ROM sinus, le compteur binaire vu précédemment ne convient pas ; il faut utiliser un nouveau montage appelé **accumulateur de phases**. Un accumulateur de phases est un simple additionneur binaire ; il réalise l'addition de son contenu (la valeur courante en sortie) avec le nombre M , et mémorise le résultat à chaque coup d'horloge.

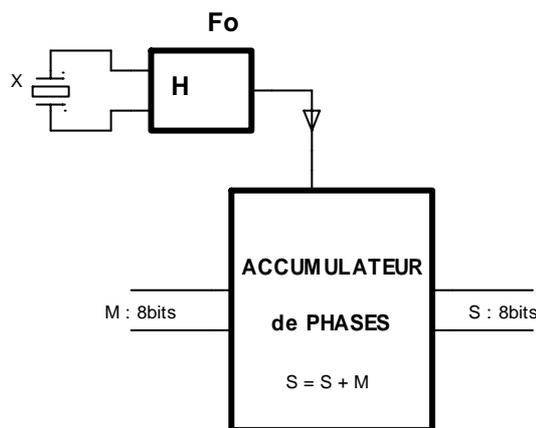


Fig. 18 Schéma de l'accumulateur de phases

Si $M = 1$, les nombres fournis sont :
0, 0+1=1, 1+1=2, 2+1=3, 3+1=4, etc...

Si $M = 2$, on obtient
0, 0+2=2, 2+2=4, 4+2=6, 6+2=8, etc..

Si $M = 3$
0, 0+3=3, 3+3=6, 6+3=9, 9+3=12, etc...

Calcul de la fréquence de sortie F_s :

F_0 est la fréquence de l'horloge, T_0 sa période. N est le nombre de bits de la ROM, le cercle trigonométrique comporte donc 2^N phases.

Pour créer une période de F_s (un tour du cercle), il faut $2^N/M$ coups d'horloge.

Un tour du cercle dure donc $T_0 \cdot 2^N/M$; on en déduit donc la fréquence de sortie F_s :

$$F_s = M / (2^N \cdot T_0) \text{ soit } F_s = M \cdot F_0 / 2^N$$

Exemple pratique:

Les circuits spécialisés en SND comportent des accumulateurs de phases de 32 bits (au moins) ; M peut donc prendre des valeurs de $M=1$ à $M=2^{32} = 4294967296$ (en pratique, on doit se limiter à 2^{31}), la fréquence d'horloge est de l'ordre de 100 MHz. Ceci donne :

$$F_s = M \cdot 100 \cdot 10^6 / 2^{32} \text{ soit } F_s = M \cdot 2,3283 \cdot 10^{-2}$$

Si $M = 200\,000\,000$ par exemple, on obtient :

4 656 612,874 Hz et on est **certain** du '**0,874**'

En effet, si M augmente d'une unité, la fréquence de sortie augmente de $2,3283 \cdot 10^{-2} \text{ Hz}$ c'est à dire de **0,023283 Hz** ; il est remarquable de pouvoir régler une fréquence de quelques Mégahertz à 2 centièmes de hertz près !

Le schéma fonctionnel **fig.19** est celui d'un circuit spécialisé en SND de chez Analog Devices : le **AD7008**.

Dans ce circuit intégré de première génération de SND, on trouve :

Un accumulateur de phases fonctionnant sur 32 bits ; le nombre M est mémorisé dans un registre 32bits (soit **FREQ0**, soit **FREQ1**).

Les 12 bits de poids fort de sortie attaquent la ROM sinus (et cosinus pourquoi pas... !).

La sortie Sinus (ou cosinus) sur 10 bits est envoyée au CNA de sortie.

Le chargement des différents registres peut se faire soit en parallèle par les entrées D0 à D15, soit en série par les entrées Sclk et Data.

Des registres supplémentaires sont implémentés : Phase REG, IQmode, Full scale, font de ce circuit une merveille de technologie car on peut très simplement générer la sinusoïde de sortie souhaitée, mais en plus la moduler en Phase, en Fréquence, en Amplitude, et réaliser des modulation quadratiques (I/Q) chères à nos téléphones cellulaires.

La fréquence d'horloge admissible par ce circuit est de 50 MHz ou 100 MHz.

Bien entendu, je ne parlerai pas de sa programmation, car il serait fastidieux de se lancer dans des explications hors propos ; tout bon (ou très bon...) bidouilleur saura exploiter les possibilités de ce circuit à l'aide de la documentation accessible sur le site Internet d'Analog Devices.

Dans la quatrième partie de cet article, je vous présenterai un extrait d'une réalisation d'un transceiver QRP 7MHz construit autour d'un VFO à synthèse numérique directe réalisé par un AD7008 et piloté par un micro processeur 68HC11.

Au fait, j'oubliais : le transceiver est only CW.... !

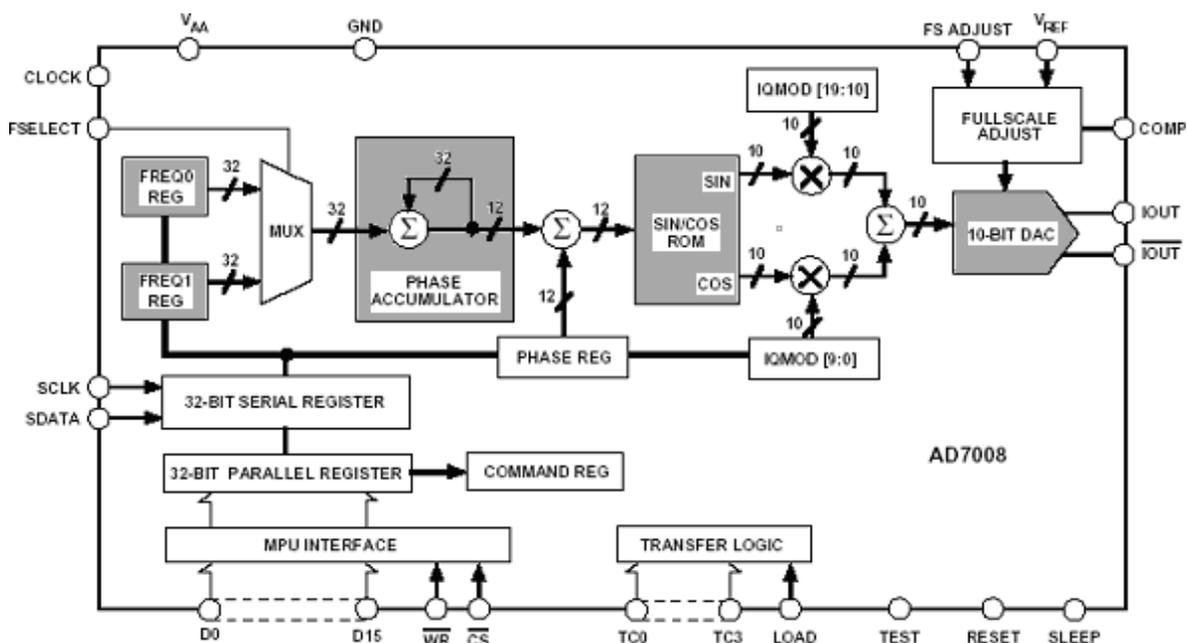


Fig.19 AD7008

LE QRP CW !!! CA FONCTIONNE MÊME AUX BORDS DE L'ÉTANG DE THAU.

F5LGB/QRP – UFT 196 – y était.

Chaque année à Balaruc 34, je retrouve un petit studio (2ème étage) face à l'Étang de THAU, le temps de subir une remise en forme à la station thermale. C'est pour moi l'emplacement idéal car, pour meubler le temps libre en dehors des SOINS et quelques excursions dans la région, j'ai un TRUC, je fais de la RADIO AMATEUR... !!

Pour satisfaire cette passion, il me faut le « matos » adéquat et, même si peu encombrant soit-il, -Y n'y a jamais de place dans les fichues valises.... !! Bref, il faut donc ruser pour avoir l'indispensable. (Le FT 817 – les petits accus – le chargeur – le manip (constitué de deux plaques de circuit imprimé) - 20 m de fil – la petite boîte d'accord « maison – auto-transfo » et quelques petits outils.). Tout cela contenu dans la boîte jaune de ma « défunte » scie sauteuse.

Sur place dans l'appart. 721 je négocie, avec YL, un coin de canapé près de la baie vitrée donnant sur l'étang. Puis, avec l'accord du Directeur de l'Etablissement, je tire un fil de 20 m, - azimuth 300°, incliné à 30°, au travers d'un bouquet d'arbres. J'en fixe l'extrémité sur la clôture grillagée à 1,50 m du sol. La prise de terre me direz-vous ? Tout simplement celle du réseau EDF. Mais chut... !!

Après un tour d'écoute CW sur toutes les bandes, je me rends compte que le 80m est passablement QRM. Les autres bandes le sont moins.

Alors, je pars à la recherche de correspondants. Damien de F5RRS (74) sur 20 m sera ma 1^{ère} station. (559/599). Nous sommes le 9 novembre. Par la suite, je continue chaque jour à explorer une ou deux, parfois trois bandes. Diverses stations, des F – D – I – O – EA – OE – EI – OZ – OK – SP – G – GW – LY, sont contactées avec des reports satisfaisants. La propagation n'est pas dès plus favorable, mais cela me suffit.

Vers le 15/11, il semble que les conditions s'améliorent. P43JB, VP9/K1XM, WE2F, EA8BWP, ZE1RAF entrent dans mon carnet sur 17, 15, 13 et 10m (je retrouve même WE2F sur 15 et 10m) Le 19/11, 08h08 UTC, c'est la surprise sur 14020. ZL2TX Nigel de Otaki arrive 589, mais très sollicité.

Tant pis, je tente ma chance une, deux, trois fois, la dernière est la bonne, et suis heureux d'entendre F5LGB/QRP ONLY de ZL2TX PSE. Cette fois, je suis dans la cour des « grands ». Avec Nigel et ses 100W, nous échangeons nos coordonnées sans problème. Nos échanges QSL sont en cours.

Je vous avoue être un peu fier. Mais au fait, fier de quoi ?, La CW, c'est tellement plus facile... !!

Et oui, je l'ai si souvent entendu !! A croire que quelque part, on recherche la difficulté.

Certes, ce QSO n'a rien d'extraordinaire, mais ce qu'il l'est davantage, c'est le silence, la discipline observés par les stations qui, tout à l'heure, « pompaient » chaleureusement. J'ai apprécié et les remercie de m'avoir laissé la place quelques instants.

Les jours continuent à défiler.



Le vent du large, venant de Bouzigues ou d'ailleurs, apporte des effluves (pas toujours agréables), quelque peu iodées des algues ramenées sur le rivage ; sans pour autant indisposer les promeneurs, ou sportifs qui empruntent le sentier bordant l'étang. Dans le ciel, mouettes et goélands piaillent, exécutant des voltiges aériennes à la recherche des courants

ascendants. L'ami Robert, pêcheur de son état, relève chaque matin ses filets et en retire sa manne journalière. Plus loin, près des parcs à huîtres, d'un vol rasant, les cormorans plongent dans les profondeurs de l'étang à la recherche de quelque nourriture.

Pendant ce temps, je continue toujours à explorer les bandes, d'autant que la propagation reste très correcte. Les contacts, outre les stations européennes, sont surtout réalisés côté Ouest, Sud Ouest : - VO – VP5 – VP9 – PJ2/N6 , mais aussi des 4Z4 – UA9 etc.. Curieusement, les reports sont plus confortables avec les stations lointaines.

Ce jour-là, le 23/11, 13h03 UTC, Elsa, LU1EJ de AZUL (Argentine) lance appel sur 24902. Je n'ose y croire, personne ne lui répond, (il est vrai que c'est peut être l'heure de la sieste..), mais bref, chacun



UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



fait ce qu'il veut. Pour ma part, je décide donc d'entamer la conversation, qui ne posera aucun problème par traits et points interposés...hi, hi !! Les reports 559/579. Les échanges QSL directs sont déjà accomplis (ci-contre la carte)

A vrai dire, je ne m'attendais pas à un échange aussi rapide, retour QSL le 1^{er} février 05. Les Postiers ont fait du bon travail. Merci Messieurs.

LOCATOR GF 3 BF

LU1EJ

Email: lu1ej@hotmail.com

WAZ 13 / ITU 14

VIA QSL MGR

| PSE. QSL TNX | | | | QSL N° 18698 | | | |
|--------------|------|-------|-----|--------------|-----|-----|-------|
| TO STATION | YEAR | MONTH | DAY | TIME-UTC | MHZ | RST | 2 WAY |
| F5LBG/GRP | 04 | 11 | 23 | 1309 | 24 | 559 | CW |

VALID FOR LU-YL AWARD

GACW

73/88.....*Elsa*



J'ignorais que PAT F6ACD allait, dans les mêmes temps, y défendre avec talent l'intérêt du QRP CW, lancer appel, et ainsi m'inciter à prendre la plume (pas la « sergent major »)

Voilà, c'est chose faite, et je confirme que le trafic en QRP est vraiment passionnant, qui apporte beaucoup de satisfaction, qui ne nécessite pas beaucoup de moyens et de plus, permet très facilement de PARTICIPER.

Dans notre monde RADIOAMATEUR, et peut-être encore plus chez les Télégraphistes, n'est-ce pas le but recherché. ? Faut-il encore en avoir la volonté ? A bientôt sur l'air depuis Beaumont (26) !

73 à TOUTES et TOUS - Bernard de F5LBG/GRP

28/11/04, fin du séjour, je vais plier et remettre tout mon petit matériel dans ma valise jaune. En la bouclant, je me suis dit :-Ce que tu viens de vivre... !! Tu devrais rédiger un bout de compte-rendu pour la PIOCHE, mais voilà je n'ose pas, et suis un peu fainéant de nature. Alors, on verra plus tard.

CONCOURS QRP

Contest « O-QRP » des 1^{er} et 2 janvier 2005 .

Place/Indicatif Score/QSO/Bandes (a: 80, b: 40, c: 20)

Open VLP 1W

1er/17 - F6ACD 25285 119 abc

Open QRP 5W

19/82 - F6ABI 11280 72 abc

37/82 - ON7CC 5320 41 abc

71/82 - DK9EA 484 14 ab

QRP HM 5W

7/65 - F6FTB 24920 136 abc

Résultats complets : www.qrpcc.de

Prochain concours : du 2/7/05 1500 UTC au 3/7/05 1500 UTC. Voir règlement page 12 Pioche 1/2005

Pat, F6ACD, peut fournir un exemplaire de feuille de log pour ce concours.

PROCHAINES ACTIVITES

4/7 23 :00 au 5/7 03 :00 : Michigan QRP Club.

10/7 20 :00 à 24 :00 : QRP ARCI fréquences QRP, but : encourager les stations Home Made.

3/9 04:00 à 06 :00 : WAKE-UP (RU QRP CLUB)

5/9 23:00 au 6/9 03:00 : Michigan QRP Club

10/9 13:00 à 19:00 : SWISS HTC QRP

22/10 12:00 au 23/10 24:00 : QRP ARCI

Règlements sur demande

**CLASSEMENT DES PARRAINAGES**

| NUFT | ADHESION | INDICATIF | PARRAINAGE | NUFT | ADHESION | INDICATIF | PARRAINAGE |
|------|------------|-----------|------------|------|------------|-----------|------------|
| 4 | 12/05/1985 | F9IQ | 225 | 184 | 18/12/1986 | F6GQF | 34 |
| 57 | 17/01/1986 | F3DM + | 185 | 97 | 25/03/1986 | F5JDB | 33 |
| 21 | 12/05/1985 | F6HKD + | 157 | 198 | 09/01/1987 | F6AAS | 33 |
| 33 | 06/09/1985 | F6AXX | 100 | 636 | 01/12/1993 | F5YJ | 33 |
| 56 | 17/01/1986 | F3MS + | 99 | 76 | 04/03/1986 | F6EEZ | 32 |
| 28 | 12/05/1985 | F6DJB | 86 | 31 | 29/06/1985 | F5DE | 29 |
| 12 | 12/05/1985 | F6CEL | 78 | 189 | 18/12/1986 | F5MAE | 29 |
| 49 | 29/11/1985 | F5SHE | 78 | 307 | 08/07/1988 | F5VV | 29 |
| 51 | 28/12/1985 | F6ALV | 73 | 17 | 12/05/1985 | F6ENO | 28 |
| 42 | 18/10/1985 | F5QF | 67 | 35 | 14/09/1985 | F5JNA | 28 |
| 380 | 04/11/1989 | F5NTT | 65 | 80 | 04/03/1986 | F6FEQ | 28 |
| 45 | 05/11/1985 | F5JNE | 60 | 241 | 30/06/1987 | F5MNW | 26 |
| 657 | 02/02/1994 | F5MQW | 57 | 14 | 12/05/1985 | F6DJV + | 25 |
| 62 | 07/02/1986 | F6HVA | 55 | 44 | 24/10/1985 | F6GIY | 25 |
| 36 | 22/09/1985 | F6CZC | 48 | 79 | 04/03/1986 | F3BC + | 25 |
| 258 | 05/10/1987 | F8MUU | 46 | 103 | 28/03/1986 | F5JDG | 25 |
| 792 | 10/01/1996 | F5CED + | 44 | 41 | 18/10/1985 | F6EIV | 24 |
| 336 | 02/02/1989 | F5LJJ | 38 | 456 | 21/02/1991 | F6ACC | 24 |
| 108 | 03/04/1986 | F6DTU | 37 | 262 | 05/11/1987 | F5MYW | 23 |
| 144 | 08/07/1986 | F5LBD | 37 | 659 | 11/02/1994 | F5IQJ | 23 |
| 110 | 03/04/1986 | DK9EA | 36 | 162 | 22/09/1986 | F5LAW | 22 |
| 408 | 09/05/1990 | F5NVR | 36 | 54 | 08/01/1986 | F6DXB | 21 |
| 64 | 07/02/1986 | F6DUR | 35 | 154 | 16/09/1986 | F6IGF | 21 |
| 84 | 04/03/1986 | F3JK | 35 | 497 | 11/12/1991 | F5PCH | 21 |
| 107 | 03/04/1986 | F6IPW | 35 | 96 | 20/03/1986 | F9KP | 20 |
| 94 | 16/03/1986 | F6EZF | 34 | | | | |

CONTEST COURTE DUREE 2004 VHF CW

| Classement | Classe | Indicatif | N° UFT | Points |
|-------------------|--------|-----------------|--------|--------|
| 1 ^{er} | C | F5NEV/47 | 356 | 42428 |
| 2 ^{eme} | B | F5DE/16 | 31 | 15179 |
| 3 ^{eme} | B | F6GCT/77 | 569 | 10682 |
| 4 ^{eme} | B | F8ALX/36 | NM | 6800 |
| 5 ^{eme} | B | F6ETS/21 | 210 | 4308 |
| 6 ^{eme} | B | F6FLB/62 | 633 | 2448 |
| 7 ^{eme} | B | F6ICW/P/76 | 841 | 1992 |
| 8 ^{eme} | B | F6AGA/77 | NM | 1784 |
| 9 ^{eme} | B | F6FGZ/78 | NM | 1052 |
| 10 ^{eme} | B | F8DEZ/14 | 1098 | 884 |

F5NEV et F5DE, premiers de chaque classe, gagnent une coupe

CHALLENGE CW / VHF : Annulé, pas reçu de comptes rendus .



UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES



**RESULTATS ET CLASSEMENTS
DES CHALLENGES UFT 40 ET 80 M**

| Bulletin UFT bande des 40 mètres 04/05 | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| Bull N° | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | SCORE | PTS |
| QSL | 7 | 12 | 12 | 13 | 12 | 12 | 18 | 13 | 13 | 15 | 14 | ***** | *** |
| F5MQW | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 251 | 251 |
| F6CZC | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 251 | 251 |
| F8DVU | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 251 | 251 |
| F6ERZ | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 234 | 234 |
| DL3SZ | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 228 | 228 |
| F6FZW | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 228 | 228 |
| F8TUY | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 210 | 210 |
| F9PD | 10 | 10 | 10 | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 206 | 206 |
| F5SHE | | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 189 | 189 |
| HB9CRX | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 189 | 189 |
| F5IJY | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 167 | 167 |
| F1EUS | | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 95 | 95 |
| F5LMB | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | 10 | 85 | 85 |
| F5LMB | | | | | 10 | | 10 | 10 | | | | 73 | 73 |
| F6GQO | | | 10 | | | | | 10 | 10 | | | 68 | 68 |
| F8BNV | | | 10 | | 10 | | | 10 | | | | 67 | 67 |
| F5TVL | | | | | | | 10 | 10 | | | | 51 | 51 |
| F8MPA | | | | | | 10 | 10 | | | | | 50 | 50 |
| F5MN | | | | | | | | | | 10 | 10 | 49 | 49 |
| DL4NBE | | | | | | | | 10 | | | | 28 | 28 |
| F5NDA | | | | | | | | 10 | | | | 28 | 28 |
| F5SXL | | | | | | | | 10 | | | | 28 | 28 |
| F8EP | | | | | | | | 10 | | | | 28 | 28 |
| F6ENO | | | | | | | | | | 10 | | 25 | 25 |
| F5OZC | | | | | | | | | | 10 | | 25 | 25 |
| F5NQL | | | | | | | | | | | 10 | 24 | 24 |
| F3MB | | | | | | | | 10 | | | | 23 | 23 |
| F5ENF | | | | 10 | | | | | | | | 23 | 23 |
| F5LUN | | | | 10 | | | | | | | | 23 | 23 |
| F8EP | | | | 10 | | | | | | | | 23 | 23 |
| F8LKU | | | | 10 | | | | | | | | 23 | 23 |
| F6ICG | | 10 | | | | | | | | | | 22 | 22 |
| F6IIL | | 10 | | | | | | | | | | 22 | 22 |
| Bull N° | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | ***** | *** |
| QSL | 7 | 12 | 12 | 13 | 12 | 12 | 18 | 13 | 13 | 15 | 14 | ***** | *** |

| Bulletin UFT BANDE DES 80 mètres 04/05 | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| Bull N° | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | SCORE | PTS |
| QSL | 17 | 21 | 22 | 16 | 22 | 26 | 21 | 26 | 22 | 19 | 21 | ***** | *** |
| DL3SZ | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 343 | 343 |
| F5SHE | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 343 | 343 |
| F5SQA | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 343 | 343 |
| F6AXX | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 343 | 343 |
| F8BNV | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 343 | 343 |
| F8DVU | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 343 | 343 |
| F5NQL | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 317 | 317 |
| F6ALV | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 317 | 317 |
| HB9CRX | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 316 | 316 |
| F6ICG | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 312 | 312 |
| F5AKL | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 311 | 311 |
| F6ABI | | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 290 | 290 |
| F5TDJ | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 285 | 285 |
| F6ERZ | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 285 | 285 |
| F6BQV | | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 255 | 255 |
| F5IJY | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 253 | 253 |
| F5LBD | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | 251 | 251 |
| F9PD | | 10 | 10 | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 227 | 227 |
| F6EJN | 10 | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 225 | 225 |
| F6DXB | 10 | 10 | | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 219 | 219 |
| F5OBX | | 10 | | | | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 195 | 195 |
| F5BTT | | 10 | 10 | | | 10 | | 10 | | 10 | | 164 | 164 |
| F1EUS | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 159 | 159 |
| F6AAS | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | 10 | | | 148 | 148 |
| F8EP | 10 | | 10 | | | | | 10 | | | | 131 | 131 |
| F6HFI | | | | | | 10 | 10 | | | | | 68 | 68 |
| F6HSH | | | | | 10 | 10 | | | | | | 68 | 68 |
| F5LMB | | | | | | | | | 10 | | 10 | 67 | 67 |
| F5LMB | 10 | 10 | | | | | | | | | | 58 | 58 |
| F6FLF | 10 | 10 | | | | | | | | | | 58 | 58 |
| F5SXL | | | | | | | | | 10 | | | 36 | 36 |
| F6IRY | | | | | | | | | | 10 | | 36 | 36 |
| F2DG | | | | | | | | 10 | | | | 32 | 32 |
| F5PLG | | | | | | | | 10 | | | | 32 | 32 |
| F5QF | | | | | | | | 10 | | | | 32 | 32 |
| F6BAZ | | | | | | | | | 10 | | | 32 | 32 |
| F6CAX | | | | | | | | 10 | | | | 32 | 32 |
| F6GQO | | | | | | | | 10 | | | | 32 | 32 |
| F5ENF | | 10 | | | | | | | | | | 31 | 31 |
| DK7VW | | | | | | | | | | | 10 | 31 | 31 |
| F5OZC | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| F5YJ | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| F6AFF | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| F6CMC | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| Bull N° | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | ***** | *** |
| QSL | 17 | 21 | 22 | 16 | 22 | 26 | 21 | 26 | 22 | 19 | 21 | ***** | *** |

FOØ/F8UFT

Vincent FO5RN/F5MJV

Après de multiples rebondissements, sueurs froides et complications, FOØ/F8UFT a existé. Vincent, FO5RN/F5MJV, UFT 1032, fait ce magnifique cadeau à notre association pour son 20^{ème} anniversaire.

Voici donc le récit d'une journée extraordinaire qui restera gravée dans sa mémoire !

24 Mars... 6 heures du matin. Déjà debout alors que je sors du " 0 à 4", de toute façon je n'ai pas fermé l'œil de la nuit. Il n'y a pas eu de réponse de l'équipe Jean Louis Etienne concernant l'alimentation, pas de batterie non plus, je suis épouvanté à l'idée d'aller sur Clipperton sans y émettre ! Cependant ma décision est prise : je prends tout mon matériel, alimentation 220v incluse. On ne sait jamais, si j'ai de la chance, l'île n'est pas déserte... Ils ont sans doute d'autres soucis en tête que de répondre à cette petite phrase noyée dans un mail officiel et qui demandait si l'on pouvait mettre à ma disposition une batterie ou ... un groupe.

Tout est préparé depuis deux jours dans ma valise absolument pas étanche (...) J'emballerai le tout dans deux sacs poubelles pour éviter les embruns. Pourvu qu'on ne se loupe pas sur la barrière, ça ne flotte pas et ça ne tiendra que les embruns, pas la mer !

Les deux petites embarcations de Jean Louis Etienne se présentent le long du bord, tout est trempé, je suis très inquiet. Grâce à un bout (corde pour les non initiés), le matériel descend à bord. Nous suivons nous aussi le long d'une échelle de pilote accroché à une ligne de vie. Ce n'est pas simple, ça bouge, certains loupent le bateau et restent suspendus le temps de retrouver soit l'échelle, soit l'embarcation. Ça y est, c'est parti, l'aventure commence !



L'atoll de Clipperton

Au début tout va bien, on commence à voir nettement le petit passage qui permet d'accéder à Clipperton par voie maritime. Deux amers alignés sur la côte permettent au patron de l'embarcation de se mettre face à ce passage, étroit de 3 mètres à peine, qu'il faut prendre en surfant sur les vagues engendrées par la barrière de corail. Interdit de se manquer sinon, c'est le naufrage garanti, d'autres ont essayé...

Le patron remonte légèrement le moteur pour diminuer le tirant d'eau. Il ne reste plus qu'à espérer que tout ira bien. Il donne une impulsion à son embarcation, c'est parti, on ne peut plus rien faire, sauf attendre. Je regarde ma petite valise bleue avec inquiétude.

L'embarcation prend la vague les "grandes gueules" se taisent ... le sort en est jeté. A peine surfons nous que nous commençons à quitter l'alignement : nous partons de travers. L'expérience du patron de l'embarcation de Jean Louis Etienne la remet dans l'axe et, fébriles, nous entendons : "c'est bon, c'est passé".

OUF.

Tout est à bord, mon sac poubelle bleu aussi. Je vais maintenant me jeter à l'eau pour rejoindre mon "Saint Graal" : CLIPPERTON ! Le sable est super fin, l'île est magnifique et couverte de corail. J'aperçois ce que je n'aurais jamais espéré voir. Tout le monde est étonné par la beauté du site : ce fameux bosquet de cocotiers et le rocher de Clipperton, celui qui fait tant rêver dans les magazines spécialisés ! Une tente se dresse avec du matériel de plongée face à nous, un pavillon flotte au vent : "Expédition CLIPPERTON" le matériel de plongée est très important, nul doute que les recherches ont été nombreuses ! Nous débarquons notre logistique et

on commence à travailler. Moi, j'en profite pour sortir mon GPS pour immortaliser le point de débarquement et je fais chauffer l'appareil photo. Il fait un temps magnifique, l'éclairage est idéal pour la photo mais aussi pour les coups de soleil, en quelques minutes, je commence à sentir "que ça chauffe". Ici tout est blanc, attention : danger.



Le point de débarquement

Beaucoup de matériel "traîne" autour de cette tente de plongée sous marine. Subitement, un doute m'assaille. "Et si il y avait un groupe électrogène dans la coin" ?? Après 10 secondes de recherche, je trouve mon bonheur : un gros groupe, utilisé par les journalistes. Un membre de l'expédition est là et me donne son feu vert pour l'utiliser. L'appareil se trouve au pied d'un mât de pavillon ... métallique, l'idéal à priori !!! Je suis sur un nuage, on dirait que tout a été préparé pour moi, l'installation ne prendra pas trop de temps !



Le petit sac bleu... la tente et le rocher de Clipperton de l'autre côté du Lagon...

Après quelques essais je suis soulagé. Maintenant il est temps d'attaquer la raison officielle de notre venue sur l'île : nous sommes tous volontaires pour embarquer d'énormes sacs de déchets à bord du Prairial. Chaque sac pèse plus de 100 Kg, ce n'est pas une mince affaire : en tout pratiquement 6 tonnes à transporter vers le Prairial, ils seront débarqués lors de notre prochaine escale au Mexique où ils seront recyclés sous la surveillance d'un des gros sponsors de l'expédition. C'est un autre objectif de cette expédition, rendre Clipperton PROPRES. C'est tout de même incroyable ce que l'on peut trouver sur une île déserte. Imaginez. de quoi remplir 60 sacs de 100 Kg de bouteilles en plastique et de déchets divers ! Franchement, il n'y a pas de quoi être fiers, le courant est à l'origine de ces dépôts, l'homme se chargeant de la pollution. C'est une honte.

Pendant que notre équipe s'occupait de ces pénibles chargements, une autre remettait en état la stèle de souveraineté de l'île. Travaux de maçonnerie, peinture et remise en état du mât de pavillon. Une cérémonie des couleurs aura lieu dans l'après midi. Des mouvements de sacs entre l'est et l'ouest de l'île doivent avoir lieu afin d'envoyer les sacs du bon côté. Clipperton n'est pas si petite que ça... surtout quand il s'agit de transporter de telles charges. Dès 13 heures, nous ne pourrons plus faire de mouvements nautiques à cause de marée, l'eau sera trop basse et la barrière de corail infranchissable. Le moment sera venu pour moi de passer à d'autres activités.

13H. On ne peut plus rien faire par la mer, il est temps de rejoindre le camp base de Jean Louis Etienne. Un quad vient nous chercher, les sacs à dos sont mis à l'arrière et le personnel embarque à bord des deux remorques accrochées au quad. Ma valise verte est à côté de moi !

Les fous (oiseaux) sont partout ! Ils n'ont pas l'habitude des hommes et il n'est pas facile de se frayer un chemin parmi ceux qui se trouvent sur la "piste" de notre véhicule. Nous voyons déjà se profiler à l'horizon le camp. J'imaginai une grosse logistique mais j'étais loin de me douter qu'on pouvait

être organisé comme ça au milieu de rien.

Ma première vision aura été ces murs de panneaux solaires... L'installation est impressionnante !



Toute l'énergie produite permet d'alimenter le camp. J'ai du mal à imaginer que tout cela aura disparu dans quelques semaines. Mais je ne suis pas au bout de mes surprises, en fait, je n'ai encore RIEN vu.

La cuisine et le lieu de vie sont les endroits stratégiques, là aussi, je n'en reviens toujours pas, c'est digne d'une véritable installation touristique. Le travail des charpentiers est impressionnant. En dehors de la cuisine, Jean Louis Etienne a une véritable maison face à la mer (mais il est en famille avec de jeunes enfants). D'autres ont monté une cabane dans un arbre. Il y a des douches, un château d'eau et, incroyable, une connexion ADSL à 512 K sur le camp ! Comme si cela ne



La maison de Jean Louis Etienne et le "château d'eau" !

suffisait pas, un réseau WIFI est en place, toute la base est couverte par Internet. En réalité, avec une telle logistique, Clipperton devient un véritable paradis, une île de rêve. Du courant à volonté, l'ADSL et un excellent cuisinier. QUE DEMANDER DE PLUS ?

J'ai mangé en trente secondes... Pas faim du tout... Je réalise que j'ai une chance extraordinaire, après de rapides essais chaotiques le matin, me voilà maintenant au cœur d'un petit village. Je n'ai plus qu'une seule idée en tête : ACTIVER CLIPPERTON de nouveau ! Je croise Camille, l'un des responsables techniques de l'expédition, et lui demande si je peux brancher une alimentation quelque part. Il me répond "Oui, bien sûr", tu as plein de prises électriques dans cette tente, les batteries sont à blocs, tu peux y aller. Je rêve, je dois dormir, je vais me réveiller !

J'arrive à Clipperton, c'est déjà quelque chose. Je peux y aller, autre miracle. Je n'ai pas de batterie mais c'est inutile car il y a du courant partout. Je réalise que j'ai une chance incroyable aujourd'hui. Camille me propose de monter à la force des bras dans un cocotier pour y monter mon "long fil", ça ne me surprend même plus, je suis ravi. En quelques secondes, le brin d'acier pend le long de l'arbre et l'installation Radio (706MkII + Alim à découpage 30 A, manip Shurr) est montée. Quelques reprises au niveau de la longueur de l'antenne et me voilà paré, ROS 1/1 sur 14045 KHz (La fréquence 20M de l'UFT) me voici prêt. Là, les difficultés commencent... Une sécurité saute sur l'installation électrique dès que je cherche à programmer le split. Je venais de monter la puissance au maximum après les réglages. Je réduis mais cela continue, Camille m'annonce pourtant que ma consommation ne pose aucun souci pour l'installation. Je lui explique qu'en morse elle n'est pas du tout constante. Il me confirme que le problème vient de là et qu'il est impossible d'utiliser les onduleurs alimentés par les batteries chargées par les panneaux solaires. Une sécurité électrique protège l'installation des variations trop importantes...

Camille me propose un groupe électrogène. Là, plus de soucis avec l'énergie ! Par contre, impossible, je dis bien impossible, de programmer comme je veux la fonction SPLIT du 706... L'incrémentation du second VFO saute de 10 en 10 KHz en mode CW. Je n'arrive pas à en trouver la raison.



Je n'étais pas si mal...

Le temps tourne, le groupe tourne (on est sur une île, l'essence est rare). Ca m'énerve. Je pense avoir fait le tour des menus, je peste contre leur ergonomie mais cela ne change rien. En SSB aucun problème mais en CW, je ne peux pas programmer l'autre VFO. Ce n'est pourtant pas la première fois que j'utilise ce poste en split mais là, rien à faire. Plus de temps à perdre, je reste en simplex. Je réalise que je vais vivre un enfer mais il n'y a pas moyen de faire autrement. Je suis persuadé que c'est un détail qui cloche, mais je n'ai plus de temps à perdre maintenant.



Ma carte, le matos et un GPS synchronisé. Il faut pleins de preuves m'a-t-on dit!

Je lance mes premiers appels. Pas de ROS. Aucune réception. Pas de QRM cependant. J'insiste, aucune réponse. Pourtant, il n'y a pas de raison. Je sais que le 20m marche bien ces temps ci, j'ai écouté du bord avant d'arriver. Les onduleurs de puissance du camp sont à 5 mètres, sont ils en cause ? Pourtant pas de QRM. Je décide de tout déplacer. L'heure tourne ! J'éloigne le matériel, loin de tout, sous un cocotier à l'ombre (sans coco... l'ancien "antillais" que je suis connais les dangers). Je cours chercher le groupe, je tire comme un malade sur le câble d'acier pour décrocher l'antenne. J'en accroche une extrémité

à un hamac, je le déroule là hauteur d'homme sur toute sa longueur en faisant une spire autour de quelques cocotiers pour que ça tienne, c'est horrible ! Cependant ça marche !!!!!!!!!!!!! Je m'allonge par terre, en virant les crabes, le groupe est à 3 mètres, je suis en simplex, ça ne va pas être facile ! J'écoute le 14045 KHz : Rien. J'appelle CQ de FO0/F8UFT K.



On ne rigole pas messieurs. L'ombre c'est moi... Je crame

L' E N F E R. Tout le monde attendait ! Comment d'écrire le Pile Up, c'est extraordinaire. Il y a des centaines de stations et ça ne va pas s'arranger avec les clusters. Je n'ai jamais fait de contest/expédition en CW, tu parles d'un début ! Je ne suis pas du tout un spécialiste de la chose. Depuis 1998 ma CW est un peu rouillée. Je suis en simplex, allongé par terre, je crame car le soleil tourne et le groupe est bruyant. Je commence mon trafic et je me fixe une heure seulement car un membre de l'expédition a besoin de l'alimentation et je suis maintenant en plein soleil. Camille trouve une rallonge, je coupe tout au bout de 20 minutes et on déplace le groupe, Ahhhhhh, c'est déjà beaucoup mieux !!!! Pile Up et groupe électrogène ça faisait beaucoup ! Je verrai plus tard, à bord, qu'il y a eu beaucoup de plaintes parce que le trafic a été en simplex. Moi aussi, croyez moi ; Mais je n'étais pas assis dans un fauteuil. Au milieu d'une telle avalanche d'appels, sortir un call n'est pas une mince affaire.

L'heure passée, un peu plus de 60 QSO ont été réalisés. Dans ces conditions d'entraînement, de trafic, d'installation et d'improvisation, je ne suis pas trop mécontent, ça aurait pu être pire. En tout cas moi, suis satisfait. Ca aurait pu être bien mieux mais j'ai activé Clipperton, je ne vais

pas trop me plaindre. **L'indicatif de l'UFT a été entendu de Clipperton, objectif atteint.** Ah oui, suis brûlé aux cuisses aussi (cloques) mais bon... j'étais allongé par terre. Ah oui, j'oublie les crabes qui sont venus me manger les jambes à deux reprises quand j'étais allongé devant l'émetteur et les fous qui m'ont pris pour cible à de très nombreuses reprises... tout comme l'émetteur et mon manip (très agréable !!)

LA cerise sur le gâteau : Jean Louis Etienne a visé mon passeport avec son cachet officiel "Expédition Clipperton" et l'a signé.

LE PRAIRIAL



"Vincent est le patron radio de la frégate de surveillance Prairial jusqu'en juillet. Cette frégate, dont l'équipage change tous les ans intégralement, est basée à Tahiti en Polynésie Française (FO). Elle contribue à la surveillance des intérêts français dans le Pacifique (d'où la surveillance de la Zone Economique Exclusive de Clipperton (FO0), par exemple), mais aussi au rayonnement de la France à travers ses missions qui lui permettent de visiter de très nombreux pays dans tout le Pacifique (Environ 8 mois de mer par an...)"



60 sacs comme ceux ci ont été envoyés à bord du Prairial. A l'intérieur, que des déchets plastiques.



TRUCS ET ASTUCES

(Infos F8LDX – F6ENO – F5HEW)

Pour les UFT bricoleurs :

Un om artisan allemand qui fabrique différentes sortes de condensateurs variables et selfs à roulettes (site malheureusement en allemand - parle un peu l'anglais)

Vous pouvez lui demander sa liste de prix à son adresse email. Il peut fabriquer sur demande spéciale
Son site : www.dh7pm.de (rubrique drehkobilder ou drehkondensator)

Surplus :

www.armyradio.co.uk (site britannique de surplus matériels militaires radio, manips, antennes, etc.. de différentes nationalités) - beaucoup de liens/links à découvrir

Deux calculateurs/convertisseurs intéressants :

<http://www.adream.fr/radiocalc/index.html>

Vous disposez d'un outil 'freeware' puissant et indispensable permettant d'effectuer la plupart des calculs nécessaires en radiocommunication et en compatibilité électromagnétique (CEM) de façon précise et rapide.

<http://www.bird-electronic.com/absolutenm/templates/news.asp?articleid=35&zoneid=4>

Rubrique RF CALCULATOR

Un calculateur/convertisseur (pwr, vswr, pertes en retour, fréq/longueur d'onde, atténuation, pertes câbles, métrisation)

Sur le même site vous pouvez retrouver des notices d'anciens appareils BIRD également

Un nouveau support pour le qrp FT817 :

<http://www.morsex.com/palm/pegleg.htm>

Logiciels pour F1/F4

Pour l'apprentissage: CWPlayer superbe logiciel de F6DQM <http://f1orl.club.fr/cwpra.htm>

Pour ceux qui ne sont autorisés qu'au clavier:
<http://www.dxsoft.com/>

Vous y trouverez [CwGet](#) et [CwType](#) qui vous permettront de trafiquer en CW à l'aide de votre PC

Quelques sites pour les collectionneurs :

<http://www.laud.no/la6nca/radio/german/german2/>
<http://www.chss.montclair.edu/~pererat/9480.gif>
<http://www.chss.montclair.edu/~pererat/9467a.jpg>
<http://www.chss.montclair.edu/~pererat/9466a.jpg>
<http://www.chss.montclair.edu/~pererat/9484.jpg>
<http://www.chss.montclair.edu/~pererat/m9600.htm>

INFORMATIONS DIVERSES

RESULTAT DES ELECTIONS

Le dépouillement a été effectué par Maître Philippe FIX, huissier de justice, 48 rue de l'Enclos, 78550 HOUDAN

Chaque candidat sortant se représentant, ont obtenu :

F6ICG: 99 voix

F5NQL: 98 voix

F5MJV : 99 voix

F6AXX: 99 voix

F6BQV: 96 voix

Total des votes : 99

Procès-verbal n°5725 , réf : 717,MD : 12013

COMPOSITION DU NOUVEAU BUREAU

Président : F6BQV

Vice-Président : F6AXX

Trésorier : F6FXS

Secrétaire : F5HEW

Le service des fournitures sera assuré par **F6CEL** et la gestion des diplômes UFT par **F5HEW**.

TOMBOLA

-Clé I1QOD : F6SEL (xyl de F6DJB)

-Pioche I1QOD : F6IJY

-1^{er} lot de QSL repiquées : F5MNW

-2^{ème} lot de QSL repiquées : F5MKX

RAPPEL AMICAL

Il y a encore, malheureusement, des opérateurs, UFT ou pas, qui refusent les QSO CW avec des stations F1/F4 sur les bandes décimétriques. Outre le fait que cela n'est pas très amical envers des Oms qui ont fait l'effort d'apprendre la CW, cette réaction ne peut avoir qu'un effet : les faire fuir définitivement vers la sous bande phone ou vers les transmissions numériques.

Certains prétendent qu'ils ne sont pas au courant de la parution de la décision 2004-316 du 30 mars 2004 parue au JO n° 114 du 16 mai 2004 page 8755, qu'ils ne lisent pas les revues spécialisées qui s'en sont fait largement l'écho, qu'ils ne font pas partie d'une quelconque association, qu'ils n'ont pas le sacro-saint internet etc... Messieurs ne vous moquez pas du monde et dites-vous bien que, même s'il s'agit de cas isolés, cette façon de faire est préjudiciable à la CW et à d'une façon générale à l'émission d'amateur.

Pourquoi faire paraître ce rappel dans la Pioche ? Tout simplement parce que des UFT sont concernés, très peu nombreux, mais quand même !

F6AXX



INFORMATIONS DIVERSES

RAPPELS

Soirées d'activité télégraphie sur 144 MHz

Elles ont lieu tous les mardis entre 21 et 24 heures locales de 144.035 à 144.150 MHz.

Bulletin F8UFT et Challenge UFT

Diffusion le premier jeudi de chaque mois sur 3545 khz à 21 heures locales puis le dimanche suivant sur 7028 khz à 10h30 locales.

Attention : à partir de septembre la diffusion du dimanche se fera sur 7013 KHz

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

Les réseaux sont suspendus en été, ils reprendront le 8 septembre 2005.

ANNUAIRE DES MEMBRES

Ainsi qu'il l'a été décidé lors de l'AG 2004, l'annuaire ne paraîtra pas cette année en raison du peu de modifications à y insérer.

NOUVEAUX MEMBRES

N° SY060 F5IPF , Lionel

à compter du 29/3/2005 :
N° 1162 – F5JVD , Richard

A compter du 10/5/2005 :
N° 1163 – F6FSQ , Jean-Philippe

Bienvenue à tous.

ILS NOUS ONT QUITTES

F5VV et F5MJV nous annoncent le décès de leurs mères.

F6BQV a perdu l'un de ses frères

F6HVA a perdu son épouse.

Michel Bouedec F6HSK UFT 298 est décédé le 2 Mars

L'UFT adresse ses plus sincères condoléances à nos amis ainsi qu'à leurs familles.

UTILISATION DE F8UFT

Si vous désirez activer notre indicatif à l'occasion du « Marathon 20 » (voir page 6) vous pouvez en faire la demande au Président F6BQV. Le but est d'entendre au maximum F8UFT tout au long de l'année 2005. Bien entendu les QSL seront fournies par l'association.

En juin F5MQW sera actif depuis différents IOTA en SM.../F8UFT ;

HB9CRX sera HB/F8UFT la 1^{ère} quinzaine de juillet puis SV9/F8UFT la 2^{ème} semaine.

FREQUENCES DE RENCONTRE UFT

Pour répondre à la demande d'adeptes des autres bandes, pour augmenter les chances de retrouver nos copains DX, et pour permettre aussi d'avancer les scores des chasseurs de diplômes UFT, les fréquences suivantes sont proposées :

*

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

DVD 20^{ème} AG

F5JVP, Didier, a réalisé un film montage de notre AG sur DVD. Ce film est parfait et il résume bien l'ambiance du week end.

DVD vierge 0.90€ (de marque MEMOREX)

+ timbre poste à 0.82€ soit total 1.72€

e-mail : didier.dienne@wanadoo.fr

PIRATE

Certains d'entre nous avons eu un coup au cœur en entendant F5LPY/TU8. Il s'agit d'un pirate car Bernard est rentré en France depuis un an. Il a été actif en TU du 18/2/2004 à 22:00 sur 14 mhz au 30/5/2004 à 0800 sur 18 mhz

MOT DU REDACTEUR

En raison de l'actualité la fin de la rétrospective de la vie de notre association au cours de ces 20 dernières années paraîtra dans le prochain numéro. Vous y retrouverez aussi une nouvelle réalisation QRP de F6BCU .

Tous vos articles sont les bienvenus, quel que soit le support sur lequel ils sont rédigés

QUELQUES PHOTOS DE NOTRE 20^{ème} ASSEMBLEE GENERALE

SAMEDI SOIR



Dîner léger !



Encore un p'tit coup Pierre ?



Claude HB9CRX dans ses oeuvres



Standing ovation pour Denise



Une partie de la salle

ASSEMBLEE GENERALE



Oscar ON5ME



Ils sont tous attentifs



Les trophées



Remise du diplôme n° 88 à F8BBC



GOBQV et F9WP

L'APRES ASSEMBLEE !



F9IQ, F5HEW en plein travail



L'activité principale du week-end



N'est-ce pas ?



Une partie des YL UFT



Alors Alain on se partage la caisse ?