



* LA PIOCHE *

UNION FRANÇAISE DES TÉLÉGRAPHISTES

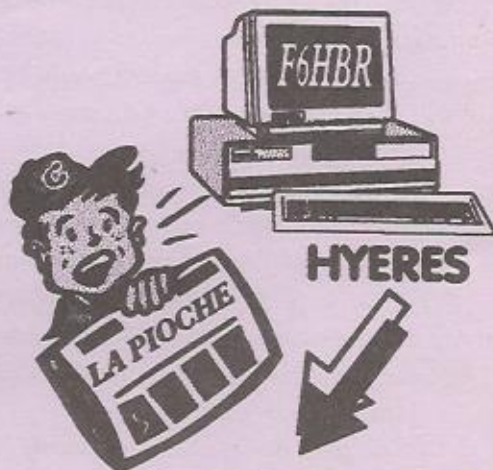
MEMBRE DE L'EUCW
ET DU REF-UNION

Station officielle : F8UFT

UFT : 72 chemin de Bellevue
83500 LA SEYNE Sur Mer
FAX : 04.94.87.94.64
PACKET : F6AXX @ F5KBJ.FPCA.FRA.EU
COTISATION ANNUELLE : 100 Frs
PRESIDENTS D'HONNEUR : F9IQ - F6CEL

NUMERO : 4/97
REDACTION : F6HBR
COMPOSITION : F6HBR
IMPRESSION : OGS Hyères
EXPEDITION : OGS Hyères

JOYEUX
NOEL
A
TOUS



MONTARGIS



Page 1 ...	Couverture
Page 2 ...	Sommaire + Editorial
Page 3 ...	Les nouveaux membres
Page 4 ...	Appel à candidatures
Page 5 ...	Antenne "Double Window"
Page 6 ...	FASC 2, ou le retour
Page 7 ...	Oracle
Page 8 ...	Moniteur télégraphique
Page 9 ...	Moniteur télégraphique
Page 10 ...	Où sont passés les graphistes ?
Page 11 ...	Adresses UFT
Page 12 ...	Quoi de neuf sur le 7 Mhz ?

Page 13 ...	Les balises de l'IBP
Page 14 ...	Les balises de l'IBP
Page 15 ...	Les balises de l'IBP
Page 16 ...	Concours UFT 1997
Page 17 ...	Concours 160m 1998
Page 18 ...	Concours AGCW
Page 19 ...	Le petit Futé de l'UFT
Page 20 ...	Le petit Futé de l'UFT
Page 21 ...	Le petit Futé de l'UFT
Page 22 ...	Le petit Futé de l'UFT
Page 23 ...	Le petit Futé de l'UFT
Page 24 ...	Infos UFT



EDITORIAL

Dernier numéro de l'année, dernier numéro rédigé par F6HBR. Je ne vous ferais pas de long discours, mais je tiens au nom de tout le bureau à remercier Alain pour la qualité de son travail au

profit de nous tous. La rédaction de notre bulletin est une charge très lourde, ceux qui s'y sont essayé au cours des années passées ne me contrediront pas ! Tout le monde a pu juger de la qualité de notre modeste bulletin, qui n'a pas la prétention d'être une revue mais plutôt un indispensable trait d'union entre les membres de notre association.

1998 s'approche à grands pas, donc je vous souhaite, chers amis télégraphistes, une bonne année et surtout une bonne santé pour vous et vos familles, que vos espérances se réalisent et que l'esprit télégraphiste continue à se propager grâce à votre trafic, à votre présence sur les bandes, sans tenir compte des attaques dont nous sommes l'objet.

1998 sera aussi l'année du changement dans notre association, puisque toute l'activité du bureau sera centrée sur Montargis et l'équipe de F8KRM animée par Michel F5JDB. Cela permettra de voir émerger des idées nouvelles (ils n'en manquent pas) et d'améliorer encore notre UFT.

Comme je le disais plus haut, notre mode de communication est toujours la cible des attaques de certaines associations ou groupes, vous en découvrirez encore des exemples dans les pages suivantes. C'est une raison supplémentaire pour utiliser le plus possible nos bandes, en particulier le 144 Mhz, et je vous laisse méditer les propos de F6DJB à ce sujet.

Nos deux concours annuels vont avoir lieu dans les semaines à venir j'espère vous y retrouver nombreux, et votre participation, même modeste, sera appréciée ainsi que vos compte-rendus.

Bonnes fêtes de fin d'année à toutes et à tous, et vive la CW!



LE NOUVEAUX MEMBRES

908	22/10/97	IKØXCB	Claudio
909	22/10/97	F6GMQ	Henri
910	22/10/97	F8AWQ	Daniel
911	22/10/97	F8AQK	Robert
912	29/10/97	F6EMO	Dominique
913	02/11/97	F2DG	Jean
914	02/11/97	LA5RJ	Benno
915	30/11/97	F9WP	Jean
916	30/11/97	F5JQU	Pascal
917	30/11/97	F5INL	Frédéric
918	30/11/97	F5JBR	André

SY09	30/08/97	F6GMQ	UFT 909
SY10	22/10/97	SWL Robert	HANS
SY11	22/10/97	SWL Lucien	CRIE



COTISATION 1998

NOM : _____ PRENOM : _____

INDICATIF : _____ N° UFT : _____

►► Ci-joint la somme de _____ Frs par :

☐ chèque bancaire
☐ autre



Le montant de la cotisation 1998 est de 100 Frs.

Découper ce bon (ou une photocopie) et le mettre dans une enveloppe, accompagné du montant de la cotisation. Pour paiement par chèque, le rédiger à l'ordre de l'UFT, et indiquer au dos votre indicatif et nr UFT. Envoyer le tout (sans aucun autre document) au trésorier : F6FXS - Pierre GALLO - Les Hibiscus - La Chartreuse - 83000 TOULON

APPEL A CANDIDATURES

A.G. 1998 - RENOUELEMENT DU TIERS SORTANT

Lors de l'Assemblée Générale 1998, il sera procédé au renouvellement du tiers sortant. Les volontaires pour un poste au sein du bureau devront se faire connaître avant le 1^{er} Février 1998 auprès du Président, F6AXX. Le tiers sortant est, cette année : F6DJB - F5NQL - F5MCC

Rappel de la composition actuelle du bureau :

Président

F6AXX

Vice-Président

F5JDB

Trésorier

F6FXS

Secrétaire

F6DTU

Secrétaire-adjoint

F5TRC

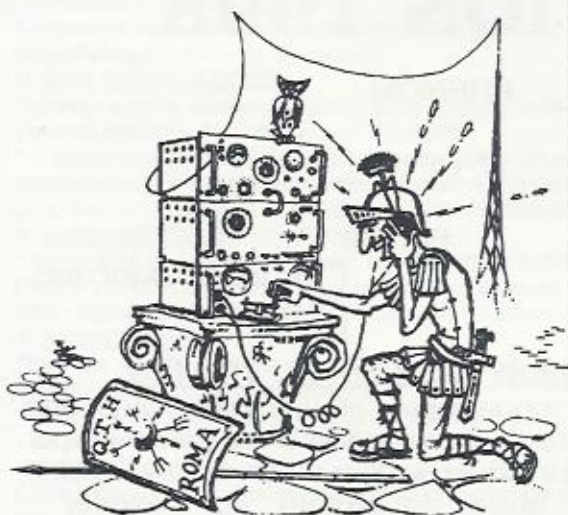
Membres

F6DJB

F5NQL

F5MCC

F6IIE



ANTENNE "DOUBLE WINDOM"

Beaucoup d'entre nous connaissent la fameuse FD4 de chez Fritz. Il s'agit d'une antenne windom avec alimentation par un balun de 1/6 et prise au 1/3.

Cette antenne est devenue populaire surtout grâce à ses qualités de "bonne à tout faire" avec des performances somme toute très acceptables. Son seul défaut est sa longueur totale qui est de 41.5m, pas forcément facile à caser si on habite un petit pavillon sur 500 M².

Dans les cas "désespérés" au niveau encombrement, il y a bien la solution de la FD3 qui ne fait que 20m de long mais on perd de fait la faculté de faire de l'émission sur le 80m.

En tous cas, elle est bien pratique pour faire des expéditions et reste peu perturbée par son environnement.

Il est possible de faire encore mieux et d'opérer pratiquement de 1.8 à 29.7 Mhz avec la Double Windom. Le schéma qui vous est proposé permet d'opérer (presque) sur toutes les bandes.

Ceux qui ont l'habitude de crier à l'assassin lorsque le R.O.S n'est pas égal à 1 devront faire quelques concessions suivant les conditions d'installation et les bandes que l'on veut utiliser.

Une petite recommandation toutefois, et elle s'applique aussi à la FD4 commerciale :

Il faut absolument que le câble coaxial de 50 Ohms qui l'alimente descende de façon verticale de l'antenne et qu'il coure sur le sol au moins quelques mètres. Je m'en suis, simplement aperçu le jour où ma meilleure moitié, en compagnie de sa mère, avait soulevé le câble pour le faire courir dans la végétation car il gênait dans le chemin d'accès au jardin. Il m'avait été difficile déjà d'expliquer à ma belle-mère préférée que non, non et non, ce n'était pas une nouvelle corde à linges et que de toutes façons, elle allait être montée à 8 ou 9m de hauteur.

Donc, le simple fait de déplacer le câble coaxial et qu'il ne coure plus sur le sol, sa non verticalité à l'aplomb du balun ont amené un R.O.S non négligeable, une bande passante plus restreinte, surtout sur 80m mais aussi, un décalage de la frq de résonance centrale de l'antenne, comme quoi !

On a l'air malin quand on est télégraphiste, membre de l'UFT et que son antenne résonne au mieux sur 3.780 Mhz, Hi !

Le simple fait de remettre le coaxial bien à la verticale du balun et de le faire courir quelques mètres sur le sol, et tout est rentré dans l'ordre.

Le modèle double windom qui vous est proposé possède donc 4 brins. A et B sont reliés ensemble

sur un côté du balun, C et D sur l'autre côté.

Les longueurs à utiliser sont les suivantes :

A =	4.69m	B =	25.68m
C =	51.77m	D =	9.38m

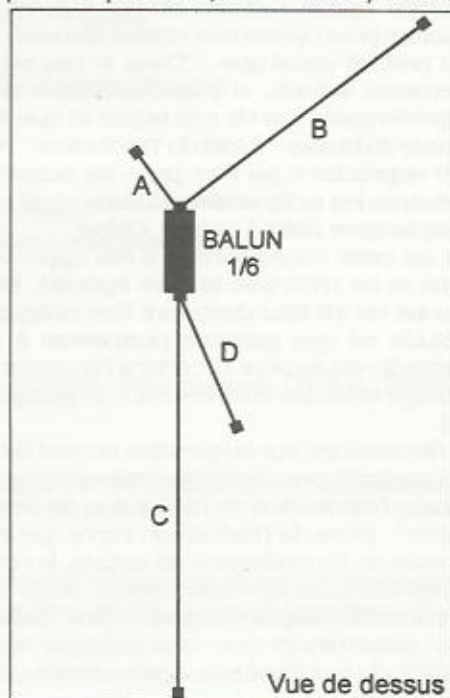
Pour le côté pratique, il est plus facile lorsqu'on peut utiliser une maison d'un côté, cela permet d'avoir deux des quatre points d'ancrage nécessaires pour le montage.

L'angle formé entre les brins n'est pas très critique mais il faut quand même éviter que les brins A et B ou C et D soient sur la même ligne.

Le R.O.S maximum constaté lors de mes tests a été très souvent inférieur à 1.5 et même dans les cas difficiles où le R.O.S est voisin de 3, une boîte de couplage automatique du style de celle rencontrée dans nos équipements modernes saura s'en accommoder.

Pour le QSJ, si vous bricolez un peu, il n'y a en fait que le balun à réaliser qui peut poser problème, surtout au niveau de l'étanchéité. On peut utiliser du fil électrique mais attention ! Il faut impérativement le pré-étirer avant pour le rendre plus rigide, surtout si il n'y a pas de support à la hauteur du balun ! Reste le problème de la place !

Un conseil aux célibataires, trouvez vous un époux/épouse dont la mère a un terrain assez grand pour installer vos antennes ... Pour cela, je ne peux rien pour vous, Hi ! F6IIE, UFT #061



FASC 2 ou le retour !



Le comité créé au sein de l'ARU pour examiner le futur du service amateur vient de publier son deuxième compte rendu. Ce document devrait être discuté et pris en considération en 1999 ou plus tard.

Les propositions de ce comité ont pour but de permettre leur discussion au sein des différentes régions ARU afin de conduire vers le débat qui devrait donc avoir lieu en 1999. Cette attitude a pour but de conduire les différentes associations nationales membres de

l'ARU vers une démarche commune envers leurs administrations nationales sur les révisions et modifications nombreuses des règlements radio amateur devant être proposées par l'ARU lors de la prochaine conférence radio mondiale (WRC).

Parmi d'autres sujets, le premier document contenait, en guise de conclusion, que le besoin actuel d'un test sur le code Morse pour le trafic au dessous de 30 Mhz devait être abandonné.

Cette conclusion a été reconsidérée lors de la conférence de l'ARU, Région 1, qui s'est tenue à Tel-Aviv en 1996. Il en a résulté une modification du texte initial comme suit :

Morse Code (S25.6)

"La définition de l'article S25.5 devra être conservée."

[Note du Traducteur : A la bonne heure!]

Le deuxième document disait : "Nous avons pris avantage de notre rencontre à Tel-Aviv pour réexaminer notre travail... Nous souhaiterions avoir des commentaires supplémentaires."

En substance, le comité FASC a quelque peu révisé sa position selon laquelle le test Morse devait être totalement abandonné comme condition obligatoire et internationale. Il suggère à présent que les règlements, qui ne fournissent aucun guide ou mode opératoire de contrôle sur les qualifications d'opérateurs ou de technicité des candidats à la licence avec accès aux bandes HF, devraient contenir une liste de sujets non obligatoires et non spécifiés à l'heure actuelle, en respect desquels les connaissances des candidats devraient être démontrées.

Ceci, comme le prétend le comité, laissera chaque administration nationale libre de prendre n'importe quelle mesure qu'elle jugerait nécessaire pour vérifier les qualifications d'une personne pour opérer une station d'amateur. *[Note du Traducteur : Tu parles !]*

Il est précisé aussi que : "Dans le cas où une liste de sujets serait spécifiée en regard des règlements actuels, et pour l'opération au dessous de 30 Mhz, le code Morse devrait être obligatoirement l'un de ces sujets et que les candidats devraient être capables d'envoyer et recevoir du Morse." *[Note du Traducteur : A la bonne heure!]*

Cette approche a pu être prise en considération par la conférence de l'ARU Région 3 qui représente les radio amateurs dans vingt pays de l'Asie et du Pacifique qui s'est tenue du 8 au 12 Septembre 1997 à Beijing, Chine.

Lors de cette conférence, il a été approuvé une suggestion de l'ARRL qui a proposé que, même si ce n'est pas encore spécifié, l'examen et les sujets pour l'accès aux bandes au dessous de 30 Mhz devraient être obligatoires plutôt que non obligatoires. Ce changement d'attitude tel que proposé permettrait à l'ARU d'avoir un contrôle plus important sur les standards requis pour accéder à l'émission d'amateur. En effet, l'ARU possède une voix dans le groupe d'études ITU-R et dans le groupe de travail qui pourrait prendre en considération le sujet.

Les discussions sur la question du test de Morse lui même ont démontré un support très fort de la majorité pour la conservation avec des commentaires d'une minorité significative qui souhaite l'élimination de l'obligation de cette épreuve et l'adoption d'une approche de test plus "flexible". *[Note du Traducteur : Parce que le Morse n'est pas flexible comme épreuve ?]*

A la suite de la conférence de Beijing, le comité FASC souhaite préparer une nouvelle enquête qui prendra note des conclusions de la conférence ainsi que des autres points de vue ou commentaires reçus d'organisations, associations ou particuliers. Le conseil administratif de l'ARU déterminera alors une politique sur tous ces sujets lors des discussions, incluant la question du test de Morse, après avoir reçu le rapport final du FASC en Septembre 1998.

Le texte complet du deuxième rapport du FASC peut être trouvé sur le WEB de l'IARU à l'URL suivante : <http://www-iaru.org>

Le comité FASC attend les commentaires des particuliers ou de leurs associations représentatives, qui peuvent être envoyés par courrier à l'adresse suivante :

IARU FASC - c/o IARU International Secrétariat - Po Box 310905 - Newington, CT 06131 - 0905 USA

ou par E Mail iaru@iaru.org avec pour sujet : To IARU FASC

ou par FAX au 860 594 0259 avec pour sujet : To IARU FASC, c/o IARU International Secrétariat.

Informations reçues via Morsum Magnificat, Octobre 1997.

Note finale du Traducteur : Je vous invite à écrire le plus rapidement possible à cette vénérable institution pour que (enfin !) les télégraphistes puissent faire entendre leur voix, haut et fort !

Je vous rappelle, s'il en était besoin, que les télégraphistes doivent se battre pour faire perdurer cette épreuve. Ce combat n'est pas seulement pour le Morse en tant que mode de communication, mais aussi et surtout pour ne pas voir fleurir de vagues épreuves non encore spécifiées. Vous voyez bien à la lecture des nouvelles de ce fameux comité que, même lorsque l'on est à la tête des radio amateurs mondiaux, on ne sait pas encore bien quoi recommander, moi je le sais, et vous ?

73's de F6IIE, Maurice, UFT #061

Oracle !

Je dirais plutôt : Ô désespoir !

Mouais ... elle était facile celle là non ? Malheureusement, c'est plus grave que cela car les gens en question sont de retour, ils n'abandonnent pas et ne semblent pas du tout prêts à lâcher le morceau !

Quoi ca ? Où Ca ? En Nouvelle-Zélande, pas si près de nous mais tellement dangereux ! Rien que le titre développé explique tout

Organisation Requesting Alternatives by Code-Less Examinations, Inc.

Pour une fois, je ne vous ferai pas l'affront de traduire, même en Anglais on a bien compris...c'est l'horreur. Car eux, ils sont actifs, ils en envoient eux des courriers.... Pas moins de soixante quatre administrations de pays différents se sont vus recevoir une lettre sous un format " officiel ".

Ils demandent tout simplement leur aide pour la suppression de l'examen de code Morse qui devra être discuté en 1999 lors de la World Radio Conférence.

Comme alternative aux épreuves actuelles, l'ORACLE suggère que les administrations devraient introduire, à titre individuel et par pays (*Note du Traducteur : A quoi donc sert l'IARU*) des alternatives valables à cette épreuve (*Note du Traducteur : Parce que le Morse n'est pas valable comme épreuve ?*) pour accéder aux fréquences au-dessous de 30 Mhz, comme par exemple un niveau de qualification technique plus élevé.

Informations reçues via Morsum Magnificat, Octobre 1997.

Note : Je n'ajouterai à ce texte que peu de commentaires : C'est sur des propositions de ce genre que l'on risque de forger le futur de notre hobby. Alors, il y a plusieurs solutions, celle de l'autruche avec sa petite tête dans le trou, celle de dire qu'on n'était pas là au début, qu'on s'en fout car on a déjà donné.

Moi, je ne crie pas, j'explique ! J'explique que c'est grave, très grave car ils ont déjà déposé des projets d'épreuves dont je vous ai déjà " rabattu " les oreilles.

Avec ce genre d'attitude et si elle fait des petits, certains peuvent dire au revoir, ou plutôt adieu aux bandes HF ! C'est moi alors qui pourrait dire que je m'en fous car j'ai déjà donné. Dont acte.....

73's de F6IIE, Maurice, UFT #061

UN MONITEUR TELEGRAPHIQUE ULTRA SIMPLE

par André MASSIEYE F5JDG

Seulement 5 composants, y compris le haut-parleur ! Un seul transistor ! Qui dit mieux ? Sûrement pas un NE555.

Ce montage est tiré du livre "Les gadgets électroniques et leur réalisation" de B. FIGHIERA. Son intérêt réside essentiellement dans le faible nombre de composants utilisés, ce qui ne peut qu'inciter à en entreprendre la réalisation.

La fabrication d'un circuit imprimé n'est pas nécessaire puisqu'il n'y a pas de circuit intégré à souder. Le montage peut être câblé sur une barrette à cosses relais ou même "en l'air" entre le potentiomètre et le haut-parleur (ou l'embase du connecteur allant au haut-parleur). En effet, il semblerait que la réalisation d'un circuit imprimé rebute de nombreux amateurs ... Cela freine leur envie de bricoler, alors que pourtant bien des choses peuvent être réalisées sans avoir à réaliser de circuit imprimé ! Ce montage pouvant être câblé de façon classique, il est donc à la portée de tous. Cela peut être un projet scolaire pour intéresser les élèves aux sciences physiques et à la communication (et peut-être plus tard au radio-amateurisme ?). Un montage donnant un résultat sonore ou lumineux est plus "spectaculaire" pour le néophyte, surtout si c'est lui qui vient de le construire.

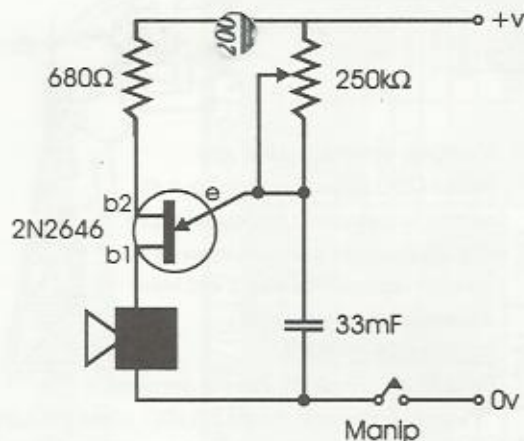
Mais revenons à notre petit montage. Le volume sonore est fixe, mais il peut être rendu variable pour peu que l'on fasse varier la tension d'alimentation. Celle-ci peut être comprise entre 5 et 24 volts. Une simple pile de 9 volts suffit donc, vu la faible consommation du montage. La tonalité est réglable par potentiomètre (modèle de réglage ou ajustable à votre convenance. Le type de haut-parleur est peu critique. Vous

n'avez qu'à essayer ceux que vous avez sous la main pour garder celui donnant le meilleur résultat. Fobriens de bons résultats avec un simple écouteur téléphonique ! Il s'agit de l'écouteur supplémentaire des postes téléphoniques gris (électromécaniques) des années 1960/70.

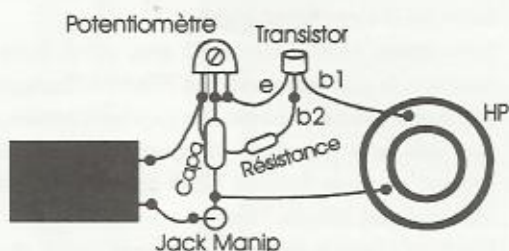
Le transistor employé est du type unijonction, qui a la particularité d'avoir deux bases et pas de collecteur ! Il est monté en oscillateur à relaxation. Attention, le brochage est un peu particulier, car l'ergot de détrompage n'est pas placé au même endroit que sur les transistors classiques. Si l'on veut utiliser cet oscillateur BF pour l'entraînement à la manipulation, il suffit de placer le manipulateur en série dans l'alimentation du montage. L'on a intérêt à couper le négatif, ce qui permet de mettre une embase jack 6,35mm femelle mono pour le manipulateur. S'il doit être utilisé avec un émetteur, il faut ajouter un transistor de manipulation (PNP) et éventuellement une diode anti-retour, pour ne pas perturber les autres circuits que le manipulateur pourrait commander. L'avantage du transistor PNP est qu'il est commandé par une mise à la masse, ce qui évite d'isoler le jack du manipulateur.

Dans la version moniteur d'entraînement, le faible encombrement du montage permet son installation dans la mini-enceinte du haut parleur, qui peut même contenir la pile 9 volts.

Bibliographie : "Les gadgets électroniques et leur réalisation" de B. FIGHIERA, chez E.T.S.F. - 4ème édition, 1975 : pages 77 à 79 : chapitre IX : sonnette électronique.

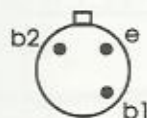


SCHEMA DE PRINCIPE

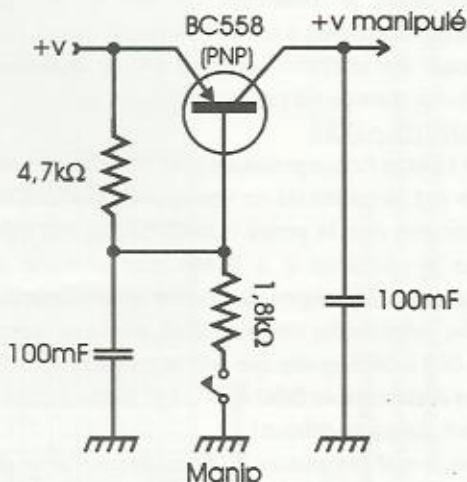


EXEMPLE DE CABLAGE "EN L'AIR"

BROCHAGE



**2N2646
vu de dessous**



ETAGE DE MANIPULATION

CHALLENGE CW V/U/SHF

3ème trimestre 97

BANDE 144 Mhz

1	F6GCT/77	166 QSO	5.917.320 pts
2	F6DBB/85	17 QSO	653.667 pts
3	F6DJB/32	14 QSO	385.874 pts
4	F5NEV/47	9 QSO	72.225 pts
5	F5JDG/13	17 QSO	19.053 pts

BANDE 432 Mhz

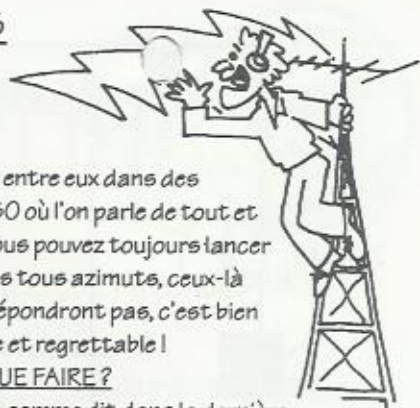
1	F6GCT/77	15 QSO	172.980 pts
2	F6DJB/32	2 QSO	8.840 pts

BANDE 1.2 Ghz

1	F6GCT/77	11 QSO	307.920 pts
---	----------	--------	-------------

MAIS OU SONT DONC PASSES LES TELEGRAPHISTES ?

par F6DJB



Sur les bandes HF, amusez vous à compter les stations "F", vous serez finalement surpris d'en entendre très peu, des fois pas du tout ...! Alors que penser du trafic sur les bandes VHF et au-dessus ? Là, c'est encore pire ...

J'ai lancé, après avoir consulté une centaine d'OM graphistes, le "Challenge CW VHF et +". Tous étaient d'accord : <<c'est une bonne chose, ça va bouger sur la VHF>> disaient-ils ! Le challenge a débuté, mais ça n'a pas bougé davantage !

LA FAUTE A QUI ?

Ah ! Cette fichue propagation ! D'après certains, elle est la cause de ce manque de trafic. Elle a donc bon dos, la propa ! Je signale quand même que je contacte 2 à 3 fois par semaine des stations de la région parisienne et de l'Oise, avec 25w, antenne Big Wheel ou 12 él., avec des reports de 519 à 569, quelle que soit la propagation. Pour des distances de 580 à 670 km, cette excuse ne tient donc pas debout !

Non, le mal est ailleurs. L'OM moderne n'aime plus la difficulté, il n'aime plus "se battre". Autrefois, dans les réseaux télégraphiques, il fallait "se bagarrer" pour écouler son trafic. L'OM qui voulait acquérir un diplôme amateur se "battait" pour faire des QSO, maintenant il capitule, alors pourquoi ?

Sans doute parce qu'il a pris l'habitude de faire de la CW "dans un fauteuil" ! Je m'explique : si les signaux ne sont pas 599, ça n'est pas bon ! Vous pouvez l'appeler, cet OM (vous, vous l'entendez 599), car lui vous entend aussi, mais il ne vous répondra pas, vous n'êtes pas 599 chez lui, et ceci se constate à tous les contests, en CW ou autre ... L'autre cas de défection sur les bandes hautes, est que les OM qui ont des TRX toutes bandes (et ils sont nombreux, quoi qu'en disent certains !) allant du QRP 2,5w jusqu'au 25w et +, n'ont pas les antennes qui vont avec, c'est à dire des antennes directives à gain, polarisation horizontale. Ils préfèrent monter des verticales et

s'amuser entre eux dans des petits QSO où l'on parle de tout et de rien. Vous pouvez toujours lancer des appels tous azimuts, ceux-là ne vous répondront pas, c'est bien dommage et regrettable !

ALORS QUE FAIRE ?

De la FA2, comme dit dans la dernière "Pioche" notre ami André F5JDG, c'est peut être une solution, mais qui va contacter ces OM ? Les locaux, c'est sûr, mais pas les autres, lointains. Le but du Challenge étant de faire des QSO tous azimuts, là c'est fichu ...

Son réseau existe depuis 10 ans, dit-il, mais le seul que je contacte est Ted F5MW ! Pourquoi ? Parce qu'il est équipé avec une yagi horizontale, et que dès qu'il m'entend il tourne l'aérien vers l'ouest, et nous faisons QSO confortablement. Mais avec les autres : rien !

D'autres réseaux existent, dans le 91, le 44, etc ... Là aussi ceux qui sont équipés en horizontale se font entendre !



En conclusion, je crois que si les télégraphistes voulaient faire un effort et s'équiper avec des aériens valables, en polar horizontale, il y aurait, certainement, davantage de stations entendues les matins, soirs et week-end, sur la bande CW, quelle que soit la puissance utilisée.

Concernant la fréquence 144.050, c'est une fréquence d'appel qui doit être libérée dès que l'appelant a trouvé son correspondant, et qui ne doit être utilisée en aucun cas pour faire un réseau, sous peine que ce réseau soit QRM par d'autres stations lançant

appel. La plage télégraphique sur le 2m allant de 144.020 jusqu'à 144.150 laisse suffisamment de place pour la création de réseaux intérieurs. En ce qui me concerne, j'assumerai jusqu'à l'A.G. UFT de Montargis le "Challenge CW", mais vu le peu d'enthousiasme, je passe la main à celui qui voudra bien prendre la relève. J'arrête, d'une part parce que ce challenge n'intéresse pratiquement personne, et d'autre part à cause des soucis de

santé de l'OM (deux problèmes cardiaques en six mois) m'obligeant à me ménager. Et puis: place aux jeunes...! Malgré tout je serais toujours présent en VHF, de 7h45 à 8h30 et de 18h30 à 19h00 sur la fréquence d'appel de 144.050.

Avec mes meilleures 73's - Claude F6DJB.

*** DIPLOMES UFT ***

Depuis l'A.G. 1997 (mai 97) le QSL-Manager de l'UFT est Guy F6DTU.

- ⇒ ***Ne plus envoyer de demandes à Jean-Luc, F5LDY.***
- ⇒ ***Adresser toutes vos demandes de diplômes à :***

**UFT
F6DTU
BP 4
45700 PANNES**

*** FOURNITURES UFT ***

Les commandes de fournitures sont à adresser à :

**UFT
F6DTU
BP 4
45700 PANNES**

Joindre à toute commande un chèque à l'ordre de l'UFT.

*** A.G. UFT 1998 ***

Toutes demandes de renseignements à adresser à :

**Radio-Club F8KRM
A.G. UFT 1998
BP 4
45700 PANNES**

QUOI DE NEUF SUR LE 7 Mhz ?

(suite) - par FOI^{re}

Après plus d'une année d'attentions et d'observations en bout de bande, et en particulier entre 7020 et 7036 KHz, nous pouvons tirer quelques remarques et faire quelques conclusions.

Les stations qui sont autour de 7032,6 et 7040 sont des stations possédant des indicatifs, qui plus est distribués à des radioamateurs. Ces stations prennent du temps en temps le manipulateur pour nous donner l'ordre de QSY ou QRT, car nos signaux ont l'air de troubler les leurs ! Elles nous expliquent qu'elles peuvent descendre jusqu'à 7033 depuis la conférence de Tel Aviv en sortant les nr des articles et les pages correspondantes...

Toujours très polis les télégraphistes les écoutent, développent leurs arguments, et, lassés, finissent devant leur insistance par relancer un CQ, après avoir, comme il se doit, demandé (en CW) si la QRG était occupée !

Deux remarques : d'une part nous notons que ces stations arrivent sans prévenir, sans écouter, et prennent la largeur de 10 stations CW. D'autre part, j'ai appris que la qualité d'INTRUDERS était uniquement réservée à des stations qui ne disposaient pas d'indicatif OM et qui venaient dans nos bandes ! Ce sont elles qui me l'ont appris ... et en CW s'il vous plaît !!! Sans aucune malice ou méchanceté de ma part, "comment" ou "de quoi" doit-on alors les qualifier ? Ce peut-être l'objet d'un concours international, allez savoir ...

Depuis un an, nous constatons de plus en plus de stations OM CW qui font ou essayent de faire des QSO dans cette portion. Nos efforts sont souvent récompensés au bout d'un moment : la fréquence devient plus claire, et les stations QRP - à qui est réservée en priorité cette partie de bande - se font entendre comme aux plus beaux jours ...

L'EUCW a été contactée mais seul un de nos articles a été publié dans son journal. Il en faudrait beaucoup plus pour arriver à faire prendre conscience aux télégraphistes que nous devrions profiter de cette portion qui nous appartient pour y trafiquer, de façon à défendre et à contribuer au développement du QRP. Des contacts seront pris dans ce sens.

Dans Radio-REF du mois de janvier 97, le paragraphe "Intruders HF" de la page 70, concernant très précisément la bande des 40m, encore renforcé dans la page 32, nous informe sur le plan de bande HF IARU, Région 1, adopté à la conférence générale de 1996. Le tableau de la bande 7 Mhz devra être notre "bible", aussi bien pour nos devoirs que pour

nos droits, que nous tenons à conserver. Ce tableau n'est guère différent de celui diffusé dans ces colonnes à deux reprises, et devient officiellement celui-ci :

BANDE 7 Mhz (40m) EN EXCLUSIVITE AMATEUR	
7.000 à 7.035	CW
7.035 à 7.040	Modes digitaux à l'exception du packet (*), SSTV, FAX, CW
7.040 à 7.045	Modes digitaux à l'exception du packet (*), SSTV, FAX, Phonie, CW
7.045 à 7.100	Phonie, CW

(*) bande des 7 Mhz : l'utilisation du mode packet est déconseillée sur cette bande, selon la résolution RBC/96/TVI/C.4.4 de Tel Aviv.

Voici donc notre statut de radioamateur télégraphiste ! Il ne peut être plus clair et plus précis. Nous pourrions faire en toute tranquillité et de plein droit de la CW et exercer notre passion sur toute la bande, de 7.000 à 7.1000, mais agissons avec l'esprit qui nous anime et qui doit rester le nôtre. Pensons à ceux que la télégraphie n'intéresse pas et qui ont d'autres distractions : chacun chez soi, et tout ira bien. En contre-partie nous devons nous montrer fermes et décidés, pour défendre ce à quoi nous avons droit. Nous nous y retrouvons de plus en plus nombreux, mais il faut poursuivre notre effort de façon à équilibrer le trafic sur toute la largeur de bande en prêtant une attention toute particulière aux stations QRP qui doivent y rester prioritaires.

Profitions d'une propagation encore assez moyenne sur les autres bandes pour venir faire quelques QSO sur 40m. L'oreille finit toujours, avec un brin de patience, par prendre le dessus sur la machine qui reste très délicate aux perturbations. Même si personne ne répond, insistons ... la bande s'éclaircira et les correspondants arriveront. Quoiqu'il en soit, nous sommes désolés naturellement de perturber ces machines terriblement fragiles, pour qui le législateur à d'ailleurs réservé des bandes spécifiques à leur trafic !

Si vous avez quelques minutes à consacrer à ce problème - car cette affaire est maintenant un problème - et si vous disposez de renseignements, de données, de suggestions, etc ... vous pouvez m'adresser un courrier pour centralisation et synthèse, le cas échéant. Merci d'avance.

FOI^{re} - PERROTEY Jean-Claude - 44 rue du Champ de Mars - 51100 REIMS

LE RESEAU MONDIAL DES BALISES COORDONNÉES DE L'I.B.P.

par Bernard DELAGE, F5DE

Il y a quelques années, j'avais rédigé pour l'OMC (bulletin du REF Charente) un petit article présentant le réseau naissant des balises de l'IBP (International Beacon Project) qui s'était mis en place avec le concours de la NCDXF (North California DX Foundation).

De nouvelles fréquences ont été ajoutées et le nombre de balises opérationnelles et à venir a été augmenté. A titre de rappel, la phase 1 comportait 10 balises émettant pendant 1 minute à tour de rôle sur la fréquence de 14100 Khz, permettant à leur écoute un tour d'horizon sommaire des conditions de propagation sur la bande des 20 mètres. La phase 2 avait mis en oeuvre un plan de fréquence sur trois, puis sur cinq bandes amateurs.

Désormais la phase 3 est en place et fonctionne bien après la période de rodage et d'ajustements. Son principe est simple : sur les fréquences de 14100, 18110, 21150, 24930 et 28200 Khz, les balises émettent

séquentiellement. Chaque transmission d'une durée d'environ 8 à 9 secondes est constituée de l'indicatif émis en télégraphie à la vitesse de 22 mots/mn, suivi de 4 traits de 1 seconde chacun. L'indicatif et le premier trait sont émis avec une puissance de 100 watts, les traits suivants successivement avec 10 watts, 1 watt et 100 mW, soit un écart de -10 dB entre chaque puissance.

Chaque balise est équipée d'un transceiver Kenwood TS50, une antenne verticale, un récepteur GPS et une carte contrôleur (construite par la NCDXF) assurant la gestion séquentielle de chaque installation. Le réseau au complet comprendra 18 balises réparties dans le monde. Actuellement 16 balises sont opérationnelles, les dernières étant OA4B depuis la fin juillet et ZL6B depuis fin août 1997. Deux sites d'implantation ne sont pas encore précisément définis.

La liste des balises de l'IBP est la suivante (dans l'ordre d'apparition sur chaque fréquence) :

INDICATIF	QTH	OBSERVATIONS
4U1UN	ONU, New York, USA	Opérationnelle
VE8AT	EDMONTON, Alberta, Canada	Opérationnelle (sera déplacée plus au Nord)
W6W6	SAN JOSE, Californie, USA	Opérationnelle sauf sur 18 et 24,9 Mhz
KH6WO	HAWAII	Opérationnelle sauf sur 18 et 24,9 Mhz (*)
ZL6B	WELLINGTON, Nouvelle Zélande	Opérationnelle
VK8REP	Ouest de l'Australie	Opérationnelle
JA2IGY	MONT ASAMA, Japon	Opérationnelle
BY...	(Chine)	En prévision
UA...	(Russie)	En prévision
4S7B	COLOMBO, Sri-Lanka	Opérationnelle (*)
ZS6DN	PRETORIA, Rép. Sud Africaine	Opérationnelle
5Z4B	Kenya	Opérationnelle
4X8TU	TEL-AVIV, Israël	Opérationnelle
OH2B	ESPOO, Finlande	Opérationnelle
CS3B	Madeire	Opérationnelle
LU1AA	BUENOS-AIRES, Argentine	Opérationnelle
OA4B	Pérou	Opérationnelle
YV5B	CARACAS, Vénézuéla	Opérationnelle


(*) balises non entendues depuis plusieurs mois, à surveiller néanmoins.

Chaque balise étant activée toutes les 3 minutes pendant 50 secondes (10 secondes par fréquence), le tableau de la page suivante permet de connaître à tout instant situé entre la minute 0 et la minute 59 de chaque heure, la provenance du signal que l'on entend (ou que l'on n'entend pas...), en fonction des aléas de "Dame Propagation". Il est donc rapide et facile de se faire une idée de la force du signal reçu en fonction de la puissance émise : 100w, 10w, 1w, 100mW, et ainsi de suite.

Afin de mettre ce tableau le plus à jour possible, j'ai effectué de nombreuses écoutes quasi-quotidiennes (de jour et/ou de nuit à intervalles très irréguliers) durant les mois de juillet, août et septembre derniers. Les indicatifs portés en caractères majuscules et dans un cadre grisé sont ceux des balises réellement entendues au cours de cette période. Cela ne veut bien sûr pas dire que dans les autres cas, les balises ne sont pas opérationnelles. Mon tableau est mis à jour en permanence suite à mes écoutes, ainsi qu'avec les informations que je reçois régulièrement de l'ARRL (USA) et de la RSGB (GB) à ce sujet.

Les indicatifs étant transmis en CW à une vitesse un peu rapide pour les débutants ou non-graphistes, un coup d'oeil sur le tableau et vous connaîtrez la provenance du signal entendu (ou non entendu) à ce moment donné. Les fréquences étant assez précises et stables, j'écoute personnellement avec mes filtres CW 500Hz, c'est un bon compromis. Lorsque la fréquence 14100 Khz est perturbée par des QRM d'origines diverses, un filtrage à 250Hz n'est pas inutile pour apprécier les petits niveaux émis. J'ai programmé 5 mémoires contiguës sur mon transceiver, et c'est un jeu d'enfant de suivre le signal en provenance d'un même pays tour à tour sur chacune des 5 fréquences de référence.

Depuis fort longtemps je m'intéresse à l'écoute des balises radio-amateurs. Sur 28, 50 et 144 Mhz celles-ci sont très utiles pour la surveillance des ouvertures diverses telles que "F", "tropical" ou "E-sporadique" sur ces bandes. Le réseau IBP trouve son utilité en ce qui concerne l'étude de la propagation sur les bandes décamétriques. Vous le savez, nous avons

désormais abordé la phase "montante" du cycle solaire et le  augmente peu à peu. L'observation régulière des balises reçues au cours des prochains mois (et années) va permettre de juger l'évolution des conditions de propagation entre notre pays et plusieurs régions de notre bonne vieille terre. Vous constaterez également que la force des signaux émis avec 100 milliwatts, que l'on reçoit à certains moments de la journée, n'est pas toujours négligeable, mais en ce domaine je ne convaincras pas les adeptes du trafic en QRP, eux sont déjà tous au courant, Hi ! L'écoute à heure fixe dans la mesure des possibilités de chacun permettra également de constater parfois la très grande différence au niveau de la force du signal reçu d'un jour à l'autre pour une balise donnée.

Essayez de vous porter à l'écoute de ces fréquences, il n'est pas nécessaire d'y passer beaucoup de temps afin de tester "Miss Propag", vous verrez c'est intéressant. Comme il est plus facile pour moi d'expliquer de vive voix comment fonctionne ce réseau plutôt que de l'écrire, n'hésitez pas à me contacter si vous voulez des précisions supplémentaires, je me ferai un plaisir de vous aider.

Nota : * recommandation de l'ARU : il est demandé à chacun de laisser libre de tout trafic les 5 fréquences allouées au réseau IBP (+/- 1Khz).

* petit détail : l'horloge de contrôle, sans être obligatoirement pilotée par "DCF77", devra quand même être assez précise afin de ne pas confondre 2 balises. A tout moment l'écoute de "WWW" sur 10.000 Mhz ou 15.000 Mhz, ou "RWM" sur 9.996 Mhz, vous permettra d'avoir l'heure exacte.

* pour mémoire : l'écoute régulière de la balise DKØWCY sur 10.144 Mhz vous apportera d'utiles informations sur les indices solaires quotidiens ayant une incidence directe sur la propagation des ondes radio.

Bonnes
écoutes à
tous.
Bernard
F5DE



LE RESEAU MONDIAL DES BALISES COORDONNEES DE L'I.B.P.

Ordre d'apparition des balises en fonction du temps et de la fréquence

MINUTE																					SEC	14100	18110	21150	24930	28200
00'	03'	06'	09'	12'	15'	18'	21'	24'	27'	30'	33'	36'	39'	42'	45'	48'	51'	54'	57'	00"	4UJUN	YV5B	Q4MB	L04AA	C'	L04AA
00'	03'	06'	09'	12'	15'	18'	21'	24'	27'	30'	33'	36'	39'	42'	45'	48'	51'	54'	57'	10"	VEBAT	4UJUN	YV5B	Q4MB	L04AA	L04AA
00'	03'	06'	09'	12'	15'	18'	21'	24'	27'	30'	33'	36'	39'	42'	45'	48'	51'	54'	57'	20"	W6WX	VEBAT	4UJUN	YV5B	Q4MB	Q4MB
00'	03'	06'	09'	12'	15'	18'	21'	24'	27'	30'	33'	36'	39'	42'	45'	48'	51'	54'	57'	30"	kh6wo	(n.a.)	vebat	4UJUN	YV5B	YV5B
00'	03'	06'	09'	12'	15'	18'	21'	24'	27'	30'	33'	36'	39'	42'	45'	48'	51'	54'	57'	40"	ZL6B	(n.a.)	W6WX	vebat	4UJUN	4UJUN
00'	03'	06'	09'	12'	15'	18'	21'	24'	27'	30'	33'	36'	39'	42'	45'	48'	51'	54'	57'	50"	VKG8BP	ZL6B	kh6wo	(n.a.)	vebat	vebat
01'	04'	07'	10'	13'	16'	19'	22'	25'	28'	31'	34'	37'	40'	43'	46'	49'	52'	55'	58'	00"	JA2GY	VKG8BP	ZL6B	(n.a.)	W6WX	W6WX
01'	04'	07'	10'	13'	16'	19'	22'	25'	28'	31'	34'	37'	40'	43'	46'	49'	52'	55'	58'	10"	(n.d.)	JA2GY	VKG8BP	ZL6B	kh6wo	kh6wo
01'	04'	07'	10'	13'	16'	19'	22'	25'	28'	31'	34'	37'	40'	43'	46'	49'	52'	55'	58'	20"	(n.d.)	(n.d.)	JA2GY	VKG8BP	z66b	VKG8BP
01'	04'	07'	10'	13'	16'	19'	22'	25'	28'	31'	34'	37'	40'	43'	46'	49'	52'	55'	58'	30"	447b	(n.d.)	(n.d.)	JA2GY	VKG8BP	VKG8BP
01'	04'	07'	10'	13'	16'	19'	22'	25'	28'	31'	34'	37'	40'	43'	46'	49'	52'	55'	58'	40"	ZS6DN	447b	(n.d.)	(n.d.)	ja2gy	ja2gy
01'	04'	07'	10'	13'	16'	19'	22'	25'	28'	31'	34'	37'	40'	43'	46'	49'	52'	55'	58'	50"	524B	ZS6DN	447b	(n.d.)	(n.d.)	(n.d.)
02'	05'	08'	11'	14'	17'	20'	23'	26'	29'	32'	35'	38'	41'	44'	47'	50'	53'	56'	59'	00"	4X6TU	524B	ZS6DN	447b	(n.d.)	(n.d.)
02'	05'	08'	11'	14'	17'	20'	23'	26'	29'	32'	35'	38'	41'	44'	47'	50'	53'	56'	59'	10"	OH2B	4X6TU	524B	ZS6DN	447b	447b
02'	05'	08'	11'	14'	17'	20'	23'	26'	29'	32'	35'	38'	41'	44'	47'	50'	53'	56'	59'	20"	CS3B	OH2B	4X6TU	524B	ZS6DN	524B
02'	05'	08'	11'	14'	17'	20'	23'	26'	29'	32'	35'	38'	41'	44'	47'	50'	53'	56'	59'	30"	L04AA	CS3B	OH2B	4X6TU	524B	524B
02'	05'	08'	11'	14'	17'	20'	23'	26'	29'	32'	35'	38'	41'	44'	47'	50'	53'	56'	59'	40"	Q4MB	L04AA	CS3B	OH2B	4X6TU	4X6TU
02'	05'	08'	11'	14'	17'	20'	23'	26'	29'	32'	35'	38'	41'	44'	47'	50'	53'	56'	59'	50"	YV5B	Q4MB	L04AA	CS3B	OH2B	OH2B

F5DE - NOV 97

(n.a.) : balise non autorisée pour le moment sur cette fréquence.

(n.d.) : balise non définie pour le moment.

* à la date d'écriture de cet article (mi-novembre 1997) :

- la balise CS3B émet en permanence avec une puissance de 100 watts.
- la balise YV5B a parfois une tonalité de mauvaise qualité, son fonctionnement sur la fréquence 18110 Khz semble poser quelques problèmes car l'indicatif n'est pas transmis en début de séquence, seuls les traits le sont à partir de la cinquième seconde de celle-ci.



CONCOURS UFT 1997



DATE :

Samedi 20/12/97 de 14h00 (TU) à 17h00 et de 20h00 (TU) à 22h00.

Dimanche 21/12/97 de 07h00 (TU) à 10h00.

QRG: 3.520 à 3.560 Mhz 7.015 à 7.035 Mhz 14.030 à 14.060 Mhz
21.030 à 21.060 Mhz 28.030 à 28.060 Mhz

MODE: CW (!)

*Tout QSO effectué en dehors
de ces segments sera
ELIMINATOIRE !*

REPORTS :

RST/N° UFT pour les membres

RST/NM pour les non- membres

*Les indicatifs "spéciaux"
ne seront pas classés !*

POINTS :

- Pour les membres : 5 pts avec un membre du même continent
10 pts avec un membre d'un autre continent
1 pt avec un non-membre du même continent
2 pts avec un non-membre d'un autre continent
- Pour les non-membres : 1 pt avec un membre du même continent
2 pts avec un membre d'un autre continent
0 pt avec un autre non-membre, d'où qu'il soit
- F8UFT donne 20 pts (report : RST/UFT)
- Chaque station ne peut être contactée qu'une fois par bande.

MULTIS : Chaque membre contacté compte pour 1 multi, par bande, ainsi que F8UFT.

RECOMPENSES :

- ⊙ Une clé (Bencher, Schur, G4ZPY ou autre) au premier
- ⊙ Une coupe au 2^{ème}
- ⊙ Une année d'adhésion à l'UFT au 3^{ème}
- ⊙ Une coupe au 1^{er} FB, au 1^{er} QRP, au 1^{er} SWL, à la 1^{ère} YL, au premier DX, au 1^{er} non-membre.

ENVOI DES LOGS : Avant le 01/02/98 à F6FXS - Pierre GALLO
Les Hibiscus - La Chartreuse - 83000 TOULON

MODELE DE C.R. : voir "La Pioche 4/96"

CONCOURS 160m 1998



DATE:

Samedi 10/01/98 de 19h00 (TU) à 23h00.
Dimanche 11/01/98 de 05h00 (TU) à 09h00.

QRG: 1830 à 1840 KHz

CLASSES: mono-op / multi-op / radio-club

MODE: CW (!)

REPORTS:

- RST/Dépt/N° UFT pour les membres UFT
- RST/N° QSO/N° UFT pour les membres UFT étrangers
- RST/Dépt/NM pour les non-membres
- RST/N° QSO/NM pour les non-membres étrangers

POINTS:

- 60 pts pour QSO avec F8UFT
- 15 pts avec un membre UFT européen
- 30 pts avec un membre UFT hors d'Europe
- 5 pts avec un non-membre de métropole (y compris TK)
- 2 pts avec un non-membre européen (sauf F et TK)
- 10 pts avec un non-membre hors d'Europe.

MULTIS: 1 multi pour F8UFT

1 multi pour chaque Dépt contacté

1 multi pour chaque contrée DXCC (sauf F et TK).

LOGS: Date / heure TU / indicatif / reports / points / multi éventuel.

En annexe : liste des multis

Page récapitulative avec : coordonnées de la station, nombre de points réclamés, matériel utilisé (TX, RX, antenne, puissance de sortie), déclaration de respect du règlement et des conditions de licence, signature.

A adresser avant le 11 février 1998 à F5YJ - Jacques CARRIER

12 rue Henry Delaunay 93110 ROSNY SOUS BOIS

RECOMPENSES: ● Une coupe au premier de chaque classement
(général - YL - SWL - QRP).

Tout QSO effectué en dehors
de ce segment sera
ELIMINATOIRE !

Les indicatifs "spéciaux"
ne seront pas classés !



"HAPPY NEW YEAR CONTEST"

DATE : 1^{er} janvier 1998 de 09h00 à 12h00 UTC.

QRG : 3.510 à 3.560 Mhz - 7.010 à 7.040 Mhz - 14.010 à 14.060 Mhz

OBS : Uniquement MONO-OP - Pas de clavier, pas de décodeur automatique.

APPEL : CQ TEST AGCW

CLASSES :
1 = max 250w output (500w input)
2 = max 50w output (100w input)
3 = max 5w output (10w input) ⇒ QRP
4 = SWL

REPORT : RST + N° QSO - Les membres de l'AGCW ajoutent leur numéro de membre.

POINTS : Chaque QSO = 1 point (chaque station ne peut être contactée qu'une seule fois par bande).

MULTIS : 1 multi pour chaque QSO avec un membre de l'AGCW.

SCORE : "somme des points-QSO" X "somme des multis".

LOGS : Avant le 31 janvier 98 à DL1YEX - Antonius RECKER

Gustav Mahler - Weg 3 ~ D-48147 MUENSTER - Germany

* Joindre une SAE pour obtenir les résultats complets.

* Les logs des SWL doivent indiquer les deux correspondants et au moins un report.



"SEMI-AUTOMATIC KEY EVENING"

DATE : Jeudi 19 février 1998 de 19h00 à 20h30 UTC.

QRG : 3.540 à 3.560 Mhz

OBS : Uniquement manipulateurs mécaniques semi-automatiques (Bugs only !).

APPEL : CQ TEST AGCW

REPORT : RST + N° QSO + /année (2 chiffres) de début avec une clé semi-automatique.
ex : 589001/61

POINTS : Chaque QSO = 1 point (chaque station ne peut être contactée qu'une seule fois).
Chaque participant totalisant plus de 10 QSO peut offrir un bonus de 5 points pour "bonne manipulation" à un de ses correspondants.

LOGS : Avant le 15 mars 98 à DK9KR - Ulf-Dietmar ERNST

Elbstrasse 60 ~ D-28199 BREMEN - Germany

* Joindre une SAE pour obtenir les résultats complets.

* Les logs doivent comporter : Date et heure - Indicatif - Reports - Points.

* Ajouter (éventuellement) votre bonus de 5 points, en indiquant la référence complète du QSO.



LE PETIT FUTE DE L'UFT

par F5NQL

LIBRAIRIE

* **"ARRL Antenna Book"** 18ème édition - disponible à l'ARRL - 35 US\$ software et port compris.

* **"An introduction to radio waves propagation"** - par J. G. LEE (W6VAT) - des ondes LF jusqu'aux SHF -

Chez "Electronic Technology Today Inc" - Box 240 Massapequa Park, NY (MC, Visa).

* **"K1BV DX Awards Directory"** par Ted Melinowski - Nouvelle édition revue et corrigée du célèbre guide comprenant aujourd'hui les règlements de 2250 diplômes dans 123 pays.

20 US\$ port compris chez K1BV, 65 Globe Rd, Spofford NH 03462 4411 USA

e-mail : K1BV@top.monad.net

BANCS D'ESSAIS - LABO ARRL

* QST Août 1997 : Cushcraft Verticale R7000 (2 pages)

* QST Septembre 1997 : Essais et comparaison de 3 amplis linéaires 1,5 KW :
Alpha Power 91B, Ameritron AL800H, QROHF 2500 DX - 5 pages

* QST Octobre 1997 : Yaesu FT 920 Transceiver MF, HF + 6 mètres (6 pages)

* QST Novembre 1997 :

. Transceiver OMNI VI de Ten Tec (4 pages)

. Transceiver Drake TR270 - TX/RX 144 et RX 432 (4 pages)

. Transverter 28/144 tous modes LT2SMK2 de SSB Electronics (2 pages)

NOUVEAUX PRODUITS

* **"Mantis"** - Cubical quad 3 éléments pour le 40 m par CUBEX - 2671 Saturn St - Unit C - BREA - CA 92821 USA

* **PHILIPS** - Rotor d'antenne pour TV, VHF, UHF Modèle TB 105 à réclamer avec insistance chez les détaillants TV Philips.

* **MFJ** - Coupleur 300 w avec self à roulette - nécessite pour les circuits de mesure une source 12 v externe - Watts/SWR lecture simultanée sur cadran à aiguilles croisées. Comporte une antenne fictive de 50 watts. Chez les détaillants MFJ (en France : GES).

INFORMATIQUE - CD ROMS

* **"LOGICS"** pour Win95, Win NT - Carnet de trafic avec très nombreuses possibilités (log, diplômes, qsl, ...) - exige Pentium, mini 12 Mo Ram et lecteur CD - Connexions, Packet, Data-Bases sur CD (Call Book, Buckmaster, QRZ, etc.)

Personal Database Applications Inc. Dpt Q - 1323 Center Dr - AUBURN, Georgia 30011 - (Visa - MC)

<http://www.hosenose.com>

Mail : qst@hosenose.com (sans garantie de l'ARRL comme pourrait le laisser croire l'adresse e-mail).

* Software de calcul pour tous types d'antennes filaires, yagi et quads - sous windows 3.11 ou 95

EM Scientific Inc. 2533 Carson St - suite 2107, CARSON City NV 89706

<http://www.emsci.com> - e-mail 76111.3171@compuserve.com

"CALLBOOK 1998"

Comme annoncé dans la précédente Pioche le Call Book n'existe plus sous sa forme papier mais uniquement sur CD Rom.

En plus des rubriques connues (listings des OM's US et Reste du Monde (chapitres inchangés), vous trouverez le listage à part des Radio-Clubs, environ 54000 QSL Managers, des cartes, impression d'étiquettes possible à partir des différentes Bases de Données, listing des OM's SK, etc...

57 US\$ Port compris - chez Call Book - 1695 Oak St, Lakewood NJ 08751 - USA (et chez ceux qui précédemment vendaient la version papier).

e-mail : 103424.2142@compuserve.com

TRAFIC

* Contacts avec l'ARMENIE : les deux frères GRIGORIAN sont très actifs : Bob, EK6GC (ex UG6GAW) trafique beaucoup en CW tandis que Vahag, EK6OCM préfère le RTTY.

Si vous avez des problèmes pour le retour des QSL à leur adresse (Box 25 Charantsavan Arménie), sachez qu'ils ont choisi K6EID comme QSL Manager.

Vos infos pour la prochaine "Pioche" : 31 décembre dernier délai - Merci.

On aime ou on n'aime pas le trafic en puissance QRO, certains se plaignent parfois de ces stations très kilowattées. Le QRP a aussi ses adeptes, de même que la CW, les modes digitaux, etc..

Le phénomène QRO n'est pas très nouveau et lors des grands contests, il vous est arrivé de les entendre très fort. Rappelons nous quand même qu'ils font partie de la grande famille des OM's. A l'intention de ceux qui souhaiteraient explorer un peu ou beaucoup ces 'modes de trafic' voici donc un dossier 'B I Q' articulé autour de 4 volets, à savoir : les beams, logs et quads pour le 40 mètres, les amplis linéaires de puissance, les coupleurs capables de tenir des grosses puissances, et enfin, les pylônes.

Ce ne sera bien sur pas tout le 'B I Q' mais ça peut donner l'envie de commencer à y tâter.

Nous rappellerons que pour les marques, non représentées en Communauté Européenne, certaines précautions sont à prendre avant toute décision de commande afin d'éviter à la livraison des problèmes douaniers ou bancaires. Voir pour ceux qui souhaiteraient passer commande hors d'Europe, le dossier 'acheter à l'étranger' paru dans la Pioche nr 2/95 (quelques exemplaires disponibles chez F6AXX ou photocopie chez F5NQL).

① LES BEAMS ET QUADS POUR LE 40 METRES

La bande 40 mètres ouvre en permanence d'excellentes perspectives pour le DX. Voici pour ceux qui voudraient dépasser les traditionnels doublets, windoms, hertz ou lévy quelques pistes sur les antennes beam, quad ou log périodique pour cette bande.

Attention à l'envergure des antennes à monter. Assurez vous de la compatibilité de votre pylône et de votre rotor avec la prise au vent et le poids de l'antenne. Vérifiez si un haubannage différent n'apporterait pas plus de sécurité. Bref n'oubliez pas que tous ces aériens ont comme point commun une très grande prise au vent, des dimensions et un poids respectables (et que vos voisins peuvent se poser les mauvaises questions...).

* HIGH GAIN

* Modèle Explorer 14 - Ce modèle tribande 20, 15, 10m peut être complété par un kit 40 m.

* Série Discover : 1, 2 ou 3 éléments bi-bande 40/30 m - gain jusqu'à 6.6db

Chez GES, SPOT

* KLM

Modèle Beam 2 éléments - 2 bandes

Chez SPOT - 4143 route de Bellegarde - 30300 BEAUCAIRE

* CREATE

Type Yagi - gains de 6 à 11 dB

* AFA40 - 2 él - boom 5,10m - 3 kw

* 714T 4 élém tribande 7, 14, 21 - boom 8 mètres

Type Log (plutôt réservées aux pros, mais qui sait ?)

* CPL 630 et 630R - couvrent de 6,3 à 30 Mhz

Chez GES

* CUSHCRAFT

* Les nouvelles beam 3 bandes 7 et 9 éléments (X7 et X9) comportent chacune un kit additionnel pour le 40 m.

* Toujours les beams de type A3 et A4 avec kit 40 m.

Chez GES, SPOT.

* SOMMER

* Beam Multibandes sans trappes de 3 à 8 bandes dont 2 comportent la bande 40 m.

sommer@ix.netcom.com - <http://www.sommerantennas.com>

* MOSLEY

* Kit référence TA40 adaptable sur les TA33 et TA33M - 1500w CW de capacité.

Mosley Electronics Inc, 10812 Ambassador Blvd - Saint Louis - MO 63132 - USA

* PKW

* 7 modèles de type doublet rotatif et yagis - 1 à 4 éléments - booms 4,80 à 13 mètres.

Fréquence Centre - 18 place Maréchal Lyautey - 69006 Lyon (Visa et MC)

* M2

* Full size 3 éléments.

ERD - 1 place Doumer - 59730 SOLESMES - mail erdffrance@aol.com

* FORCE 12

* C4S : 7 éléments 7, 14, 21, 28

chez ERD à Solesmes.

* CUBEX

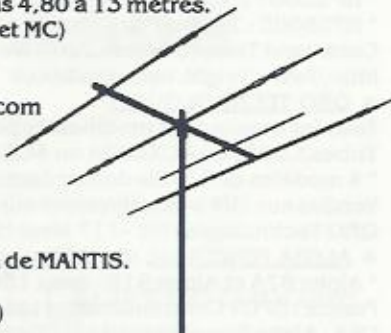
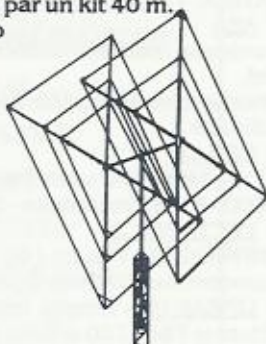
* Types quad 2, 3 ou 4 éléments.

La 3 éléments est un nouveau modèle commercialisé sous le nom de MANTIS.

CUBEX, 2671 Saturn st, 'E' BREA, CA92621 - USA

* DX ENGINEERING (catalogue dispo chez F5NQL, mci FB1LDX)

* Beam 4 éléments full size, boom 20 mètres.



② LES AMPLIFICATEURS QRO (500 watts et +)

* YAESU

* Modèle FL7000, 1,2 Kw, transistorisé, coupleur incorporé, protection électronique.

* Modèle VL1000HF, 1 Kw de 160 à 6 mètres (nouveau au printemps à DAYTON).

Revendeurs Yaesu.

* **ICOM**

Série transistorisée 1K2 et 4K1 tous transistors 500w et 1Kw, alim secteur, coupleur incorporé.

Revendeurs Icom

* **KENWOOD**

* TL922 - 2 Kw - bandes déca sauf WARC - 1 Kw rtty par tubes 3-500Z

Revendeurs Kenwood

* **TEN TEC**

4 modèles de 600w à 1.3 kw

* Hercules II - 550 w transistorisés sous 13.6v - couverture générale.

* Centaur (avec BK) et Compétition (sans BK) - 600 w par 3 tubes 811.

* Centurion : Kw par 2 tubes 3-500z

BATIMA, 120 av Mal Poch, 67380 LINCOLNSHEIM

* **AEA**

Quelques modèles encore disponibles chez cette marque qui s'est plutôt tournée vers les Vhf et Uhf.

* Rechercher le modèle LA30 - 1,2Kw Pep par 1 tube 3.500z

Voir GES

* **ETELCO**

* 1 modèle 1400 watts Pep de 3.5 à 30 Mhz

RCEQ - 8 rue Brossolette - 32000 AUCH

* **VECTRONICS**

* HF600QSK - 1Kw de 160 à 10 m

Eurocommunications Equipements (D) ou GES (F)

* **LINEAR UK** : Amplis fabriqués par un OM pour les OM

* Hunter 750 - 750 w avec 1 tube 3.500 z

* Explorer 1200 - 1200 w avec 2 tubes 3.500z

Euro Radio System - BP 7 - 95530 FRETTE/SEINE

* **JRC**

* JRL2000F - 1 Kw tout à transistors (48 mosfets) - coupleur automatique - télécommande sans fil
GES

* **TOKYO HIGH POWER**

* Modèle HL2K - HF + Warc 2.4 Kw Pep par 2 tubes 3.500z

* Modèle HL3K - 3 Kw Pep par 1 tube 3CX1200A7

GES

* **COMMAND TECHNOLOGIES**

2 modèles à protection des tubes par auto-reset - de 160 à 10m :

* HF 2500 : 1500w - qsk en option - 2 tubes 3CX800A7

* HF2500E : 2000w Pep - 3 tubes 3CX800A7

Command Technologies - 1207 West High St - PO Box 7082 BRYAN - OH 43506 - USA

<http://www.bright.net/~cmdrtech>

* **QRO TECHNOLOGIES**

Tous les amplis sont modifiables pour couvrir le 24 et le 28Mhz - A partir de 1600 US\$ + port

Tubes 3.500z ou 4CX800A ou 4CX1600B

* 4 modèles de 1,5 Kw demandant une excitation entrée de 50 à 130 w

Vendus aux OM's exclusivement sur justification de licence - Livrables dans le monde entier par UPS

QRO Technologies Inc - 117 West High St - PO Box 939 - BRYAN OH43506 USA

* **ALPHA POWER Inc (Ex ETO)**

* Alpha 87A et Alpha 91B - deux 1500w full BK (ceux de VKØIR)

France : SPOT Communication (adresse ci-dessus)

USA : Alpha Power Inc - 14440 Mead Court - Longmont CO 80504

* **AMERITRON**

Tous les amplis vendus hors des USA couvrent en principe le 24 et le 28Mhz ou peuvent être modifiés pour couvrir ces bandes

* 8 modèles à tubes ou à transistors de 500 w à 1,5 Kw

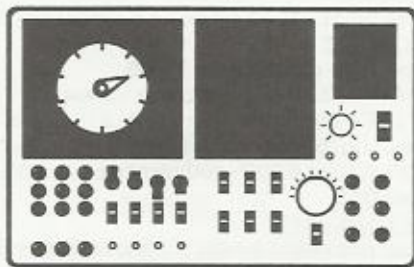
116 Willow Rd - Starkville MS 39759 - USA (en France chez GES)

* **HENRY RADIO**

Cette marque célèbre est représentée en France par SPOT à Beaucaire

* Modèle 2KD Classic 80 à 10 m - 2 tubes 3.500z

* Modèle 3KD Premier 160 à 10 m - 1 tube 3CX1200D7 - QSK.



● LES COUPLEURS D'ANTENNES QRO (mini 1 Kw)

* NYE VIKING

* Modèle MB VA - Coupleur en PI - 3000 w - couple tous types de coax, lignes et fils de 40 à 2000 ohms
Box 1877, 1427 Shannon HI, PRIEST River, ID 83856 - USA

* Une grosse série de coupleurs QRO chez GES :

* KURANISHI Modèle NT 303 - 1 Kw

* DAIWA Modèle CNW250 - 3.5 à 28 - 1 Kw cw

* BARKER et WILLIAMSON Modèle VS1500A - 300/3000w avec self à roulette pour coax, lw, levy

* AMERITRON Modèle ATR15, 1.5 Kw de 160 à 10 m - tous types d'antennes

* VECTRONICS Modèle HFT1500 2Kw, self à roulette, tous types d'antennes - Watts/Swr lecture simultanée - cadran aiguilles croisées.

* MFJ Modèles 989C (3Kw), 986(3Kw), 962C(1.5 Kw) de 160 à 10 m, tous types d'antennes.

* PALSTAR

* Coupleur QRO self à roulette, tous types d'antennes

SPOT à Beaucaire

* TEN TEC

* Modèle 238, coupleur en L - tous types d'antenne, lignes parallèles à travers balun 4:1 - nécessite 12v extérieur pour les circuits de mesure - 2 échelles 200 et 2000 w

Chez BATIMA

* N4XM

Coupleur en T toutes bandes MF/HF pour coaxial seulement

Paul N4XM, 7001 Briscoe Lane - LOUISVILLE KY 40228 - USA

● LES PYLONES

Pour ce volet, pas question de vous passer les catalogues de chacun des constructeurs. Voici quelques adresses avec une indication sur les principales fabrications.

* CTA

Pylônes à haubaner, autoportants, télescopiques et télescopiques basculants

ZI Brunehaut - BP2 62470 - CALONNE-RICOUART

* VERSATOWER

Télescopiques et télescopiques basculant jusqu'à 30 m et plus

Représentés en France par GES

* ROHN

Pylônes à haubaner de 12 à 40 m

PO Box 2000 PEORIA, ILL 61656 USA

* US TOWERS

Autoportants et télescopiques

Chez Texas Towers, 1108 Summit Av, Suite#4 - PLANO TX 75074

e-mail : sales@texastowers.com - <http://www.texastowers.com>

* TRI EX

Autoportants et télescopiques de 9 à 35 m

7182 Rasmussen av - VISALIA CA 93291 - USA (Visa et MC)

* UNIVERSAL

Pylônes autoportants en aluminium

Universal Manufacturing Cy - 43900 Groesbeck Highway CLINTON TWP MI 48036

* TOWER AND HAZER

Autoportants avec cage mobile, de 10 à 20 mètres.

13620 Old Highway 40 - BOONVILLE, MO 65233 USA

* TIC GENERAL

Ce constructeur fournit des kits de rotation d'antennes s'installant autour du pylône.

Plusieurs kits permettent l'empilage de beams.

PO Box 1, 302 Third Street East - THIEF RIVER FALLS - MN 56701.



Bonne chasse, Bonne chance, Bons DX, et 73 UFT de F5NQL.

Pour le concours 160m du début janvier 1998, c'est le vainqueur de l'année dernier (le R.C. F8KRM) qui utilisera l'indicatif F8UFT. La même équipe utilisera également F8UFT pour la coupe du REF CW fin janvier.

L'UFT est toujours à la recherche d'un volontaire pour "repandre en mains" le site Internet. Si l'un d'entre vous se sent concerné et veut se rendre utile, qu'il n'hésite pas à nous contacter...

A partir de 1998, c'est Cédric (F14675), aidé de l'équipe du R.C. F8KRM, qui rédigera "La Pioche", alors n'oubliez pas de leur adresser des articles dès maintenant. Le numéro 1/98 sera au format A4, et vous aurez à vous prononcer lors de l'A.G. 1998 pour décider de conserver ou non ce format. Expédiez tous vos articles à : UFT - F14675 - BP 4 - 45700 PANNES

Nouvelle fourniture : la casquette UFT ! Modèle type Hawaii, réglable, 100% Drill (coton épais), front doublé, visière épaisse entièrement surpiquée, languette de réglage en Velcro, oeillets d'aérations cousus, 7 panneaux.
Réf : CASQUEI - Prix 50 Frs port compris, par chèque à l'ordre de l'UFT - Voir adresse page 11.

Avis aux amateurs de DDFM : André F5JDG (UFT 103) est actif depuis le département des Hautes-Alpes 1 à 2 fois par an, en général au printemps et à l'automne. QRV 7 Mhz CW, et sked possible sur demande de 2 à 160m, en CW, BLU, FM et AM ! Adresse nomenclature.

Prochaine diffusion de F8UFT : le 1er jeudi de janvier étant ... le 1er (!!!) la diffusion du bulletin est décalée d'une semaine (jeudi 8 janvier et dimanche 11 janvier 1998).

Vous êtes nombreux à nous la demander ! Alors voici encore l'adresse de "MORSUM MAGNIFICAT" :
G.C. Arnold Partners
9 Wetherby Close
BROADSTONE
Dorset BH18 8JB
ENGLAND

☎ +44 1202 658474

 **Morsum
Magnificat**
The Morse Magazine



* Merci beaucoup à F6IIE et F5NQL (encore et toujours) ainsi qu'à F6DJB, DJ5QK, F5JDG, F9IQ, F5DE et F6AXX pour l'aide apportée à la rédaction de ce dernier numéro de l'année.

* Quant à moi "la page est tournée", et je passe le relais à l'équipe de F8KRM. D'après ce que j'ai pu déjà en juger, la prochaine "Pioche" va vous surprendre, et les améliorations sont nombreuses. Ils ont des projets "plein les valises", mais sans vous leur tâche

deviendra vite ardue. Alors j'espère que vous serez nombreux à leur apporter "de la matière" !
* Pour ma part je vais ENFIN essayer de me consacrer un peu plus au trafic, et je vais donc devenir un simple lecteur de "La Pioche" ...

Une nouvelle fois je remercie tous ceux qui m'ont écrit ou envoyé un e-mail pour m'exprimer toute leur sympathie.

MERCI à toutes et à tous et AU REVOIR.

Alain. F6HBR