

Manipulateur MARCONI 1912
(modèle en usage sur le TITANIC)



F6EJU Key copies

**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

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

Rédaction et mise en pages :

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

Comité de lecture: F5NQL, F6ICG,
F5PLG, F6ENO

Merci à: F6ELU, F6BCU, F6ENO,
F5RUJ, F5RPB, F5JER, F6EJU-
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

Edito pages 3 à 5
Infos diverses pages 6 à 8
UNATRANS pages 9 et 10
R.I. admissions page 11
Vietnam 3W3MD page 12
LX9YL page 13

Manip TITANIC pages 14 à 18
Mini TX pages 19 à 24
Le PIXIE pages 25 à 28
Attestation CW pages 29 à 31
Boutique UFT page 32

Edito

DURER



Septembre ; c'est la rentrée, le temps du recommencement, de la projection vers l'avenir et des bonnes résolutions.....

Comme responsable de notre communauté, je ne peux pas rester indifférent au départ de nos trop nombreux amis « Silent Key » de ces derniers mois. Aussi, le souci pour l'avenir de nos activités télégraphiques est revenu en première place de mes préoccupations et je vais donc essayer de vous faire partager quelques réflexions même

si celles-ci sont parfois bien éloignées de votre plaisir à faire des contacts.

Tout de suite je vous précise que je ne vais pas considérer uniquement la seule télégraphie et que l'environnement du support radio sera également évoqué. En effet communiquer en télégraphie par Skype est bien évidemment réalisable mais dans ce cas il manque tout de même quelque chose à la liaison. Dans ces conditions, j'aborderai ce que nous ne pouvons maîtriser mais aussi ce qui dépend de nos actions, les réussites comme les erreurs tout en soulignant les modifications qu'on est en mesure d'attendre et donc d'une certaine manière contraint d'accepter.

Tout d'abord pour durer, car c'est bien de cela qu'il s'agit, il faut participer plus activement au renouvellement des opérateurs. En disant cela, j'insiste sur le fait que cette relève en quelque sorte implique non seulement la télégraphie mais également la radio comme support de communication. Ce qui veut dire que nous sommes partie prenante dans le soutien aux associations de radioamateurs que je vais qualifier de « généralistes ». Ceci est vrai également dans les radio club où il serait indécent de se sentir uniquement concerné par l'apprentissage de la télégraphie. Cette attitude volontaire ne signifie pas que nous nous condamnons à approuver toutes les actions de ces associations de radioamateurs mais que nous les soutenons résolument. Dans le cas d'avis différents, et si nécessaire, nous faisons connaître nos appréciations directement auprès des responsables concernés sans esprit de polémique.

Cependant au plan général, je souhaiterais un meilleur positionnement des radioamateurs dans la société pour améliorer leur visibilité et donc leur nombre pour encore une fois être en mesure de durer. Ainsi, il me semble

que ces apprentissages autour de la radio et de ses modes de transmissions associés aux notions de base de l'électronique constituent un véritable projet d'éducation populaire dont la recherche et l'industrie pourraient être les premiers bénéficiaires par rapport aux vocations suscitées. Dans cette optique on peut regretter que les radioamateurs se contentent uniquement de la fréquentation de leurs autorités de tutelle qui ne sont pour eux qu'un mal réglementaire et nécessaire. En effet ces structures (trois entités par dessus le marché!) n'ont surtout pas comme objectifs d'animer voir de développer les activités amateurs. Au contraire en anesthésiant le radio amateurisme cela leur donne moins de travail car il faut reconnaître que les nombreuses interventions individuelles ne facilitent pas forcément la gestion de notre population.

On peut rappeler que « Jeunesse et Sport » a en charge l'animation des activités socio-culturelles et sportives. Et il n'est pas inutile d'ajouter que cet organisme dispose de financements permettant d'accompagner divers projets. Pourquoi les radioamateurs ignorent-ils ces possibilités ?

Voilà pour l'aspect « radio », voyons maintenant l'apprentissage de la télégraphie.

Nous avons déjà certaines choses en place qu'il convient certainement d'améliorer ou de réactualiser. Tout d'abord, j'ai demandé à Norbert / F6axx de rééditer dans cette pioche les informations concernant le test de connaissance CW. Nous souhaitons nous appuyer maintenant sur les radio clubs pour promouvoir et aider à l'apprentissage de la CW et dans cette optique nous avons mis en place récemment la possibilité pour les radio club de devenir membre de l' UFT gratuitement et sans conditions.

Dans le même temps, nous suivons actuellement un groupe de nouveaux télégraphistes en formation au radio club de Provins pour lesquels un passage du test est envisagé en novembre. A la suite, nous tirerons les enseignements de ce projet et pour en faire profiter tout le monde, les informations seront diffusées dans la pioche suivante. Autre amélioration envisagée : une petite vidéo pour le logiciel « Morselu ». En effet à l'occasion des salons récents de Marennes et de Sarayonne, j' ai du faire quelques présentations explicatives de ce logiciel et je me suis aperçu qu'il fallait améliorer l'information le concernant pour faciliter sa prise en main et la découverte d'un certain nombre de ses fonctionnalités.

Enfin pour finir sur le chapitre de l'apprentissage un petit groupe d'étude à été formé. Il est composé de membres de l'association maîtrisant plus particulièrement la pédagogie et les moyens audio-visuels attachés à l'en-

seignement. Il s'agit de concevoir et d'expérimenter une éventuelle nouvelle méthode d'apprentissage de la CW pouvant être plus proche du public actuel à l'aide des nouveaux moyens d'enseignement. Les résultats de ces travaux ne sont donc pas pour demain ! Voir même nous pourrions être obligés de constater que le rabâchage et l'aide pédagogique numéro 1 - vous voyez ce que je veux dire- sont incontournables....mais essayons.

Mais pour vous immédiatement, ce qui importe c'est de favoriser le contact avec l'opérateur débutant....On pourrait recommander à ces débutants de lancer appel CQ UFT, sur nos fréquences de contact, à leur vitesse et je pense que chaque membre de l'association se fera un plaisir de répondre avec application à l'aide de sa meilleure manipulation.....D'avance MCI.

Alors cela vaut-il le coup (excusez l'expression triviale) de s'impliquer dans de tels projets ?

A la réflexion voici ce qu'il m'apparaît .

Sur le plan de la radio la majorité des OMs utilisent des stations d'un grand niveau technologique (certainement un bon nombre d'années ingénieur). Également beaucoup d'achats sont effectués sur Internet pour optimiser le coût de la dépense au détriment de la relation clientèle et donc du dépannage éventuel, attitude risquée en fonction de l'obsolescence rapide des équipements et des coûts d'expédition. Mais il n'y a pas de miracle ces équipements sont eux aussi soumis aux aléas normaux des matériels électroniques (réglages et pannes). Le moins qu'on puisse dire c'est que l'amateur n'est plus tout à fait maître de son matériel !

Sauf si c'est lui qui l'a construit !!! En effet les pièces qui ont servi à cette construction sont d'une diffusion assez générale et en cas de panne il est certainement plus facile de retrouver la ou les pièces à remplacer. Ainsi on constate que la construction personnelle est une solution pour conserver une certaine maîtrise de ses équipements. Or par le plus grand des hasards (HI !) le mode de transmission CW est particulièrement employé dans le domaine tout simplement parce que les réalisations sont plus simples à faire !

Donc apprendre et utiliser la télégraphie c'est préserver l'avenir.....Donc plus directement la CW c'est l'avenir !!!

C'est ce que je voulais vous confier.....

Bonne CW à tous et les prétendants vous êtes les bienvenus.....

Francis/F6ELU, Président

INFORMATIONS DIVERSES

Ces derniers mois ont vu disparaître de nombreux amis ainsi que 2 XYL. Afin de leur rendre hommage nous leur avons consacré un « in memoriam » particulier dans les deux pages suivantes. L'UFT adresse ses condoléances les plus sincères à toutes ces familles éprouvées par la perte d'êtres chers.

NOUVELLES DE L'EUCW

Lors de notre AG du 30^e anniversaire, j'ai demandé au bureau de bien vouloir rechercher un nouveau correspondant EUCW (qu'on appelle ECM). En effet, je souhaitais me retirer de ce poste car je suis aux manettes depuis 30 ans, et comme vous pouvez l'imaginer, la lassitude a fait son œuvre. Vous êtes certainement nombreux à vous souvenir de notre regretté Oscar, ON5ME, qui pilotait de main de maître l'EUCW lors de notre adhésion en 1985. Depuis, beaucoup d'eau a passé sous les ponts ; certains clubs extrêmement dynamiques comme le SCAG ont disparus ; d'autres sont venus rejoindre la grande famille.

Chers amis, si vous pensez que l'UFT doit rester en contact avec l'Union Européenne de Télégraphie, et que vous vous sentez une âme d'européen, lancez-vous et reprenez le flambeau !

73 à tous,

Alain F6ENO

CHALLENGE F5CED

N'oubliez pas d'envoyer vos comptes rendus même modestes à Jean-Claude F6JOE de préférence en fichier ADIF. Bien entendu les CR papier sont acceptés

NOUVEAUX MEMBRES

1319 F4GLJ Pierre 29/06/2015

SY 093 G0OSX Norman 31/08/2015

Bienvenue à l'UFT.

APPEL DE LA REDACTION

A TOUS LES LECTEURS

Vous avez certainement remarqué que le nombre de pages de ce numéro est réduit. Ce n'est pas pour des raisons financières mais uniquement par manque d'articles. Vous êtes plus de 400 à recevoir La Pioche, un grand nombre fait des montages de toute sorte, teste des antennes, se rend dans des salons, anime des SOTA, des IOTA etc... Alors prenez le stylo, le clavier ou tout ce que vous voulez et envoyez des articles relatant vos activités. Merci d'avance.

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		

COURS DE LECTURE AU SON

FAV 22

Fréquences : 3 881 et 6 825 kHz simultanément

Semaine de 10h30 à 11h00 et de 13h30 à 14h00.

Vitesses

Lundi 420 groupes/h (7 mots/mn)

Mardi 600 groupes/h (10 mots/mn)

Mercredi 720 groupes/h (12 mots/mn)

Judi 840 groupes/h (14 mots/mn)

Vendredi 900 groupes/h (15 mots/mn)

Dimanche:

9h - 9h30: 420 groupes/h

10h20 - 10h40 : 600 groupes/h

10h40-10h55: 1200 groupes/h (20 mots/mn)

Corrigés sur le site du REF

IN MEMORIAM



Bernard F6IL est silent key à l'âge de 80 ans le 15/07/2015 c'était un télégraphiste passionné qui était **UFT n° 40** le premier dans la Manche.

Nous avons participé ensemble ainsi que Jean -Yves F8LDX à notre

première AG UFT à MONLEZUN dans le Gers chez notre ami Claude F6DJB. A l'occasion de cette première nous avons pu mettre un visage sur beaucoup d'indicatifs.

Bernard à participé à de nombreuses AG UFT à chaque fois avec un gros plaisir même si parfois nous avons beaucoup de Kilomètres à avaler pour vous retrouver.

Bernard à également beaucoup œuvré pendant de longues années pour organiser TM6JUN l'événement phare de notre département qui chaque année célèbre le débarquement des alliés en Normandie.

Il a également formé plusieurs télégraphistes dans le 50.

Ces dernières années il avait pris du recul avec la Radio et malheureusement ne participait plus aux activités du département Nous nous sommes parlé et dit adieu au téléphone une dernière fois le 28 Juin 2015 c'est un triste souvenir.

F5NKX

YL F8LDX Nous étions quelques uns hier matin (ndlr : le 22/7) à Saint Lô pour rendre un dernier hommage à Bernard et apporter notre soutien à Liliane/F8BBC, sa compagne, dont F8LDX et son XYL Myriam, F5NKX et Thérèse, , et quelques autres OM du 50.

Ce matin la triste nouvelle est tombée.

La nuit dernière c'était au tour de Myriam, XYL de Jean-Yves/F8LDX, de s'éteindre subitement à l'âge de 61 ans .

F5NQL



Jacques Carrier F5YJ UFT 636 depuis le 01/12/1993 nous a quittés brutalement en ce mois de juillet 2015.

Jacques fut l'initiateur du concours 160 mètres devenu ON5ME.

Premier gagnant du Challenge d'été en 2003.

Ce challenge devint ensuite le Challenge F5CED en mémoire de Ray F5CED un des nombreux amis de Jacques et des OM du 89.

Féru de télégraphie qu'il pratiquait régulièrement il n'en était pas moins actif dans le cadre du 89 en participant aux divers concours.

Moins actif ces dernières années, Jacques F5YJ fut un animateur de nos bandes durant des décennies.

Pour preuve entre autres sa bonne place au Tableau d'honneur 5BDDFM en CW.

A Marie-Louise son épouse et à sa famille l'UFT présente ses condoléances attristées.

F6ICG



J'ai le regret de vous annoncer le décès jeudi dernier 23 juillet, d'**Hughes de LAISTRE BANTING, F6GPA**, à l'âge de 93ans

Hughes avait reçu dans les années 1988 le numéro **UFT 289**

Radioamateur, G3BQ

dans les années 1938, il fut à cette époque l'un des tous premiers membres du FOC.

Pendant sa carrière professionnelle, il fut l'un des dix spécialistes mondiaux reconnus dans le domaine de la piézoélectricité. Il était l'auteur et traducteur de nombreux ouvrages techniques, parus en Angleterre dans les années 1965/1975.

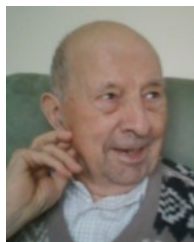
F5NQL



Bernard GRENIER F6IEU UFT 938 nous a quittés à l'âge de 84 ans. Il ne trafiquait plus depuis quelques années, mais il était bien connu des radioamateurs de notre région. C'était un excellent graphiste qui avait appris la CW lors de son

engagement dans la Marine Nationale au moment de la guerre d'Indochine, et il avait reçu la Croix du Combattant. Il avait eu la charge de DRU de Picardie et avait siégé au CA du REF-Union. Pendant 25 ans, il avait été le trésorier de notre association départementale REF 80. Le voici maintenant parti retrouver son voisin et ami Maurice Coustenoble F8WA, décédé l'an dernier. Nous étions quelques radioamateurs de la Somme venus lui rendre un dernier hommage à l'église de Quend et à l'accompagner jusqu'à sa dernière demeure.

Bernard F5INJ.



Jean GUILLOUD - F8GQ UFT 584, nous a quittés le 14 juillet 2015. Télégraphiste passionné depuis ses débuts en 1945 dans l'aviation à Nîmes. Ce "hobby" l'avait conduit à intégrer la Police nationale comme spécialiste radio. Il adorait peaufiner

son matériel et surtout construire des antennes de réception. Nous conservons précieusement ses nombreuses cartes QSL reçues du monde entier attestant de son activité. Ces dernières années, s'il n'émettait plus, il "écoutait".

(Transmis par sa fille)



C'est avec une profonde tristesse que nous avons appris le décès de **Jacky F6INZ UFT 82**, survenu le 2 août 2015.

Comme bon nombre d'entre nous, il avait certainement attrapé le virus de la radio lors de son service militaire. C'est à

cette période qu'il a appris la CW car bien plus tard, lorsqu'il a fréquenté le radioclub F200 il possédait déjà un niveau supérieur à celui requis pour l'examen.

Son indicatif en poche, il était devenu un fervent adepte de la télégraphie. Devenu membre de l'UFT sous le numéro 82 en 1986, il a rejoint le HSC (High Speed Club) la même année. Il a également été membre de l'ADRASEC 51. Il participait très régulièrement au réseau F9TM et il aimait retrouver ses copains, comme il disait, le matin sur 80 mètres.

Fidèle membre du radioclub F8KHO, Il répondait présent lorsqu'il était sollicité pour tenir le Bencher lors de concours CW. Chacun se souviendra de sa manipulation si caractéristique.

Nous étions nombreux parmi la famille des radioamateurs à rendre un dernier hommage à Jacky le 6 août 2015 en l'église Sainte Pudentienne de Châlons en Champagne. Nous présentons nos plus sincères condoléances à sa famille.

Jean-Pierre F6AJM

Françoise XYL de Gérard F6ICG est décédée paisiblement dans son sommeil le 1er Septembre à la clinique d'Auxerre.

Françoise était encore parmi nous lors de l'AG du cinquantenaire à MOUSSY et chacun a pu apprécier sa gentillesse habituelle.

Nous adressons nos très sincères condoléances à Gérard et à sa famille.

Norbert F6AXX

L'UNATRANS AVEZ VOUS DIT !

Francis F6ELU

L' UNATRANS c'est l'abrégé de Union Nationale des Associations de Transmissions. Dans ce « Melting-pot » d'anciens, on retrouve principalement les amicales régimentaires des unités de transmissions de l' armée de terre, parfois déclinées régionalement voir localement voir par radio-club. On y retrouve également des regroupements par spécialité comme les transmetteurs parachutistes, les anciens du Chiffre, de la guerre élec, du contrôle aérien, voir des groupes moins marqués par un passé militaire comme les anciens de la radio et de l'électronique ou les anciens des transmissions gouvernementales. Et si je fais référence à un passé militaire c'est pour souligner que tous ces braves gens sont donc actuellement des civils, tout comme nous. J'en déduis alors que l' UFT par son appartenance à la spécialité radiotélégraphie, au passé militaire de certains et à sa totale implication dans le monde civil occupe bien toute sa place dans cet ensemble...

Mais pourquoi intégrer une telle organisation?

Tout d' abord si je me réfère au monde radioamateur y compris à son autorité de tutelle, je ne peux que constater notre isolement voir même notre solitude. Qui est prêt à reconnaître nos aptitudes, nous les gens de la télégraphie ???? Il n'est donc pas absurde d'essayer de se rapprocher de « partenaires » aptes à reconnaître et apprécier notre savoir faire même sous un aspect historique.

Il m'a semblé que la direction centrale des réseaux d'infrastructure et l'école des transmissions de Rennes étaient les organismes qui étaient à même d' apprécier encore le savoir faire radioamateur.

Par le biais du challenge radioamateur Général Férié, je me suis tout d' abord rapproché de l'école de Rennes. Mais je me suis vite trouvé devant l'obligation de faire un lobbying constant pour rester audible en raison du « turn over » très rapide au niveau du commandement de l'école. De plus quelques incidents de santé m'ont fait manqué certaines manifestations, ce qui n'a pas amélioré la situation.

Mais de temps en temps le destin réserve quelques bonnes surprises...Encore heureux ! Ainsi à l' occasion d'une cérémonie à la stèle du Gal Férié à Paris pour laquelle j'avais été invité, j' ai eu la chance de retrouver un ancien camarade de promotion en la personne du Gal Frécher alors président de l' UNATRANS.

A une question sur la possibilité d'une éventuelle candidature de l' UFT pour rentrer dans cette union, sa réponse a été positive. A ce moment je ne savais pas trop où cela allait me mener mais j'ai tenté....De fil en aiguille, les choses se sont mises en place. Comme président d' une association je suis devenu selon leurs statuts un des vice présidents de l' UNATRANS. Ceci me permet quatre à cinq fois par an d' assister à la réunion mensuelle du bureau à Paris. Dans le même ordre d' idée, à chaque « festivité » transmission l' union est invitée et je fais donc partie du « package » en n'ayant plus le souci d' être éventuellement oublié au niveau des invitations. Cela me permet donc d' avoir une figuration plus cool et plus retenue dans le domaine.....

Voyons maintenant le point de la situation :

Je dirais que nous sommes placés, c'est à dire plus particulièrement identifiés, informés et reconnus et donc en mesure de développer des participations futures si l'occasion s'en présente. Aucune contrainte n'est à supporter par l'association.

Ainsi l'UFT apparaît sur l'almanach des transmissions (une édition annuelle) avec toutes ses références pour pouvoir être contactée. Elle y figure avec ses spécificités car en effet si pour tous les autres groupements les responsables font figurer un grade, nous les responsables UFT nous apparaissions avec nos indicatifs...

Cet almanach « transmissions » référence une organisation de quelques 12000 personnes de la « défense » sans compter les anciens. Et toutes ces personnes sont bien entendu concernées par ce que nous pratiquons nous même tous les jours : écoute, émission et réception sous des formes diverses.

A savoir également que le Général Frécher est un informaticien militaire qui a commandé, en son temps, le centre de traitement de l'information de Paris « René Carmille » au Mont Valérien et il nous a fait l'honneur de sa présence lors de notre dernière assemblée générale. Mais après plus de 10 années de présidence de l' UNATRANS, il sera remplacé par le Général Boissan qui quitte le commandement de l' école de Rennes.

Quelques mots sur l' Assemblée générale de l' UNATRANS le 8 Avril 2015 à l'École des Transmissions de RENNES

Cette manifestation a pour but de rassembler sur une journée un certain nombre de transmetteurs (active, réserve, anciens) de toutes armées, de réunir les présidents des associations et des amicales affiliées à l'UNATRANS. Dans son discours d'ouverture, le Général FRECHER, Président de l' UNATRANS ne peut que constater l'érosion et le vieillissement des effectifs suite à des bouleversements profonds des structures de l' armée de terre. Pour y remédier, l' Union joue, d'un côté, la carte de l' ouverture aux diverses amicales Transmissions armées de Terre mais aussi à celles des autres armées voir à d' autres associations un peu plus particulières comme l'UFT par exemple (cité dans le texte). D'un autre côté des partenariats ou des conventions sont activés avec d'autres associations ou écoles comme par exemple le lycée Férié de Paris ou la FNARH (Fédération des Associations de Personnel de La Poste et d'Orange pour la Recherche Historique).

En plus de l' assemblée générale de l'UNATRANS proprement dite était prévu une série de conférences très intéressantes avec au delà des présentations réciproques de l'école des transmissions et de la FNARH, une information toute à fait opportune sur la cyberdéfense par le Général commandant l' école.

La signature de la convention UNATRANS/FNARH, la visite du musée des Transmissions, la réactualisation de la plaque CHAPPE sur le bâtiment du même nom et la remise de médailles d'honneur des transmissions ont complété les activités de la journée.

A noter pour l' UFT :

Attribution de la médaille d'honneur d'argent des transmissions à F6AST Fernand Président de l'ANISSIC et par ailleurs UFT 795 ;

Remise, comme annoncé, au Général commandant l' école d'un manipulateur du trentenaire sous protection plexiglas, pour le musée des transmissions.

Remise également au Président FNARH d' un manipulateur du trentenaire.

Le prochain déplacement de votre Président est prévu à l'école de Rennes, début octobre pour les festivités de la St Gabriel. En particulier, à cette occasion F5PRU UFT1095 annoncera les résultats du Challenge Radioamateur Général Ferrié pour les radio clubs militaires et il lui sera remis à la même occasion le mérite de l' UFT. En effet Yves n' a pu se rendre libre pour l' AG pour cause d' OPEX comme on dit maintenant.

REGLEMENT INTERIEUR TITRE 1 ARTICLE 2 : ADMISSION

Règle Générale :

A) Le candidat européen possesseur de l'indicatif radioamateur adéquat délivré par les services compétents doit justifier d'avoir contacté en télégraphie cinq membres différents de l'UFT, de préférence en français. La vitesse est laissée au choix du moins rapide.

Le candidat DX possesseur de l'indicatif radioamateur adéquat doit justifier d'avoir contacté en télégraphie trois membres différents de l'UFT, de préférence en français.. La vitesse est laissée au choix du moins rapide.

B) Le candidat radioamateur « écouteur » doit faire parvenir à ses trois ou cinq futurs parrains, le justificatif de la liaison entendue, accompagné d'un résumé de son contenu. Lorsqu'il sera ultérieurement en possession d'un indicatif permettant l'émission, de son numéro d'adhérent inchangé, la mention « SWL » sera supprimée.

C) Dans tous les cas (A), (B), pour les possesseurs d'un « DTC 10000 » ou d'un « F CW 800 », un seul contact, en télégraphie de préférence en langue française avec un membre de l'UFT suffit. Là aussi, la vitesse est laissée au choix du plus faible.

D) Radio-Club : Les radio-Clubs peuvent devenir membres de l'UFT sans aucune condition. Ils sont exonérés de cotisation même si aucun membre de l'UFT ne fait partie du Radio Club et à condition que le président en fasse la demande.

E) 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.

F) Le secrétaire de l'association, ou un remplaçant désigné, est chargé de recevoir les candidatures des futurs membres. Le dossier doit comprendre les 3 ou les 5 QSL et un chèque du montant de la cotisation. La demande peut aussi être faite par courrier électronique avec soit les QSL scannées, soit la copie du log, dans ce cas le règlement peut être fait par Paypal.

Les membres UFT ayant participé aux QSO dont les justificatifs sont présentés pour une admission, voient, après acceptation, leur nombre de parrainages, crédité automatiquement

Il va de soi que les contacts pour l'admission doivent être effectués après le 12 mai 1985, date de création de l'UFT,

Modifications adoptées lors de l'AG 2015



Communiqué du Mediterraneo DX Club

Connaissez-vous Da Nang? C'est l'une des principales villes portuaires du Vietnam, située à l'Est du pays, sur la mer de Chine Méridionale. Da Nang sera la prochaine destination de l'international Mediterraneo Dx ClubTeam qui sera bientôt sur l'air tous les modes et toutes bandes décamétriques.

Vous pouvez dès à présent enregistrer l'indicatif **3W3MD** dans le calendrier de votre log de trafic.

Le team leader Antonio, IZ8CCW et le co-leader Gabriele, I2VGW, sont heureux d'annoncer à la communauté radioamateur que, avec l'aide précieuse d'un ami local, Bac XV2A, l'expédition se déroulera du **31 Octobre au 10 Novembre 2015**.

Selon les évaluations qui ont été faites, ils espèrent pouvoir donner à beaucoup de DXers la possibilité de contacter ce pays sur les bandes basses, les bandes WARC et en particulier dans les modes digitaux. Le 50MHz sera également activé.

Le Vietnam est classé en 45^e position en modes digitaux pour les USA, 81^e position pour le 160m et 82^e position pour le 80m.

Actuellement, le team est constitué de 20 opérateurs provenant de 9 pays différents. Cinq stations seront actives 24h / 24

Pour de plus amples informations, vous pourrez consulter le site web qui sera probablement mis en service au moment où vous lirez ces lignes (l'info sera diffusée sur le site UFT).

L'UFT est partie prenante de cette expédition avec les opérateurs suivants:

F8ATS Tony, F5EOT Michel, F1HRE Henry, F6IRA Gilles, F6ENO Alain.

A bientôt le plaisir de vous contacter depuis le Vietnam.

Alain F6ENO

LY9XL

Evelyne F5RPB

L'activité **LY9YL** s'est déroulée du vendredi 7 Août au lundi 10 Août à Eisonborn au Luxembourg. Le but était d'organiser une rencontre entre YLs frontalières et de trafiquer ensemble, c'est pour cela qu'il y avait 2 YLs Allemandes et 1 YL Suisse en plus des Françaises et c'est Sophie F4DHQ qui a initié et géré cette rencontre active et conviviale.

Le radioclub national du Luxembourg, LX0RL avait mis à notre disposition ses installations (shack et antennes) et nous logions à l'auberge de jeunesse juxtaposée dans laquelle nous avons mis en place d'autres stations.

Les antennes et le matériel ont été installés le jeudi après midi avec l'aide des Oms accompagnants, ce qui a permis de démarrer notre activité à minuit.

Lors de ces 4 jours nous avons réalisé 4869 QSO :

- CW : 52,51 %
- Phone 35,86 %
- Data 11,83 %
- 95 DXCC ont été contactés.



De gauche à droite : Dora HB9EPE, Tina DL5YL, Evelyne F5RPB, Claudine F5JER

Le manipulateur du Titanic.

Jean-Claude F6EJU

Quel était donc le type de manipulateur de télégraphie qui équipait le Titanic?

Après bien des recherches sur internet et nombreux OM contactés et questionnés sur le sujet, un résultat apparut : La Sté Marconi de Télégraphie sans fil en Angleterre avait équipé le bateau.

Le manipulateur de télégraphie était d'un type bien particulier réservé à la navigation.

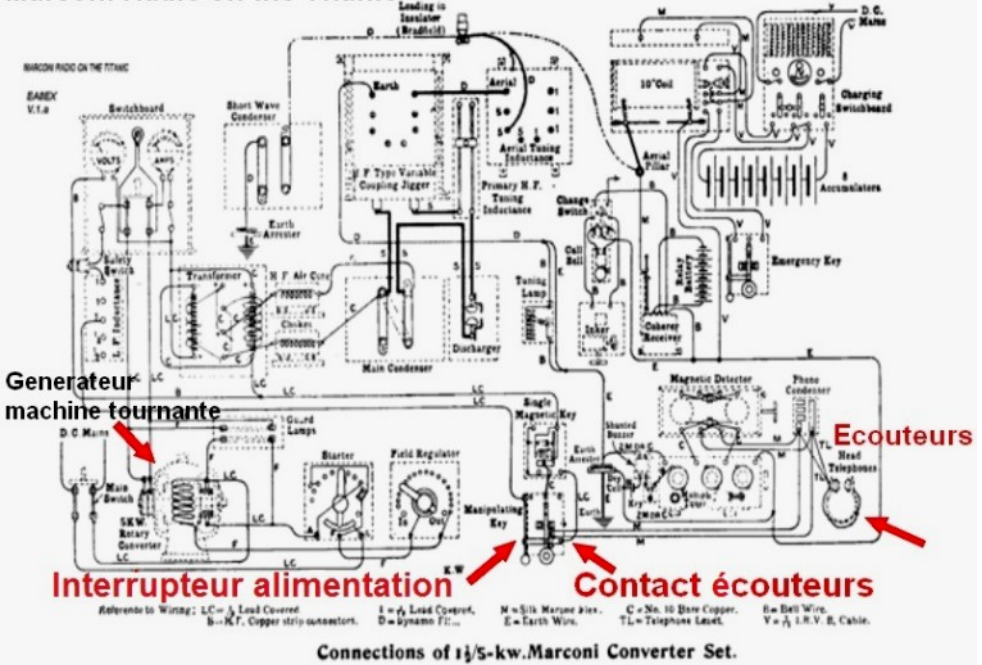
Celui-ci était équipé d'un dispositif d'interrupteur latéral permettant de couper l'alimentation de courant rapidement, dans le cas de contacts de clef collés par les courants élevés de l'installation.

Un autre dispositif curieux équipait cet appareil:

Un second interrupteur situé sous le bouton de manipulation se fermait avant que le contact du manipulateur n'envoie le courant au système d'émetteur à étincelle.

Ce contact en se fermant court-circuitait les écouteurs de l'opérateur évitant à celui-ci d'être assourdi par le bruit de l'étincelle d'émission.

Marconi Radio on the Titanic



L'émetteur du Titanic: le manipulateur en bas et au milieu fait bien voir le contact anti bruit des écouteurs ainsi que le coupe circuit dans le cas de collage des contacts du manipulateur.

Les dimensions du manipulateur étaient imposantes et s'inspiraient peut être de celles du navire....

Il fallait maintenant aller plus loin et pourquoi pas, construire une réplique fidèle et parfaite.

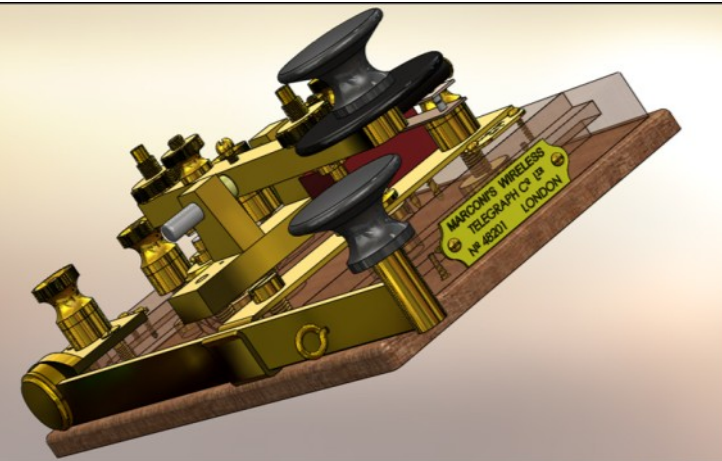
Construire signifiait usiner, et usiner sans plan cela n'est pas possible. Mais où étaient les plans plus d'un siècle après ?

Marconi étant Italien d'origine, nous avons alors contacté tout naturellement des OM Italiens. Malheureusement les portes du Musée ou des collectionneurs ne se sont pas ouvertes.



Un original , le même modèle fabriqué dans les années 1910

Puis les USA, là un site merveilleux nous a offert de très belles photos et informations. Mais où étaient les dimensions, leurs formes exactes, les normes employées pour les filetages?



**Ensemble construction 3D F6eju 3D étude
Le miracle du dessin industriel 3D sous ordinateur
Vue en transparence du socle bois**

C'est notre ami Phil Boyle de GONVT, grand fabricant de copies superbes et précises qui nous aida.

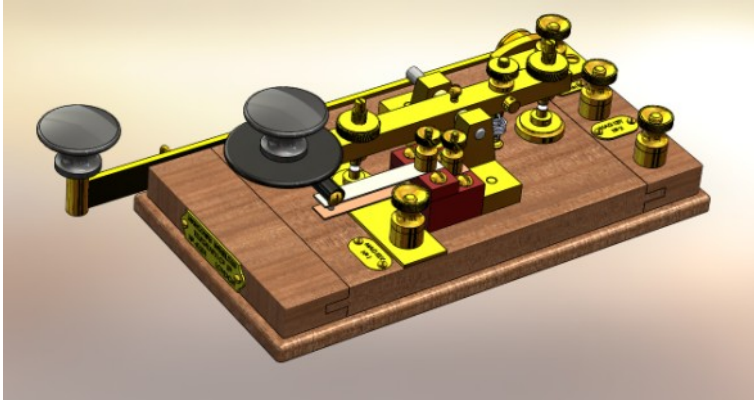
Phil avait obtenu d'un Musée en Angleterre la possibilité de mesurer les dimensions principales et fonctionnelles du même manipulateur que celui équipant le Titanic.

Il avait ainsi établi un schéma en deux dimensions et voulu bien nous le communiquer.

C'était un schéma à l'échelle 1/1 où informatiquement il était possible de relever certaines dimensions.

De longs mois furent nécessaires à cette enquête technique permettant de remonter le temps.

Il fut émouvant de retrouver les formes, les dimensions, les principes techniques qu'un ingénieur décédé depuis avait dessiné il y a plus d'un siècle.



Les dimensions choisies par le bureau d'étude Marconi, lors de la conception de ce manipulateur, ont toutes été définies en "Imperial" qui sont les unités de mesures Anglaises. Lors de l'étude des documents fournis par GONVT, si une

dimension approchait 12 mm, il était certain que sa valeur originelle était 0.5 Pouce soit 12.7mm.

De même que les valeurs 3.175mm, 6.35mm, 12.7mm, 25.4mm toutes étant des fractions de pouce.

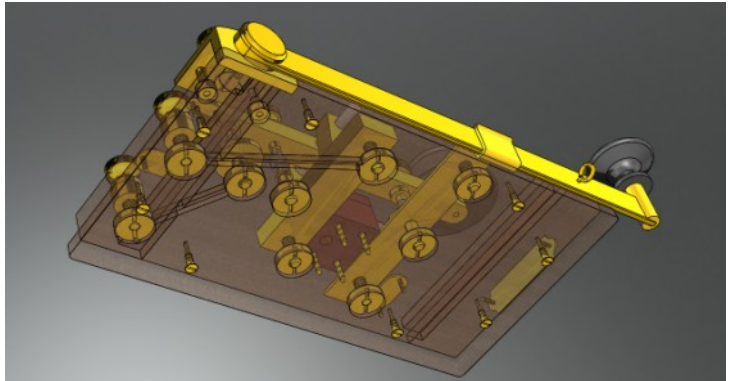
Un simple calcul arithmétique permis alors de calculer et retrouver ce que les techniciens d'une époque avaient tracé sur leurs tables à dessins au moyen de plumes et d'encre et de très longues journées de travail.

Mais, de nos jours, le merveilleux outil qu'est le dessin technique en 3D sous ordinateur commença à porter ses fruits et l'appareil de jadis, pas à pas, réapparut à l'écran.

Ce n'était pas un travail fondé sur une inspiration ou improvisation technique ou artistique.

Les formes et les dimensions de toutes les pièces devaient être identiques à celles ayant coulé avec le navire en 1912.

Nous avons aussi eu l'objectif de recréer un dossier de documents permettant de construire de belles répliques.



Modélisation informatique en 3D Vue en transparence du socle bois 3D



Dossier qui sera disponible pour les connaisseurs actuels et futurs.

Quand les plans d'ensemble en 3D furent terminés alors les plans de détails en 2D furent réalisés.

Les tolérances, les notes de spécifications, permettant aux fabricants de bien comprendre chaque pièce et ses exigences furent ajoutés sur les documents en 2D.

La réalisation de la première copie commen-

Usinage du support de levier

ça alors non sans avoir au préalable approvisionné les matériaux nécessaires directement en l'Angleterre.

La construction théorique était en valeurs Anglaises, donc commander une feuille de laiton déjà dans une épaisseur originelle plutôt que de devoir l'usiner semblait logique.

La réalisation en fraisage et tournage fut relativement longue mais agréable.

Toutes les pièces, sauf le socle de bois, ont été faites sur une fraiseuse et un tour conventionnels, la durée de travail nécessaire est d'environ 150 heures. Le fait de fabriquer un manipulateur complet permet de contrôler les plans par la pratique de l'assemblage des divers éléments.

Le manipulateur connecté à un émetteur moderne est agréable à utiliser mais c'est surtout un plaisir visuel pour qui sait apprécier...



Usinage des boutons



TRANSCIVER MINI-CW-PRO SUR CIRCUIT IMPRIMÉ

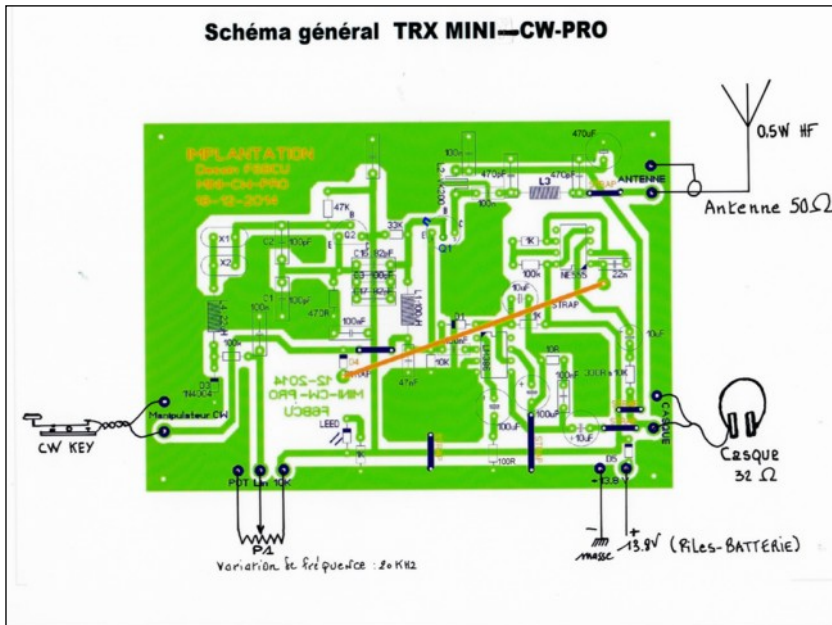
Bernard F6BCU

La construction d'un récepteur radio, émetteur ou transceiver sur plaque d'essai ou breadboard est la première étape incontournable du débutant radio. Avec le plaisir d'un fonctionnement assuré. Après quelques constructions sur breadboard la curiosité se manifeste et désormais construire dans la pure tradition radioamateur devient un but à concrétiser.

Nous avons donc transposé le montage **breadboard** au réel, en construction traditionnelle radioamateur 100% reproductible avec le circuit imprimé, l'exacte image du breadboard, image professionnelle. Dans cette nouvelle phase de construction, le débutant intègre la famille des constructeurs du monde radioamateur.

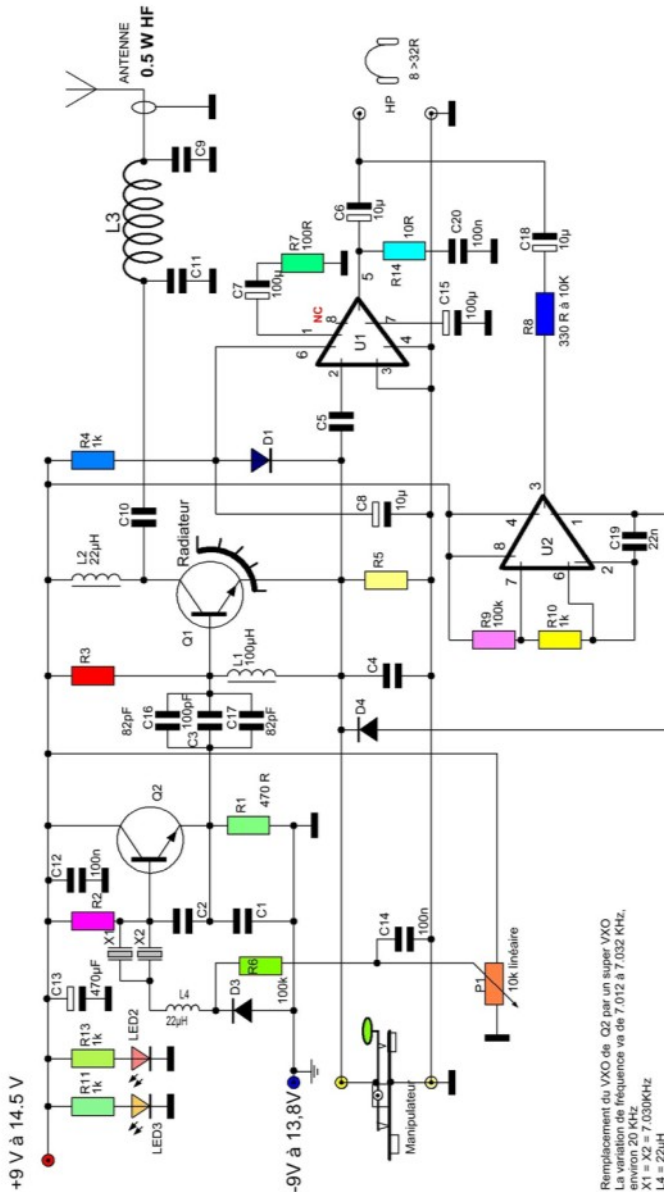


I SCHÉMA GÉNÉRAL



II SCHÉMA ÉLECTRONIQUE

Schéma transceiver MINI - CW BREADBOARD SUPER-VXO



Remplacement du VXO de Q2 par un super-VXO
 à votre fréquence de 7.032 KHz.
 X1 = X2 = 7.030KHz
 L4 = 22uH
 D3 = 1N4004

Figure 1

Concept F6BCU Janvier 2015

Schéma transceiver MINI CW PRO SUPER-VXO

III LISTE DES COMPOSANTS

Diodes :

D1= D2 = D4 1N4148

D3 = D5 = 1N4004

1x LED 2 = couleur rouge

1 x LED3 = couleur orange

Résistances

1x R1 = 470R

1XR2 = 47K

1xR3 = 33K

1xR4 = 1K

1xR5 = 10K

1xR6 = 100K

1 x R7= 100R

1 x R8 = 330R à 10K

1 x R9 = 100K

1 x R10 = 1K

1xR11 = 1K

1x R13 = 1K

Potentiomètre

1x 10K linéaire

Bobinage

L1 = Self de choc miniature moulée =100uH

L2 = Self de choc type VK200 = 20uH

L3 = Tore T50-2 rouge (Amidon) et 14 spires de fil émaillé 4/10^{ème}

L4 = Self de choc miniature moulée 22uH

Condensateurs

1xC1 = 1XC2=1XC3 = 100pF céramique NPO

1xC4 = 47nF céramique

1xC5=1XC10=1XC12= 100nF = 0,1uF céramique

1xC6 = 1xC8= 10uF tantale

1xC9 =1x C11 = 470pF céramique

1x C13 = 470uF chimique

1 x C7 = 100uF

1 xC14 = 100nF

1x C15 = 100uF

1xC16 = 82pF

1xC17 = 82pF

1xC18 = 10uF

1xC19 = 22nF, 1xC20 = 100nF

Transistors

Q1 = 2N2219 + 1 radiateur

Q2 = 2N3904

Circuit Intégré

C.I. = 1 x LM386

C.I. = 1 x NE555

Divers

X1 + X2 =quartz HC18 ou HC49 = 7.030 KHz

1x plaque d'essai Breadboard 830 points dimensions : 6,5 x 17cm.

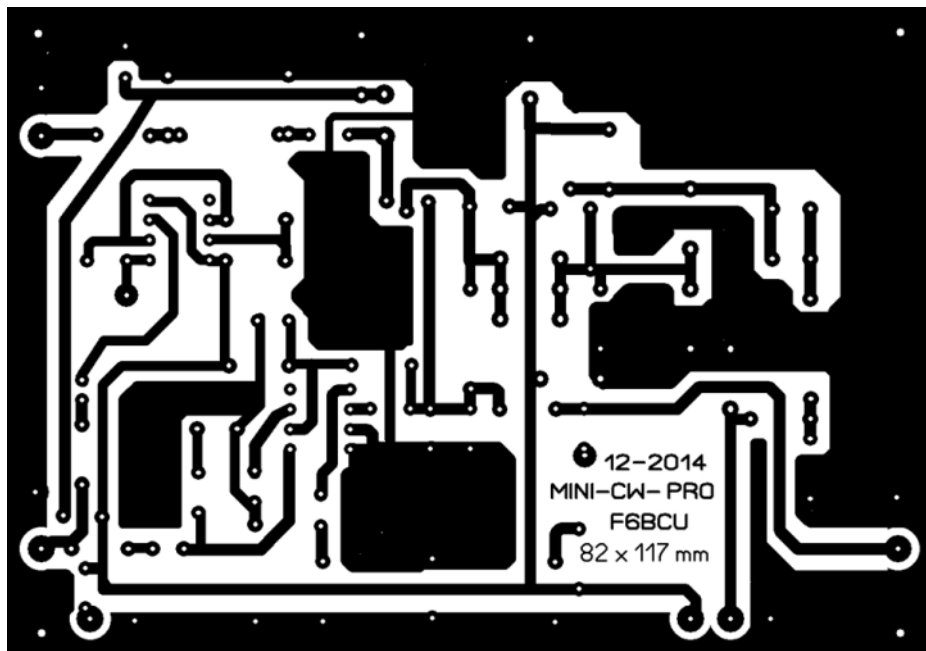
1x connecteur Jack stéréo femelle de façade Ø3.5mm

1 x connecteur Jack simple femelle de façade Ø3.5mm

1x connecteur BNC mâle de façade (antenne).

1 x barrette connecteurs H1E14 (36 pin)

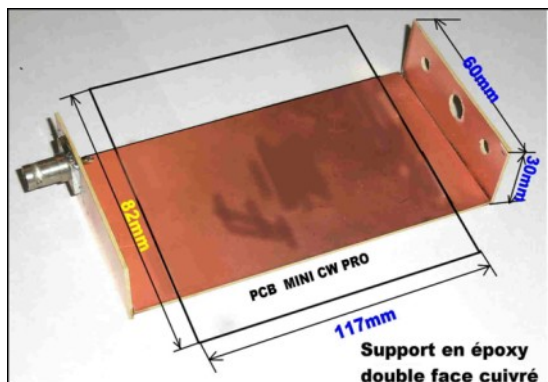
V—CIRCUIT IMPRIME



VI CONSTRUCTION

Reprendre l'implantation des composants de la page 5 qui est bien détaillée et corrigée. L'ensemble doit fonctionner du premier coup.

La construction sur circuit imprimé du TRX MINI-CW-PRO, se finalise en se servant d'un châssis en U à l'identique du montage Breadboard, comme sur les photos ci-dessous.



NOTE DE L'AUTEUR :

Le circuit imprimé sera soudé sur le support en U par 4 entretoises en fil de cuivre de 10/10 et soudées aux 4 angles.

La prise antenne BNC ou autre est située à l'opposé du panneau de commande.



CONCLUSION :

Une construction relativement simple mais qui demande au débutant toute son attention, et une bonne connaissance du fer à souder.



Manuel de montage du Transciever MINI CW BREADBOARD

Écrit par F6BCU

Radio-Club de la Ligne bleue SAINT DIE DES VOSGES

Le PIXIE de quatre sous

Alain Caupene, F5RUJ

La plupart d'entre vous connaissent le PIXIE, concept de petit poste CW à très faible puissance d'émission (moins de 1W). Les originaux ont été installés dans une boîte métallique ronde contenant une conserve de poisson !

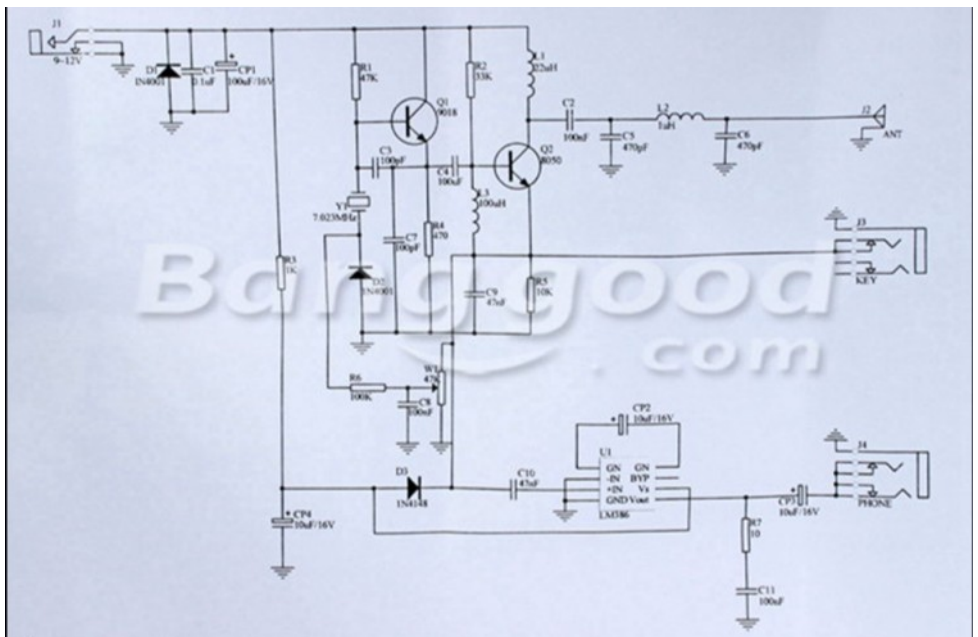
C'est un appareil ludique mais qui permet de faire de vrais QSO européens et dont le récepteur est convenable, même s'il est peu sélectif comme tout appareil simple à conversion directe. J'en ai fabriqué plusieurs mais celui-là a quelque chose de particulier : le kit complet coûte moins de 4€ avec le circuit double face percé, étamé, à trous métallisés et sérigraphié : du travail de professionnel.

Je vous envoie tout de suite sur le site marchand :

http://www.banggood.com/DIY-Radio-40M-CW-Shortwave-Transmitter-Kit-Receiver-7_023-7_026MHz-p-973111.html

Comme l'adresse est très longue à recopier, tapez dans votre moteur de recherche : « banggood.com PIXIE » et vous allez facilement trouver l'objet avec le schéma, des photos de l'appareil monté, du circuit imprimé, du schéma d'implantation.

En plus, si vous commandez le kit vous aurez un tableau répertoriant les éléments, tableau que j'ai utilisé pour noter au fur et à mesure les composants que j'avais soudés. Il y



a parfois à côté d'une valeur un idéogramme chinois. Vous comprendrez très vite que c'est « Ohms » !

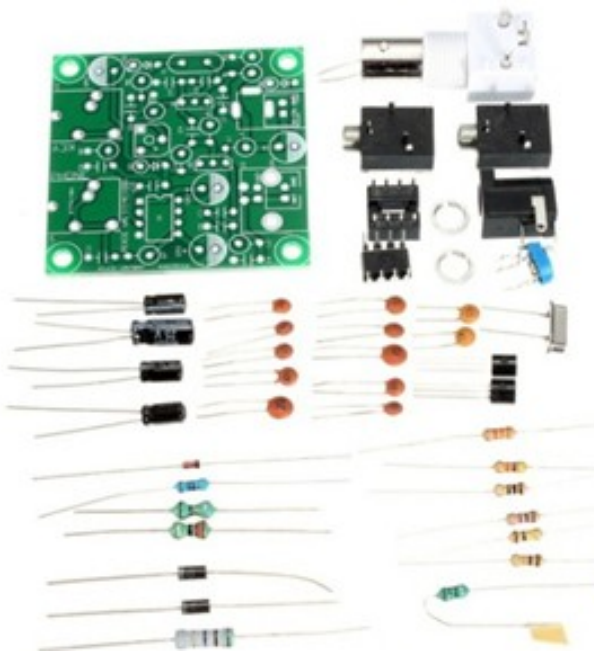
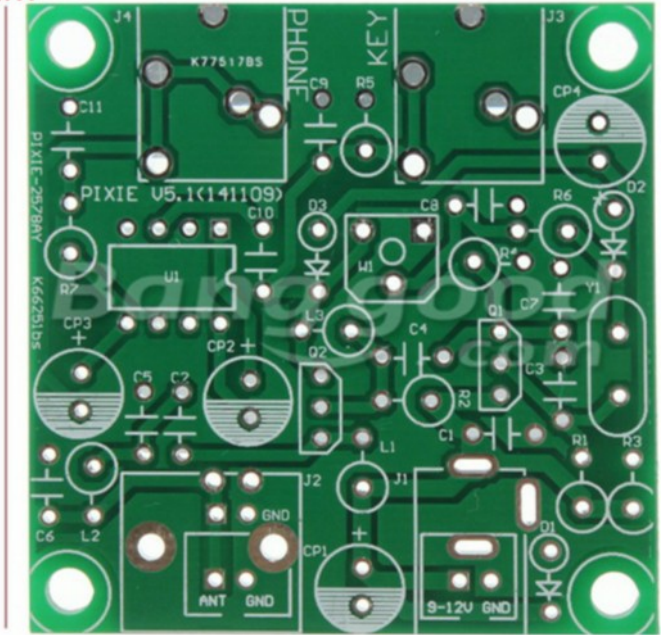
Si vous tapez : « banggood.co DIY » cela va vous donner une liste impressionnante de kits électroniques à très bas prix en particulier dans le domaine robotique « ARDUINO ».

L'analyse rapide du schéma

C'est un grand classique du PIXIE avec deux transistors

Le premier est monté en oscillateur à quartz

5cm



sur 7023 kHz, avec une fréquence légèrement différente de quelques centaines de Hertz en émission et en réception. C'est cette différence de fréquence qui rendra la note CW de votre correspondant audible.

Le second a une double fonction :

En réception il assure une fonction de mélangeur avec la haute fréquence reçue par l'antenne, c'est ce qu'on appelle la conversion directe.

En émission il constitue l'amplificateur HF de puissance (PA) bien que celle-ci reste faible, inférieure au Watt.

On trouve aussi des circuits annexes : l'ampli basse fréquence à circuit intégré et le filtre de sortie pour éliminer les harmoniques. Il est indispensable car le PA n'est pas accordé

sur une fréquence précise.

L'implantation des composants

Il suffit de suivre les recommandations classiques pour les montages de kits sur circuits imprimés.

Repérer toutes les pièces en les sortant du sachet, les trier par catégorie et par valeur. Personnellement je pique tous les composants ayant des

« queues » sur un morceau de polystyrène expansé en les rangeant par valeur.

Les monter en commençant par ceux qui ont la plus petite hauteur. Ici ce sont les diodes mais contrairement à l'habitude ne viennent pas ensuite les résistances car elles sont montées « debout ». Ce sera sans doute le support de circuit intégré et les petits condensateurs. On terminera par les transistors et les condensateurs chimiques et enfin les socles de type « Jack ».

Je n'ai pas du tout monté la prise d'antenne qui est pour la TV, mais une prise BNC de récupération (ou une PL, selon ce que l'on a sous la main).



L'alimentation nécessite une fiche classique genre « calculatrice ». Si vous ne voulez pas entendre de ronflement abominable ne surtout pas connecter un de ces chargeurs à bon marché que l'on trouve partout. Pour commencer utilisez une pile de 9V qui va vous donner tout de suite de bons résultats.

Faire attention en soudant, les connections à la masse nécessitent un fer assez « costaud » d'une trentaine de watts sinon la soudure risque d'être un simple collage source de déboires par la suite. Y revenir éventuellement pour que la soudure s'éta-le bien, sans bien entendu déclencher un incendie ! Il faut quand même avoir une certaine habitude et si l'on a affaire à des débutants leur donner un petit coup de main.

Les essais

Avec la pile 9V j'ai tout de suite été étonné d'entendre plusieurs stations CW (peu de sélectivité) et j'ai pu également faire QSO très confortablement avec les stations UFT du coin : F5AUZ, F5ROB et F5RNP qui est à une vingtaine de km.

Avec 12V (valeur donnée dans la notice) j'ai trouvé que le transistor chauffait. C'est un transistor banal en boîtier plastique TO92 alors que le PIXIE original est équipé avec un 2N2222 métal sans doute plus résistant.

Ayant consulté le « DATA sheet » j'ai constaté que le transistor fourni pouvait fonctionner avec une température « de croisière » de plus de 100 degrés ! Ayant toujours pu poser le doigt sur le boîtier sans avoir de cloque, je pense que l'on ne risque rien ! Quand bien même il y aurait un problème le composant ne doit pas coûter grand-chose, même si on le remplace par un autre en boîtier métal !

S'amuser

Nos amis Belges de l'UBA sous la houlette de JOS ON6WJ et JOHAN ON5EX ont créé un petit concours sympathique dédié à ce poste, le « 555 ». Cela signifie : 5 entités en 5 jours avec un poste à 5€. (http://www.on5ex.be/foxhunt/foxhunt_view_unreg.php)

ATTESTATION DE CONNAISSANCE MORSE

RAPPEL

Il s'est avéré que les salons radio amateurs ne sont peut être pas propices au passage de l'attestation de connaissance du morse. Sans supprimer cette possibilité, il semble préférable que les sessions soient organisées dans les Radio Clubs lorsqu'un groupe d'apprentis à la télégraphie aura atteint le niveau voulu. Un responsable de l'UFT pourra alors se déplacer pour faire passer ce test. Afin de favoriser ces démarches les Radio Clubs ont donc maintenant la possibilité d'adhérer gratuitement et sans conditions à l'UFT.

Principe : A la suite de la suppression du module télégraphie dans l'examen du certificat radioamateur par l'administration, l'UFT propose aux OM intéressés des sessions de vérification de connaissance du code morse.

Ces sessions auront comme cadre les différents salons radioamateurs dont les organisateurs auront reçu des demandes pour la mise en place de cette animation et qui pourront mettre à disposition des observateurs désignés par l'association UFT électricité, tables, chaises et relative quiétude.

Les sessions seront de deux types en fonction de la vitesse proposée. Soit une session à 5 mots/minute (texte manipulé à 12 mots/minute avec augmentation de l'espace entre les caractères de telle manière à revenir à 5 mots/minute), Soit une session à 12 mots/minutes nominale.

Chaque session quel que soit son type se déroulera en deux parties la première sur un texte formé de 36 groupes de lettres chiffres ou signes et la suivante sur un texte en clair d'une durée de 3 minutes environ.

Pour réussir son niveau de connaissance de code morse, il ne faudra pas faire plus de quatre fautes par partie.

Organisation : A partir du moment où l'animation « connaissance du code morse » est demandée, il sera désigné un Président de jury par l'UFT et un ou deux assesseurs.

Le président du Jury aura à sa disposition un CD UFT avec en particulier le logiciel Morselu et un CD comportant 8 sessions préparées.

L'environnement de la session se compose d'un PC qui émet les sons à décoder et, par candidat, d'une feuille de papier et d'un crayon pour transcrire ce qu'il a lu.

Le président du jury est donc chargé du déroulement de l'animation depuis l'enregistrement des candidats, en passant par l'exécution de la session, la correction des épreuves, le prononcé du résultat et la remise méritée des di-

plômes. En fonction du nombre de candidats, le président du jury déroule le nombre de sessions nécessaires.

Récompenses : Comme précisé ci-dessus, la réussite au test « connaissance du code morse » donne droit à la délivrance d'un diplôme numéroté. Les titulaires de celui-ci pourront s'ils le souhaitent, inscrire sur leurs QSL la mention

DCW pour « Diplôme CW » suivi de leur numéro d'attestation, complété de l'expression « **-A** » A comme apprenti pour ceux qui détiennent le niveau 5 mots/minutes. Lorsque le niveau 12 m/m est réussi le « **-A** » disparaît. Exemple ; DCW 126 -A puis DCW 126 s'il y a lieu.

Compte rendu Final : Le Président du jury doit adresser à l'UFT un procès verbal récapitulatif de l'animation avec les informations suivantes
Jour, lieu, nom du Président du jury, nom du ou des assesseurs
Par session nom/indicatif de tous les candidats avec la mention « reçu » quand le résultat est obtenu.

La copie des sujets proposés et les feuilles réponses des candidats
Une liste des formateurs avec le nombre de candidats reçus pour chaque formateur pour l'animation.
La liste des candidats reçus paraîtra dans Radio-Ref dans une rubrique à définir.

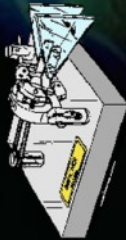
Conditions de candidature : Tant que le diplôme 12 mots/minutes n'est pas acquis, tout candidat sur une animation pourra se présenter autant de fois qu'il le souhaite sous réserve de place disponible. A noter également que la candidature à une session 12 mots/minute est conditionnée par la détention du diplôme 5 mots/minutes. Cela est vrai également sur plusieurs animations d'affilée.

Dans la même animation un candidat réussissant le niveau 5 mots/minutes pourra se présenter à la suite à une session 12 mots/minutes sous réserve de place disponible.

Challenge des formateurs : Sur une année calendaire, le formateur qui aura le plus de candidats reçus (nombre de candidats reçus en session 5 M/M plus nombre de candidats reçus en session 12 M/M) se verra attribuer le challenge formateur CW de l'année et un prix lui sera remis à l'occasion de l'AG de l'UFT suivante.

Organisation UFT : La procédure interne UFT sera précisée et présentée par le chargé de mission « attestation code morse » qui sera désigné dès la mise en place de cette animation.

Attestation de connaissance du code Morse



N°

Décernée à :

Premier degré : 5 mots/mn

Deuxième degré : 12 mots/mn

Formation par :

A :

le :

Le Président de l' UFT



LA BOUTIQUE DE L'UFT

Claudine F5JER



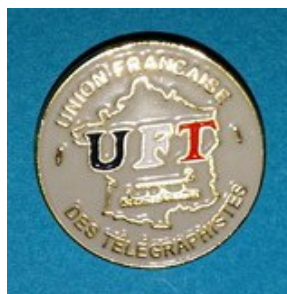
**Polo brodé 25 € emporté
30 € franco**
Existe en bleu ciel, bleu roi
et noir, Tailles L, XL, XXL



**Logo brodé 7 €
8 € franco**



**Casquette (logo
brodé)
15 € emporté
20 € franco**



**Pin's 1€, 3,5€
franco**



**Clé code Morse
5€ franco**

Commande de plusieurs articles : prix unitaire « emporté » + envoi en Colissimo (250g maxi) : port 5,50 €, jusqu'à 500 g : 6,45 €, jusqu'à 750g 7,25€, jusqu'à 1 Kg : 7,90 € , jusqu'à 2 Kg: 8,95 € pour la France métropolitaine.