



Радиотелеграфный клуб



**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 :

**F6ICG Gérard TOUSSAINT
8 rue du chemin de Ronde
89190 COURGENAY**

**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 :

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

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

Merci à: F6ENO, F6ELU, F6CFZ,
F5RPB, F5JER, F6CEL, F5YG,
F6BCW 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.*

Couverture: Martine YL F6EEQ

SOMMAIRE

**Edito Pages 3 à 5
IARU Pages 6 et 7
Infos diverses Page 8
Appel à cotisations Page 9
Appel à candidatures Page 10
Un mode parfait Pages 11 et 12
Boite d'accord Pages 13 à 15**

**Ros:Mètre simple Pages 16 et 17
Ateliers d'ARES Pages 18 et 19
Le RCWC Pages 20 à 25
Infos AG 2019 Pages 26 à 28
Challenge F5CED Pages 29 et 30
TM64YL Pages 31 et 32**

Edito



Cet édito plutôt que de traiter un thème particulier va aborder des questions d'actualité. Il sera donc question des activités du président, de la position de l'UFT à propos de la réunion intermédiaire de l'IARU/RI Vienne 2019 et enfin d'un long développement, mais le dernier à ce sujet, concernant notre télégraphie.

Les activités du président :

Dans ma relation avec vous j'essaie d'assumer une totale transparence. Ainsi je vous avais cité dans un document précédent que je comptais réaliser un certain nombre d'actions de représentation de l'association cet automne comme l'AG de l'Unatrans à Paris, l'AG du CDXC à Troyes et pour finir Hamexpo au Mans. Or sans m'étendre sur le domaine personnel, je dois vous dire qu'un stupide accident domestique m'a occasionné une rupture du ligament du quadriceps avec la série de conséquences habituelles : immobilisation du genou, opération, réadaptation à la marche; en tout deux bons mois à ne pas pouvoir se déplacer et donc à ne pas pouvoir assumer ces actions de représentation. Mais comme tout à une fin, ça y est j'ai retrouvé ma mobilité sans toutefois disposer de mes genoux de vingt ans !

Préparation de la réunion intermédiaire de l'IARU/RI Vienne 2019 : Vous trouverez dans les pages qui suivent l'avis du CA de l'UFT pour la préparation de la réunion intermédiaire de l'IARU/RI Vienne 2019 pour faire connaître notre position au HF MANAGER du REF qui nous représentera en quelque sorte à cette réunion. En résumé, il n'y a pas lieu de changer actuellement nos sous-bandes CW.

Une bonne fois pour toutes !

A l'occasion de ces travaux récents je me suis encore trouvé confronté à l'opposition télégraphie automatique et télégraphie manuelle. C'est peut-être un peu de ma faute en manquant de précision dans mes propos. Je vais prendre le temps aujourd'hui de revenir sur le sujet.

Le premier point qui est important c'est de comprendre que la télégraphie ne change pas d'identité en fonction de la manière dont on la fait. La télégraphie c'est la télégraphie (merci monsieur de La Palisse). Ce qui prévaut c'est la manière dont on la pratique avec ou sans accessoires plus ou moins sophistiqués dans un registre de buts et de satisfactions très divers en fonction des opérateurs. Le bonheur est de faire ce que l'on préfère. Et il faut accepter que chacun ait ses préférences peut être différentes des nôtres.

Ces pratiques sont issues de notre longue histoire. Il n'y a pas lieu de privilégier plus les méthodes d'emploi anciennes par rapport aux plus récentes ou inversement. Et cette longue histoire nous a apporté des pratiques très diverses, c'est d'ailleurs la richesse de notre mode de transmission préféré.

Il est vrai que la figure du radiotélégraphiste est une image tutélaire. Mais il faut ajouter tout de suite qu'en dehors du monde amateur, ce personnage doit trafiquer toujours au profit de celui qui est destinataire des informations. Cela se traduirait de nos jours par la création de la liaison par le télégraphiste (c'est tout son art) suivi d'une exploitation par mode numérique qui simplifierait drôlement la gestion des messages type "centre transmissions".

Alors tout cet art pour la création de liaisons se décline sous différentes formes. On peut citer :

- La mise en œuvre de matériels anciens qui implique également une lourde charge de maintenance, de recherche de composants si nécessaire, de références historiques.*
- La mise en œuvre de matériels auto-construits avec quasiment les mêmes contraintes et dans ce cas avec un besoin de références techniques plutôt qu'historiques.*
- La réalisation d'un trafic (création de liaison toujours) important mais à caractéristiques variables soit le plus grand nombre de préfixes de nationalité sur une longue durée, soit le plus grand nombre de contacts, pour ne pas dire liaisons, sur une durée limitée, soit des contacts avec la puissance la plus*

faible possible, etc

-L'emploi d'un type de liaison particulier comme la liaison ionosphérique, la liaison directe, la liaison indirecte avec réflexion sur la lune, sur les satellites, sur les éléments instables de la haute atmosphère.

-L'établissement de liaisons difficiles tant dans le domaine de l'expérimentation que dans l'établissement de réseau d'urgence à l'intention d'opérateurs se trouvant dans des contrées à infrastructure limitée voire inexistante.

Et puis il y a les impondérables comme le choix d'une antenne directive, verticale, long fil, etc, pouvant prendre place dans un environnement plus ou moins exigü. Il y a également la localisation du QRA sur le plan géographique et environnemental ainsi que la situation de la station dans ce QRA (chauffée, pas chauffée, TVI ou pas, CPL ou pas, etc).

*Cette complexité fait penser à cette expression populaire de l'auberge espagnole ou chacun amène ses vivres. En toute sincérité je n'ai jamais vérifié l'exactitude de cette expression. Mais cela correspond bien à notre diversité où chacun apporte ses activités avec non seulement le plaisir de les pratiquer mais aussi de les présenter pour mieux les partager. Cette réflexion devrait promouvoir les jours prochains une foule d'articles pour La Pioche et CW-INFO
Enfin on peut rêver !!!*

Alors que chacun décline ses pratiques en fonction de ses préférences et je vous promets que je ne reviendrai plus sur le sujet.

Bonne année et vive la télégraphie.

Francis FAGON F6ELU

**Note proposée par le CA de l'UFT
Concernant la préparation de la réunion intermédiaire IARU / R1
VIENNE 2019**

Nous avons très certainement le devoir de préparer cette réunion **pour faire connaître au représentant du REF qui travaillera au sein du Comité HF de l'IARU/R1 (C4) et qui en quelque sorte nous représentera, nos demandes concernant la CW.**

Nous avons jusqu'au 31 décembre 2018 (cf RADIO-REF de novembre page 43) pour envoyer nos propositions.

Comment le problème se pose -t-il ?

Comme toutes les associations radioamateurs de la Région 1 sont en train de faire en ce moment, comme nous, les travaux préparatoires à la réunion nous n'avons aucune indication de ce qui se mijote. Cependant nous avons pu remarquer à l'occasion des réunions précédentes, un fort lobbying de certaines associations européennes pour obtenir une extension des sous-bandes de fréquences attribuées aux transmissions numériques le plus souvent au détriment des sous bandes CW.

Leurs arguments principaux sont que certaines sous-bandes CW sont peu employées, et en ayant observé les opérateurs qui trafiquent CW en automatique, affirment que la CW est en fait un mode numérique et donc que les sous bandes CW peuvent être assimilées à des sous-bandes numériques.

Face à cela nous allons devoir développer une argumentation qui mette en avant que les activités CW ne concernent pas uniquement les transmissions automatiques mais également des transmissions manuelles. Dans ce mode manuel on peut trouver en plus du trafic de base, des contacts faible puissance (QRP), des essais divers, du trafic avec des équipements vintage pouvant travailler sur des fréquences "quartz", des réseaux d'urgence prévus par la résolution 640 du RR, etc. Donc l'activité sur ces sous-bandes CW concerne bien autre chose que les transmissions automatiques pour ne pas dire numériques.

Cela doit déboucher sur la demande de ne plus accepter pour le moment aucune modification des limites des sous bandes CW.

En effet il existe encore un nombre non négligeable d'OM qui pratiquent la CW sous ses diverses spécialisations. De plus quand on fait le bilan du mode de transmission numérique le plus en vogue actuellement, le FT-8, on constate en particulier que le nombre de fréquences nécessaire est peu important mais les fréquences utilisées sont non conformes au plan de bandes IARU.

Car que pourrait-on observer si on se contentait de définir des sous-bandes sans aucune considération des activités qui s'y déroulent, tout simplement un non-respect des sous-bandes définies par l'IARU. Je pense très fortement aux fervents de l'AM qui complètement oubliés dans la répartition des sous-bandes se sont installés où ils pouvaient et le plus souvent en fonction des caractéristi-

ques de leurs appareils.

Il faut rappeler, que le découpage spécialisé en sous bandes, dans les débuts du trafic radioamateur n'existait pas et reposait sur des zones de rendez-vous établies par les habitudes des OM eux mêmes, pour mieux se retrouver. C'est ensuite que l'IARU a procédé à ce découpage mais il faut garder à l'esprit que ce sont des dispositions propres à l'IARU et non mentionnées au RR et donc susceptibles d'aucune poursuites légales. Donc en dépit de ces dispositions il nous reste permis en toute légalité de pratiquer notre CW sur la totalité de toutes les sous-bandes avec bien évidemment le QRM implicite qu'il en résulterait. Et en toute logique c'est ce que nous pourrions faire si le grignotage organisé de nos sous-bandes se poursuivait.

Résumé des arguments :

Maintien de toute la largeur des sous-bandes pour accueillir tous les types d'activité CW car aucun n'a disparu même s'ils ne sont pas tous mis en œuvre couramment.

Les transmissions numériques semblent ne pas avoir un besoin particulier de fréquences.

Ce découpage en sous-bandes n'a rien de légal car non contenu dans le RR.

Ceci nous autorise donc à pratiquer notre CW sur la totalité des bandes et cela pourrait être invoqué en cas de grignotage constant de nos sous-bandes.

Donc pour ce qui touche à l'évolution des activités dans les sous-bandes cela ne nous semble pas pour le moment une question d'actualité

Pour finir nous devons être conscients que nous ne sommes pas seuls à pratiquer notre bonne vieille CW. Voici une petite anecdote qui rapporte la vigilance des télégraphistes de tous les pays. Prenons par exemple un petit incident qui s'est déroulé, il y a quelques années déjà, lors de la diffusion du bulletin F8REF à l'occasion duquel il y avait des diffusions en phone, CW et mode numérique (RTTY et ASCII). Les fréquences étaient fixées et bien connues et publiées dans RADIO-REF. Et puis il y a eu à l'occasion de l'extension du 40 m une modification des sous-bandes. En particulier la sous-bande CW a glissé de + 5 Khz et donc avec les fréquences établies de longue date, sans y prendre garde, les diffuseurs se sont retrouvés en mode numérique dans la sous-bande CW. Je ne vous dis pas le nombre de télégraphistes en particulier DL qui ont invité les opérateurs, à juste titre, à faire QSY dans la sous-bande numérique.

Donc nous ne sommes pas tout seuls.

Voilà les éléments de base que nous pouvons proposer.

**Pour le CA de l'UFT
Francis/ F6ELU**

INFORMATIONS DIVERSES

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	

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)
Jeudi 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

DIPLOMES UFT ET CENTURIE

UFT Toutes bandes:

N° 111 DL8UVG 100 pts

CENTURIE:

N°104 DL8UVG 140 pts.

Endossements :

UFT ttes bandes F8NUH 388 pts.

CENTURIE F8NUH 684 pts

NOUVEAUX MEMBRES

1343 **F5TFW** Jean-Georges 7/9/2018
1344 **F5OUO** Gérard 19/9/2018
SY106 **F1EMA** Jean-Paul 8/11/2018

Bienvenue à l'UFT.

IL NOUS A QUITTES

F5TM Marcel UFT 216.

L'UFT adresse toutes ses condoléances à sa famille.

DIVERS

Leçons de cw en 1920:

https://www.radioblvd.com/index.html?fbclid=IwAR0huluVNB-wtH6riIbSOP6r7O0ej1-snz_kgkT8Zy3EppClpFNWxiscaLFo

COUPE DU REF CW

Mono-opérateur

Participants	280
UFT	87
UFT à jour	60
RC	1

Premier UFT à jour F5UQE

Multi-opérateurs

Participants	57
UFT	16
UFT à jour	15
RC	47
RC UFT	14

Premier RC UFT F6KRK

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-Club : mêmes conditions d'admission . Ils sont exonérés de cotisation et admis 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 membre 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) accompagnées de la cotisation de 20 € (Payables par chèque, ou Paypal sur UFT.NET) (sauf pour les clubs) sont à faire parvenir à :

fg8ny@hotmail.fr

Ou:

F6JOE - Jean-Claude MERCIER

Gendarmerie

340 avenue du Revermont

01250 CEYZERAT

COTISATION 2019

Afin de faciliter le travail du trésorier :

Découpez, photocopiez ou recopiez le verso de ce coupon.

Indiquez votre adresse **uniquement dans le cas où elle aurait changé.**

Remplissez un chèque de 20 euros (ou plus si vous désirez faire un don) à l'ordre de l'UFT.

Inscrivez votre indicatif au dos de ce chèque.

Mettez le chèque et le coupon dans une enveloppe et envoyez les **uniquement au trésorier** (pas au président !):

F6ICG Gérard TOUSSAINT

Cotisation UFT

8 rue du chemin de Ronde

89190 COURGENAY

APPEL A CANDIDATURES

A la date de la prochaine AG les sortants seront :

F6ICG Gérard TOUSSAINT UFT 1033

F5RUJ Alain CAUPENE UFT 1091

L'association a certes besoin de vos cotisations mais également de votre participation active. Montrez nous votre intérêt en proposant votre candidature pour faire partie de l'équipe qui se dévoue au profit de tous. Participer à la gestion de l'UFT ne doit pas être l'apanage exclusif des anciens, même si vous êtes membre récent n'hésitez pas à présenter votre candidature.

Courrier postal ou internet à adresser au secrétaire avant le 31 janvier 2019.

fg8ny@hotmail.fr

Ou:

F6JOE - Jean-Claude MERCIER

Gendarmerie

340 avenue du Revermont

01250 CEYZERIAT

COTISATION 2019

NOM.....

Prénom

INDICATIF.....N° UFT.....

ADRESSE (Si Modification):

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

E-MAIL :.....

Veuillez trouver ci-joint un chèque deEuros

UN MODE PARFAIT DANS UN MONDE PARFAIT

Cinq heures du matin. Encore une nuit courte comme de coutume ; je suis réveillé depuis pas mal de temps et je m'énerve à tourner en rond dans mon lit. Le mieux, c'est d'aller faire un tour à la station.

Nous sommes en 2030 ; Le shack est dans la pénombre ; seuls les voyants et les cadrans bleutés des alimentations éclairent faiblement la pièce. Tout est sous tension comme d'habitude. Un doux ronronnement se fait entendre, celui des ventilateurs. Les trois écrans du PC sont en veille, mais dès que je m'approche, ils s'illuminent. L'ordinateur a 'reniflé' ma présence. J'ai une pensée émue pour tous les modèles qui l'ont précédé, depuis l'Apple II+. Que d'heures passées devant ces merveilles de technologie qui ont bouleversé nos vies !

Aujourd'hui, la «bête » de dernière génération tourne à 2THz, environ 1000 fois plus vite que mon bon vieux PC à processeur I7 qui faisait déjà des merveilles. Il doit sa rapidité phénoménale à sa technologie optique ; ses circuits fonctionnent à une vitesse proche de celle de la lumière car c'est cette lumière qui est utilisée dans les composants 'élémentaires' qui constituent le cœur du processeur XS2T.

Je consulte la page du log qui a été remplie durant la nuit ; la station a bien fonctionné, puisque près de 500 QSO ont été enregistrés depuis hier soir. Les indicatifs intéressants apparaissent en couleur fluo. Tiens, j'ai deux nouveaux DXCC ! Mon score a bien progressé depuis que j'ai cette nouvelle station ; l'Honor Roll est proche.

Du coup, je suis complètement réveillé et je me penche sur l'émetteur pour vérifier que rien ne cloche. Tout est parfait comme de coutume ; Il faut dire que ce YACOM 12500 n'a aucun défaut : performances optimales, fiabilité à toute épreuve, tous modes (même le NUM2, ce petit dernier qui permet des émissions de signaux générés en logique 'floue'), rendement maximum (98%). A pleine puissance, il délivre 500W et n'en consomme que 510. Mais pour ménager un peu son PA, je l'ai fait suivre par un ampli. Le seul défaut de cette installation est son prix, mais quand on aime, on ne compte pas....

Pas grand chose à dire au sujet de l'amplificateur ; il délivre 5KW mais il date un peu.

Aujourd'hui, le trafic se fait essentiellement en mode GU9. Descendant du FT8, ce mode est sans conteste le plus performant, permettant des QSO à longue distance lorsque la propagation est nulle. Tout les radioamateurs encore actifs utilisent ce mode ; la plupart des autres modes ont disparu au fil des années ; quelque dinosaures ont bien tenté de faire survivre un peu la télégraphie, mais ils ont dû renoncer faute de combattants. Il faut bien reconnaître l'avantage du

GU9 qui, entièrement automatisé, permet de réaliser des contacts sans intervention humaine. Les machines sont en permanence « à l'écoute » des fréquences ; dès que les signaux d'une autre machine sont détectés, la liaison s'établit, l'échange des indicatifs et des reports est quasi instantané, le QSO est loggé en local et sur LOTX , la QSL envoyée au correspondant via le nouveau réseau mondial ; et comme il est possible de faire théoriquement un QSO toutes les secondes, on peut considérer que ce mode est proche de la perfection.

Et puis, pas de risque de fausse manœuvre puisque c'est la machine qui décide de tout, pas de problème de langue puisqu'il n'y a rien à dire, pas d'apprentissage de procédures puisque la procédure est unique. Le « propriétaire » étant disponible, il peut se livrer à ses autres passions favorites, ou encore être à son travail. Que de progrès accomplis depuis le temps où il fallait manœuvrer son TX, rechercher les correspondants qui se faisaient de plus en plus rares, dialoguer avec eux, enregistrer ses QSO, rédiger des QSL, etc.

Les associations n'existent plus car elles sont devenues obsolètes. L'UFT a été dissoute car ses membres ont été attirés par ces magnifiques nouvelles techniques numériques, d'autres se sont carrément désintéressés d'une activité radio devenue sans intérêt. Quelques uns ont tenté de la maintenir à flot, mais seuls, ils n'ont rien pu faire ; pourquoi se battre pour des gens démotivés ? Pourquoi continuer à gérer des concours, des activités trafic, des diplômes pour une toute petite poignée de participants ?

Bon, je suis obligé de vous laisser car il y a deux hommes en blouse blanche qui viennent me chercher pour m'emmener faire une promenade parait-il.

73 à tous et bon trafic en GU9

AL1 ONE

PS :

Vous avez probablement compris où je voulais en venir ; attention, notre activité favorite est en danger ; un simple coup d'œil aux clusters montre que, si les modes courants sont encore utilisés fort heureusement, ce foutu FT8 va nous bouffer tout cru.

D'autre part, notre UFT s'étirole ; la participation aux activités proposées est en baisse, les rédacteurs du bulletin, de la Pioche et de CW infos s'arrachent les cheveux car ils n'ont plus grand-chose à se mettre sous la dent ; la fatigue s'installe. Sans un effort DE CHACUN, l'UFT va finir par mettre la clé sous la porte ou devenir une simple association de copains qui se retrouveront une fois l'an pour faire un petit gastro. A vous de décider....

73 F6ENO

Boite d'accord magnétique pour QRP **« Mini mac Coy » par F6CFZ – UFT 1248**

Voici de nombreuses années, j'avais fait l'acquisition d'une épave d'émetteur Bendix TA12C (US Air Force), auprès d'un revendeur surplus local, et aux fins de récupération des composants.

Parmi ces derniers se trouvait un petit variomètre en apparence inutile, mais qui prit place sur une étagère car sa seule raison de ne pas finir à la poubelle était son esthétique !

Et les années passèrent...

Il y a quelques mois, en le regardant de près, je m'aperçus avec étonnement qu'il était « l'image inverse » d'un bobinage classique de boîte d'accord magnétique Mac Coy.

Après avoir vérifié les valeurs d'inductances présentées par l'objet, il m'a sauté aux yeux qu'en le montant « à l'envers » par rapport à son utilisation initiale, il

pouvait sans rougir devenir une mini Mac Coy dans les bandes des 80 et 40 mètres, fréquences du reste qui étaient comprises par l'émetteur dont il faisait partie antérieurement.

La décision fut vite prise, et le fer à souder fut vite chaud...

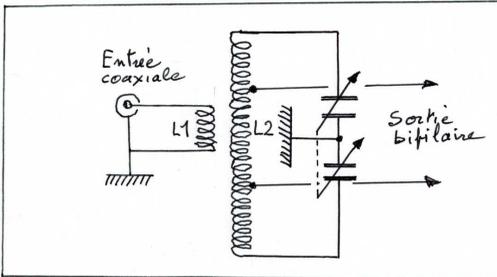
Après une grosse demie-heure, il fonctionnait au brouillon comme une vraie Mac Coy.

La mise au propre ne prit que quelques jours. Le châssis de base, fut un morceau de bandeau recouvrant les mécanismes de portes blindées, un vieux CV de BCL, (2x500 pF) et quelques pièces de décolletage divers qui encombrèrent les tiroirs de chacun d'entre nous. Le plus long fut le collage des plaques graduées « Dyna » sur la face avant.

C'est un vrai petit régal qui marche à merveille, que ce soit avec une centerfeed



ou avec une Zeppelin. Dommage qu'il ne couvre que les bandes des 80 et du 40 mètres. Il tient ses 50 à 80 watts sans défaillir.



Pour mémoire, ci contre le schéma de principe d'une boîte d'accord magnétique Mac Coy 1966, simplifiée au maximum.

Des variantes sont possibles, et il faut alors se référer à l'excellent ouvrage de F9HJ : « Les antennes Lévy clés en main ».

Cependant la simplicité est toujours le meilleur moyen pour entreprendre

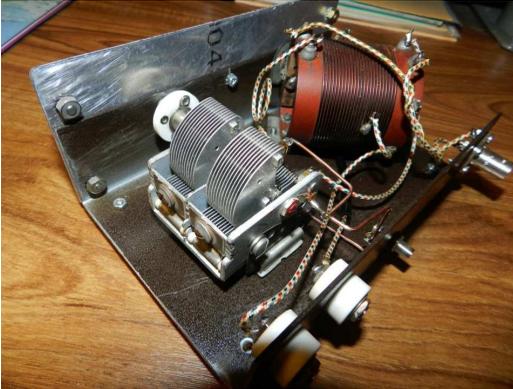
une construction. Rien n'empêche ensuite de se livrer aux fignolages les plus subtils. Par exemple, intercaler une capacité variable en série dans le primaire, ou (au risque d'augmenter le volume), mettre des commutateurs en vue d'un fonctionnement sur d'autres bandes. Mais ceci est une autre histoire !



La tolerie

Face avant





Disposition des éléments, câblage et vues arrières. L'ensemble fini mesure (hors tout) 17x15x 7 cms



Les essais avec une Center-feed de 2x20 m

Un ROS-mètre HF simple

Francis F6ELU

Adeptes du trafic en QRP mais dans le cadre d'une sortie d'antenne maîtrisée j'étais à la recherche d'un ROS-mètre HF pouvant travailler correctement en faible puissance. Et puis hasard j'ai retrouvé dans mes tiroirs un article traitant du sujet dont j'avais non seulement photocopié la description mais aussi réalisé le circuit et acheté les composants correspondants. En activité à l'époque je m'étais fait "manger" par le quotidien. Tout cela m'attendait sagement alors que je pestais sur la pesante inertie du ROS-mètre principal de la station.

Avant d'aller plus loin citons les références. Il s'agit une traduction d'un article de W1FB paru dans un CQ version française de juin 1995. Pour être complet Doug dans son article fait référence également à un numéro de SPRAT (hiver 1989/1990) le bulletin trimestriel bien connu du G-QRP-CLUB

Autrement sans plus de commentaires je vous présente le circuit imprimé "rustique" du montage ainsi que l'emplacement des composants. Vous aurez ensuite droit à la nomenclature des composants puis à une vue finale de la réalisation et enfin à quelques commentaires.

Le circuit imprimé et les composants

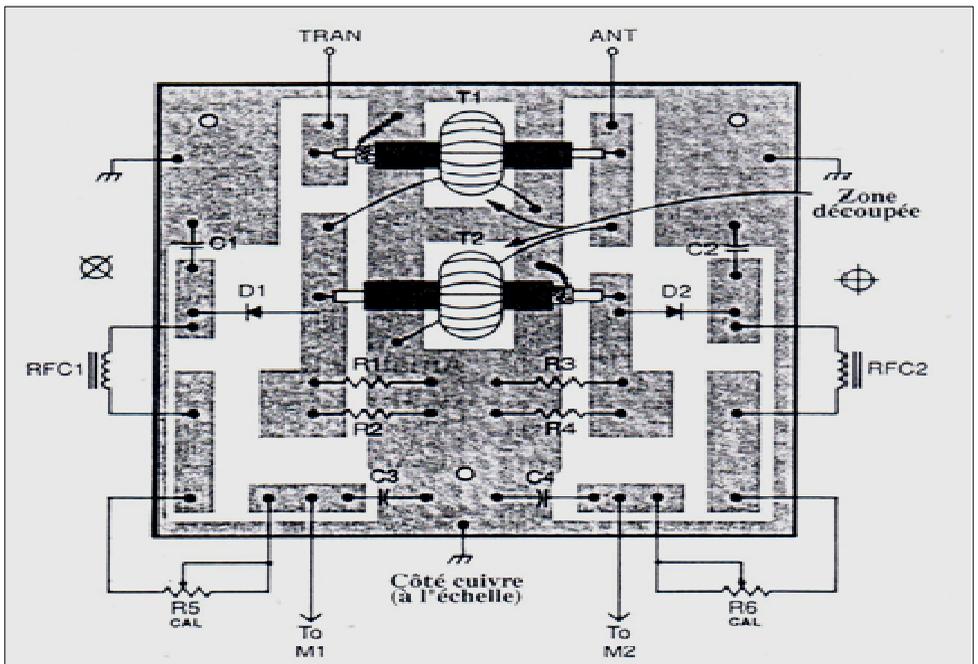
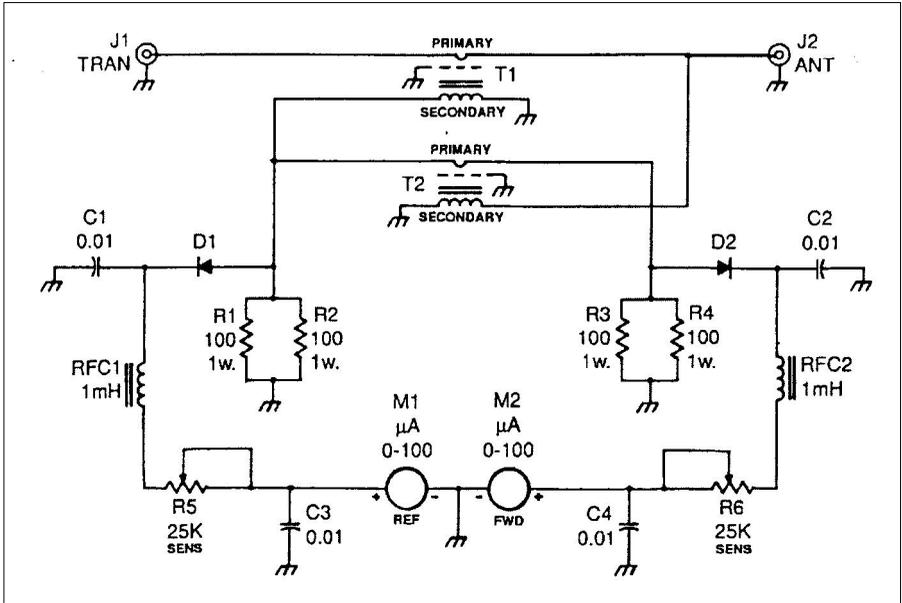


Schéma et valeurs des composants



Quelques commentaires

Les transformateurs T1 et T2 sont faits avec 20 tours de fils de cuivre émaillé sur des tores ferrites qui sont traversées chacune par une courte longueur de coaxial 50 ohms RG 58 dont la tresse est reliée à la masse.

Ces transfos devront être réalisés avec soin car d'eux dépend la sensibilité de l'appareil. Autrement bien respecter les symétries y compris sur le circuit.

Pour le QRP les diodes 1N34A donnent de bons résultats et pour des puissances supérieures jusqu'à 100 watts des diodes 1N914 ont été expérimentées avec succès.

Les réglages sont simples : mettre la source HF sur J1 et une charge fictive sur J2, envoyer le signal

HF et régler la résistance de sensibilité correspondante pour obtenir une pleine déviation et avec l'autre résistance de sensibilité régler pour une déviation nulle sur l'autre vumètre.

Normalement la fréquence n'influe pas sur la déviation.

Avec un FT-817 quel plaisir de voir l'aiguille FWD bien gigoter même avec la lenteur oubliée des aiguilles



Vue finale

« ATELIERS D'ARÉS »

Ce treizième jour du dixième mois de l'an 2018, se sont réunis en la Salle Saint-Jean-Baptiste du hameau de Roquefort, quelques amis radioamateurs et collectionneurs, en Atelier d'initiation à la télégraphie.

Etaient présents : Georges Salvini du CHCR, (président d'honneur ARÉS),
Daniel CAVELLI du CHCR, (ARÉS)
F6CFZ, Jean-Pierre, UFT, (président ARÉS),
F2VH, Jean-Baptiste, (secrétaire ARÉS),
F6IXH, Serge, UFT, qui a animé la séance, et son XYL,
F8DSI, Romain, UFT, (ARÉS),
F4CTZ, Fabien, (ARÉS) + QRPette
F6GX1, Denis, (ARÉS),
F6FSO, Lucien, (ARÉS),
F4IDB, Marc + QRP,
F1GCQ, Mathieu + QRP,
F1FIJ, Jean-François.

Veillez m'excuser si j'ai oublié quelqu'un, mais j'ai dû m'absenter un moment.

Dans une ambiance chaleureuse et studieuse, Serge F6IXH a fait travailler les amateurs de CW, et a même accueilli une nouvelle élève en la personne d'Estelle, 7 ans, fille de Fabien F4CTZ.

Notre ami Serge s'est montré un excellent pédagogue, et avec l'aide de Christine, sa dévouée assistante/épouse, ils ont mis en place les antennes qui ont été nécessaires à ces travaux. Nous disposons donc d'une station décamétrique et d'une autre en VHF.

Christine et Serge avaient même prévu le café, les viennoiseries et même... le pastis pour l'apéro !

Comme toujours, Georges avait exposé deux de ses trésors de radio ancienne, et chacun avait apporté ses bricolages du moment.

De nombreuses photos ont été prises par Mathieu, F1GCQ, et ont déjà commencé à circuler. Nous le remercions bien vivement.

Personnellement, j'ai été obligé de m'absenter plus de deux heures pour aller retrouver entre deux navires, CN8BD (Rachid), un ami très cher que je n'avais pas revu depuis plus de 40 ans. Je vous prie encore de m'en excuser. On ne saurait être partout.

Pendant ce temps, les participants ont pris l'apéritif offert par ARÉS, (sans moi les vaches) !

De retour j'ai retrouvé le chantier où nous avons déjeuné, (repas tiré du sac), dans la convivialité et le plaisir d'être ensemble.

Plusieurs participants ont décidé à l'issue de cet Atelier, de se rapprocher de la télégraphie.

Les travaux se sont poursuivis dans l'après-midi, et nous avons pu constater que la meilleure antenne à utiliser lors de nos réunions dans cette salle, sera un long fil.

L'antenne verticale, mal dégagée, bien qu'efficace à longue distance, n'étant pas la meilleure solution.

Il s'agissait d'une réunion presque improvisée, mais qui a eu un grand succès. Les pro-



Ambiance studieuse

chains Ateliers d'ARÉS seront préparés plus soigneusement et nous espérons vous y voir nombreux.

Avec toutes nos 73's
Jean-Pierre, F6CFZ,
UFT 1248,
Président ARÉS



Estelle et Serge F6IXH

**Le RCWC
Russian CW Club**

Jean-Pierre F5YG

Pourquoi, me direz-vous, faire de la publicité pour l'un de nos « concurrents » ?

Parce qu'il n'existe pas de concurrence entre clubs de télégraphistes, et à plus forte raison entre radioamateurs pratiquant la télégraphie. Nous ne sommes pas si nombreux pour nous le permettre, et puis nous sommes tous frères, avec des liens de solidarité bien plus solides que ceux qui existent entre radioamateurs pratiquant d'autres modes de communication.

Que ceux-ci me pardonnent mais c'est une vérité que vous avez tous eu le loisir de vérifier. Le pire, non pas du point de vue du technicien, mais au niveau des relations humaines a été atteint avec les nouveaux modes numériques automatisés. Là ce ne sont plus les hommes mais leurs robots qui fraternisent. Je ne nie pas que l'on puisse en tirer un plaisir, mais il sera purement intellectuel. Le télégraphiste, malgré l'interface du code Morse, peut-être même plus encore du fait du petit effort que celui-ci exige, ressent la chaleur de l'homme au bout de la clef Morse, avec toutes ses imperfections peut-être, mais qui font qu'on se sait en relation avec un être vivant et non une froide mathématique.

Cette fraternité, cette entre-aide entre télégraphistes n'est pas uniquement l'apanage du monde amateur. Ainsi, les radios de la Marine, du moins ceux de la Marine Marchande car concernant la Royale je ne saurais dire, en flagrante contravention avec le Règlement des Radiocommunications, s'interdisent l'usage du caractère VA de fin de transmission. C'est une tradition orale, nulle part mentionnée, qui doit être interprétée comme une affirmation que le radiotélégraphiste ne cesse jamais complètement la veille, qu'il reste à tout moment prêt à voler au secours du collègue en difficulté ou en situation de détresse. En dehors des heures de quart, il ne quitte jamais la station avant d'avoir mis en service l'appareil auto-alarme qui le réveillera si nécessaire. Il ne dort donc que d'une oreille.

Il y a tant de clubs européens de télégraphistes, alors pourquoi s'intéresser plus particulièrement à une association russe ? Parce qu'il est pour nous toujours enrichissant d'observer comment ceux, d'une culture radicalement différente de la nôtre, s'amuse avec la télégraphie, ne serait-ce que pour leur piquer les

bonnes idées. C'est aussi une excellente école d'apprentissage et de pratique d'un alphabet télégraphique exotique, suffisamment éloigné du nôtre pour que l'on ne puisse que difficilement le qualifier de code Morse. L'emblème du RCWC, présent sur son logo, est le pic épeiche, seul oiseau à pratiquer la télégraphie.



Le RCWC est une jeune association comparée à notre UFT. Nous fêtons, précisément au moment où j'écris ces lignes, son huitième anniversaire. Quand je dis jeune, c'est aussi au regard de la moyenne d'âge de ses adhérents. C'est un phénomène culturel en Russie ; la télégraphie y est aussi considérée comme un sport et, à ce titre, elle est encore enseignée et pratiquée par les jeunes générations, même en dehors du cadre de l'émission d'amateur, et nombreux sont les concours de vitesse de transmission et de lecture au son. De ce fait, l'avenir de la télégraphie semble peut-être y être mieux assuré que dans la vieille Europe.

Le RCWC fut fondé le 22 octobre 2010 par Vladislav Morozov R8OA et Mikhaïl Bitchevov R7AO, tous les deux de Novossibirsk, en Sibérie. Toujours membres du bureau de l'association, ils ont souhaité que la jeune génération prenne la relève et ce sont actuellement Sergueï Stepanov RM4C, de Saratov, et Nikolaï Gontcharov RA3TT de Nijnii Novgorod qui en sont les actuels Président et vice-Président.

Parmi les festivités de commémoration de cet anniversaire, une table ronde télégraphique s'est tenue le 22 octobre à 16 H TU sur 7028 kHz et une semaine



d'activité a été organisée à laquelle participèrent cinquante stations officielles qu'il fallait s'efforcer de contacter sur le plus grand nombre de bandes possibles (du 10 m au 160 m).

Le RCWC se réunit tous les ans, non pas formellement en AG mais sous forme d'un rassemblement dans un lieu ouvert, pendant deux semaines en été, à la campagne ou à la mer, en camping et en famille.

Celui de cette année se tenait du 21 juillet au 5 août, comme l'année précédente dans le territoire de Krasnodar près d'Anapa, plus précisément à Blagovechtchenkaya, une plage de la Mer Noire tout près du détroit de Kertch et du pont reliant la Crimée au continent.

À cette occasion sont organisés, entre autres festivités, jeux et concours télégraphiques auxquels les jeunes, et même très jeunes sont invités à participer.

Irina, 12 ans, notre jeune championne de vitesse, alors encore SWL R3D-88, aujourd'hui titulaire de l'indicatif R2DLM, réalisa 33 QSO en 10 minutes sur la station portable du club lors du rassemblement de 2015.

Elle fut aussitôt intronisée, à l'unanimité des présents, membre de droit du RCWC.



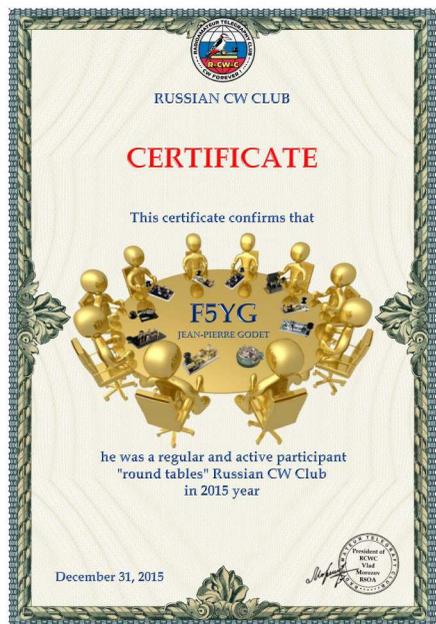
Le trafic soutenu de la station portable, où se relaient les opérateurs présents, permet aux membres qui n'ont pu assister au rassemblement, de même qu'aux radioamateurs du monde entier, de manifester leur solidarité.

Le rassemblement annuel est aussi l'occasion du traditionnel Marathon Télégraphique, qui se tient pendant

ces deux semaines sur toutes les bandes du 10 au 160 mètres. En plus de la station portable du rassemblement, il faut essayer de contacter le plus grand nombre possible de stations officielles réparties sur le territoire de la Fédération de Russie sur un maximum de bandes, un peu comme notre challenge d'été, mais avec des stations désignées, quarante-neuf cette année.



Le Marathon génère une grosse activité que vous avez sans doute remarquée parce qu'elle attire, dans des piles-up parfois monstrueux imposant souvent le trafic en fréquences décalées, de nombreux télégraphistes de tous les continents. Plus de seize mille QSO y furent effectués (16007) et pas loin de quatre mille stations du monde entier (3924) y participèrent.



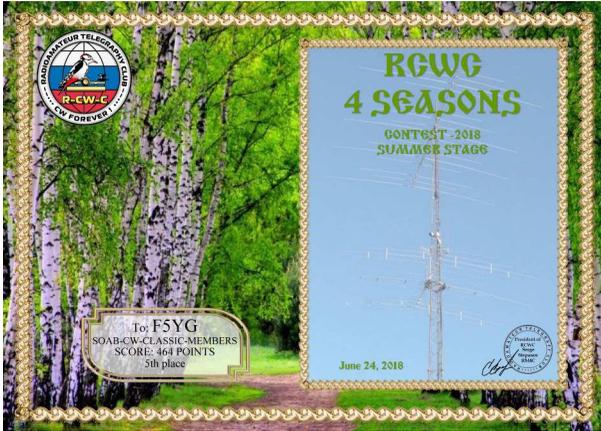
Bien d'autres journées d'activité sont programmées dans l'année, notamment lors de commémorations, parce que le Russe est resté patriote (victoire du 9 mai 1945, anniversaire du vol de Gagarine le 12 avril qui est également la Journée de la Cosmonautique, journée de la radio, ...) mais je me limiterai à n'évoquer que les tables rondes et un petit concours amusant appelé « 4-Seasons » auquel je ne saurais que vous conseiller de participer.

Les tables rondes télégraphiques ont pour intention de resserrer les liens entre les membres. À l'heure dite, la station directrice lance appel sur une fréquence convenue par avance, note à la volée les indicatifs des présents, puis les rappelle un à un sous forme d'un réseau en étoile, un peu à l'image de notre réseau F9TM ou des QSL de fin des bulletins mensuels

de F8UFT, mais avec plusieurs tours. Ces tables rondes peuvent être régulières, comme celle sur 30 mètres le samedi matin, ou organisées à l'occasion d'un évènement ou d'une fête, comme pour le Nouvel An après diffusion des vœux du Président. Quelques extraits d'enregistrements au format mp3 peuvent être téléchargés ou écoutés en ligne via les liens suivants :

http://f5yg.pagesperso-orange.fr/incoming/msg_R7AO.mp3

http://f5yg.pagesperso-orange.fr/incoming/qso_R7AO.mp3



Le « 4-Seasons », comme son nom l'indique, est un petit concours en quatre étapes réparties au cours de l'année. Pour chaque étape, la durée est de trois heures en trois tours sur trois bandes, une heure par bande. Par exemple l'étape d'automne de cette année se déroulait ainsi : 1er tour sur 20 mètres de 10:00 à 10:59 TU, 2ème tour sur 40 mètres de 16:00 à 16:59 TU, 3ème tour sur 80 mètres de 20:00 à

20:59 TU. Plutôt que d'échanger des 5NN K, pour pimenter le jeu chaque station membre du RCWC choisit un groupe de code de cinq lettres qui devra être différent pour chaque tour, que la station correspondante devra prendre sans erreur. Les non-membres sont invités à participer et le groupe de contrôle qu'ils transmettront sera alors le numéro d'ordre du QSO. L'utilisation de clefs Morse traditionnelles, mécaniques, pioche, vibro, double contact « lame de scie », est encouragée.

Les comptes rendus des différents concours sont établis au format Cabrillo pour permettre une correction rapide et automatique. Pour encore plus de compatibilité, il est fortement recommandé de se servir de TR4W, le logiciel de Dmitriï UA4WLI, gratuit, qui fonctionne sous Windows comme sous Linux, en choisissant toujours le même concours : ARKTIKA-SPRING.

Le Marathon et bien d'autres évènements dont le but est de contacter des stations prédéfinies ne nécessitent pas de faire un compte-rendu. Le log de ces stations est mis en ligne, consultable depuis le site de l'association ainsi que le score, au moment de la connexion, de la station participante.

Pour les concours et les rendez-vous, le RCWC a, lui aussi, ses fréquences privilégiées : 3528, 7028, 10128, 14048, 21048 kHz.

Tout comme notre UFT conforte l'usage de la langue française avec ses caractères spécifiques, le RCWC, bien que très ouvert aux télégraphistes non-

russophones, pratique cette même préférence avec la langue de Tolstoï et son code télégraphique composé des trente-deux caractères de l'alphabet cyrillique.

Son apprentissage n'est pas particulièrement difficile mais il faut se méfier de nombreux faux amis, comme on peut le vérifier dans cet extrait du Manuel de l'amateur d'ondes courtes qui fut un peu mon ouvrage de perfectionnement à Moscou au début des années 80. Ainsi, si le A s'écrit bien A et partage le même code télégraphique que le nôtre, la lettre V, s'écrit B et partage le code de nôtre W, quant au code télégraphique de notre V, il est attribué à la lettre Ж qui correspond à peu près à notre J, alors que le code télégraphique de notre J est donné au Й, lettre qui n'existe pas dans l'alphabet latin. D'autres codes, partagés

avec les alphabets des langues nordiques et allemande, sont utilisés pour certaines lettres n'ayant pas d'équivalent dans l'alphabet latin. Notons aussi que le code de notre X sert pour un caractère qui n'est pas une lettre à proprement parler mais un signe modifiant la prononciation de la lettre précédente, le « signe mou » Ъ.

Pour finir, voici le lien vers le site de l'association :

<http://rcwc.ru/>

J'espère avoir éveillé votre curiosité, vous avoir incité à sortir de la routine et des sentiers battus, explorer des paysages télégraphiques nouveaux, mais aussi vous retrouver lors d'une prochaine étape des 4-Seasons.

Bon trafic !
Jean-Pierre F5YG

Телеграфная азбука

Буквы		Телеграфный код	Цифры, знаки препинания, служебные знаки	Телеграфный код
латинские	русские			
A	А	..--	1	..--
B	Б	---..	2	---..
C	В	---..	3	---..
D	Г	..---	4	..---
E	Д	..---	5	..---
F	Е	..---	6	..---
G	Ё	..---	7	..---
H	Ж	..---	8	..---
I	З	..---	9	..---
J	И	..---	0	..---
K	Й	..---	9*	..---
L	К	..---	0*	..---
M	Л	..---		
N	М	..---		
O	Н	..---		
P	О	..---	Точка**
Q	П	..---	Занятая**	..-.-.-
R	Р	..---		
S	С	..---	Дробная черта	..-.-.-
T	Т	..---	Вопросительный знак	..-.-.-
U	У	..---	Восклицательный знак	..-.-.-
V	Ф	..---	Знак раздела	..-.-.-
W	Х	..---		
X	Ц	..---	Ошибка (перебой)
Y	Ш	..---		
Z	Э	..---		
--	Ю	..---		
--	Я	..---		
--	Ч	..---		

* Сокращения. Применяются при передаче цифровых комбинаций: контрольных номеров в соревнованиях, RST, мощности передатчика и т. п.
** В любительских связях применяется крайне редко.

цательного знака в коде Морзе этих стран вообще нет.



AG UFT 2019 : Montceau Les Mines (71)

F6BCW, F1MNQ et le RC F6KJS



Vendredi 26 Avril de 14 à 18h

Accueil à l'Hôtel Nota Bene pour tout le monde.

Vendredi à 18h45. Accueil à la Mairie de Montceau

Mots d'accueil (Maire, Présidents UFT et F6KJS), présentation de l'équipe et du WE.

Vin d'honneur et point presse.

Les radios amateurs du département 71 sont invités au vin d'honneur.

20h15 Retour à l'hôtel Nota Bene pour le dîner.

Exemple de dîner (18€)

- Salade, fromage de chèvre chaud
- Suprême de volaille et accompagnements
- Café gourmand (tiramisu, framboisier, tarte citron)
- ¼ de vin par personne, un café ou infusion

Soirée libre après le dîner.

Samedi RDV salle Via-Nota avec un petit café

09h00 AG UFT

Durant la matinée d'AG, quartier libre pour les participants non UFT et accompagnants: Marché de Montceau tous les samedis matins (marché typique de notre région) et/ou visite libre du site de Mont Saint-Vincent et des églises romanes de Gourdon et Mont St Vincent, (15kms de Montceau)



12h00 repas (18€)

Exemple de repas

- Feuilleté d'escargot à la crème d'ail
- Joue de bœuf à la bourguignonne et accompagnements
- Crème brûlée
- ¼ de vin par personne, un café ou infusion



Samedi après-midi (départ en autocar à 15h00)

Excursion en autocar, visite du collection radio privée, et visite de la briqueterie, de City le Noble.

Coût 11€ par personne, si nous sommes 50 ou plus pour l'excursion.

19h00 Retour au Nota Bene Quartier libre jusque 20h30

20h30 Diner de gala (26€)

Exemple du diner de gala

- Saumon Gravlax et sa crème fouettée, citron et aneth
- Filet de bœuf cuisson basse température et accompagnements
- Tarte tatin
- ¼ de vin par personne, un café ou infusion

Suivant possibilité, petite surprise entre la poire et le fromage. Fin des festivités au milieu de la nuit bleue, avec une pensée nostalgique pour « le Club des Hiboux »...

Dimanche départ des derniers participants à leur convenance

NB : L'équipe de Montceau a réservé les chambres dans 2 hôtels du centre ville.

Les informations pour réserver seront disponibles à partir de fin janvier sur le site UFT.



Avantage du projet UFT avec hébergement, repas, salle d'AG au « Nota Bene », c'est :

- Tout sur place,
- Plein centre-ville dans un bel environnement,
- Excellent confort « hébergement, bar, restaurant, salle d'AG »
- Salle de réception pour l'AG complètement équipée (sono, vidéo, etc)
- Excellent rapport qualité/prix, avec une remise de 40% sur les chambres, de 25% sur les repas et une salle de conférence toute équipée gratuite...

Nota Bene fait partie des acteurs sociaux économiques locaux.

Nota Bene dispose de 46 chambres

Prix négociés:

- Nuitée pour une ou deux personnes entre 50€ au lieu de 89€ + 0.80€ de taxe de séjour par personne.
- Prix du petit déjeuner 12€ par personne: Croissant, pain chocolat, pain beurre, boissons chaudes, jus de fruits, pomme rissolées, fromages, bacon, œuf brouillé, charcuterie...
- Dîner du vendredi et déjeuner du samedi midi 18€ tout compris (voir détail).
- Dîner de gala du samedi soir 26€ par personne tout compris (voir détail)
- Prix de l'excursion, des visites et dégustations des vins reste à affiner.

Nous mettrons en place un système de pré-réservation dès fin le 2 janvier. Les premiers inscrits seront installés au Nota Bene jusqu'à ce qu'il soit rempli, ensuite ce sera l'Hôtel Ibis ou hébergement libre au gré de chacun. La clôture des inscriptions pour l'hébergement au Nota Bene est fixée au 15 Mars.

Pour les repas la clôture est fixée au 10 Avril.

Divers

Des places de camping-car sont gratuitement mises à disposition par la municipalité. Elles sont à quelques centaines de mètres de l'Hôtel Nota Bene.

La gare TGV Le Creusot-Montchanin est à 20 minutes du Nota Bene. Des navettes entre la gare et le centre-ville de Montceau existent à chaque train.

Nous assurerons une veille radio sur le relais VHF du Mont Saint-Vincent.

CHALLENGE F6CED 2018

F6JOE

Le challenge d'Eté F5CED UFT 792 est maintenant derrière nous.

La participation a été stable par rapport à l'année précédente. Comme les années précédentes, peu de commentaires concernant les conditions du challenge si ce n'est un manque de participation.

Les scores du trio de tête n'arrêtent pas de s'envoler, c'est très bien et une fois de plus la lutte a été rude.

Cette année celui qui se retrouve au pied du podium alors qu'il y était fixé depuis quelques années est notre ami Joël F5VV, malgré un très beau score.

La troisième place revient à notre ami Ghis F6CEL à qui j'ai une pensée toute particulière, je lui souhaite un bon rétablissement et beaucoup de courage ainsi qu'à Marie-Ange.

La deuxième place n'a pas changé de mains, elle reste donc à notre ami Jean-Pierre F8NUH avec un très beau score nettement supérieur à l'année précédente, bravo J-P.

Le grand vainqueur de cette édition 2018 n'est autre que le vainqueur de l'édition 2017 en pulvérisant au passage son score de l'année précédente, il s'agit de notre ami Francis F6HKS avec le score écrasant de 657 points, bravo Francis, tu es au pied de la super coupe du challenge. En 2019 la victoire ne devrait pas t'échapper...

Bravo à tous les trois ainsi qu'à tous les participants.

Une fois de plus l'édition 2019 sera très ouverte. Faites-vous plaisir et amusez-vous.

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

LA PIOCHE 04/2018 N° 129

Classement du Challenge 2018

Classement	Call	N° UFT	Nb de QSO	Points
1	F6HKS	95	255	657
2	F8NUH	1308	225	536
3	F6CEL	12	171	353
4	F5VV	307	138	326
5	F6AXX	33	57	134
6	F5YG	465	45	110
6	F9WT	506	53	110
7	F5ROB	1296	4	90
8	F5HTR	578	37	80
9	F5NSO	596	31	77
10	F6KUP	1279	78	72
11	F6FII	92	30	58
12	F5UQE	1349	18	41
13	F6FTI	1357	20	39
14	F6JOE	805	21	36
15	F6BFQ	767	12	24
16	F5AKL	661	5	15

Palmarès du Challenge d'Été F5CED

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

TM 64 YL

Evelyne F5RPB et Claudine F5JER

Du 25 au 31 août 2018 a eu lieu l'activation de l'île de Noirmoutier EU-064 par une équipe internationale d'YLs avec l'indicatif TM64YL.

5 nations étaient représentées :

- L'Allemagne avec Siggie **DK2YL**, Johanna **DJ5YL**, Rosel **DL3KWR** et Michaela **DL1TM**

- La Suisse avec Dora **HB9EPE**, Chantal **HB9FRC**, Gabriela **HB9GNP** et Eva avec le double indicatif suisse **HB9FPM** et tchèque **OK3QE**

- L'Islande avec Vala **TF3VD** et Anna **TF3VB**

- La France avec Christine **F4GDI**, Mado **F1EOY**, Claudine **F5JER** et Evelyne **F5RPB**

F5JER et F5RPB télégraphistes représentaient l'UFT.

Les stations étaient réparties dans différentes chambres de la résidence du village de vacances « Les 4 Vents »

Pour la télégraphie : Claudine F5JER et Evelyne F5RPB se partageaient le 30m et les 40 et 80m avec Dora HB9EPE, le soir.

Rosel DL3KWR avait amené son TX et son ordinateur avec le clavier allemand et opérait uniquement en CW sur 20m.

Au final, pas loin de 5000 QSO seront réalisés avec 78 contrées.

Il y avait une très bonne ambiance et nous nous retrouvions toutes à l'apéro et aux repas. Grâce à Micheline, l'XYL de Bernard F9IE (qui résident sur l'île de Noirmoutier) nous avons pu visiter des sites intéressants.





TM64YL

Noirmoutier Island
25 TO 31 AUGUST 2018













Locator IN86U,
DIFM AT020
IOTA EU 064

TM64YL

Confirming QSO with				
DATE	UTC	MHz	MODE	RST



(L to R) DJ5YL, F8RPB, HB9EP, DL1TM, DL3KWR, HB9FC, F4GDC, Micheline, F6JER, HB9GNP, F1E0V, Marie-Jo, DK2YL, HB9PM, TF3VB, TF3VD

