

AG 2017



CHATUZANGE
le GOUBET



ROMANS
BOURG de PEAGE



31ème Année - N° 122

01/2017



**UNION FRANÇAISE DES
TÉLÉGRAPHISTES**

<http://www.uft.net>

Président : F6ELU

e-mail F6ELU : presi@uft.net

Adresse courrier :
F6ELU - Francis FAGON
30 rue Louis Breguet
37100 TOURS

Cotisation : 18 Euros à adresser à :

F6ICG Gérard TOUSSAINT
35 rue des Druyes
89560 COURSON LES CARRIERES

Impression : Imprimerie MARIM –
1 rue Mansard – 83100 TOULON

ROUTAGE : AIR
162 av du 14 Juillet 1789
ZA du Petit Pont
83130 LA GARDE

PRÉSIDENTS D'HONNEUR:
F9IQ-F6CEL-F6AXX-F6BQV

Rédaction et mise en pages :

F6AXX f6axx@neuf.fr
F6EEQ f6eeq@wanadoo.fr

Comité de lecture:
F5NQL, F5PLG, F6ENO,
CT7/F6HBR, F6ICG.

Merci à: F6ELU, F6ICG, F5RPB,
F6JOE, F6BCW, F6EEQ, F6BZG,
F6HCC, F5ZV, F5IF, F9WT pour
l'aide apportée à la réalisation de
ce numéro.

*Les articles n'engagent que leurs auteurs.
Les photos et documents originaux peu-
vent 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 pu-
blication.*

SOMMAIRE

Rapport Moral pages 3 à 5
Rapport Financier 6 à 10
Infos EUCW pages 11-12
Plan de bandes pages 13 à 15
Contest YL page 16
Challenge F5CED page 17
Vimy pages 18-19
ODJ AG page 20
Bulletin de vote page 21

Programme AG page 22
Bulletin de réservation page 23
Licence US page 24
Décodeur DCF 77 pages 25 à 30
F6CPI prend des gants page 31
La CW pas amortie page 32
Un curieux disque page 33
Infos diverses page 34
La page des RC pages 35-36

Rapport moral 2016



Comme je le fais habituellement je vous parlerai sans trop de détails cependant, de l'association c'est à dire de ceux qui font marcher quotidiennement la boutique ainsi que de nos activités. Puis dans une seconde partie j'essayerai de nous projeter vers l'avenir en posant la question : que voulons nous faire de notre association. Cette année mon propos sera donc fort simple.

L' association.

Parlons tout d'abord de nos effectifs. Nous sommes toujours environ 400 sociétaires donc en nombre stable. Chaque année, depuis quelques temps, nous attribuons 15 à 20 nouveaux numéros UFT. Ce qui compense le départ de certains d'entre nous. Par contre nous assistons tout de même à une certaine érosion de l'ensemble des personnes physiques contrebalancée par l'effort ces dernières années d'une politique dynamique en faveur des radio clubs. Actuellement nous avons 370 cotisants environ et 40 radio clubs. A cette occasion, je renouvelle tous mes remerciements à ceux qui continuent à nous soutenir et qui ne manquent pas d'accompagner leur versement de la cotisation de paroles d'amitié et d'encouragement.

Notre association c'est également une équipe de bénévoles qui œuvrent pour la communauté. J'essaie de ne pas intervenir dans leurs travaux car chacun sait ce qu'il a à faire et je dois le reconnaître, le fait de son mieux. Pour les remercier en votre nom, je vais les citer sans ordre particulier.

Tout d'abord dans le domaine de la communication, il y a le site Internet rigoureusement animé par Ghislain F6CEL avec la complicité de F6E-NO, Alain, avec la conception et l'entretien des logiciels qui nous facilitent la vie. Il y a notre bulletin de liaison 'La Pioche' papier où numérique managée par Norbert F6AXX en compagnie de Gérard F6EEQ. Et quand je dis managée c'est au sens premier du terme car la confection, l'édition et l'expédition de notre bulletin représentent une de nos dépenses majeures et nos bénévoles doivent rester attentifs aux évolutions surprises des tarifs postaux pour rester dans les coûts. Il faut savoir que notre bulletin représente 80% des dépenses de notre budget. Enfin, chez les diffuseurs, Christian F9WT en charge des pages CW Infos doit lui de son côté rester attentif aux contraintes qui peuvent être variables dans le composition de RADIO REF. Et tant que j'y suis je vous rappelle que les res-

ponsables de ces deux dernières activités sont toujours à la recherche d'articles merci de penser à eux. Enfin il existe un dernier acteur dans cette famille de communicants, c'est Ghislain F6CEL avec son bulletin mensuel F8UFT et qui fait cela passionnément quasiment depuis les débuts. Le bulletin et le site représentent tout de même, une sacrée charge de travail.

Un autre groupe important d'amis assurent l'accueil des nouveaux sociétaires. Je citerai F6JOE, Jean Claude, dont nous apprécions l'efficacité. L'équipe fonctionne également avec André F5AKL en charge de notre fichier et notre trésorier Gérard F6ICG très efficace dans son domaine.

Autre groupe qu'il ne faut pas oublier ce sont nos deux YL du CA. Elles n'œuvrent pas ensembles mais sont toujours présentes et dévouées. F5JER, Claudine s'occupe de la boutique UFT et F5RPB, Évelyne, gère l'indicatif de l'association F8UFT et fait la promotion et l'animation de son concours YL UFT.

Autre actif notoire, c'est F5JVP, Didier, qui s'occupe des Concours, Diplômes et Récompenses avec efficacité et ordre.

Pour finir et je demande à ceux que j'ai peut être oubliés de me pardonner, je citerai également Marie Jeanne F5MYL en charge des relations avec l'EUCW.

Au terme de cette énumération, je tiens à répéter que tous ces responsables et chargés de mission ont la totale maîtrise de leur domaine. Si nécessaire ils initient tous les ajustements ou modifications souhaitables en proposant et dans la majeure partie des cas en réalisant leurs solutions.

Maintenant au plan des activités, la situation est quasiment stable. Bonne participation au concours HF UFT de décembre. Cela pourrait être mieux mais c'est déjà respectable.

De même l'association a été présente sur les salons radioamateurs de Clermont de l'Oise, Saratech, Iseramat, Friedrichhafen, Port des Barques, Sarayonne, Meizières, Monteux, La Bédoule, mais à noter qu'il n'y a pas eu de Hamexpo cette année. Ces manifestations nous ont permis de nous rencontrer mais également ont favorisé nos échanges avec les autres associations de radioamateurs.

Deux petits bémols à ce statut quo : votre Président, maintenant sans permis de conduire pour raisons médicales, n'est plus en mesure d'assumer

facilement le relationnel avec nos partenaires extérieurs. Également, un certain 'manque' de télégraphistes s'est fait sentir dans le cadre de la participation à des expéditions. C'est vrai nous vieillissons tous.... Cette constatation va donc me permettre d'aborder maintenant le deuxième volet de ce rapport moral.

Que voulons nous faire de notre association ?

Au premier abord cela peut paraître une drôle de question. Peut être pas si drôle que cela.

En effet on retrouve parmi nous deux grandes familles de sociétaires. Les uns, plutôt en défenseurs de la tradition souhaitent continuer ce qui a présidé à la création de notre regroupement c'est à dire à pratiquer le code de façon pure et dure surtout non entaché de numérique et de machineries automatiques.

Les autres au contraire seraient prêts à faire quelques renoncements à la tradition et à accepter des nouveautés pour que la télégraphie perdure.

D'entrée, à mon avis, les deux approches sont non seulement honorables mais également totalement compatibles dans le groupe si aucune condamnation de principe des uns par les autres n'est émise.

Chaque partie connaît les risques. D'un côté c'est la disparition annoncée de l'association et de l'autre la batardisation 'numérique' de notre pratique.

En voyant des associations d'anciens combattants se doter de tout jeunes porte-drapeau, je pense que c'est le moment pour nous de se poser cette question.

Je ne vais pas vous donner de réponse à la question mais je souhaite que lors de nos diverses rencontres nous puissions en parler entre nous en toute tranquillité. Les couloirs de l'AG pourront être par exemple le théâtre de nos échanges mais tout support de communication peut être employé à condition de ne pas monter un groupe contre l'autre. Ensuite les avis parviendront tout naturellement à ceux à qui vous avez confié la gestion de notre association.....

Quelle que soit votre position, bonne télégraphie à tous.

Francis/F6ELU/Président

RAPPORT FINANCIER

BUDGET EXECUTE 2016

DEPENSES			RECETTES	
GESTION UFT	632,88		COTISATIONS	6 694,00
fournitures adm,	94,40		compte courant	3 296,50
site informatique	119,84		paypal	3 397,50
frais postaux	58,79			
licence F8UFT	46,00		PRODUITS FINANCIERS	22,86
Cotisation REF-UNION	55,00		interets livret	22,86
frais financiers	114,69			
frais paypal	144,16		PRODUITS DIVERS	364,50
charges diverses			produits divers (dons+remb,)	364,50
BOUTIQUE	1 247,86		VENTES MARCHANDISES	751,55
achat marchandises	726,00		Ventes marchandises	751,55
frais transport				
frais postal	39,65			
Stock	482,21			
PIOCHE	4 209,29			
frais impression	2 294,78			
frais transport	624,05			
frais envoi	1 290,46			
SALONS	243,01			
frais location stand	230,51			
frais postaux	12,50			
AUTRES ACTIONS	1 332,72			
CD de l'UFT + QSL + Fanions				
aides	900,00			
récompenses	91,50			
frais postaux	141,22			
adhésion UNATRANS	200,00			
CHARGES AG	5 121,61		PRODUITS AG	4 601,50
Charges AG	5 121,61		produits AG	4 102,50
			Dons AG	499,00
TOTAL	12 787,37		TOTAL	12 434,41

RESULTAT -352,96

LA PIOCHE 01/2017 N° 122

BUD GET PREVISIONNEL 2017

DEPENSES		RECETTES	
GESTION UFT		631,00	
fournitures adm	95,00	COTISATIONS	6 700,00
site informatique	120,00	compte courant	3 300,00
frais postaux	55,00	paypal	3 400,00
licence F8UFT	46,00	PRODUITS FINANCIERS	10,00
Cotisation REF-UNION	55,00	interets livret	10,00
frais financiers	115,00	PRODUITS DIVERS	350,00
frais paypal	145,00	produits divers (Dons)	350,00
charges diverses		VENTES MARCHANDISES	700,00
		Ventes marchandises	700,00
BOUTIQUE	1 270,00		
achat marchandises	750,00		
frais transport			
frais postal	40,00		
Stock	480,00		
PIOCHE	4 225,00		
frais impression	2 300,00		
frais transport	625,00		
frais envoi (poste)	1 300,00		
SALONS	280,00		
frais location stand	240,00		
frais representation	40,00		
frais postaux			
AUTRES ACTIONS	1 330,00		
CD de l'UFT (Clés USB)			
aides	900,00		
récompenses+Mérites UFT	100,00		
frais postaux	130,00		
adhésion UNATRANS	200,00		
CHARGES AG	5 200,00	PRODUITS AG	5 176,00
Charges AG	5 200,00	produits AG + Divers	4 676,00
		Dons AG	500,00
TOTAL	12 936,00	TOTAL	12 936,00

RESULTAT 0,00

LA PIOCHE 01/2017 N° 122

U.F.T.		EXERCICE DU 01/01/2016 AU 31/12/2016 ARRÊTÉ AU 31/12/2016				31 janvier 2017
COMPTE DE RESULTAT						
CHARGES			PRODUITS			
Numéro	Libellé	Solde	Numéro	Libellé	Solde	
603	Variat. stocks (approv. marchand.)	482,21 E	707	Ventes de marchandises	751,55 E	
606	Fournitures administratives	94,40 E	756	Cotisations	6 994,00 E	
607	Achats de marchandises	726,00 E	758	Produits divers de gestion courante	64,50 E	
613	Site informatique	119,84 E	760	Produits financiers	22,86 E	
6233	Expositions, frais location stands	230,51 E	770	Produits exceptionnels	4 601,50 E	
6237	Publications, frais impression pioche	2 294,78 E				
6238	Aides subventions expéditions	900,00 E				
624	Frais de transports	624,05 E				
626	Frais postaux et télécommunications	1 621,58 E				
627	Frais des services bancaires	114,69 E				
628	Frais paypal	144,16 E				
635	Taxes et versements assimilés	46,00 E				
658	Charges diverses de gestion courante	146,50 E				
671	Charges exceptionnelles	5 242,65 E				
Total :		12 787,37 E	Total :		12 434,41 E	
Résultat = Produits - Charges =		-352,96 E				

U.F.T.		EXERCICE DU 01/01/2016 AU 31/12/2016 ARRÊTÉ AU 31/12/2016			
BILAN					
ACTIF			PASSIF		
Numéro	Libellé	Solde	Numéro	Libellé	Solde
217	Matériel bureau et informatique	343,60 E	100	Capital initial	
227	Amort. matériel bureau, informatique	128,70 E	110	Report à nouveau (crédeur)	
370	Stocks de marchandises	706,46 E	129	Résultat de l'exercice (Perte)	
486	Charges constatées d'avance	55,00 E	487	Produits constatés d'avance	
5122	C.courant s.générale	5 199,11 E			
5124	Livret s.générale	46,40 E			
513	Paypal	243,30 E			
530	Caisse	19,80 E			
Total :		6 742,37 E			

Compte-rendu Bilan U.F.T. 2016

Nous pouvons constater :

Baisse notable du chiffre d'affaires. Normal eu égard à l'AG précédente qui réunissait de nombreux membres pour le trentième anniversaire de l'UFT. Malgré tous les efforts consentis afin de minimiser les charges aussi bien de fonctionnement que les interventions de Norbert F6AXX qui a pu obtenir une réduction notable des dépenses pour La Pioche, nous présentons un compte d'exploitation en légère perte.

Dépenses :

Poste Gestion UFT :

Le courrier E-mail est toujours privilégié pour diminuer les frais d'envois postaux onéreux.

Merci à ceux qui nous font part de leur adresse.

A réception des cotisations j'envoie confirmation à chacun par mail.

Les cotisations envoyées par courrier électronique s'équilibrent avec les réceptions par chèque.

Poste boutique :

Ventes toujours timides. Les clés USB par contre rencontrent un franc succès avec une nouvelle version améliorée et plus conviviale.

Poste La Pioche :

Comme souligné encore une fois :

Le plus gros morceau. Depuis de nombreuses années notre imprimeur nous fait la grâce de ne pas augmenter ses tarifs, qu'il en soit remercié. La Pioche demeure la vitrine de l'Association. C'est le poste le plus lourd mais il est souhaitable de le conserver. Nous avons début 2016 supporté une hausse importante des tarifs postaux et nous avons été amenés à adopter le tarif « Destinéo » avec l'inconvénient que cela demande une diffusion de 400ex, mais qui nous permettra de diffuser notre bulletin à tous les nouveaux « indicatifs » pour un prix inférieur. Il est à remarquer que les ¾ du montant des cotisations sont absorbés par notre revue : impression, frais postaux, frais de transport (routage)

Poste Salons :

Rien de changé pour notre budget. FRIED aussi bien que HAMEXPO sont incontournables.

Certains salons sont heureusement gratuits.

Claudine F5JER veille toujours à éviter au mieux les frais de transport.

Poste Autres Actions :

La clé USB d'apprentissage CW UFT « relookée » par Francis F6ELU a eu un franc succès.

Les aides sont nécessaires aux expéditions.

Le TEST CW instauré par Francis F6ELU poursuit son bonhomme de chemin.

Cotisation annuelle à l'UNATRANS pour renforcer notre positionnement externe.

Poste Charges A.G.

De ce côté rien de remarquable. La moindre importance des frais implique une rentrée des remboursements inférieure. (Les frais occasionnés par l'organisation de TM XX UFT ainsi que les récompenses décernées sont comptabilisés dans ce poste.)

A la demande du président j'ai confirmé à F6ELU que les frais occasionnés par les QSL's, l'impression des étiquettes, envois et récompenses envoyées suite à l'AG représentent des frais importants expliquant le déséquilibre entre les dépenses et les rentrées du poste Assemblée Générale. (1.000 € bon an mal an)

Il serait bon de veiller à ce point.

Poste Cotisations :

Nous espérons raisonnablement une hausse. Cette raison m'avait incité à légèrement augmenter le prévisionnel. Le départ inéluctable des anciens est à peine compensé par l'arrivée de nouveaux membres. Le chiffre se maintient.

Les cotisations sont souvent accompagnées d'un petit don et d'encouragements à l'équipe.

Il faut savoir, je me répète, que sur 1 cotisation de 18. 00 €, Paypal retient **0.86 €** de frais.

Tous les efforts sont faits pour gérer au mieux l'association. La cotisation n'a pas évolué depuis le passage à l'Euro, soit depuis quinze ans...

Une relance à l'attention des « étourdis » est faite régulièrement en février/mars par E-mail.

Ghislain F6CEL veille à la bonne tenue à jour du site et au poste permettant de régler par Paypal.

Merci également à Alain F6ENO pour son logiciel base de données tenu régulièrement à jour.

Poste Produits Financiers :

Le montant des intérêts du Livret devient négligeable..

Poste vente de marchandises :

Les ventes stagnent un peu, le chiffre estimé est à peine atteint. La Clé USB est de plus en plus demandée et appréciée. Des copies en sont faites, c'est le but avéré, au sein des Radio-clubs.

Poste Produits A.G.

La logique veut que nous tablions sur des chiffres inférieurs à ceux de la prestation du Trentenaire.

Conclusion :

La situation comptable est (légèrement) déficitaire à nouveau. Il convient de penser sérieusement à ce point.

Je n'ai pas la solution miracle quant à moi, par contre chacun peut réfléchir et donner son avis. Le président est ouvert à toutes vos suggestions.

Le prévisionnel prévoit la continuation des projets regroupés dans le poste « autres actions ». **Si un changement apparaissait, nous vous le présenterions pour acceptation à l'AG ainsi que le veut l'usage.**

Aussi il est à nouveau demandé « instamment » à ceux qui prévoient une activité d'en faire part très tôt afin qu'elle puisse être budgétisée.

Le prévisionnel tente d'être raisonnablement optimiste et en toute rigueur ne minore pas les dépenses ni n'optimise les ressources.

Je demande à l'Assemblée d'affecter le résultat au poste : **Report à nouveau.**

Ce report à nouveau demeurera positif. Nous ne sommes pas « appauvris » Et il convient de veiller à la situation qui se tend de plus en plus.

Remarque à nouveau : Dans le fichier qui présente la comptabilité analytique il est encore cette année utile de préciser qu'en sus des frais d'organisation AG, il s'ajoute les dépenses dues aux activités TMxxUFT, QSL etc.

Aux dépenses envoi : La Pioche, les frais d'envoi aux retardataires, les frais d'envoi pour la Boutique des clés USB, et des marchandises..

(Les frais d'envoi des récompenses sont intégralement remboursés par ceux qui en réclament l'envoi)

Pour les recettes/souscription s'ajoutent les dons (abandons de remboursement de frais divers etc.)

Pour la boutique: remboursement frais envoi clés USB, etc. Précisions nécessaires à l'adresse des divers responsables.

Dernier point : dans le stock il n'est pas tenu compte des QSL F8UFT vierges en dépôt (considérées peut-être à tort comme consommables) qui représentent actuellement une valeur d'environ 200 € et couvriront plus d'une année de besoins.

Merci de votre attention.

Gérard F6ICG trésorier UFT. Courson le 31 janvier 2017.



BULLETIN DU PRÉSIDENT DE L'EUCW

Correspondante EUCW : F5MYL

Chers amis, voici mon troisième bulletin.

Tout d'abord, permettez-moi de vous souhaiter une nouvelle fois une très bonne année 2017, même si c'est avec un peu en retard.

Activités EUCW et AGCW

Mes sincères remerciements aux amis: Lothar DL1DXL pour la gestion et le suivi du log pour l'activité AGCW 'Bug and Cootie' et Robert DM4DW pour la gestion et le suivi du log pour l'activité EUCW 'Snakes and Ladder'.

Ces deux activités sont des occasions d'être sur l'air non seulement pour échanger des RST, mais pour parler / 'chatter', pendant au moins 5 minutes, et ressentir le plaisir de 'chat', en utilisant la CW et de rester sur l'air un peu plus que pour de très courts contacts, comme cela se passe habituellement.

Ces deux projets vont de l'avant et merci d'encourager vos membres à participer et à envoyer des logs bien que ce soit pas des 'logs de concours'. La CW est un très joli "langage parlé" et nous pouvons utiliser toutes les occasions pour parler cette langue ; 'Snakes and Ladder' et 'Bug and Cootie' sont évidemment deux bonnes occasions pour cela.

Je pense que nos clubs doivent insister envers les membres au sujet d'une meilleure et plus fréquente utilisation de la CW, non seulement pour le DX ou les concours (qui représentent une partie de nos activités). Mais comme dit ci-dessus la CW peut être vraiment considérée comme une deuxième langue commune pour communiquer et mettre en contact des gens partout dans le monde, en dépit du QRM et du QRN, ou de pas bonnes conditions de propagation.

Si nous insistons sur cet aspect du mode CW, nous pouvons obtenir une croissance du nombre d'utilisateurs sans support de décodage numérique, mais seulement avec l'oreille et le soutien du cerveau.

Balises HF

Avec l'aide de Martin IK2RMZ, pour éviter des interférences sur les bandes amateurs nous regrettons d'entendre des balises non seulement pas répertoriées mais aussi en dehors des sous bandes allouées.

QSO multilingues

Nous améliorons encore les "exemples de QSO multilingues" sur notre site de l'EUCW, afin d'aider toutes les personnes intéressées, pour avoir de bons exem-

ples pour mener un QSO en CW.

Toute contribution dans toutes les langues est la bienvenue, merci de nous aider pour en faire une partie complète et fonctionnelle sur notre site Web.

Merci à l'avance pour toute autre contribution, et utiliser le moyen du site Web qui permet de le gérer.

Affaires internes

Tout d'abord permettez-moi de remercier ceux qui ont répondu à la demande du premier numéro de notre bulletin à propos du recueil des données des Clubs membres.

Merci à AGCW-DL, CFT, CTCW, FISTS - Eu, FOC, HACWG, HTC, INORC, OK QRP Club, RT VHSC, SCAG, UCWC qui ont envoyé leurs données complètes, ce qui va permettre de commencer la mise à jour de notre base de données.

Je n'ai pas reçu plus de données, et j'espère qu'elles n'ont pas été perdues sur les "vagues web".

Alors permettez-moi de répéter ma demande.

Mon espoir est de rencontrer certains d'entre vous sur l'air et avoir la possibilité de discuter et d'échanger des idées sur l'air et non pas seulement sur le web.

Le Web est un bon support, mais notre réalité est d'être sur l'air et nous avons du bon matériel pour cela.

Meilleures 73s de Alex I5SKK

Commentaires de F6ELU :

Voici le bulletin de I5SKK.

J'ai eu le plaisir de recevoir ce bulletin avec une partie en français mais en regardant de plus près, c'était une vraie poésie fruit d'une traduction automatique.

Je me suis donc efforcé de rétablir un texte compréhensif non seulement dans les termes mais aussi dans les idées ou les concepts, même si je ne suis pas toujours tout à fait d'accord avec les choix d'Alex. J'ai même respecté la touche d'humour anglais présente. Ceci a donc été fait avec mon grand respect pour la langue anglaise qu'il ne faut pas confondre avec le 'globisch' universellement pratiqué de nos jours.

Par contre vous avez pu lire que l'UFT n'a pas répondu à la recherche des données des clubs membres tout simplement parce que la première donnée demandée est de transmettre le nom de l'association en anglais. Or 'Union Française des Télégraphistes' cela signifie bien quelque chose. Non ?

Donc pour le moment 'wait and see'

PLAN DE BANDES

Francis F6ELU

Il y a quelques temps le paysage CW français a été animé de projets de pétitions visant les demandes d'extension de sous bandes pour des activités numériques au détriment d'espaces jusqu'ici attribués à la CW.

Pris par des contraintes personnelles je n'ai pas eu l'opportunité de m'inviter aux débats. Mais je vais dans ces quelques lignes essayer de rattraper mon retard. En fait de retard, j'ai eu plutôt de l'avance puisque le même problème s'est posé, il y a deux ans, à l'occasion de la dernière CMR exactement dans les mêmes termes. Porté au niveau mondial par l'IARU, je me suis rendu compte rapidement que le schéma de décision reposait avant tout sur de la négociation ce qui implique l'art et la manière d'accepter quelques renoncements pour assurer ce à quoi on tient particulièrement. Cette pratique très anglo-saxonne s'oppose totalement à notre culture d'affrontement, de droits acquis et partant, de pétitions....

Illustrons ces définitions par le cas concret qui nous intéresse. Les pratiquants de modes numériques se trouvent à tort ou à raison trop à l'étroit dans les espaces de bandes qui leur sont octroyés. Ce qui est gênant pour les télégraphistes, c'est que ces sous bandes dédiées voisinent très étroitement les nôtres et généralement en bout de bande. Comme l'IARU ne peut pas s'étendre en dehors des bandes, l'extension du numérique ne peut être fait que par le bas, c'est à dire chez nous. Il n'y a donc pas de préjugés défavorables à l'encontre de la télégraphie ni de volonté de favoriser l'extinction de ce mode de transmission.

Mais on peut faire autrement me direz-vous en allant trouver des créneaux ailleurs dans les bandes amateurs. Déjà ce sera fait au détriment d'un autre mode de transmission et ensuite cela augmentera la segmentation des bandes ce qui n'est pas forcément souhaitable, voir pratique.

Alors comment procède l'IARU. Comme elle l'a toujours fait, en observant les habitudes du trafic amateur. Ainsi dans les débuts elle a constaté que les télégraphistes se retrouvaient de préférence en bas de bande et donc elle a commencé ses répartitions en sous bandes de cette manière. Les modes de transmissions se diversifiant, il a fallu pousser un peu les murs et nous en sommes arrivés au plan de sous bandes actuel. Maintenant si des ajustements sont demandés, elle procède de même en examinant les activités radioamateurs d'une manière plus fine aux limites des sous bandes en question.

DONC S'IL N'Y A PAS UNE ACTIVITE CW NOTOIRE DANS LES ESPACES DEMANDES PAR LES MODES NUMERIQUES, IL Y AURA UNE GRANDE CHANCE QUE CES ESPACES SOIENT REATTRIBUES.

Il y a deux ans fort de ces constatations et surtout du total éloignement -moi,

petit français télégraphiste- des centres de décision, je n'ai eu qu'à tendre le dos pour découvrir les résultats, après avoir cependant signifié au responsable de notre association nationale en charge de notre représentation de ma totale opposition aux demandes formulées. Par chance, les prétentions ne sont pas passées. N'ayant pas de responsabilité très directe dans cette issue favorable, je me suis bien gardé de crier victoire.

Cependant une bande particulière a retenu mon attention c'est le 30 m. La bande est étroite avec 10 KHZ aux modes numériques en extrémité de bande. Par ailleurs certains modes numériques occupent quasiment autant de place que de la phone. Comme cette dernière a été prohibée sur cette bande, pourquoi risquer les mêmes inconvénients ?. D'un autre côté on constate que les QSO CW s'entassent comme des sardines vers 115 et à partir de 125 c'est le désert. C'est la raison pour laquelle j'ai demandé que la fréquence d'appel UFT se fasse à partir de ce moment sur 135.....

Il n'y avait plus Ka.....

Mais avons nous réussi ?....nous en portons tous la responsabilité.

Quand au 80 m dont il est également question dans notre affaire, avec une sous bande plus large, le même type d'observations que celles effectuées précédemment ne permet pas non plus de sauver les meubles.

Pour ceux qui n'ont pas fait forcément attention à ces informations, j'ai demandé au rédac-chef de la Pioche de bien vouloir diffuser à nouveau le plan de bande et les fréquences d'appel UFT.

Enfin en guise de conclusion positive : attention de ne pas se faire piéger par

FREQUENCES DE RENCONTRE UFT

160 :	1835	15 :	21045
80 :	3545	12 :	24903
40 :	7013	10 :	28045
30 :	10135	50 :	50245
20 :	14045	144 :	144045
17 :	18083		

l'écoute des fréquences d'appel UFT alors que nous faisons autre chose dans le même temps. Souvent suite à un appel il arrive de nous dire "tient je le reçois bien aujourd'hui...." mais comme on ne veut pas lâcher ce qu'on a entrepris on laisse couler l'affaire en attendant qu'un autre réponde.....

Que de liaisons manquées..... et peut être pire encore, je dois reconnaître que je suis bien comme vous.....

Donc il y a peut être quelque chose à faire.

LA PIOCHE 01/2017 N° 122

" A TOUS. Merci de noter que pour un bon usage de nos bandes une répartition des différents modes de trafic à été conseillée. En particulier sur 40 mètres le segment CW a été étendu jusqu' à 7040 et par conséquent les modes digitaux se trouvent maintenant sur 7040/7047. Même si c' est une obligation non légale, c' est en tout cas une marque de savoir bien vivre que de faire un effort pour le respecter...."

Francis F6ELU

	Fréq (KHz)	BP max (Hz)	Mode
1,8 MHz	1810 - 1838	200	CW, 1836 kHz = Centre d'activité QRP
	1838 - 1840	500	Modes bande étroite
	1840 - 1843	500	Digimodes bande étroite
3.5 MHz	3500 - 3510	200	CW, DX prioritaire
	3510 - 3560	200	CW, 3555 kHz = Centre d'activité QRS
	3560 - 3580	200	CW , 3560 kHz = Centre d'activité QRP
	3580 - 3590	500	Digimodes bande étroite
	3590 - 3600	500	Modes bande étroite
7 MHz	7000 - 7040	200	CW , 7030 kHz = Centre d'activité QRP
	7040 - 7047	500	Digimodes bande étroite
	7047 - 7050	500	Modes bande étroite
10 MHz	10100 - 10140	200	CW , 10116 kHz = Centre d'activité QRP
	10140 - 10150	500	Digimodes, Modes bande étroite
14 MHz	14000 - 14060	200	CW, 14,055 KHz = Centre d'activité QRS
			CW, 14,060 KHz = Centre d'activité QRP
	14070 - 14089	500	Digimodes bande étroite
	14089 - 14099	500	Modes bande étroite
	14099 - 14101		International Beacon Project, segment exclusif balises
18 MHz	18068 - 18095	200	CW , 18086 kHz = Centre d'activité QRP
	18095 - 18105	500	Digimodes bande étroite
	18105 - 18109	500	Modes bande étroite
	18109 - 18111		International Beacon Project, segment exclusif balises
21 MHz	21000 - 21070	200	CW, 21055 KHz = Centre d'activité QRS
			CW, 21065 KHz = Centre d'activité QRP
	21070 - 21090	500	Digimodes bande étroite
	21090 - 21120	500	Modes bande étroite
	21149 - 21151		International Beacon Project, segment exclusif balises
24 MHz	24890 - 24915	200	CW, 24906 KHz = Centre d'activité QRP
	24915 - 24925	500	Digimodes bande étroite
	24925 - 24929	500	Modes bande étroite
	24929 - 24931		International Beacon Project, segment exclusif balises
28 MHz	28000 - 28070	200	CW, 20055 KHz = Centre d'activité QRS
			CW, 28060 KHz = Centre d'activité QRP
	28070 - 28125	500	Digimodes bande étroite
	28125 - 28150	500	Modes bande étroite
	28190 - 28225		International Beacon Project, segment exclusif balises

CONTEST UFT-YL 2016 19 ET 20/11/2016

Evelyne F5RPB



Association des YL de France

RÉSULTATS

YL				OM			
N°	Points	Indicatif	Prénom	N°	Points	Indicatif	Prénom
1	884	DL2FCA	Rosel	1	190	DK0SU	Michael
2	868	F5RPB	Evi	2	153	DJ3CS	Chris
3	825	DL0YLG	Roswitha	3	98	DL2ZA	Hans
4	700	DL0YLQ	Karen	3	98	S58MU	Milan
5	690	3A2MD	Laura	5	63	DL1HTX	Hartmut
6	540	F5JER	Clo	6	45	F6IRE	Charles
7	473	DM4EZ	Evelin	7	36	F5NSO	François
8	100	IN3FHE	Helga	8	35	ON3ND	JJ
9	95	OK/DL1SYL	Traudl	9	28	F5AKL	André
10	64	HB9EPE	Dora	10	24	DJ4EJ	Horst
11	48	DF3TE	Elfi	11	21	F6AXX	Norbert
12	2	OP5TC	Cécilia	12	20	SE4E	Lars
				13	12	DH1PAL	Werner
				14	10	DF6RI	Alfred
				15	8	DL7UEB	Hardy
				16	7	G4OGB	Les
				17	4	F5BTH	Alain
				18	1	RU6B	Sergey
				18	1	DL3XM	Günter

CHALLENGE D'ÉTÉ F5CED 2016

Jean-Claude F6JOE

L'édition 2016 du Challenge d'Été F5CED - UFT 792 est terminée.

La participation n'est pas exceptionnelle. Peu de commentaires concernant la propagation ou la participation au challenge.

En 2016 notre ami Jean-Pierre F8NUH n'a pu garder sa place de l'année précédente, mais il ne démerite pas, étant toujours sur le podium à la deuxième place.

La troisième place reste inchangée par rapport à 2015, comme je l'ai déjà dit notre ami Joël F5VV ne lâche rien, bravo Joël.

A la première place nous trouvons un OM très connu et très apprécié. Il fait un énorme travail pour l'UFT, qu'il en soit remercié. C'est sa première victoire et je pense que ce ne sera pas la dernière. Le grand vainqueur de l'édition 2016 est notre ami Gys F6CEL (ouï je sais c'est une écriture très personnelle mais depuis le temps tu as l'habitude), bravo Gys.

Voilà encore un joli podium d'anciens militaires qui ont été formés à la CW à l'armée.

L'édition 2017 sera une fois de plus très ouverte, car tous les anciens gagnants ont 1 point.

Pas de problème dans la rédaction des logs ils ont été générés grâce au formidable programme d'Alain F6ENO que je remercie.

J'espère que des logs ne se sont pas égarés dans mon ancienne boîte mail qui n'est plus active.

Soyez actif en fonction de vos disponibilités, l'essentiel étant de se faire plaisir.



1er F6CEL
Ghislain UFT 12

2ème F8NUH
Jean-Pierre UFT

3ème F5VV
Joël UFT 307

CLASSEMENT GENERAL 2016

PALMARES

INDICATIF	N°UFT	QSO	POINTS	CLT
F6CEL	12	207	373	1
F8NUH	1308	107	212	2
F5VV	307	76	175	3
F9WT	506	49	105	4
F5YG	465	36	84	5
F6ICG	1033	37	78	6
F6KUP	1279	72	74	7
F5AKL	661	30	67	8
F5NSO	596	28	62	9
F5ROB	1296	21	42	10
F6JOE	805	26	30	11
F6BFQ	767	9	18	12

F5YJ	3 points (2003)
F5ICM	3 points (2004)
F2YT	3 points (2007)
F5JY	3 points (2010)
F5VV	3 points (2014)
F5CED (+)	2 points
F6GCT	1 point
F5LPY	1 point
F6ICG	1 point
F8GGO	1 point
F8NUH	1 point
F6CEL	1 point

A très bientôt sur l'air depuis le département de l'Ain.
73 QRO, bon trafic en CW
F6JOE – UFT 805 Jean-Claude

**Première guerre mondiale
Bataille de la crête de VIMY, du 9 au 12 avril 1917
Pas de Calais (Hauts de France)**

Didier CADOT F6BCW



La crête de VIMY s'étend sur 7 Kms à une altitude de 80 mètres, soit 60 mètres au dessus des plaines environnantes. Elle se trouve à l'intérieur d'un triangle, Arras, Lens, Douai.

Cette colline solidement fortifiée était occupée par les forces allemandes depuis 1914. Les allemands dominaient les tranchées canadiennes, et protégeaient les mines de charbon du nord de la France, charbon dont l'Allemagne avait tant besoin. Les tentatives, par les forces françaises et britanniques pour prendre la crête de VIMY, s'étaient toutes soldées par des échecs, coûtant la vie à des centaines de milliers de soldats.

Le corps d'armée canadien a reçu l'ordre de s'emparer de la crête de VIMY en avril 1917. Les 4 divisions canadiennes ont dû planifier et répéter avec soin leur attaque afin de s'emparer de cette position stratégique. Des tunnels furent creusés afin d'accéder directement au niveau des lignes allemandes et les soldats s'entraînèrent durant des semaines derrière leurs lignes avec des maquettes du champ de bataille.

A 5h30, le 9 avril 1917, les 4 divisions d'armées canadiennes se lancèrent à l'assaut de la crête de VIMY, appuyées par 1000 pièces d'artilleries britanniques et canadiennes. Ils conquièrent en 1 jour le point haut de la crête, et occupèrent l'ensemble du terrain au 12 avril 1917. Durant cette attaque, 3598 canadiens laissèrent leur vie et plus de 7000 furent blessés.

La crête de VIMY est restée aux mains des Alliés jusqu'à la fin de la guerre. Elle a servi de base radio pour les opérateurs télégraphistes du corps canadien des transmissions. La prise de la crête de VIMY fut beaucoup plus qu'une victoire militaire, pour la première fois 4 divisions canadiennes, composées d'hommes venant des 4 coins du Canada attaquèrent ensemble et gagnèrent. Le Brigadier Général A.E. ROSS déclara après la guerre « Au cours de ces quelques minutes, j'ai été témoin de la naissance d'une nation. »

La crête de VIMY est devenue terre canadienne en 1922, « don de la nation française au peuple canadien ». Son Mémorial est le plus prestigieux des monuments canadiens d'Europe. Il symbolise l'histoire internationale, honore la mémoire des 66000 canadiens morts durant la première guerre mondiale et commémore la bataille du 9 avril 1917.

Chaque année des milliers de canadiens font un voyage émotionnel dans le passé en venant se recueillir au Mémorial de VIMY et en visitant le musée. D'énormes trous d'obus, tranchées, tunnels sont les témoins de ce terrible passé.



Le centenaire de la bataille sera célébré en Avril 2017 par des cérémonies officielles qui se tiendront au pied du majestueux monument en présence de nombreux Chefs d'Etats.

Sur la crête de VIMY, en terre canadienne, un peu à l'écart, une station radioamateur commémorative avec l'indicatif TM100VIMY sera activée 24/24, du 1er au 9 avril 2017. Véritable DX'Pédition, ou plutôt DX'Commémoration, 17 opérateurs dont 14 canadiens, 1 américain et 2 français (F6BCW et F6IPT) vont trafiquer en CW, SSB et RTTY du 160 au 10m. 2 stations activées en même temps devront permettre à de nombreux radioamateurs du monde entier de contacter TM100VIMY.

Cet évènement est organisé par la Société Commémorative de Vimy Station, un Label en Colombie Britannique, en coordination avec un grand nombre de radioamateurs canadiens. Durant cette manifestation, et pour des raisons de sécurité, le local radio sera interdit à tout public.

Vous pouvez visiter le site-web, www.ve100vimy.ca nous contacter via ve100vimy@rac.ca

ORDRE DU JOUR DE LA 32° A.G. DE L'UFT

- 1°/ Rapport moral par le Président. Vote.
- 2°/ Rapport financier par le trésorier. Vote.
- 3°/ Compte rendu des vérificateurs aux comptes.
- 4°/ Appel des vérificateurs aux comptes 2015/2016. Vote
- 5°/ Points soulevés dans le rapport moral
- 6°/ Pertinence d'augmentation de la cotisation. Vote
- 7°/ Lieu de l'AG 2018. Vote.
- 8°/ Résultats des concours
- 9°/ Résultats des élections
- 10°/ Questions diverses

COMMENT REJOINDRE L'UFT ????

Ceci concerne les lecteurs qui ont pris connaissance de notre bulletin de liaison à l'occasion d'un salon, dans un radio-club ou à toute autre occasion.

Règle Générale :

Candidat européen cinq contacts en télégraphie avec des membres de l'UFT.

Candidat DX trois contacts en télégraphie avec des membres de l'UFT

Radio-Clubs : Ils sont exonérés de cotisation et admis sans justificatifs sur demande du responsable du club, qu'il soit membre de l'UFT ou non.

Non soumis à justification de contacts : Sont également admis des membres dits « Sympathisants », qui font partie de l'association sans devoir présenter des justificatifs de QSO. Ils paient la même cotisation, et bénéficient des mêmes services que les autres membres. Leur numéro d'adhérent est précédé des deux lettres « SY ».

Ils peuvent ensuite devenir membres à part entière, en présentant les justificatifs nécessaires, auquel cas il leur sera remis un nouveau numéro de membre actif.

Les 5 QSL (qui vous seront retournées) ou la copie du log, accompagnées de la cotisation de 18 € (payable par chèque, ou Paypal sur UFT.NET) (sauf pour les clubs) sont à faire parvenir suivant le cas à :

fg8ny@hotmail.fr

Ou:

F6JOE - Jean-Claude MERCIER

Gendarmerie

340 avenue du Revermont

01250 CEYZERIAT

32^{ème} A.G. de l'UFT

Que vous soyez ou non présents à l'AG, renvoyez le bulletin de vote et votre procuration. Seuls les votes par correspondance sont valables.

QUESTION (S) DIVERSE (S) AG UFT 2017

Je soussigné(e) : Nom : Prénom :

Indicatif : N° de membre UFT :

A jour de cotisation, demande que conformément au règlement intérieur soi(en)t portée(s) en question(s) diverse(s) la(les) question(s) suivante(s) :

.....
.....
.....

PROCURATION - AG UFT 2017

Nom :Prénom : Indicatif : N° UFT/SY :

Dans l'impossibilité de me rendre à l'Assemblée Générale de l'U.F.T., je désire être représenté(e) par :

Mr/Mme : Indicatif :N° UFT/SY :

Qui prendra part à toutes délibérations, sollicitera toutes explications, émettra tous avis et votes ou s'abstiendra sur les questions prévues à l'ordre du jour.

Fait à, le/...../ 2017 **Signature** (précédée de la mention : " **Bon pour pouvoir** "

BULLETIN DE VOTE (1) pour l'élection du Conseil d'Administration.

à retourner sous double enveloppe (2) **avant le 15 avril 2017**, le cachet de la poste faisant foi, au secrétaire:

F6JOE - Jean-Claude MERCIER

Gendarmerie

340 avenue du Revermont

01250 CEYZERIAT

TIERS SORTANT : F5JER, F6ELU, F9WT, F6EEQ

CANDIDATS 2017 : F5JER, F6ELU, F9WT, F6EEQ, F5MYL, F6GNK

Vous pouvez rayer un ou plusieurs indicatifs -

(1) **A mettre dans une enveloppe (sans aucune autre indication)**

(2) **L'enveloppe d'expédition (sur laquelle vous porterez votre N° UFT) contiendra l'enveloppe de vote (1) et (ou) les questions et (ou) la procuration éventuelle.**

Programme de la 32^{ème} Assemblée Générale

Vendredi 28 Avril:

- A partir de 14h: accueil des participants au « Domaine des Seigneurs » à Chatuzange
- 17h00: conférence sur les transmissions radio dans le Vercors (F6GNK)
- 20h00: Repas au Domaine
 - ◊ Salade drômoise (Jeunes pousses, sauté de caillette, ravioles gratinées,...)
 - ◊ Suprême de pintadeau sauce du Vercors
 - ◊ Soufflé de nos Jardins avec gratinade de courgette châtaigne
 - ◊ Plateau de fromage de nos régions
 - ◊ Dessert Paris Friand
 - ◊ Café et Gourmandises

Samedi 29 Avril:

- 09h00: Assemblée Générale
- 09h30 Visite guidée de Romans (Vieille ville, Jacquemart, Collégiale St Barnard...)
- 11h30: Remise des diverses récompenses (concours, challenges...)
- 12h00: Apéritif
- 12h30: Repas Dauphinois au Domaine des Seigneurs
 - ◊ Salade Paris Friand (Macaron foie gras, pogne grillée, compotée des îles, margret fumé et velouté)
 - ◊ Trou drômois
 - ◊ Suprême de pigeonneau sauce Saint-Joseph
 - ◊ Tarte tatin provençale et polenta aux morilles
 - ◊ Fromage blanc ou sec avec pains spéciaux
 - ◊ Dessert des Seigneurs
 - ◊ Café, Thé et Gourmandises
- 15h00: Visites libres
- 15h30: Passage de licence US.
- 20h00: Repas au Domaine
 - ◊ Terrine d'écrevisses
 - ◊ Sauté de porc caramel avec nem's drômois
 - ◊ Thé, Café Gourmand

Dimanche 30 Avril:

De 09h30 à 17h (environ):

Promenade découverte dans le Vercors: Col de la Machine et gorges de Combe Laval, Forêt de Lente, Font d'Urle, Vassieux en Vercors, gorges de la Bourne et Pont en Royans.

Possibilité de visite du Musée de la Résistance à Vassieux: exposition spécifique « Radio ».

Parcours et repas à confirmer en fonction du nombre de participants et du nombre de véhicules disponibles.

Informations complémentaires pour les visites:

Voici quelques idées de visite dans la région:

- Romans: Musée de la Chaussure
- Mours Saint Eusèbe (10 km): Musée d'art Sacré
- Saint Donat (20 km): Collégiale
- Tain l'Hermitage (20 km): Citée du Chocolat Valrhona
- Nombreuses caves vinicoles
- Hauterive (30 km): Palais Idéal du Facteur Cheval
- Les nombreux sites touristiques du Vercors (30 à 100 km)

BULLETIN DE RÉSERVATION			
Indicatif		N° UFT	
Nom		Prénom	
Accompagnant			
Téléphone		Mail	
	Nombre	Prix	Total
Visite de Romans (Samedi matin)		8 €	
Visite dans le Vercors (Dimanche)		Non défini. Règlements sur place	
Repas du Vendredi soir		28 €	
Repas gastronomique du Samedi midi		35 €	
Repas du Samedi soir		20 €	
	Total général		
<p>Réservations et règlements par chèque à l'ordre de l'UFT, à envoyer avec le présent bulletin à:</p> <p align="center"> F6EEQ, Gérard HARBONNIER 380 impasse des Pampres 26300 CHATUZANGE le GOUBET </p> <p>Indiquer au dos du chèque votre indicatif, ainsi que votre mail et/ou N° de téléphone dans le tableau ci-dessus, afin que nous puissions vous confirmer les réservations.</p> <p>Les chèques seront remis en banque début Mai 2017.</p> <p align="center"><u>Date limite d'inscription: Samedi 15 Avril 2017</u></p>			

Ne pas oublier les lots pour la souscription volontaire (fonds de tiroirs, produits locaux, etc...)

Passage de licence US à l'Assemblée Générale de Romans

Le passage de licence lors de l'Assemblée Générale 2016 de l'UFT à Barr avait été un franc succès : 8 OM avaient obtenu leur licence ou une évolution de leur licence vers celle d'une classe supérieure.

Pour rappeler brièvement les modalités de ces épreuves, il s'agit de passer des QCM (Questionnaires à Choix Multiples) et en fonction des succès obtenus, de continuer pour le niveau supérieur suivant. Les trois classes de licence sont Technician équivalent à une licence novice, General Class d'un niveau comparable à la licence française et l'Extra Class offrant tous les privilèges selon la réglementation américaine.

Obtenir une licence américaine intéresse ceux qui voyagent mais aussi tous ceux qui souhaitent s'évaluer et obtenir un certificat validant leur niveau de connaissance.

Accessible à tous*, sous réserve de détenir une adresse postale aux États-Unis, de payer 15 \$ et de comprendre l'anglais écrit, vous pouvez passer cette licence et obtenir pendant 10 ans renouvelable un indicatif américain sans autre frais.

Devant le succès de cette opération et soutenu par l'ouverture d'esprit de l'UFT, nous nous étions promis avec Francis, F6ELU, de renouveler cette expérience lors de l'AG de Romans.

L'association VE France est donc heureuse de vous informer qu'elle organisera une session lors de la prochaine AG qui se tiendra le 28 avril 2017.

Vous vous voulez en savoir plus ? Vous pouvez consulter le site de VE-France (www.ve-france.fr) où vous trouverez toutes les informations pour vous préparer, accéder à la base à jour des questions et connaître les modalités de déroulement des épreuves.

VE France espère vous voir nombreux à venir participer et renforcer la représentation de l'UFT au sein des dizaines d'OM français détenant déjà une licence américaine.

À bientôt et bonne CW !



Durant les épreuves - Barr 2016

Arnaud F6BZG
Président VE France

*Il existe de petites restrictions qui concernent les représentants diplomatiques

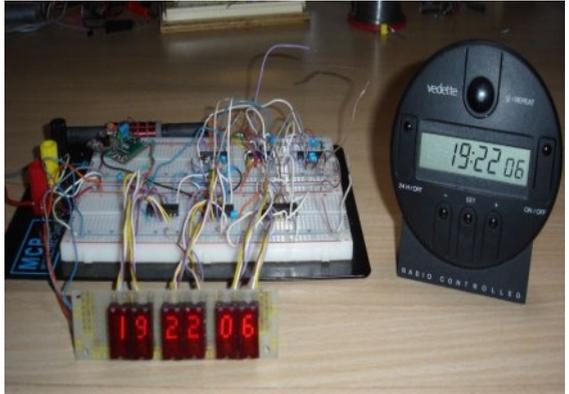
Décodeur DCF77 À circuits TTL et CMOS.

F6HCC

Voici une réalisation à la fois "radio" (77,5 kHz) et circuits logiques "rétro" (TTL, CMOS).

Ce montage permet d'analyser et de comprendre le fonctionnement de la transmission des signaux horaires provenant de l'émetteur "DCF77" de Mainflingen (Allemagne).

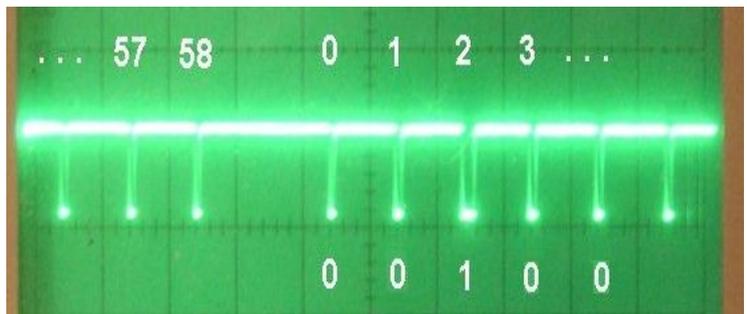
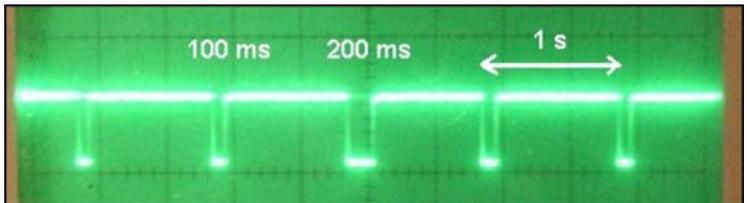
Evidemment il y a mieux (à microcontrôleur) et même du "tout fait" pour quelques euros dans n'importe quelle boutique, mais c'est moins amusant...



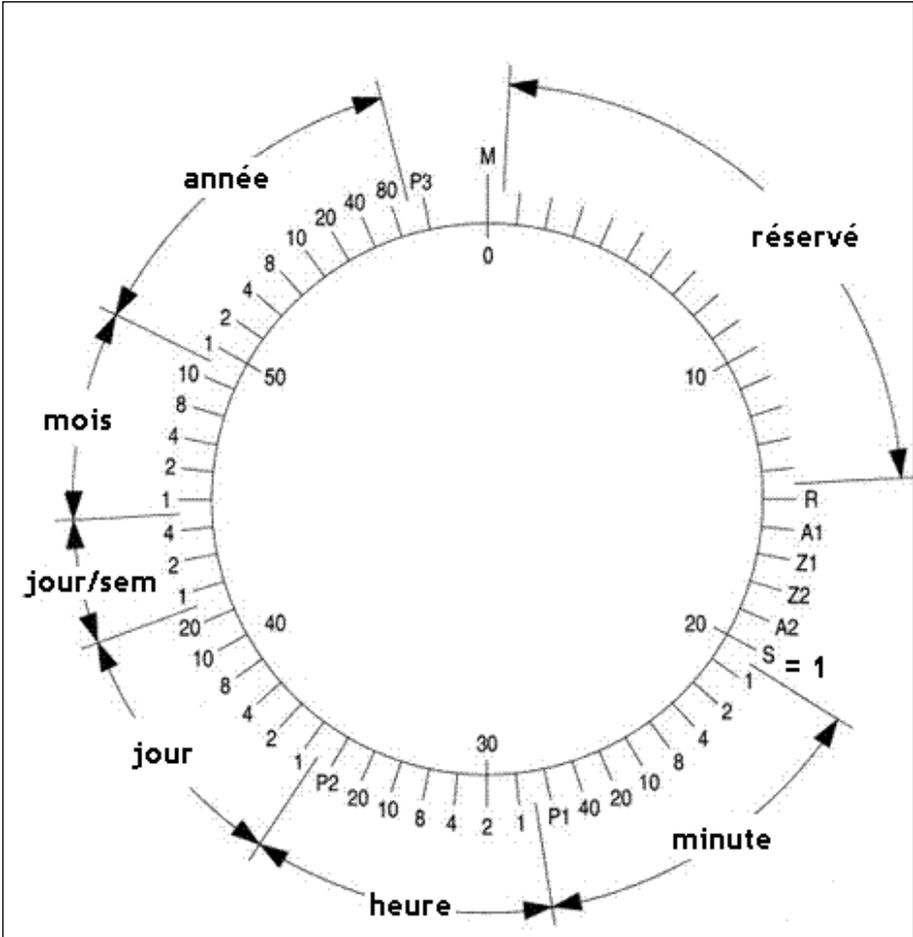
La transmission DCF77

Le système de synchronisation est assez simple:

- le top de chaque seconde dure 100 ms ou 200 ms et code ainsi un 0 ou un 1 binaire.
- il n'y a pas d'impulsion à la 59^{ème} seconde ce qui fait que le décodeur détecte le début de la minute et remet le compteur des secondes à zéro.



- On obtient donc un message de 59 bits qui code les minutes, les heures, le jour du mois, le jour de la semaine, le mois, l'année...



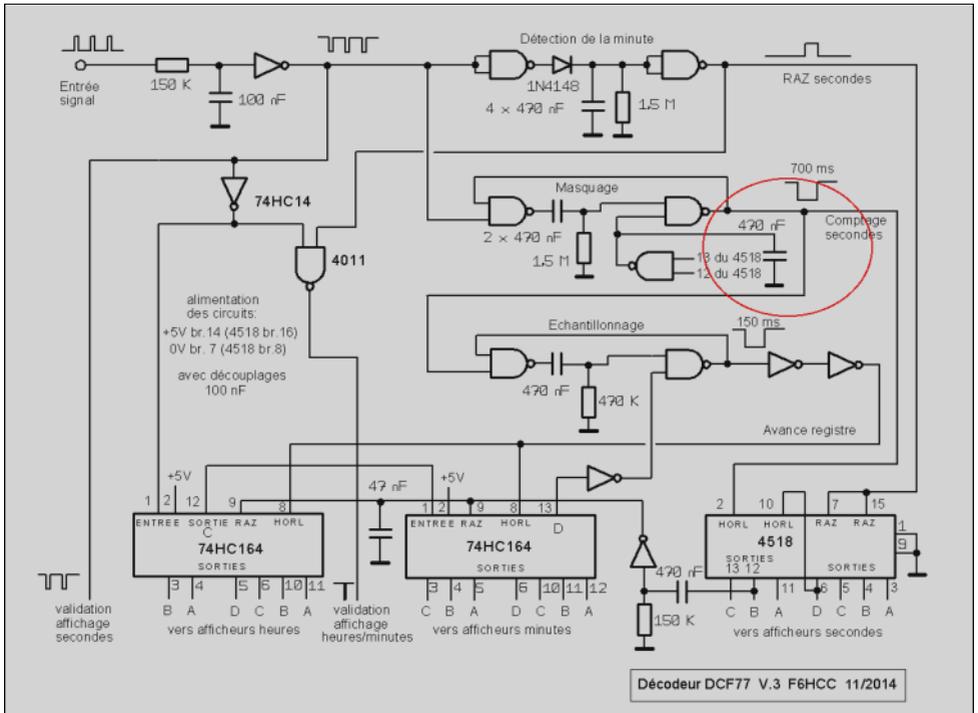
- La minute (sur 7 bits, P1 est le bit de parité) et l'heure (sur 6 bits) se trouvent codées de la 21ème à la 34ème seconde.
- La seconde affichée est celle du compteur de secondes...
- La vidéo suivante montre les afficheurs indiquant ce qui se présente en sortie des registres à décalage 74HC164 (d'où l'affichage aléatoire à partir de la 20ème seconde):

[> essai du décodeur \(.avi\)](#)



- A la 20ème seconde les bits "glissent" dans le registre
- A la 34ème seconde les bits sont correctement calés et l'heure s'affiche (il s'agit de l'heure qui sera valide au passage à la minute suivante (donc H + 1 minute).
- On bloque les registres de façon à maintenir l'affichage de l'heure jusqu'à la 20ème seconde suivante

Le schéma



Fonctionnement du décodeur

Le signal du récepteur (impulsions positives) passe dans un filtre R C (150 k / 100 nF) destiné à éliminer des pics parasites courts, puis est inversé par une porte de 74HC14. Ces impulsions arrivent au **circuit de détection de la minute**. A chaque seconde la diode 1N4148 charge le condensateur 1,9 μ F (4 x 470 nF en parallèle) qui se décharge lentement dans la résistance de 1,5 Mohms.

La 59ème impulsion étant absente le condensateur n'est pas rechargé et la porte suivante bascule, provoquant la mise à zéro du compteur de secondes (4518).

Les impulsions arrivent aussi à un circuit de masquage. Ce monostable de 700 ms (2 x 470 nF en parallèle et 1,5 Mohms) est destiné à éliminer des parasites qui pourraient arriver entre les impulsions et créeraient des "secondes fantômes".

Une porte NAND reliée au 4518 détecte l'affichage d'un "6" sur les dizaines de secondes (erreur dépassement de 60 secondes) et bloque la logique jusqu'à la prochaine RAZ. La sortie de ce monostable en lance un autre destiné à **recupérer le niveau logique présent 150 ms après le début d'une impulsion**.

Comme une impulsion "0" dure 100 ms on récupère un niveau "0" à 150 ms.

Une impulsion "1" dure 200 ms on récupère un niveau "1" à 150 ms.

Pour récupérer ce niveau on fait avancer les registres à décalage 74HC164 à la fin des 150 ms et **le niveau "entre" dans le 1er bit du registre** (par la broche 1 du 74HC164 de gauche).

Les niveaux entrés précédemment sont "poussés" d'un bit dans les registres.

A la 20ème seconde, le bit "B" des dizaines de secondes (br.12 du 4518) passe à 1 (010 0000 = "2 0") provoquant une mise à zéro des 74HC164 à travers le circuit R C et l'inverseur.

L'impulsion de la 20ème seconde, qui est toujours à "1", entre dans le registre.

Elle est suivie des impulsions codant les minutes et l'heure.

A la 34ème seconde elle arrive à la sortie "D" (broche 13) du 74HC164 de droite et va bloquer la 2ème porte du circuit d'échantillonnage, donc bloquer l'avance des registres.

Le code binaire des secondes et des minutes se trouve alors figé en sortie des 74HC164.

A la seconde "0" (début de la minute qui arrive) on crée une impulsion par les 2 portes NAND de gauche qui valide le passage sur les afficheurs.

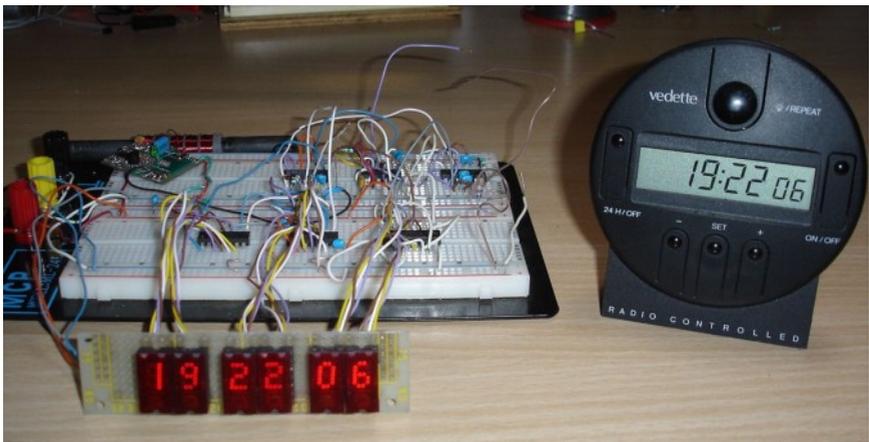
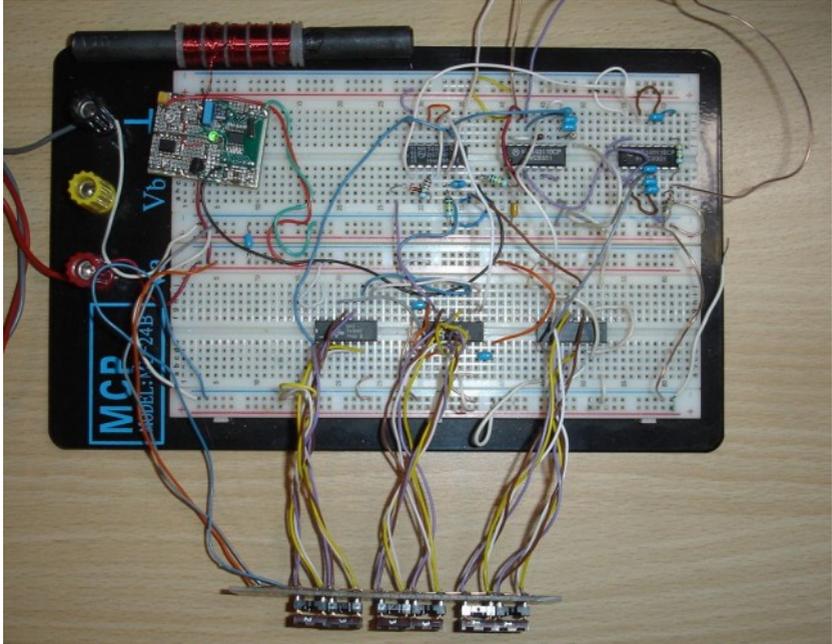
Les composants

- Les afficheurs utilisés sont des TIL311 récupérés sur d'anciens équipements informatiques (années 1980). Difficiles à trouver et assez coûteux on peut les remplacer par des décodeurs CMOS **4511 associés à des afficheurs 7 segments cathode commune**.
- Des 74164 (anciens circuits TTL) ont parfaitement fonctionné à la place des 74HC164. Je suppose que des 74LS164 fonctionneraient aussi.
- Par contre les inverseurs doivent être obligatoirement des 74HC14 et les portes NAND des MC14011 (il y a quelques défauts de comptage avec les HEF4011 et je n'ai pas eu le temps d'en chercher la cause).

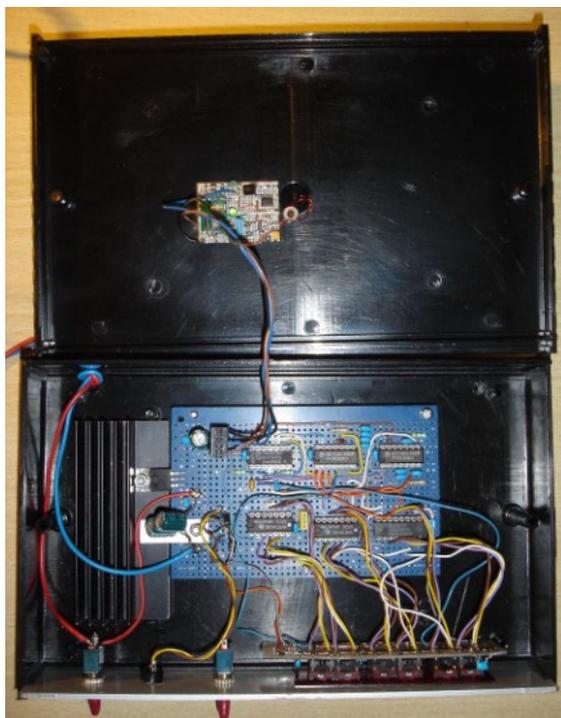
- Les condensateurs sont pour la plupart des 470 nF miniatures. On peut utiliser aussi des 470 nF pour les découplages de l'alimentation des circuits.

N.B.: Ce montage ne comporte pas (pour l'instant) de circuit de détection d'erreurs. En fonction du niveau de réception (fading à grande distance de l'émetteur) et des parasites (alimentations à découpage, etc.) l'affichage peut présenter de temps en temps quelques anomalies...

Mise au point de la logique sur la plaque d'essai



Mise en boîtier



Le récepteur terminé

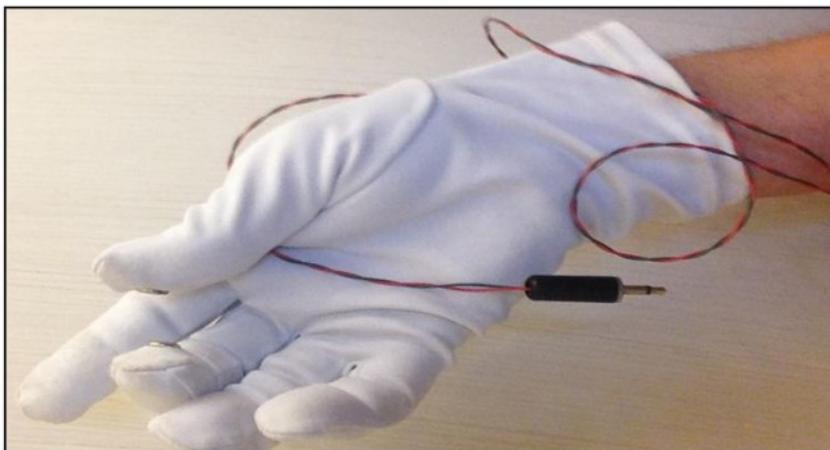


F6CPI prend des gants.

C'est une idée qui me trottait dans la tête depuis longtemps, alors pourquoi ne pas la concrétiser ? C'est fait, un manipulateur GANT ! Pas de description fastidieuse, les photos parlent d'elles même. Et ce n'est pas un gadget, cela fonctionne très bien !



Deux fils torsadés souples, une prise, deux boutons pression



Comme vous pouvez le constater j'ai choisi le pouce et le majeur (pour une manipulation plus sensuelle !) mais vous pouvez choisir tout autres doigts ! Quant à la couleur du gant elle n'a pas d'importance, un conseil, si c'est pour une demande en mariage choisir de préférence la couleur : beurre frais ! Bonne réalisation, les télégraphistes étant des OM délicats, manipuler avec des gants devient le comble du raffinement !

73 Jean F6CPI

LA C.W.....PAS AMORTIE !

Christian F9WT

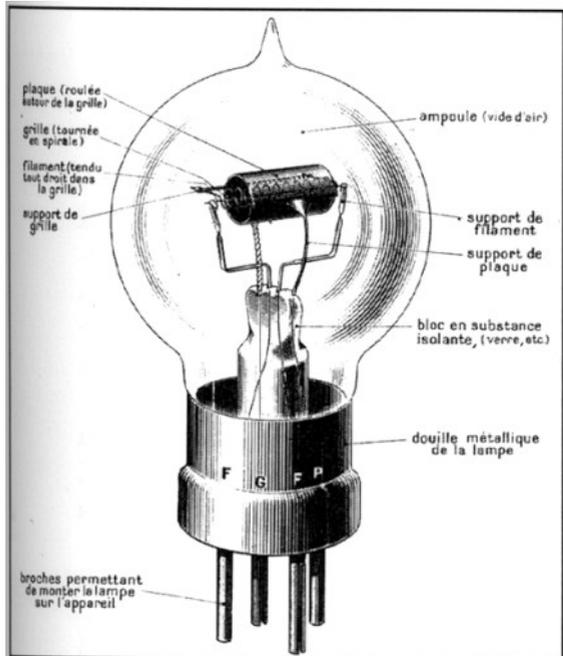
Le sigle C.W. , qui désigne ce mode de transmission cher à beaucoup d'OM , c'est-à-dire la télégraphie par manipulation « tout ou rien » d'une onde non modulée (A1) , signifie CONTINUOUS WAVE, soit ONDE ENTRETENUE, dont l'amplitude est constante, qu'il faut différencier de l'ONDE AMORTIE (DAMPED WAVE) produite par les émetteurs à éclateurs d'antan, d'où jaillissaient les étincelles au rythme du code morse.

Si l'onde entretenue semble l'apanage des premières triodes, dont la fameuse lampe TM (Télégraphie Militaire) * développée dès 1915 sous l'impulsion du Général FERRIE et utilisée d'abord comme détecteur, puis comme amplificateur et générateur, il ne faut pas oublier que l'on savait à l'époque produire des ondes entretenues ; en effet, des alternateurs haute fréquence de fortes puissances (machines d'ALEXANDERSON, machine LATOUR-BETHENOD de 25 à 500 kilowatts) et des émetteurs à arc électrique (système POULSEN) généraient des ondes entretenues dans les gammes kilométriques et myriamétriques (3kHz à 30kHz) pour porter à grande distance la mélodie du code morse.

Venant d'outre-Atlantique, ce sigle C.W. était primitivement accolé à « Telegraphy » pour désigner une émission morse en onde entretenue ; c'est ainsi qu'en 1924, lorsque les amateurs américains purent utiliser les ondes en dessous de 200 mètres de longueur d'onde, il fut spécifié dans les licences que seule la « CONTINUOUS WAVE TELEGRAPHY » pouvait être pratiquée sur ces nouvelles bandes et que « SPARK » (l'étincelle produisant une onde amortie) y était interdit ainsi que la téléphonie.

Par la suite, le terme C.W. fut débarrassé du mot telegraphy et en prit le sens, les émetteurs à étincelles ayant été mis à la retraite après avoir ouvert la voie magique des liaisons hertziennes. Notre chère C.W., par sa nature même, doit être particulièrement bien « entretenue » et elle ne peut être « amortie », donc diminuer d'intensité sur nos bandes !

* L'ingénieur Lucien LEVY (dont l'antenne du même nom est bien connue des OM) a notamment participé activement à la mise au point de la lampe TM. C'est ce dernier qui a développé le principe du superhétérodyne et l'a mis en œuvre à la fin de la première guerre mondiale



La lampe TM (Télégraphie Militaire) - s

Un curieux disque perforé

Roland F5ZV

Friedrichsaffen est, entre autres, le lieu d'un grand marché aux puces (Flohmarkt, en allemand) où l'on peut voir et toucher du doigt des pièces de musée au milieu du plus invraisemblable bric-à-brac. Chaque année j'en arpente les allées avec une sorte de précipitation attentive pour y photographier les antiquités qui sont des témoins muets de l'histoire de la TSF. A défaut de collectionner les objets, j'accumule les images, ça coûte moins cher et ça prend moins de place

En juin dernier, je passais devant un stand assez banal quand mon regard a été attiré par un disque métallique perforé par des centaines de points et de traits. Si je m'étais trouvé dans un vide-grenier consacré aux ustensiles de cuisine, j'aurais pensé tout de suite à une passoire, mais là, dans un haut lieu de la radio et des vieilleries, ce disque ne pouvait être qu'une leçon d'apprentissage du morse à l'aide d'une sorte de manipulateur automatique. Clic-clac, trois photos et on passe à l'étalage suivant. De retour à la maison, je trie, sélectionne, renomme et classe mes photos et je n'y pense plus.

Mi-janvier, à l'occasion d'un échange d'email avec Norbert, je me souviens de cet objet aperçu rapidement et je lui propose un court article pour *La Pioche*. La description de ce moyen ancien d'apprentissage de la CW va sans doute distraire quelques-uns des lecteurs de la revue. Et je ressors mes photos pour les examiner de plus près.

Des points et des traits, ça ne peut être que du morse, voici un « D », des « O », un « A » ou un « N », selon le sens dans lequel tourne le disque. Au deuxième abord, certains signes semblent bizarres, des traits un peu plus courts que les autres, des espaces irréguliers, cette série de « i » vers le centre du disque... En outre, on ne peut guère deviner un texte ou des groupes de caractères ; mais poursuivons notre analyse. Sans aucun doute, les caractères sont lus par un bras qui parcourt la surface du disque selon une trajectoire en spirale, à la manière d'un disque de musique...

De musique ? Et si ce disque était une « partition » mécanique pour orgue de barbarie ou pour limonaire ? Tiens, cette phrase imprimée en travers du disque avec un tampon en caoutchouc, je ne l'avais pas remarquée :

« Frauenhe... Mazur... Straus... », ça ne pourrait pas être « Frauenherz » (« cœur de femmes » ou quelque chose d'approchant) « Mazurka » et bien sûr « Strauss » ? Une simple recherche sur Internet m'a confirmé que Josef Strauss (frère de Johann, compositeur du Beau Danube bleu) avait bien composé « Frauenherz, polka mazur, op.166 ».

Et maintenant, qu'est-ce que je fais, je dis à Norbert que j'ai perdu mon sujet ? Bah, après tout, je lui envoie ce petit texte et il verra lui-même s'il mérite de figurer dans *La Pioche*. Et même si la musique n'est pas du morse, le morse est bien une musique, non ?



INFORMATIONS DIVERSES

NOUVEAUX MEMBRES

UFT 1342 Patrice F8BON 07/09/16
UFT 1343 RC F8KFL 07/09/16
UFT 1344 Nicolas F4EGX 21/11/16
UFT 1345 Michel F5OGN 30/11/16
UFT 1346 RC ARAG F5KHP 14/12/16
SY 096 Alain F4EEF 04/01/17
UFT 1347 Stéphane F4GWO 15/01/17
SY 097 Jean-Philippe F8AZK 09/02/17
UFT 1348 Thierry F4GOU 11/02/17
UFT 1349 Pascal F5UQE 15/02/17
SY 098 José F4VPZ 15/02/17
Bienvenue à l'UFT.

ILS NOUS ONT QUITTES

F6DDR Philippe UFT 13
F8MRU Jac UFT 1078
F6BSQ Alain UFT 235
F5NYK Joël UFT 458

L'UFT adresse toutes ses condoléances à leurs familles

ATTENTION

Ce numéro est le dernier qui est adressé aux membres non à jour de cotisation. Pour les envois par voie postale regardez la date inscrite sur l'étiquette. Vous pouvez également voir votre situation sur:

http://www.uft.net/tele/A_jour_SITE.pdf

UFT SALONS ET EXPO 2017 **Prévisions**

4 Mars Clermont de l'Oise (60)
F6CEL

25 Mars SARATECH IDRE Castres (81) F6HKS

29 Avril AG UFT F5JER

13 Mai ISERAMAT (38) F6EEQ

13-14 Mai Congrès REF Le Mans

3 juin Roquefort La Bédoule (13)
F6AXX

14-16 Juillet Friedrichshafen (RFA)

29 Juillet Marennes (17) F6ELU

2 Sept SARAYONNE (89)
F6ICG

14 Octobre HAMEXPO Le Mans ?

Fin Sept début Octobre : Portes ouvertes radio Club F4KJP Prix les Mézières (08) F5JER

8 Novembre Montoux (84) F6AXX

LA PAGE DES RADIO-CLUBS

COUPE DU REF/CW-F8UFT PAR LE RC F6KJS

Je crois que F6KJS a fait honneur à l'UFT, et à F8UFT, qui a pu être entendu sur toutes les bandes sauf le 10m.

Malgré la mauvaise propagation, nous avons réalisé 250 QSO's de plus qu'en 2016, nous avons fait 1186 contacts, pour environ 1.200.000 points.

A noter la participation remarquable de Pascal F1MNF, qui a fait plus de 140 QSO's alors qu'il y a 18 mois le code Morse lui était inconnu, (félicitations Pascal). Son travail assidu et important lui permet d'être un Opérateur CW confirmé. Il mérite le certificat d'opérateur CW délivré par l'UFT.

Nous avons pu mettre en évidence que l'utilisation de l'ordinateur en trafic CW intensif n'est pas évident. Entre les bugs, les coupures Internet, les messages programmés qui disparaissent, les possibles interférences HF qui perturbent le fonctionnement du PC, et le mélange des touches pour l'envoi des messages par les opérateurs, (à commencer par moi), nous avons un peu souffert.

Nous devons tenir compte de ces faiblesses pour les prochains concours et expéditions (CDREF SSB, CDREF THF, Rallye des Points Hauts, et l'expédition en Polynésie).

Nous avons pu mettre en évidence la faiblesse de l'antenne Yagi 4 éléments. En effet la petite filaire pour le 20m, une sloper 2 éléments pilotés, était toujours supérieure à la beam quelle que soit sa direction, et surtout en réception. Il nous faudra vérifier la Yagi qui doit avoir un problème.

Nous avons été surpris par la qualité de la HF2V de Butternut, bi-bande 80 /40 que nous avons installée sur le terrain de boules. Avec ses nappes de radians en grillage de poulaillers, (8 rouleaux de 20m déployés au sol pour une surface de 80m²), cette antenne nous a permis d'excellents DX, comme FY, FM, FG sur 80m, et les mêmes sur 40m avec en plus des ZL, VK, JA...

Avec seulement 60kHz de bande passante sur 80m, il est impératif d'utiliser un coupleur.

Je crois que F1RUK, Gérard va s'occuper de la CDREF SSB fin février. Serge F6IPT, va s'occuper de la mise en place et de la prise en mains de l'informatique par les opérateurs SSB.

Merci à toute l'équipe du vendredi pour l'installation des antennes, et à tous ceux qui ont prêté du matériel.

La station : K3 - KPA500 - KAT500 (boîte de couplage automatique), Panoramique P3, le tout d'Elecraft),

Les antennes : Beam 4 él utilisée sur 15m uniquement, sloper 2 él pilotés monobande 14Mhz, HF2V 80/40 de Butternut.

Divers : un PC de bureau, divers manipulateurs personnels (clé iambic). Dimanche après midi, le petit ratafia du président...bien sympa !!!

73 QRO Didier F6BCW

LA PAGE DES RADIO-CLUBS



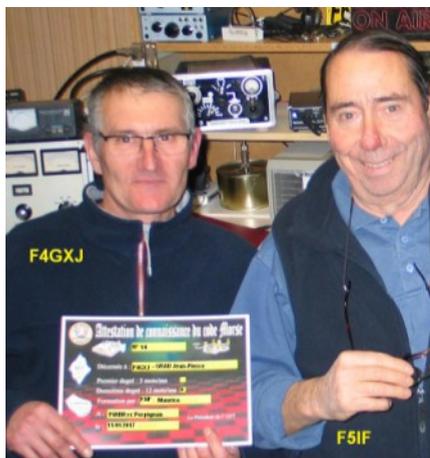
C'est le 11 Janvier 2017, au radio-club de Perpignan F6KBR, que nos amis F4GXJ Jean-Pierre du 66 et F5OVZ Patrick du 24 sont devenus titulaires de l'attestation CW de l'UFT à la vitesse de 12 mots/minute.

Cela fait quelques mois qu'ils se préparaient 3 fois par semaine avec d'autres amis en audio-conférence sur Skype.

Pourquoi sur Skype ? Parce que nous ne pouvons pas nous retrouver en HF dans de bonnes conditions, trop de bruit le soir et propagation pas stable.



Pour Patrick F5OVZ le test a été donc fait par internet, son attestation lui sera remise le 25 mars à Saratech lors de « l'apéro Catalan » traditionnel ! Après quelques temps, Patrick s'est remis à la CW et il pratique avec qualité.



Quant à Jean-Pierre F4GXJ, c'est au radio-club F6KBR qu'il fut « piqué » par la CW et qu'il continue de pratiquer sur le SDR.

D'autres Oms se préparent pour réussir ce sympathique « diplôme » !

Pas de doute le morse a encore de beaux jours devant lui.!

73 à tous, Maurice f5if@orange.fr