

A.G. UFT 2020 F6KBR



Photo F6SQ



33ème Année - N° 134

01/2020



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 : 20 Euros à adresser à:

F6EEQ Gérard HARBONNIER
380 imp. des Pampres
26300 CHATUZANGE le GOUBET

Impression :

Ets HOYON
3 rue Léon Vallier
26300 PIZANCON

Routage :
F6EEQ et YL Martine.

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

Rédaction et mise en pages :

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

Comité de lecture:
F6AXX, F6HBR, F6ICG.

Merci à: F6CFZ, F5RUJ, F5IF,
F6ENO, F6BCW, F6CEL pour l'ai-
de 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.*

Couverture: Martine YL F6EEQ.

SOMMAIRE

Rapport moral P 3 à 6
Rapport financier P 7 à 9
Infos diverses P 10

Le club des vieilles pioches P 11
Manipuler V 2.0 P 12 à 17
220 V avec une batterie P 18-19
Manip avec un microswitch P 20-21

Infos AG-Fiche réservation P 22-23

Ordre du jour P 24
Bulletin de vote P 25
Commission concours P 26
Résultats concours P 27 à 31
TX7T P 32 à 36



RAPPORT MORAL 2019

Présenté à la 35° AG de l'UFT par Francis, F6ELU

Voilà, c'est mon dernier édito. Car si vous ne le savez pas, je vous annonce que je ne me représente pas aux élections de renouvellement du CA et donc je quitte la présidence de l'association.

Mais également par tradition dans ce premier numéro de l'année de la pioche, l'édito est également le rapport moral de l'année écoulée.

Donc avant de vous présenter le bilan 2019, quelques mots sur ces responsabilités assumées pendant dix années que j'ai essayé de remplir avec mes qualités mais aussi mes défauts.

Mes axes d'action ont été déterminés par ce que j'ai trouvé en arrivant aux affaires.

La disparition de la partie CW à l'examen du certificat d'opérateur impliquait qu'il fallait s'intéresser à la formation et aux outils à mettre à disposition des apprenants du code.

Les traces laissées par de violentes oppositions entre les responsables de l'UFT quelques années plus tôt demandaient de faire un effort de cohésion entre les membres de l'association tant sur l'accueil que sur l'acceptation de tout niveau dans la pratique.

Enfin des antagonismes mettant en cause les relations avec le REF devaient être calmés en revendiquant un réel attachement à l'association historique.

De plus devant la difficulté de maintenir des liens avec les organismes berceaux de la télégraphie (changement trop rapide des responsables), nous avons intégré la structure de l'UNATRANS qui permet à l'UFT d'être connue et reconnue dans un ensemble de 20000 opérateurs ou responsables de disciplines en télécommunications très diverses.

Ces actions concernant plus l'extérieur de l'association, il ne fallait pas oublier l'animation interne.

Tout d'abord sur le plan de la cohésion j'ai déjà été aidé par les anciens présidents tel que F9IQ, F6CEL, F6AXX et F6BQV, ce dernier m'a encore laissé récemment un message de soutien sur mon répondeur, et ce

afin que les travaux développés soient dans la suite logique des antécédents de l'association.

Ensuite les éléments de la vie courante ont été animés par un ensemble de chargés de mission actifs, dévoués à l'association plus qu'à leur image ou leur position. Je ne vais pas les citer tous mais qu'ils en soient une nouvelle fois très sincèrement remerciés.

Enfin les structures administratives de l'association, BE, CA et surtout AG ont donné toute satisfaction selon le mode de fonctionnement choisi.

Mais ce modèle à une fin compte tenu de l'extraordinaire progression de l'offre en matière de communications de ces dix dernières années.

Maintenant que s'est-il passé en 2019 ?

Je vais parler de moi succinctement même si je n'en ai pas l'habitude. Les événements désagréables de la vie ont fait que mon fils après un AVC avec hémiplegie, réanimation, soins intensifs, début de rééducation est décédé en septembre.

J'ai donc dû demander au vice-président, F9WT, de me suppléer à la tête de l'association à deux reprises. Qu'il en soit ici également remercié.

Dans ces conditions la période 15 Mai, 10 septembre a subi quelques troubles.

Ainsi j'ai dû décommander ma participation à l'AG du REF à deux jours prés. Mais également n'ai pu assister à la réunion du GIAR de fin aout préférant visiter mon fils.

Cependant utilisant ma proximité avec le siège du REF j'ai pu rencontrer son président sur rendez-vous à deux reprises plus une nouvelle fois à Hamexpo. Mais tout cela je vous l'ai déjà expliqué dans l'édition 2019_4.

Les faits et informations notables de l'année:

Les chargés de mission (commission concours, site, rédacteurs divers, pioche, etc...) ont continué à œuvrer avec toujours le même dévouement.

Le Trésorier et le trésorier adjoint ont échangé leurs rôles respectifs au

1^{er} Janvier 2020 après avoir tenu chacun une comptabilité en parallèle sur des outils différents validant ainsi ces derniers.

A signaler également que des essais de modification d'action, principalement sur les moyens ont été tentés avec des résultats un peu décevants. Cela a concerné le site mais également les réunions à distance pour le BE et le CA. Pour les deux structures le système par mail, sans être le moyen forcément valable, semble fonctionner mieux pour le BE que pour le CA.

Pour les raisons que je vous dirai ensuite je ne me sens pas autorisé à porter un jugement positif ou négatif sur ces essais.

Tout ceci pour votre information car je dois reconnaître que je ne me suis pas particulièrement impliqué dans ces travaux ni dans aucune disposition concernant l'avenir. La nouvelle équipe saura certainement une nouvelle politique avec les moyens pour la mettre en œuvre.

A mon niveau quels sont les faits notables de l'année?

1ère réunion avec F5DJL, président du REF à Tours.

Première prise de contact de l'UFT avec ce nouveau responsable du REF et en présence également de l'ancien président.

Les relations REF-UFT ont été confortées et en particulier le soutien de principe de l'UFT aux travaux du REF surtout en ce qui concerne les relations tant au niveau IARU Région 1 qu'au niveau du dialogue avec l'administration.

Le point particulier de la réunion a été une demande d'information de l'UFT sur la préparation CMR.

Après information, compte tenu des vœux de certains industriels nationaux, la discrétion au sujet ces informations m'a été demandée.

2ème réunion avec F5DJL, président du REF à Tours. Dans la suite de la première réunion, l'UFT souhaitait avoir l'état d'avancement des travaux CMR.

Jean-Louis n'était pas mécontent au vu des résultats que l'ensemble des associations de radio amateurs avait choisi de démarcher et de parler d'une seule voix à l'administration. Il envisageait de créer le groupe des associations françaises de radio amateurs sous une structure plus durable.

Je l'ai assuré que l'UFT validait cette démarche et assurait en faire partie dès ce moment.

Autre point : Comme promis dans l'édito précédant, les résultats de la CMR sont à consulter sur le site du REF. J'ai bien essayé d'avoir des résultats plus précis en allant sur le site de l'IUT mais la traduction française des travaux faisant 547 pages j'ai renoncé...

Enfin promotion de la CW et représentation de l'UFT à Hamexpo. Merci de vous reporter au compte rendu de la pioche précédente.

Il y a également un certain nombre de sociétaires qui sont présents tout au long de l'année sur le stand UFT à l'occasion de différents salons ou qui créent des animations ou des supports pédagogiques la plupart du temps à l'attention des enfants, merci à eux.

Alors que dire en conclusion ?

Tout d'abord je n'émets aucun souhait pour l'avenir. Le CA saura choisir un président, une politique sera définie et les moyens pour parvenir aux buts recherchés seront mis en œuvre.

Je pense qu'il ne faut pas oublier que nous sommes tout simplement un groupe humain.

A l'inverse nous ne sommes pas une entreprise, pas un cercle élitaire mais un assemblage disparate de personnes d'âges différents, de niveau technique et habileté différent.

Attention au risque de fracture générationnelle ou de technicité. Attention également de se garder des fléaux du système de communication actuel comme la fausse nouvelle ou le harcèlement ou l'agressivité dans les relations.

Autrement pour ma part je reste disponible pour toutes les missions que l'association voudra bien me confier.

Bon vent et bonne télégraphie. Au revoir.

F6ELU

Bilan Financier 2019
Gérard F6ICG, Trésorier

Plutôt que de reprendre en détail la présentation habituelle mise en place depuis mon élection comme trésorier UFT à l'AG de Provins, je vous livre mes remarques avant de céder la place à mon « jeune » adjoint capable de poursuivre cette tâche en l'améliorant sans doute. C'est lui qui prendra le relais pour le prochain exercice.

Poste gestion :

la procédure mise en place par André F5AKL qui accuse réception des cotisations en envoyant un reçu imprimable, grâce au logiciel d'Alain F6ENO fonctionne, à charge pour chaque membre de bien faire part de son adresse mail lors d'un changement. Les courriers échangés par mail sont privilégiés.

La Pioche :

grâce au travail de longue haleine de Norbert F6AXX et à l'entreprise de Gérard F6EEQ qui prend le relais, un imprimeur a pu être trouvé pour suppléer à la défection du nôtre et Gérard avec XYL Martine se chargent du gros travail de routage, permettant la parution à un tarif très raisonnable. Gérard a su également trouver un tarif postal le plus « doux », qu'il en soit remercié.

Poste Charges A.G.

De ce côté rien de remarquable.

Les frais occasionnés par l'organisation de TM - - UFT sont comptabilisés dans ce poste.

Poste Autres Actions :

La clé USB d'apprentissage CW MORSELU que Francis F6ELU continue à recevoir un franc succès.

Les aides sont nécessaires aux expéditions. A ce propos le prévisionnel n'a pas été atteint à nouveau ce qui nous permet d'équilibrer le bilan !

Le TEST CW instauré par Francis F6ELU poursuit son bonhomme de chemin. La nouvelle version est très appréciée.

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

Poste Salons :

Rien de changé pour notre budget.

FRIED aussi bien que HAMEXPO et les autres sont incontournables.

Certains salons sont heureusement gratuits.

Claudine F5JER s'organise pour minimiser les frais de transport.

Poste vente de marchandises :

Les ventes stagnent toujours mais nous ne sommes pas des commerçants ! La Clé USB est demandée et appréciée. Des copies en sont faites, c'est le but avéré, au sein des R-clubs.

Poste aide expés :

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

Les efforts de chacun pour maintenir au mieux l'effectif de nos membres malgré les ans qui passent et une gestion voulue rigoureuse nous permettent de vous présenter un bilan en équilibre. Il convient toutefois que chacun réfléchisse à l'avenir de notre trésorerie avec un débat souhaité sur ce sujet.

Toute la saisie comptable de l'exercice 2019 a été effectuée séparément par moi-même et Gérard F6EEQ, ceci avec deux logiciels différents.

Ce contrôle mutuel nous a permis d'obtenir le même résultat, naturellement, et je laisse le soin à mon adjoint de vous proposer à présent son budget prévisionnel qu'il tiendra ainsi que l'analyse qu'il fera.

Merci pour la confiance que vous m'avez accordée durant les dix années durant lesquelles vous avez bien voulu me confier la trésorerie de notre chère association et je sais qu'elle sera entre de bonnes mains avec mon successeur.

Je demande à l'Assemblée et comme tous les ans d'affecter le résultat au poste : **Report à nouveau.**

Quelques mots sur les changements dans la comptabilité UFT.

Gérard, F6EEQ

Comme vous le savez, j'ai repris la comptabilité UFT en ce début d'année 2020, après avoir suivi pendant 2 ans et demi ce que faisait Gérard F6ICG.

Mi-2019, avec l'aide de mon YL Martine, nous avons mis en place une nouvelle comptabilité basée sur un tableau Excel.

En effet, le logiciel utilisé jusqu'ici « Compt'in », est certes performant, mais plus adapté à une gestion d'entreprise qu'à une petite association comme la nôtre qui n'est pas assujettie à de strictes règles fiscales.

Le suivi fait sur Excel pour l'année 2019 est en parfait accord avec les résultats de Compt'in, la trésorerie est exacte et les comptes de résultat cohérents.

Cependant il est très difficile de comparer les deux états comptables ligne à ligne, les modes de gestion étant fondamentalement différents.

C'est pour cela que le budget n'est pas présenté dans les pages suivantes mais sera dévoilé oralement lors de l'AG.

Je reste volontiers à la disposition des OM désirant plus d'explications.

Compt'In Version 4.3.4

U.F.T. Exercice du 01/01/2019 au 31/12/2019 au 31/12/2019 Licence : Gérard TOUSSAINT

COMPTE DE RESULTAT

CHARGES

PRODUITS

N°	Libellé	Solde	N°	Libellé	Solde
603	Variat. stocks (approv. marchand.)	453,30 €		Ventes de marchandises	500,80 €
607	Achat de Marchandises	218,10 €		Coûts de	6 281,50 €
613	Site informatique	122,20 €		produits financiers	0,24 €
6233	Expositions, frais location stands	465,51 €		Produits exceptionnels	903,80 €
6237	Publications, frais impression pioche	2 442,79 €			
6238	Aides subventions expéditions	796,79 €			
6254	Frais de Réunion	25,49 €			
626	Frais postaux et télécommunications	1 454,65 €			
627	Frais des services bancaires	112,00 €			
628	Frais paypal	188,29 €			
658	Charges de gestion courante	281,65 €			
671	Charges exceptionnelles	1 132,60 €			
Total :		7 693,31 €	Total :		7 686,34 €

Résultat = Produits - Charges =

-6,97 €

Compt'In Version 4.3.4

U.F.T. Exercice du 01/01/2019 au 31/12/2019 au 31/12/2019 Licence : Gérard TOUSSAINT

BILAN

ACTIF

PASSIF

N°	Libellé	Solde	N°	Libellé	Solde
217	Matériel bureau et informatique	437,50 €		Capital initial	4 178,46 €
227	Amort. matériel bureau, informatique	128,70 €		Report à nouveau (créditeur)	4 10,94 €
370	Stocks de marchandises	960,71 €		Résultat de l'exercice (perte)	-6,97 €
486	Charges constatées d'avance	950,40 €		Produits constatés d'avance	2 342,00 €
5122	C.courant s.générale	3 564,75 €			
5124	Livret s.générale	46,88 €			
513	Paypal	811,62 €			
530	Caisse	23,81 €			
Total :		6 924,43 €	Total :		6 924,43 €

INFORMATIONS DIVERSES

COURS DE LECTURE AU SON FAV 22

Fréquences :

3 881 et 6 825 kHz simultanément

Semaine:

10h30 - 11h00 et 13h30 - 14h00.

- Lundi : 420 groupes/h (7 mots/mn)
- Mardi : 600 gr/h (10 mpm)
- Mercredi : 720 gr/h (12 mpm)
- Jeudi : 840 gr/h (14 mpm)
- Vendredi : 960 gr/h (16 mpm)

Samedi et Dimanche:

- 9h - 9h30: 420 gr/h (7mpm)
- 10h20 - 10h40 : 600 gr/h (10mpm)
- 10h40—10h55 :1200 gr/h (20 mpm)

Corrigés sur le site du REF

FREQUENCES DE RENCONTRE UFT

160 :	1835	15 :	21045
80 :	3545	12 :	24903
40 :	7013	10 :	28045
30 :	10135	50 :	50085
20 :	14045	144 :	144045
17 :	18083		

ILS NOUS ONT QUITTES

FG4GBE / XE1MD Michel UFT 545

L'UFT adresse ses condoléances à sa famille

NOUVEAUX MEMBRES

SY-111 Jean-Michel

UFT 1374 Loïc F4HIP

Bienvenue à eux

Participation UFT / CDXC aux salons et expositions en 2020

18	Janvier	HAM RADIO RHIN	Pas de stand 1 ^{er} salon
9	Février	SARANORD (59)	F6HSH
7	Mars	Clermont de l'Oise (60)	F6KOP
14	Mars	CHENOVE (71)	F5IYJ
4	Avril	ONDEXPO (69)	F8CFS
18	Avril	SARATECH Castres (81)	F6HKS
23	Mai	ISERAMAT	F6EEQ
29-31	Mai	AG REF Bressuire (79)	?
6	Juin	Roquefort La Bédoule (13)	F6AXX F8DSI F9WT
26-28	Juin	Friedrichshafen (RFA)	F6KOP
?	Juillet	Marennes (17)	F6ELU
5	Sept.	SARAYONNE (89)	F6ICG F6CRK
10	Oct.	HAMEXPO Le Mans (72)	F6ELU
31	Oct.	Sud Expo Radio (84)	F6AXX F8DSI F9WT

LE CLUB DES VIEILLES PIOCHES

Nous avons créé au sein de l'UFT le « Club des Vieilles Pioches », destiné à promouvoir la transmission avec le manipulateur droit, la pioche, qui a longtemps été le seul manipulateur existant. Pour faire revivre ce bel objet, un réseau à la pioche a été constitué. Il aura lieu sous la direction du PCT F8UFT le 2ème lundi de chaque mois à 21h locales sur 3545 + ou – suivant QRM. Le premier réseau se déroulera le lundi 10 février. Ce réseau est ouvert à tous, membres ou non de l'UFT

Procédure à suivre

A 21 heures le PCT (F8UFT) lance CQ CVP. En précisant l'indicatif de l'opérateur du jour, le n° UFT, son prénom, QTH, modèle de la « pioche » utilisée.



Ensuite diffusion de la liste d'appel qui aura précédemment été envoyée par mail à toutes les stations du précédent réseau. Puis le PCT appelle les stations individuellement (2 fois si pas de réponse au 1er appel). Si cette station ne répond pas elle sera appelée à la fin du réseau donc il est inutile qu'elle se signale avant.

Réponse à l'appel : F8UFT de XXX bsr (par exemple) etc... RST XXX, prénom, n° UFT ou NM, QTH, modèle du manipulateur. Même si la station est connue, ces renseignements sont utiles pour les écouteurs ou les Oms qui cherchent un parrainage. Si la station désire continuer en dehors du réseau elle annonce, par exemple, QAP ou QSX 3540 ce qui permettra de la retrouver facilement

Le PCT donne QSL + le report et passe au suivant.

Une fois la liste épuisée, le PCT appelle à nouveau les stations non entendues au premier tour et finalement lance CQ CVP et passe à l'écoute de celles qui désirent s'intégrer au réseau. Ne pas se signaler sur le réseau, attendre la fin.

F9WT ET F6AXX

Manipuler, V 2.0... Les boîtes de Morse

Alain, F5RUJ



Et voici la dernière « boîte de morse », créée à la demande spécifique de MM PARK, musée militaire.

Il n'y a pas que l'UFT qui veut faire découvrir le morse, et tant mieux !

J'ai été contacté par messieurs Soulier et

Kersch du Musée MM PARK et de l'AGEAT, une association membre de l'UNATRANS.

Après une étude des besoins j'ai résolu de créer une autre version des boîtes d'initiation au morse pouvant être mise à la disposition du public même en l'absence d'un « initiateur ».

Historique des boîtes de morse

Pour mémoire nous avons fabriqué en collaboration avec les amis du Radioscoutisme le « jeu de Morse » consistant à décoder des signes envoyés par la machine et à les taper au clavier.

C'est une variante autonome de nombreux logiciels pour ordinateurs, destinée essentiellement à animer les salons de radioamateurs ou à se perfectionner en allant de plus dans le décodage. Cette version permet également un apprentissage progressif.

Manipuler_V1.0 est destiné au grand public pour attirer les jeunes (et les autres) sur nos stands. Dans ce cas il faut manipuler « à la pioche » des lettres avec l'aide d'un animateur qui explique comment s'y prendre et distribue des diplômes d'initiation.

Devant le succès obtenu auprès des jeunes gens en particulier (nous distribuons à chaque fois plus de 100 diplômes par jour) nous avons dû localement fabriquer 3 boîtes. La seule condition pour jouer est de savoir lire et écrire ! Le but est essentiellement de faire connaître le morse à la nouvelle génération et lui montrer que c'est amusant.

Manipuler LCD est une variation créée par Nicolas F4EGX pour le Radioscoutisme. Comme les Scouts ont de petits sacs à dos (HI !) l'écran matrice de LEDs a

été remplacé par un LCD mais, surtout, il devient possible de faire communiquer deux boîtes par l'intermédiaire d'un fil, permettant ainsi une liaison entre deux groupes grâce à la télégraphie Morse.

L'écran LCD de 2 lignes permet de transmettre de petits messages sans que l'on soit obligé de noter lettre à lettre.

Pour la démonstration j'ai réalisé une machine semblable à celles qui transcrivaient points et traits sur une bande de papier. Elle est encore en l'état de prototype fonctionnel et elle est actionnée par l'une des boîtes communicantes.

Tout cela a été décrit dans des articles précédents.

En raison de cette nouvelle demande j'ai développé cette version, variante des précédentes, destinée à être mise à la disposition du public en « libre service ». En effet, nos appareils classiques nécessitent la présence d'un radioamateur pour donner des explications et effectuer quelques démonstrations avec le manipulateur.

Le directeur du musée MM Park, Monsieur Soulier était très enthousiaste d'équiper la salle portant le nom de l'opération militaire, le « plan SUSSEX », à laquelle a participé son propre père. Cela consistait à installer en France occupée dès le début de 1944 des binômes d'officiers français chargés d'espionner et de rendre compte par radio de la situation militaire afin de préparer l'arrivée des Alliés après le débarquement.

Nous lui avons dit que laisser le jeu déjà réalisé sans explication à la disposition du public serait très probablement un échec. Voici les explications que je lui ai transmises pour expliquer la situation :

Morse et grand public, quelques considérations fruit de l'expérience

La connaissance du morse

La plupart des adultes ont au minimum entendu des signaux morse et une bonne partie sait que c'est un moyen ancien de transmettre des messages. Ils le rattachent aux pratiques militaires et 90% ont entendu dire que l'armée ne l'utilisait plus. Quasiment personne ne sait qu'il a servi en majorité pour la société civile et transmis des messages sur les fils du télégraphe jusque dans les années 60.

En général les gens savent qu'il s'agit de « points » et de « trait » sans placer une réalité tangible sur ces mots.

En grande majorité les jeunes ne savent rien et ne conçoivent même pas l'utilité du morse.

Certaines personnes de tous âges n'ont aucune idée de la notion de transmission par ondes radio qu'ils utilisent pourtant sans cesse avec leurs téléphones portables. Ils entendent surtout parler de la prétendue nocivité des relais hert-

hertiens sans se rendre compte que leur propre appareil est beaucoup plus actif que les installations sur pylônes. Si on leur demande comment tout cela fonctionne ils n'en ont aucune idée, on est dans le domaine de la MAGIE ! J'ai même entendu dire qu'il serait bien d'enterrer ces relais comme on le fait pour les lignes électriques.

Autrement dit il faut considérer que la population dans son ensemble est au niveau zéro de la connaissance en la matière, mais souvent les adultes reconnaissent la mélodie, le « ti-ti-ta-ta » comme ils disent souvent. Ceux de plus de 40 ans font le lien avec « la guerre » souvent grâce aux films. « Indépendance Day » de Roland Emmerich (1996) a beaucoup fait pour cela, surtout grâce au paradoxe de la suprématie du morse sur tous les moyens modernes de communication.

Je leur explique que lorsqu'on n'a plus d'électricité on est content d'avoir des bougies ou une lampe à pétrole.

L'apprentissage du morse:

Il n'est pas question de le réaliser dans le cadre d'un musée ou de journées de démonstration. Il consiste à apprendre une écriture qui ne fait pas appel à la vue mais à l'audition, comme le Braille utilise le sens du toucher. Le morse auditif est un alphabet sonore que l'on peut **symboliser** sur le papier comme on peut écrire de la musique sur une portée.

Le « Scott » est l'alphabet morse décliné en version lumineuse et utilisé à courte distance par les navires ou les aéronefs. Les avions Spitfire en étaient munis avec des lampes placées sur et sous le cockpit, façon silencieuse de communiquer en escadrille.

L'apprentissage est un processus long et tout à fait comparable à celui que suivent les élèves à l'école primaire pour acquérir la lecture et l'écriture.

Intéresser le public:

Si l'on met à disposition de public un simple « couineur » sans autre explication il y a plusieurs types de comportements :

On n'y touche pas, on ne sait pas, on n'ose pas, à la limite cela peut être dangereux (surtout dans un musée consacré au matériel militaire)!

La réaction enfantine : ça fait du bruit, ça casse les oreilles des adultes, donc c'est rigolo, puis quand les parents se fâchent à cause du bruit, c'est moins drôle !

Les fanfarons font semblant d'imiter le morse pour épater la galerie et comme personne n'est là pour les contredire, ils finissent par croire eux-mêmes qu'ils y arrivent !

Le bilan en fonction d'un critère culturel est nul dans tous les cas, mais c'est

quand même un début intéressant : faire du morse est une chose AMUSANTE. Il est intéressant de JOUER avec le morse.

Qui dit JEU, dit REGLES, effort personnel, dépassement de soi : tout cela est beaucoup plus intéressant. Mais alors il faut que les règles soient expliquées et qu'il y ait un arbitre.

Notre système précédent qui reconnaît les lettres « tapées » avec le manipulateur est à mon avis peu intéressant sans les explications d'un télégraphiste, même si y on ajoute une fiche de correspondance entre lettres et graphismes points-trait.

Les musiciens vont comprendre assez vite et sans doute réussir convenablement, parfois avec de brillants succès ! (point = croche ; trait = noire pointée)

Les autres, dès qu'ils auront manipulé les lettres très simples avec seulement des points ou des traits, ou des lettres comme le « A » et le « N » (point-trait ou trait-point) et à condition qu'une affichette indique que le point est un son court et le trait un son de durée triple, vont courir à l'échec avec deux attitudes possibles : « Je suis nul » ou « Cette machine ne fonctionne pas » !

En effet il s'agit d'un robot qui n'a pas la compréhension d'un humain et qui n'analysera pas l'erreur, donc ne donnera pas de conseils. La seule réponse possible est « JUSTE » ou « FAUX ». De plus lorsqu'on a beaucoup fait d'erreurs ou appuyé très longtemps sur le manipulateur la machine « se plante » et il faut faire « RESET » (Bouton rouge sur notre nouvelle boîte).

A mon avis, tels que sont nos appareils précédents il est déconseillé de les laisser en accès libre sans que quelques consignes et explications soient données par une personne compétente.

La solution envisagée:

J'ai pensé qu'en combinant deux de nos programmations nous pourrions arriver au résultat escompté : pouvoir mettre les jeux de morse en libre utilisation. L'idée est de munir la boîte à la fois d'un clavier et d'un manipulateur :

- La personne choisit une lettre et la tape au clavier ;
- Elle l'entend, la voit brièvement sur l'afficheur ;
- Elle essaie de la reproduire avec le manipulateur et si elle est correctement formée la lettre s'affiche durablement ;
- Des consignes très courtes ainsi qu'un tableau des signes télégraphiques sont mis à disposition des visiteurs qui pourront s'en aider.

On peut bien entendu taper la lettre au clavier autant de fois que l'on veut pour se la mettre en tête et effectuer sans compter des essais au manipulateur, les

deux méthodes sont totalement indépendantes.

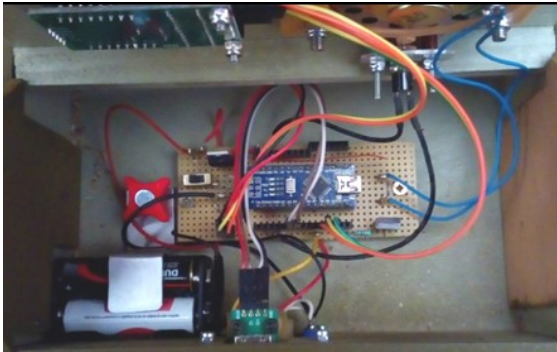
Certains pourront même jouer avec le clavier seul, pour écouter par exemple leur prénom, **on est ici dans une démarche ludique et chacun se fait plaisir avec le morse.**

La réalisation.

Nota : Il ne sera rien indiqué sur le boîtier, chacun fait à sa guise.

L'alimentation

La solution retenue est une alimentation mixte : piles et secteur. La tension d'alimentation sera la même : 4,5V à 9V.



Un régulateur de type 7805 permet l'emploi de diverses tensions, mais si l'on a choisi d'utiliser uniquement des piles plates de 4,5V il sera inutile. Pour les connecter, utiliser de cosses automobiles de 6mm qui s'enfichent sur les lames parfaitement.

Avec le 7805 on utilise un coupleur de piles 4 x 1,5V ou une

seule pile 9V mais on gaspille 4V !

Pour ce qui est du secteur il est très commode d'utiliser un chargeur de téléphone avec la prise mini-USB standard. Cela permet d'utiliser soit le chargeur secteur lui-même soit une batterie de secours de smartphone, soit n'importe quelle source USB ! Pour notre part nous avons choisi une alimentation mixte avec un inverseur miniature soudé directement sur la carte.

L'amplificateur BF

Il est d'une extrême simplicité car il n'y a pas de forte puissance nécessaire, le jeu est individuel. La broche 12 de l'ARDUINO fournit un signal carré de fréquence audible.

Par l'intermédiaire d'une résistance il est transmis sur la base d'un transistor NPN de moyenne puissance genre 2N2222. L'émetteur est relié à la masse et le circuit de collecteur est chargé par un petit haut-parleur et une résistance de 100 Ohms en série.

Support de HP et grille de protection ont été imprimées en 3D.

Rien n'empêche de relier la sortie de l'ARDUINO à un véritable amplificateur BF...

Alimentation et amplificateur sont câblés sur un morceau de circuit percé avec des pistes parallèles. Vu la grande simplicité il n'est pas indispensable de fabriquer un circuit imprimé.

L'afficheur

C'est une matrice de 8 x 8 LEDs compatible ARDUINO que l'on trouve facilement sur INTERNET. Nous avons réalisé un support et un cache avec une imprimante 3D.

L'ARDUINO

Au vu du peu de lignes utilisées n'importe quel type d'ARDUINO conviendra. Le modèle UNO sera plus rapide à câbler et à mettre en œuvre, les NANO et MICRO seront moins chers mais nécessiteront la réalisation d'un support sur circuit à bandes ou imprimé. Pour se lancer dans cette réalisation il faut déjà avoir des notions d'utilisation des ARDUINO et chacun saura choisir le modèle qui convient.

Le programme teste en permanence les entrées clavier et manipulateur. S'il y a un caractère tapé au clavier et si le manipulateur est inactif, on entend la lettre et elle s'affiche un court instant.

On peut alors recommencer ou essayer le manipulateur. Toute lettre correctement manipulée s'affiche. Il n'y a pas de jugement, on est dans le domaine ludique et chacun se donne un défi... ou non !

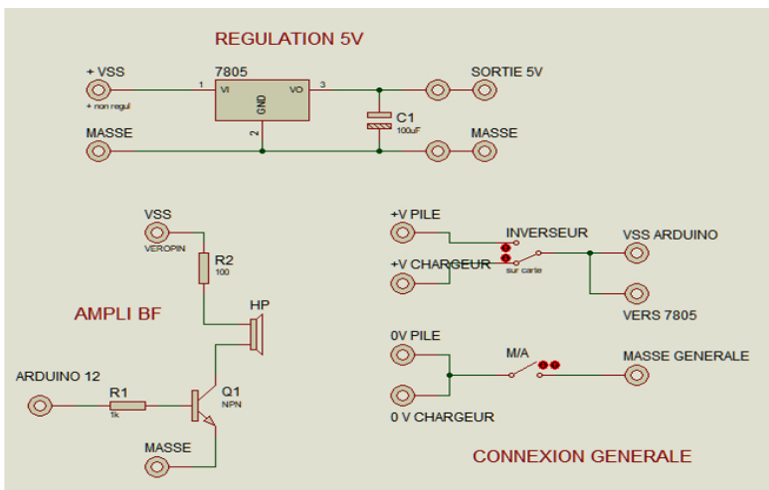
Ensuite on recommence le cycle complet ou bien on essaie seulement le manipulateur si l'on n'a pas réussi du premier coup.

Le connecteur d'entrées et le câblage

Cette pièce supporte à la fois 1 socle USB, un socle mini-USB, 2 plots pour connecter le manipulateur et un emplacement pour un contacteur marche / arrêt.

Elle n'est pas simple à réaliser en 3D mais chacun peut s'y prendre à sa façon.

Bonne réalisation.



**Comment disposer d'un fer à souder
lorsque l'on se trouve en point haut ?**

F6CFZ – UFT 1248

Il fait un temps superbe, je respire à pleins poumons l'air frais du matin. Je viens de gagner un « point haut » avec mon véhicule.

Car j'ai découvert à 78 ans, que ce dernier est plus à l'aise que moi pour gravir des sommets avec tout mon matériel radio !

Le QRP et le manip sont prêts, l'antenne est installée, le thermos de café et le casse-croûte sont à poste. Tout est parfait sauf que... Je découvre soudain un faux contact au connecteur d'antenne, ou un fil d'alimentation coupé. M...

Il me faudrait absolument disposer d'un fer à souder. Et j'avais pensé à tout sauf à ça !

Du reste, ici, où pourrais-je le brancher ?...



Voilà comment l'idée m'est venue d'utiliser une petite commutatrice de BC 603 que j'avais conservée ; parce que j'ai toujours été fasciné par ces « machines tournantes » qui équipaient les émetteurs et récepteurs de surplus, par leur discret ronronnement et par la bonne odeur de « MFP » tiède qu'elles dégageaient...

Celle-ci alimentée sous les 12 Volts de la batterie de la voiture, délivre après filtrage 250 Volts continus sous une intensité de 800 mA.

C'est peu, mais suffisant pour alimenter un fer à souder de 25 watts. (Ou une ampoule à faible consommation – 18 W – avec une forte intensité lumineuse de 1221 lumens).

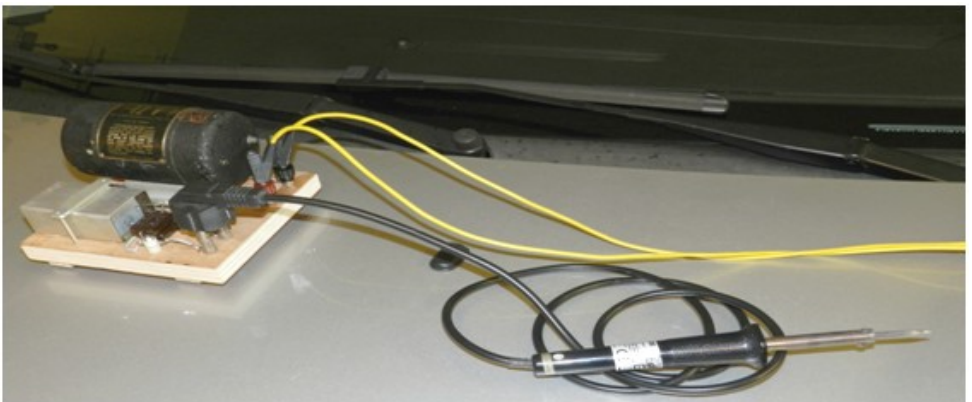
J'ai conservé la self de filtrage d'origine ainsi que les capas existantes sur le châssis hors d'usage. Car il ne conviendrait pas d'utiliser des

« chimiques » qui élèveraient la tension à 1,41 fois la tension de sortie. Ce serait bien trop ! Pour un fer de 25 W. le régime baisse un peu, et la tension n'est plus que de 210 V. ça suffit.



La commutatrice tiédit à peine après une heure d'utilisation. Aux essais, un fer de 40 W. fonctionne également très bien, mais le régime de rotation baisse un peu et la tension disponible n'est plus que de 190/200 V. L'échauffement de la machine n'est pas significatif, mais le fer est un peu plus long à chauffer.

Il convient bien sûr de mettre un peu de graisse sur les roulements à billes des paliers de ces machines n'ayant pas tourné depuis les années 50, mais sans excès pour éviter qu'elle se retrouve sur les inducteurs. 4 « pieds de chat » antidérapants seront nécessaires pour éviter que des vibrations sonores se propagent bruyamment quand l'objet est placé sur le capot de la voiture par exemple.



A laisser désormais dans le coffre de la voiture...Plus jamais en panne de fer à souder...

Un petit manipulateur
à base d'un vieux microswitch
par F6CFZ - UFT 1248

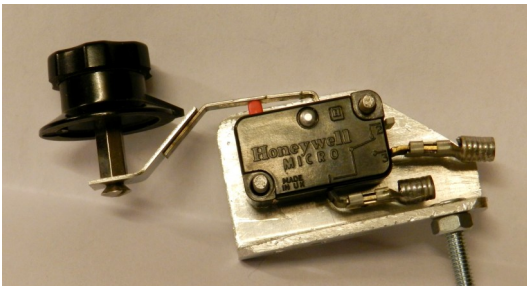


Dans la catégorie «des restes », j'avais trouvé un microswitch dans les fonds de tiroirs de mon ami Jérôme qui se reconnaîtra, et l'idée (saugrenue) m'est venue d'en faire un manipulateur.

Certes, l'objet est fragile et imposera de ce fait une sérieuse lenteur de manipulation.

Mais pour l'utiliser avec un «PIXIE» délivrant 500 mW il sera idéal, car comme vous savez, le QRP appelle le QRS !

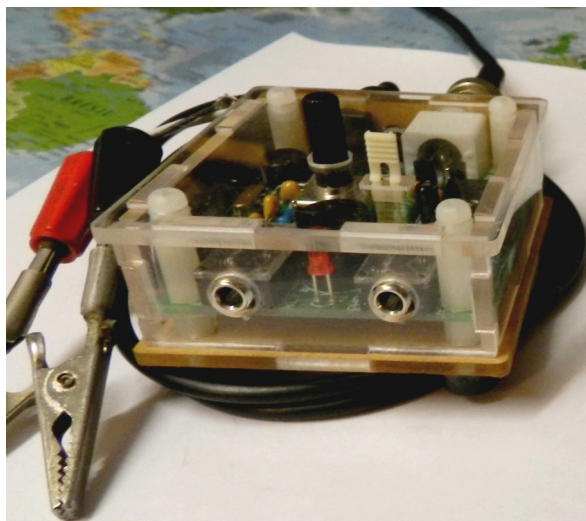
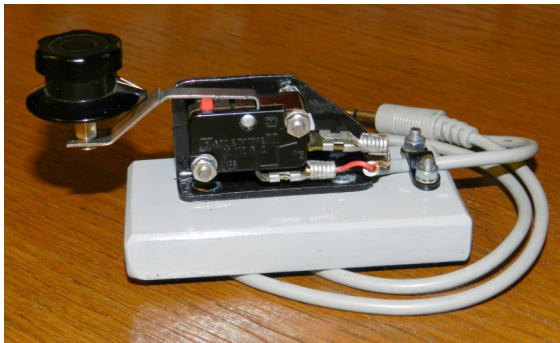
La première préoccupation fut de le lester pour l'empêcher de fuir pendant l'utilisation, car in ne pèse que quelques grammes. Et mon marchand de ferraille local se fit un plaisir de me couper un morceau de barreau de fer doux de 40x13 mm de section. Il poussa même l'élégance jusqu'à me le doter d'un chanfrein à l'aide d'une disqueuse.



Le reste n'était que bribes vites trouvées dans mes «îtes à merveilles ». (Bout de cornière, quelques vis, un cordon muni d'un Jack mono de 3,5 mm, un peu de peinture , petit bouton stockli etc.)

La réalisation fut rapide, et le plus long en fut la peinture du socle et du morceau de cornière, mais il le fallait car la beauté doit présider à tout bricolage n'est-ce pas ?

Il marche vraiment bien, et n'est-il pas original d'utiliser une pioche de 360 grammes pour manipuler un transceiver qui lui, pèse moins d'un tiers de ce poids ?



Pour mémoire, ce petit transceiver « Pixie » coûtant moins de 8 euros tout monté, donnant 0,5 à 1 watt CW sur 7023 Khz.

Il est vendu sur internet... Un jouet amusant certes, mais capable de se faire entendre partout en Europe, et peut-être d'avantage par bonnes conditions de propagation.





Domaine de Rombeau à Rivesaltes 66600
<http://www.domaine-de-rombeau.com/auberge/>

RAPPEL DU PROGRAMME

Vendredi 24 Avril

- 14h /15h00 accueil au parking du Domaine (camping-car acceptés après s'être fait connaître à la réception) radio-guidage sur R1X (145,6375) et R2X (145,6625).
- 15h00 notre ami Jean-Michel F4EPZ d'Elne qui est aussi Zénith Antennes nous présentera ses constructions et matériels, manip Bégali, divers baluns, atelier mesure d'antenne etc,,, <https://www.zenithantennes.fr/>
- Le CORMA (club des opérateurs radio sur matériel ancien) installera une station vintage , discussions autour du matériel, ainsi qu'Alain F5RUJ avec son matériel, sa « boîte à morse » et ses romans.
- **Vers 18h00, Gérard F5YD**, nous racontera son histoire d'opérateur radio-télégraphiste à la mythique station de Saint Lys Radio, discussions, diaporama etc...
- **19h30 apéritif sur table et repas des retrouvailles typique Catalan.** (Menu Pioche 4/2019) **25€ tout compris.**

Samedi 25 Avril :

- 8h30 accueil café salle de l'AG domaine de Rombeau
- 9h00 pour les accompagnants départ en co-voiturage vers Perpignan, pour une visite guidée en petit train touristique, retour vers 11h30/12h00.
- 9h/9h30 Assemblée Générale UFT remise des récompenses
- 11h30/12h30: Apéritif offert à tous les participants.
- **12h30/12h45: Repas de gala :**(Menu Pioche 4/2019) **33€ tout compris.**
- Vers 16h00 visite et dégustation au Caveau de Rombeau.
- **Possibilité de baptêmes de l'air (hélicoptère, avion, ULM) sous conditions de météo.**
- **Vers 19h30 Repas d'adieux au domaine de Rombeau :**(Menu Pioche 4/2019) **25€ tout compris.**

BULLETIN DE RESERVATION

Indicatif : N° UFT.....
Nom et prénom :
Accompagnant :
Téléphone :Email :

Repas vendredi soir : ... personnes à 25 € =€
Repas samedi midi : personnes à 33 € =€
Repas samedi soir : personnes à 25 € =€
Visite Perpignan:.....personnes à 7,50 €.....€
TOTAL:€

Baptêmes de l'air (à régler sur place), faites votre choix:

Hélico: 40€/10 mn.....100€/25mn-vol touristique.....
ULM: 60€/ 30mn..... Avion: 65€/30 mn.....

Chèque pour les repas et la visite à l'ordre de l'**UFT** à envoyer avant le 15 avril 2019 avec le présent bulletin à :

F5IF Maurice CABANEL
1 Impasse Saint Sébastien
66490 ST JEAN PLA DE CORTS

Prière d'indiquer votre indicatif au dos du chèque.
Ils seront remis en banque début mai 2018

**Ne pas oublier d'amener des lots pour la souscription
volontaire de soutien à l'UFT**

ORDRE DU JOUR DE LA 35ème A.G. DE L'UFT

- 1°/ Rapport moral par le Président.
- 2°/ Rapport financier par le trésorier.
- 3°/ Compte rendu des vérificateurs aux comptes.
- 4°/ Désignation des vérificateurs aux comptes 2020/2021.
- 5°/ Points soulevés dans le rapport moral, questions écrites
- 6°/Cotisation.
- 7°/ Lieu de l'AG 2021.
- 8°/ Vote sur les points ci-dessus
- 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 20 € (payable par chèque, ou Paypal sur UFT.NET) (sauf pour les clubs) sont à faire parvenir suivant le cas à :

F6GNK, Didier CLARENCON
22 bis chemin de la Carronnerie
38700 LA TRONCHE
F6GNK@free.fr

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 2019

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 2020

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/....../ 2020 **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 2020, le cachet de la poste faisant foi, au secrétaire:

**F6GNK, Didier CLARENCON
22 bis chemin de la Carronnerie
38700 LA TRONCHE**

TIERS SORTANT : F5JER, F9WT, F6ELU, F6EEQ, F5MYL, F6GNK

CANDIDATS 2020 : F6GNK, F6EEQ, F5JER

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.**

Information de la Commission des Concours

Ghislain F6CEL, Didier F5JVP, Alain F6ENO

Depuis quelques années, l'UFT a décidé de se doter d'une commission des concours. A l'origine, nous étions 4 volontaires, et rapidement, nous nous sommes retrouvés à 3 : F6CEL, F5JVP, F6ENO.

Notre travail n'a jamais été défini formellement, mais chacun s'est attribué une tâche :

- F6CEL s'est chargé de la correction des concours et de la gestion du site UFT pour y publier les résultats,
- F5JVP s'occupe de l'achat, de la gravure des coupes et récompenses et de leur expédition,
- F6ENO est chargé des programmes de gestion et de correction des concours. Bien entendu, c'est à trois que nous avons concocté les divers règlements, les propositions de nouvelles activités etc.

Aujourd'hui, force est de constater que ces activités attirent de moins en moins de monde. Le nombre de participants aux concours est ridicule au regard du nombre de membres UFT, même si on ne prend en compte que ceux qui sont à jour de cotisation, c'est-à-dire ceux qui sont encore intéressés par notre association.

Ceci pour vous expliquer les amis que nous sommes un peu fatigués de nous démener pour si peu de résultats ; la lassitude s'installe petit à petit, et aujourd'hui, il nous semble nécessaire qu'un sang neuf reprenne le flambeau, et redynamise cette *Commission des concours UFT*.

C'est pourquoi nous avons décidé de passer la main à la prochaine AG de Rivesaltes.

Que ceux qui ont envie de s'investir un peu dans la marche de l'UFT veuillent bien réfléchir à notre demande.

L'idéal serait de trouver quelques volontaires intéressés par les concours, porteurs d'idées nouvelles, et prêts à donner un peu de leur temps libre à l'association.

Bien entendu nous serons là pour les aider ; nous n'abandonnons pas le navire soudainement, mais nous souhaitons que la relève se fasse rapidement car nous nous sommes fixés l'AG 2021 comme date butoir. Déjà 2 OMs ont montré leur intérêt à la correction des concours l'an dernier, il suffit de 2 ou 3 autres pour compléter l'équipe.

De plus, une équipe nouvelle va probablement prendre en main les rênes de notre association lors de l'AG de Perpignan, et ce sera l'occasion de leur montrer que vous êtes prêts à travailler avec eux.

Nous pensons que vous répondrez favorablement à notre demande, sachant que nous ferons équipe avec vous et répondrons à vos questions, ceci jusqu'à l'AG 2021.

LA PIOCHE N° 134 01/2020

Rencontre UFT 2019 - Classement par score

2019 - F8UFT-UFT 1000 par F6KUF RC Vendéen UFT 1224

Indicatifs	UFT ou NM	Score	QSO	Catégorie	Classement dans sa catégorie
F5OHM	NM	26264	98	Mono-op	1
F5LLN	925	23424	80	Mono-op	2
F8UFT (HC)	1000	19447	83	RC-Multi	1
F5UQE	1349	18696	70	Mono-op	3
F6CEL (HC)	12	18200	72	Mono-op	4
F6AEW	255	15402	66	Mono-op	5
F5HTR	578	13019	61	Mono-op	6
F5JKK	868	12328	54	Mono-op	7
F8NUH-QRP	1308	12282	53	Mono-QRP	1
F5RRZ	1236	12060	58	Mono-op	8
F5IQJ-QRP	659	9600	50	Mono-QRP	2
F6KUP	1279	9440	46	RC-Multi	2
F6FII	92	9400	45	Mono-op	9
DK2FG	NM	8512	43	Mono-op	10
F5NBX	999	7875	55	Mono-op	11
F5YG	465	7696	45	Mono-op	12
F5AKL	661	7525	45	Mono-op	13
F5OZC	750	6912	48	Mono-op	14
F5NSO	596	6825	40	Mono-op	15
F6CCZ	242	6138	39	Mono-op	16
F6EEQ	270	5490	33	Mono-op	17
F5NKX	300	5400	45	Mono-op	18
F5NIH	NM	5301	32	Mono-op	19
F6IRE	204	4564	36	Mono-op	20
F6FTB	753	4056	37	Mono-op	21
F4GOU-P-QRP	1348	3456	33	Mono-QRP	3
F5NZY-QRP	424	2952	27	Mono-QRP	4
F5MQW	657	2730	31	Mono-op	22
F6BVV	1314	2109	20	Mono-op	23
F5VV	307	2000	21	Mono-op	24
F9WT-QRP	506	1944	21	Mono-QRP	5
F5NLX	161	1944	21	Mono-op	25
F8OOI	1294	1649	29	Mono-op	26
F6HFI	498	1632	23	Mono-op	27
ON3ND	282	1605	17	Mono-op	28
F4DBD	1083	1204	15	Mono-op	29
F8DSI	1203	1204	15	Mono-op	30
F6HBR	101	924	15	Mono-op	31
F6AXX	33	792	13	Mono-op	32
SF6W	NM	660	11	Mono-op	33
F5PJG	1368	276	7	Mono-op	34
F8FMN	1223	175	4	Mono-op	35
SD1A	NM	84	5	Mono-op	36

RESULTATS EUCW-ON5ME 2020

Score	Indicatif	Club	N°-Club	Classe	QSO	Classement
<i>F8UFT - Activé par F5MOG Pierre UFT 539</i>						
4396	DL2OM	AGCW	818	A	139	1
4140	HB40HC	HTC	200	A	128	2
3960	HB9BXE	HTC	73	A	114	3
3042	DL4CF	EHSC	64	A	104	4
2394	F6CEL (HC)	UFT	12	B	85	1
2380	F5UQE	UFT	1349	A	88	5
2278	OZ0B	NM	NM	D	55	1
2255	F5LPY	UFT	594	A	102	6
1845	G4BWP	FOC	1746	A	90	7
1650	F5NQL	AGCW	533	A	68	8
1463	F8UFT (HC)	UFT	1000	B	83	2
1155	F5YG	UFT	465	B	50	3
1034	HB9HQX	HTC	120	B	28	4
979	F6GCT	UFT	273	B	40	5
890	DL0DA	AGCW	1500	A	54	9
869	DJ2IA	AGCW	3463	B	31	6
840	YT6T	NM	NM	D	34	2
828	DJ1YF	AGCW	4064	A	40	10
803	DM2DZM	VHSC	71	C	26	1
738	F6CCZ	UFT	242	B	30	7
621	F8DSI	UFT	1203	B	28	8
620	HF5WIF	NM	NM	D	19	3
568	F5RRZ	UFT	1236	B	39	9
564	N1RR	QRP/ARCI	11299	A	26	11
560	F5IF	UFT	1209	B	32	10
550	F4GOP	UFT	1360	B	26	11
520	DK0SU	NM	NM	D	29	4
520	DL3HAA	AGCW	1612	B	26	12
512	YO6FGX	NM	NM	D	23	5
472	F6FII	UFT	92	B	25	13
432	DJ9SN	NM	NM	D	18	6
432	F5NEV	UFT	356	B	25	14
430	F9WT	UFT	273	B	20	15
408	F5NSO	UFT	596	B	23	16
364	LB2TB	FOC	2120	A	18	12
352	F6AXX	UFT	33	B	25	17
342	F8FMN	UFT	1223	B	20	18
342	HB9ABO	HTC	106	A	18	13
240	DL1AH	AGCW	2544	B	14	19
224	DL4ME	HSC	1935	B	21	20
217	DL6ZB	AGCW	3718	B	18	21
216	OH5JJL	AGCW	4015	A	20	14
210	OK1DXK	OKQRP	36	C	13	2
192	DK3YD	AGCW	62	B	16	22
190	DL2LSM	NM	NM	D	13	7
180	HB9AYZ	AGCW	708	B	11	23
150	HB9DEO	HTC	49	B	15	24
135	F6KUP	UFT	1279	B	13	25
123	HB9TVK	HTC	?	B	10	26
120	F4GOU	UFT	1348	B	8	27
120	F5NBX	UFT	999	A	17	15
90	DA3T	NM	NM	D	7	8
86	F8NUH	UFT	1308	E	39	1
84	YO4MM	NM	NM	D	7	9
48	DF7CB	NM	NM	D	4	10
44	SP5EWX	NM	NM	D	3	11
18	F6IRE	UFT	204	B	5	28

LA PIOCHE N° 134 01/2020

UFT-Concours YL-CW F5RPB Evelyne // 15- 16 Novembre 2019 RESULTATS

YL					OM			
Nr	Points	Indicatif	Prénom		Nr	Points	Indicatif	Prénom
1	585	DL3KWR	Rosel		1	40	F6GCT	J-Louis
2	344	DL5YL	Tina		2	36	F8NUH	J-P
3	234	F5JER	Clo		3	24	DL1UNK	Uwe
4	100	DL6KCR	Roswitha		4	18	F4GOU	Tom
5	20	HB9EPE	Dora		4	18	F6BFQ/F6KUP	Jacques
6	6	DF3TE	Elfi		6	12	F5YG	J Pierre
Chaque participant recevra une QSL souvenir.					7	9	F6BVV	J Marie
					8	6	F50EV	Alain
					8	6	DF7GG	Wilhelm
					10	4	ON3ND	JJ
					10	4	DA3T	Manfred
1	24	F9WT	Chris	Classe A	10	4	F5MQW	Patrick
1	15	SP4-208	Jozek	SWL	13	1	DL2ZA	Hans
					13	1	F5AKL	André

LES GAGNANTS DES DIFFERENTS CLASSEMENTS:

Les rencontres UFT Toutes bandes

F5LLN	UFT	925	1-Trophée	1er membre UFT ou Sympathisant (à jour de cotisation)
F5OHM	NM		1-Trophée	1er non-membre (n'ayant jamais eu de numéro U.F.T)
F8NUH	UFT	1308	1-Trophée	1er QRP
F6KUP	UFT	1279	1-Trophée	1er RADIO CLUB ou Multi OP
	SWL	N	1-Trophée	1er SWL

Concours UFT EUCW ON5ME

F5NQL	AGCW	3633	A	1-coupe	1ère station classe A : Une coupe
HB9HC	HTC	200	B	1-coupe	1ère station classe B : Une coupe
OK1GSB/QRP	OKQRP	535	C	1-coupe	1ère station classe C : Une coupe
EU4E	NM		D	Diplôme	1ère station classe D : Un diplôme
OK1-11861	NM		E	Diplôme	1ère station classe E : Un diplôme

RESULTATS DU CHALLENGE D'ÉTÉ F5CED

Voilà plus d'une vingtaine d'années que je suis correcteur de ce magnifique challenge en mémoire de notre ami Raymond F5CED – UFT 792.

Il est temps pour moi de passer la main, c'est pourquoi ce sera ma dernière correction. J'y ai pris beaucoup de plaisir et j'en souhaite autant à mon successeur.

Mais revenons à ce qui nous intéresse, à savoir l'édition 2019 de ce challenge dont la participation est légèrement supérieure à l'année précédente, cette année encore peu de commentaires concernant la propagation ou la participation au challenge.

Le grand vainqueur de cette édition 2019 n'est autre que le vainqueur de l'année précédente en pulvérisant au passage une nouvelle fois son score avec 841 points, bravo Francis, tu viens d'obtenir ta troisième victoire et par la même occasion **la Super Coupe du challenge**, encore bravo.

La deuxième place ne change pas de mains et reste à notre ami Jean-Pierre F8NUH avec est très beau score mais loin tout de même de Francis, bravo J-P.

A quelques points de J-P et pour la troisième place nous retrouvons notre ami Pascal (Duc) F5UQE, félicitations Pascal.

L'édition 2020 sera très ouverte et je ne doute pas que les précédents vainqueurs vont tout faire pour inscrire un second point à leur palmarès, à moins qu'un nouvel outsider pointe le bout de son nez

Pas de problème dans la rédaction des logs ils ont été générés à 99% grâce au formidable programme d'Alain F6ENO.

Voici le classement général :



**1er F6HKS Francis UFT 95
2ème F8NUH Jean-Pierre UFT 1308
3ème F5UQE Pascal UFT 1349**

CLASSEMENT GENERAL 2019

INDICATIFS	N°UFT	Nbr QSO	POINTS	CLASSEMENT
F6HKS	95	315	841	1
F8NUH	1308	186	459	2
F5UQE	1349	185	436	3
F6GCT	569	178	435	4
F5VV	307	151	344	5
F8UFT	1000	74	214	6
F6AXX	33	78	170	7
F5NSO	596	67	161	8
F6KUP	1279	146	156	9
F9WT	506	59	153	10
F6CEL	12	66	148	11
F5YG	465	51	144	12
F5NLX	161	52	104	13
F5ROB	1296	43	84	14
F5HTR	578	30	80	15
F6BFQ	767	27	66	16
IK2RMZ	47	25	62	17
F6FII	92	28	52	18
F5FAB	961	24	52	18
F5AKL	661	4	12	19

PALMARES GENERAL

F5YJ	3 points (2003)
F5ICM	3 points (2004)
F2YT	3 points (2007)
F5IJY	3 points (2010)
F5VV	3 points (2014)
F6HKS	3 points (2019)
F5CED (+)	2 points
F6GCT	1 point
F5LPY	1 point
F6ICG	1 point
F8GGO	1 point
F8NUH	1 point
F6CEL	1 point

Au plaisir de vous retrouver sur l'air depuis la Guadeloupe.

Bon trafic en CW

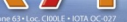
**73 QRO, A DAN DOT SOLEY
FG8NY – UFT 805 Jean-Claude**



CQ Zone 31 • ITU Zone 63 • Loc: CIOLE • IOTA OC 027







Also, thank you to the following organisations & donors:

Araucarias DX Group • Arlink Communications • Radiosport • Gagepates
 Danish DX Group • G4DX Group • Law Western DX Group • Mediamerica
 DX Club • Mesa and Pilsbry YB Land DX Club

73CZCR • AC6G • KX3HSD • 3A1BK • JA8BFF • JA8VNV • 3H1RHS • HC6P
 K1USA • 73BQ • K0Q • JA8BIR • K4GTC • HAQZQ • N0CQ • 3H1C • W6CZP • W6CZP
 W6CZP • W6CZP

QSL Via M0URX • Tim Beaumont

United Radio QSL Bureau

www.M0URX.com

SL www.qsl.net/bt

Thanks for the QSO: 73, TX7T

For more information go to:

www.marquesas2019.com

Didier, F6BCW

UFT 60

Une équipe de huit opérateurs était active depuis Hiva Oa (OC-027) dans les îles Marquises, du 6 au 19 novembre 2019.
L'équipe a effectué 31 000 QSO dans 136 pays du DXCC.

Le CanAm DX Group est une équipe de Radioamateurs qui a effectué un certain nombre d'expéditions DX au cours des 15 dernières années. Le groupe n'a jamais fait d'expédition DX sous tente et avec des générateurs. L'accent a plutôt été mis sur des pays relativement rares qui sont accessibles par voie aérienne et disposant de l'électricité.

Le groupe TX7T comprenait 8 opérateurs

Robert Brandon K5PI, responsable d'équipe, Madison Jones W5MJ, Keith Whitney VE7KW, Neil King VA7DX, Bob Feldtman W5RF, Bill Priakos W5SJ, Bob Allphin K4UEE, et Didier Cadot F6BCW.



C'était la première expédition DX de Didier avec le groupe, bien qu'il ait travaillé avec VE7KW sur l'opération TM100VIMY, et organisé l'expédition TX5EG au même endroit en 2017.

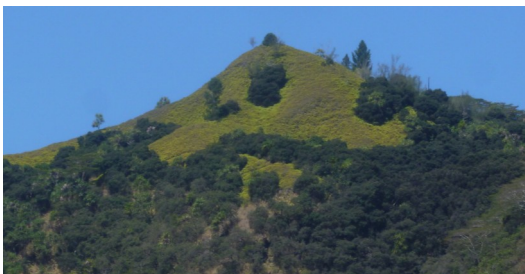
L'archipel des Marquises est un groupe de 15 îles et îlots situées à 1370 km au nord-est de Tahiti. Les îles Marquises sont une entité DXCC distincte et font partie de la Polynésie française. La population des îles Marquises est d'environ 9300 habitants.

Au moment de l'expédition DX, les îles Marquises étaient au 59^{ème} rang de la liste des contrées les plus recherchées au monde du Clublog, et au 28^{ème} rang pour l'Europe.

Le QTH Radio.

Le premier défi pour toute expédition DX est de trouver un logement et un lieu pour opérer. L'équipe a passé beaucoup de temps à chercher un emplacement sur la plage du côté nord de l'une des quatre îles desservies par Air Tahiti.

Il n'existe plus de pension de famille ou d'hôtel donnant directement sur une plage au nord. Un logement a finalement été trouvé sur le côté sud de Hiva Oa, (île chère à Paul GAUGUIN et Jacques BREL) tout près du village d'Atuona à flanc de colline à 75m au dessus de l'océan Pacifique. Il y avait une vue dégagée sur plusieurs kilomètres au bas d'une vallée au Nord vers le SP Europe et les USA/Canada, et donnait directement sur le Pacifique via le LP Europe. La direction plein Nord et Nord/Ouest était bloquée par les montagnes de plus de 1000m d'altitude.



Ce n'était pas le terrain idéal, mais Didier F6BCW qui avait opéré avec TX5EG depuis ce site en 2017, a pu donner de précieux renseignements sur l'emplacement exact des antennes. Pour les antennes, Didier a négocié un accord pour utiliser un terrain communal supplé-

mentaire appartenant à la pension,. Avec ces informations, VE7KW a élaboré un plan d'antenne qui répondait aux exigences d'une exploitation à trois stations

Les antennes.

Une première Hexbeam a été utilisée pour 12 et 20 mètres et placée directement derrière la pension.

Un deuxième Hexbeam a servi au 10, 17 et 40 mètres. Elle a été placée au sommet de la colline, 50m au-dessus de la pension.

Un Moxon fabrication VE7KW a été installée pour 15 et 30 au Sud de la pension.



Un réseau vertical de deux éléments pour 40 (conçu par le W4RNL) et fabriqué

par Didier F6BCW a été déployé juste en dessous de la pension. Cette antenne pouvait être commutée de NE à SW (SP ou LP EU). Cette antenne s'est avérée être la plus efficace pour 40.

Un faisceau à deux éléments pour 80M a été placé du sommet de la colline jusqu'à un point juste au-dessus de la pension. Cette antenne est décrite dans le numéro de juin 2018 de QST.

Un L inversé de 160M a été installé sur un mât en fibre de verre de 18m avec deux radiaux élevés. C'était juste au-dessus de la pension.



La radio.

Trois radios Elecraft K3, trois amplificateurs Expert 1.3 et 1.5, et un Juma PA1000 ont été utilisées, avec un KX3 en secours. En tout ce sont 238 accessoires, câbles, outils, etc. qui ont été répartis entre les membres de l'équipe. Cela comprenait 650 mètres de coaxial - tout a été utilisé ! Des dons et prêt d'équipement ont été reçus d'Expert Linears, de DX Engineering, de casques Radiosport, de Messi et Paoloni, de Gigaparts et de Quicksilver Radio.

Divers.

L'équipe a rencontré l'équipe VP6R à Tahiti un soir sur le chemin du retour. Nous avons organisé un dîner avec eux. C'était amusant, et nous avons obtenu beaucoup de bonnes informations sur leurs expériences. Didier F6BCW est parti pour les Marquises le 3 novembre pour préparer le shack radio et passer 3 fois 100m de coaxial entre le shack et le sommet de la colline 50m plus haut. Le reste de l'équipe a rejoint Didier à Hiva Oa le 6 novembre.

Notre séjour à la pension KANAHU et la radio

Le logement à la Pension Kanahau était modeste mais très confortable. Tania était une excellente hôtesse et une cuisinière hors pair. Les îles Marquises sont le jardin fruitier et potager d'une grande partie de la Polynésie française, et nous avons apprécié une belle variété.

Le poisson cru sous toutes ses formes est un aliment de base dans toute la Polynésie française, toute l'équipe a vraiment apprécié.

Les « pile up » ont été très bons, mais la plupart des signaux étaient faibles. Nous avons fait un effort particulier pour travailler sur les stations européennes,

et elles étaient particulièrement faibles. Nous avons trouvé que la CW et le FT8 étaient les meilleurs modes compte tenu des conditions, bien que nous ayons utilisé la BLU durant les bonnes conditions de propagation.



Nous n'avons eu aucune panne de radio ou d'amplificateur et presque aucune interférence entre les stations. La répartition des antennes, leur éloignement et l'optimisation des polarisations (verticales ou horizontales) a largement contribué à la qualité du trafic.

Nous avons déployé une antenne de réception beverage pour le 160m et une 2él delta loop sur 20m.

Tout cela a été un défi sous le soleil brûlant de l'été austral, sur le flanc escarpé de la colline, et avec seulement deux membres de l'équipe âgés de moins de 70 ans.

Nous avons atteint notre objectif de 30 000 QSO et nous sommes heureux que 13 % de nos QSO aient été effectués avec Europe. Merci à tous pour le QRX pendant les ouvertures limitées de l'UE.

La CW a été très productive, avec plus de 51 % des QSO.

FT8 et FT4 ont également été importants, avec 35 % des QSO. Le mode DX'P (Fox-Hound) de FT8 a parfois bien fonctionné, mais nous avons eu les mêmes problèmes de logiciel que VP6R. Il semblait que de nombreuses stations n'avaient pas une configuration correcte du FT8 WSJT-X Hound, alors nous avons parfois utilisé le FT4. Nous avons également fait quelques QSO dans le FT8 standard, mais ce mode est très lent pour une expédition DX. Nous encourageons tous les opérateurs de FT8 à utiliser le RS232 pour connecter l'ordinateur à la radio, et à activer le Split (Rig ou Fake It). Pour plus d'informations sur le mode DX'P du WSJT-X en plusieurs langues, suivre le lien.

<https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjt.html>

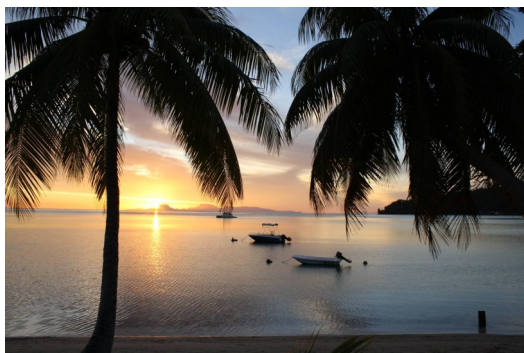


Après l'opération TX7T :

FO/F6BCW est resté sur Hiva Oa pendant une semaine. QSL via F6BCW.

FO/K5PI a opéré depuis Fakarava (Polynésie française, OC-066) pendant environ une semaine tout en pratiquant la plongée sous-marine. QSL via K5PI.

QSL TX7T via le service OQRS de M0URX. <http://www.m0urx.com/oqrs/logsearch.php>



Remerciements :

Merci pour l'aide financière précieuse de nos donateurs qui nous ont fait confiance, et dont les logos figurent sur la QSL.

Merci pour les bons QSO réalisé avec l'Europe, la France, et en CW avec les copains de l'UFT.

**Zenith
Antennes**

**Materiel pour RadioCommunications
www.zenithantennes.fr**