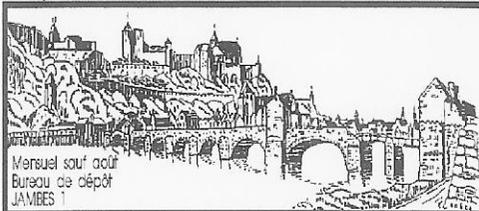




N° 51 Avril 1997

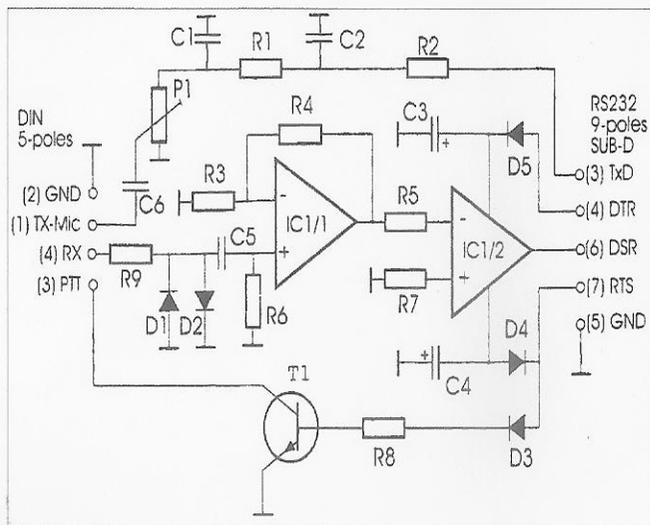
ONØN Revue



Mensuel sout' occit
Bureau de dépôt
JAMBES 1

En cas de non-distribution : rue d'ENHAIVE,268 5.100 JAMBES

LA RADIO LOGICIELLE MIR, A FIN ? / WINLINK



ET CET ADAPTATEUR HAMCOMM- JV FAX



Rédaction

Guy MARCHAL ON5FM
73, Av du CAMP
5100 JAMBES
Tél + FAX : 081/30.75.03

Edition

Guy CANAERT ON1FO
125, Rue du SART HULET
5100 JAMBES

Trésorier

Pierre MOULIN
ON4KMO
268, rue d'ENHAIVE
5100 JAMBES
Tél : 081/30.26.99

Imprimerie

ASBL L'ATELIER
477, Chée de LIEGE
5100 JAMBES
Tél : 081/30.19.77

- **Changement d'adresse** et nouveau membre : communication à effectuer au trésorier.

- **Publication d'articles et petites annonces :**

- Par packet radio : à déposer sur ON5VL-5
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

- **Abonnement** : 200 FB par an au compte CGER

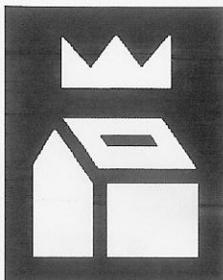
001-2668318 21
au nom de ON0NRevue.

**N'OUBLIEZ PAS VOS
COORDONNEES
EXACTES !**

SOMMAIRE

PAGE

| | |
|--------------------------------|--------|
| 3. The News | |
| 4. Adaptateur Hacom-JVFAX. | ON5FM |
| 9. Radio logicielle par DSP | F1BIU |
| 11. MIR, la fin ? | FB1RCI |
| 12. WINLINK et BBS ON6RO | ON6RO |
| 17. Rapport des réunions : NMR | ON5FM |
| 18. ESM | ON4YH |
| 19. Biblio | ON5FM |
| 20. Petites annonces | |
| 20. HI | ON5FM |



**ON0NRevue
est soutenue
par la CGER**

- Les articles publiés n'engagent que leur auteur. Ils ne sont pas nécessairement le reflet de la position de l'U.B.A., de la rédaction ou de l'éditeur.

THE NEWS

LA BBS ON1KGX-5 N'EST PLUS

La BBS a ON1KGX été fermée ou plutôt transférée vers ON7AN avec lequel elle avait déjà un link préférentiel.

L'accès se fait maintenant via ON7AN exclusivement ; du moins pour le moment. Elle porte le nom de ON7AN-5, tout simplement. Les sysops sont ceux de l'ancienne BBS.

Philippe ON1KGX avait mis en service cette BBS, en parallèle sur un node du même call, voici de nombreuses années. Il est un fait un des pionniers en ce domaine. Le node avait déjà été arrêté car il faisait double emploi avec ON7AN.

La nouvelle BBS reste une F6FBB, très performante, offrant de nombreuses possibilités dont une des dernières, et non des moindres, est un TELETEXTE. Comme à la TV !

Cela simplifie encore l'accès aux informations.

NB : Au départ de ON6NR, il faudra d'abord passer par ON7AN pendant quelques temps encore.

DEBAT CW

Un débat fait rage au niveau vraiment mondial sur le réseau packet radio concernant la CW : faut-il encore organiser un examen de morse ? La CW a-t-elle encore son utilité ?

Comme d'habitude, on y trouve du bon, du moins bon et du franchement exécutable. Mais on se lasse vite des poncifs et clichés qui y sont balancés, chacun y allant selon son tempérament.

Nous nous garderons bien d'y intervenir. En fait, cela résulte d'une évolution technologique et traduit l'éternel conflit entre «les anciens et les nouveaux». Ou les tenants de la modernité et ceux de la tradition.

Il est un fait que, en ce qui concerne la facilité, la sécurité, la fiabilité et la rapidité, rien ne vaut Internet. Et beaucoup y migrent. En fait, le Net nous reprend une partie de ce que la mode de la CB nous avait donné. Faut-il s'en plaindre ? Non si on constate le perpétuellement engouement des jeunes pour la CW et le

nombre élevé de stations pratiquant ce mode.

Le radio amateurisme est vaste, extraordinairement diversifié et il y a de la place pour tout le monde.

En un mot : IL VIT !

Et la radio, c'est autre chose qu'un mode d'expression, c'est un mode de communication.

LE HELL EST DE RETOUR

Un nouveau mode de transmission digital refait surface : le Hell. Ce mode, très proche de la RTTY est en fait, plus fiable et aussi rapide. Il a été développé en Allemagne dans les années '30 et employé principalement pendant la guerre. Par la suite, de nombreuses agences de presse l'ont adopté jusque récemment.

Des OM, grâce aux facilités de l'informatique, ont relancé ce mode et des QSO ont lieu régulièrement.

Voyez les rubriques correspondantes en Packet.

ON5FM

UN ADAPTATEUR COMPATIBLE HACOMM-JVFX

NON, NE TOURNEZ PAS LA PAGE ! Ce petit "modem" pourrait vous intéresser...

Modem... En fait ce n'en est pas un. Ce mot vient de MODulateur-DEModulateur. Or ici, on "adapte" le signal BF analogique à la norme RS232 (hormis les notions de débit de celle-ci : les "bauds").

QUE FAIT-IL ?

A l'aide des programmes appropriés, et très courants au demeurant, il permet de recevoir ET d'émettre en : CW, RTTY, ASCII, AMTOR, SITOR, NAVTEX, FAX, SSTV, etc et la réception du packet 300 et 1200 bauds ainsi que du Pactor. Rien que cela...

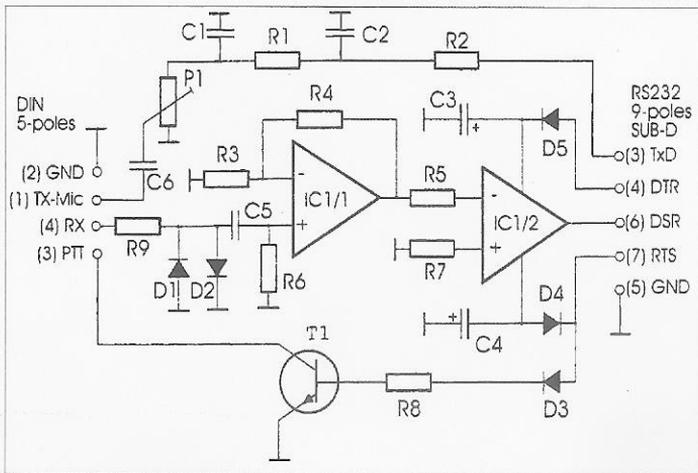
Avouez que, pour la mise de fond, il y a vraiment intérêt à en posséder un !

De plus, il se passe le même phénomène qu'avec le Baycom : la plupart des programmes qui sortent se doivent d'être compatibles avec ce petit circuit, vu sa célébrité et sa diffusion.

Et si je vous disais qu'il peut aussi

améliorer fortement votre modem à 20.000 Fb et plus ? En effet, il permet d'accéder à une fonction dont sont munis de plus en plus de programmes : analyseur de spectre et bargraphe. Utilisant d'autres broches que ces modems, il n'interfère en aucune manière mais fonctionne en parallèle avec eux. Ainsi, le signal qui en sort peut être traité dans votre PC et afficher d'une façon claire et sans équivoque le contenu de la bande passante de votre récepteur, voire même les caractéristiques de l'émission qui s'y trouve (bauds, shift, etc).

D'ailleurs, le nouveau modem Pactor



Le schéma

2, le PTC2, est équipé d'origine de cette fonction. Ce modem coûte 35.000 francs, mais ses concepteurs ont jugé cela utile.

Convaincus ? Alors, allons-y !

FONCTIONNEMENT ET SCHEMA.

Réception

Le signal en provenance du récepteur est d'abord écrété par deux diodes en tête-bêche dès qu'il dépasse 0,7 V crête à crête, soit à partir de 250 mV RMS. Ensuite, il est amplifié 50 fois par IC1/1 mais le signal est à nouveau écrété dès qu'il atteint environ 22 V crête à crête ou 7,5 V RMS ; soit un rabotage de 35% du signal maximum. Ce signal carré, mais propre, est ensuite mis en forme définitive par un comparateur, IC1/2.

La différence entre ce dernier et les précédents est que les diodes et IC1/1 coupent ce qui dépasse une tension déterminée ; tandis que IC1/2 commute au +12V ou au -12V dès que le signal dépasse d'un tout petit peu le 0V d'un côté ou de l'autre.

Emission

Le PC met la broche 7 de son RS232 (RTS -Request To Send) à "1" pour actionner le "Push-To-Talk" du TX. En appliquant une tension positive sur la base de T1, il le rend conducteur et il agit ainsi de la même manière que le switch de la pédale de votre micro. Le PC envoie alors sur la broche 3 (TXD -TX Data) des impulsions à la fréquence désirée et correspondant à ce qu'il faut émettre. Celles-ci sont assez simplement filtrées par un filtre passe-bas du second ordre composé de R1, R2, C1 et C2. Son but est d'éliminer les harmoniques de rang élevé. Le signal n'est néanmoins pas sinusoïdal ; mais cela ne nuit pas à la transmission. Il est envoyé à l'entrée BF du TX après mise au niveau correct par le potentiomètre P1.

L'alimentation du module.

Celle-ci s'effectue de la même manière que pour le modem Baycom : le courant disponible sur les bornes d'une RS232 est relativement important (relativement...) car il a été prévu pour les anciens appareils à technologie TTL bien plus gourmande que ce qui se fait actuellement. Au point que le courant

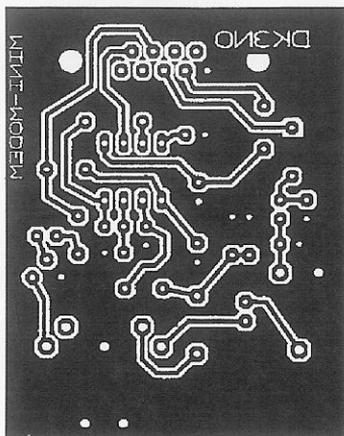
COMPOSANTS

R1,2 : 10K
 R3,6 : 22K
 R4 : 820K
 R5,7,9 : 1K
 R8 : 2K2
 C1,2 : 4n7
 C3,4 : 47µF
 C5 : 1.000 nF
 C6 : 100 nF
 P1 : 5K miniature Horizontal
 D1 à D5 : 1N4148 ou similaire
 IC1 : TL072
 T1 : BC 547 ou 548
 Prise DB9 femelle coudée pour circuit imprimé
 Prise DIN 5 broches femelle coudée pour circuit imprimé
 Fiche DIN 5 broches mâle
 Câble RS232 DB9 mâle - DB9 ou DB 25 femelle (selon COM utilisé)
 Boîtier Alubox de taille adéquate

prévu pour commander une porte dans le temps convient pour alimenter sans danger un circuit tout entier. Il faut remarquer que le circuit est alimenté par 2 diodes au lieu du pont traditionnel. Cela était nécessaire pour les anciennes versions de Hamcomm mais pas avec les dernières. JV-FAX, lui, n'a jamais requis cette disposition.

Vous n'ignorez pas que la tension à

une borne RS232 peut être soit de +5 à 12V soit -5 à 12V selon le niveau "1" ou "0". D3, D4 et D5 sont là pour empêcher donc une inversion de pola-



Le circuit imprimé

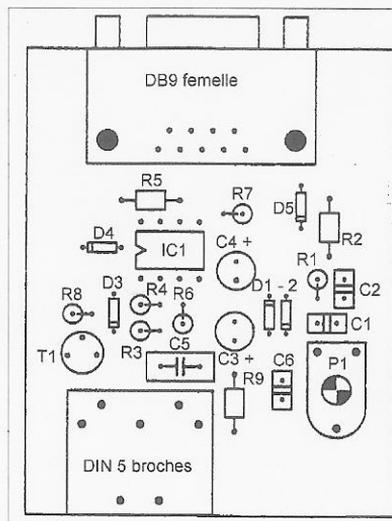
rité et éviter la décharge brutale des condensateurs de filtrage C3 et C4. Quant à R8, elle limite le courant dans la jonction base-émetteur de T1 qui n'est rien d'autre qu'une diode. Remarquez, en passant, que R9 fait de même avec D1 et D2.

REALISATION

Ce montage n'est pas de mon cru. Il a été mis au point par DK3NO et publié dans CQ-DL de décembre 95. C'est lui qui a dessiné le schéma et le circuit imprimé ci-contre. Nous avons apporté quelques modifications à ceux-ci pour les adapter aux composants disponibles ou améliorer le fonctionnement.

Le montage ne demande d'autre faculté que celle de savoir souder. Il y a lieu d'utiliser un fer de faible puissance (25 W maximum) et une panne pointue et non plate ou bizeautée. P1

sera une résistance ajustable horizontale de type miniature. Les prises DB9 et DIN 5 broches sont coudées et prévues pour être soudées sur le circuit im-



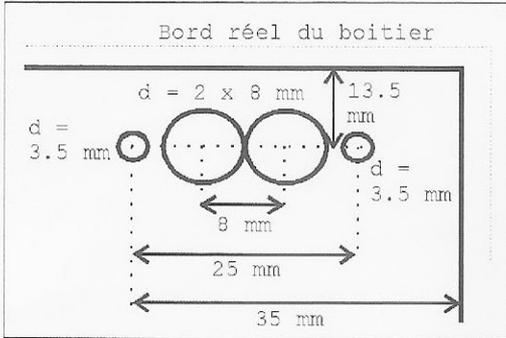
Vue côté composants

primé. La DB9 doit en plus être vissée ou rivée (rivets POP) sur le circuit imprimé.

Le boîtier est en aluminium. Il existe un "Alubox" qui a exactement les dimensions requises. Les figures 3 et 4 donnent les cotes de perçage. Celle-ci ne tiennent pas compte de l'épaisseur des tôles, du centrage etc. C'est pour cette raison que le "bord réel" du boîtier n'est pas défini. Vous pouvez simplement prendre 2 ou 3 mm. N'oubliez pas de pointer l'emplacement à percer avec un pointeau ou un simple clou en acier pour éviter que la mèche ne dérape et ne casse. Le trou de 14 mm sera avantageusement réalisé avec un foret pour bois. La perceuse devra tourner lentement.

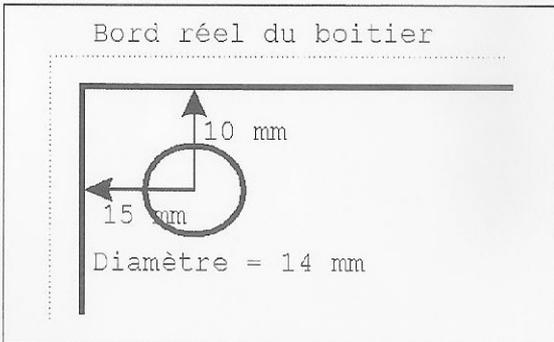
Le passage de la DB9 doit être taillé -je dirais sculpté- dans la tôle à l'aide d'une lime ronde de 5 ou 6 mm, appelée

"queue de rat", très courante. Il faut que le canon de la fiche mâle puisse passer dans l'ouverture. Prévoyez un jeu supplémentaire de 1 mm dans le pourtour afin d'être à l'aise. L'ensemble du circuit est fixé uniquement par les entretoises file-



Perçage de la face côté DB9

tées de la DB9. Cela est suffisant. Si, pour une raison ou une autre, la prise DIN ne se présentait pas correctement devant l'orifice prévu, callez le circuit imprimé avec une lamelle de frigolite.



Perçage de la face côté DIN

ESSAI

Vérifiez les composants soigneusement : sens correct du circuit intégré, polarité des condensateurs C3 et C4, des diodes (surtout D4 et D5) et qu'il n'y a

pas de pont de soudure : tout cela pourrait griller votre RS232. Soyez donc prudent et attentif. Vous pouvez d'ailleurs tester le montage en l'alimentant pour essai par une pile de 9V ou une alimentation de 12V : le + sur la borne 3 de la DB9 et le - sur la borne 7. Utilisez une fiche mâle sur laquelle vous aurez temporairement soudé les fils correspondants. Les numéros de broches sont souvent gravés dans l'isolant des prises multiples. Mais une loupe est utile.

Installez HAMCOM, c'est le programme le plus utile et le plus facile pour débiter. Voyez la doc fournie, à ce sujet. Raccordez les broches 2 (masse) et 4 (RX) de la prise DIN via un bout de fil blindé à un jack de 6.35 mm. Branchez celui-ci à la prise écouteur de votre RX.

Tunez une station CW assez puissante (tonalité de 800 Hz environ) et lancez le programme. Pressez F9 et vous devez voir s'afficher le signal reçu. A l'aide des flèches gauche et droite amenez la barre inférieure juste sous la barre supérieure qui clignote -ou même "gigote"- au rythme du signal. Au bas de l'écran, vous devez voir apparaître le signal CW sous forme de créneaux qui varient selon les points et les barres. Réglez le volume du RX pour avoir un signal propre. Le volume doit de toute façon être assez faible. Pressez F2 et le texte apparaît à l'écran.

Et maintenant amusez-vous ! Apprenez à détecter les autres modes mais, surtout, lisez bien la documentation des programmes et prenez conseil

après de ceux qui ont déjà débroussaillé le terrain. L'AMTOR est le plus difficile à régler. JV-Fax aussi nécessite un peu de recherche et de réglages.

Mais quelle joie alors de recevoir les images météo, les Télex des agences de presse, les images SSTV des collègues OM, etc... Et d'en envoyer aussi. Même en couleur ! Vous passerez des heures terriblement agréables avec ce petit montage et vous vous rendrez vite compte que les 3 ou 400 Fb qu'il vous aura coûté ainsi que les 3 heures de travail sont bien dérisoires à côté du plaisir que vous en retirerez.

Utilisez toujours les filtres les plus étroits compatibles avec le mode à recevoir. Un filtre BF externe est précieux. Un filtre DSP est génial. En fait, ce module transformera votre DSP en vrai modem, performant et fiable. Et si vous ne dites pas ce que vous utilisez, personne ne s'en rendra compte.

Pour bénéficier des fonctions analyseur de spectre et bargraphe, etc, vous pouvez réaliser le module sans les prises ni boîtier. Vous le montez à l'intérieur du modem, contre une paroi, et raccordez l'entrée BF en parallèle sur celle du modem. L'autre côté va aux broches correspondantes. Seules les broches 4 à 7 de la DB9 doivent être raccordées. Il ne faut pas monter P1, R1, 2 et 8, C1, 2 et 8, D3 et T1. L'alimentation se fera par la RS232.

Tous les composants de ce montage, y compris le circuit imprimé, sont disponibles chez LED (voir publicité dans ces pages). Nous avons déjà ré-

lisé 8 exemplaires de ce circuit qui fonctionnent tous parfaitement. Sur l'un d'eux, nous avons même monté des diodes LED avec une résistance de 2K2 en série sur un des fils des LED et sur chacune des broches de la DB9 ; (l'autre fil des diodes étant à la masse) afin de suivre visuellement le fonctionnement.

Elles sont à nommer comme suit :

Broche 3 : TXD

" 4 : PWR

" 6 : RXD

" 7 : RTS

Utilisez des diodes à faible consommation ; celles prévues pour notre modem Baycom en kit chez LED conviennent particulièrement bien.

Enfin, un additif bien utile est une prise jack de 3,5 mm en dérivation sur l'entrée BF pour y raccorder un haut-parleur externe et ainsi suivre la réception à l'oreille ou pour écouter le trafic traditionnel sans devoir débrancher.

Et voici un digne compagnon pour votre modem Baycom. Si vous avez réalisé le kit LED avec toutes ses possibilités, vous disposez d'un switch de by-passing du modem et d'une DB9 mâle à l'arrière du boîtier à laquelle vous raccordez l'adaptateur HAMCOMM. Ce switch avait été prévu dans ce but bien précis. Il suffit de le basculer pour être QRV dans les autres modes.

Voilà. Je suis à votre disposition en cas de pépin avec le montage. Je dois signaler que je ne connais que HAMCOMM et encore bien imparfaitement. Je risque donc ne pas être d'une grande aide en ce qui concerne les logiciels.

Guy MARCHAL ON5FM

RADIO LOGICIELLE PAR DSP

On entend par radio logicielle toutes les fonctions d'un transceiver pouvant être réalisées par programme et pas par des composants. (filtres, mélangeurs softs, oscillateur local soft, fi soft, détection soft, cag soft etc) les seules parties matérielles étant les pré-amplis d'antenne les conv an/num et num/an, les transverters, le haut-parleur, le PA.

Un des gros avantages des radios logicielles est le pilotage par pc, l'écran du pc devenant le tableau de bord de votre transceiver logiciel.

Toutes les commandes se font par le clavier du pc: volume, niveau RF, niveau fi, notch, fréquence d'émission/réception, mode CW, SSB, AM, FM, commutation de bandes du décimétrique aux hyper, bfo, rit, dénoyseur etc...) (voir GNOME)

Un noyau d'oms étudie en ce moment la réalisation de radios logicielles, en France citons F5MI (qui a écrit un article sur Radio-Ref à ce sujet) et moi-même.

Aux USA citons le groupe QEX de l'ARRL et le groupe GNOME.

Vous pourrez vous documenter sur le sujet en allant sur le serveur packet F6BVP (voir sous-rép GNOME, QEX et F1BIU) ou par internet sur le site AMSAT-F
<ftp.ibp.fr/jussieu/labs/physio/AMSAT-F/NUMERIC/>

Des applications pour EZkit sont disponibles sur ces sites, je ne peux pas les diffuser sur packet car ils sont trop volumineux.

Parmi les applis EZKIT voici quelques exemples:

- Auto-notch
- BFO numérique au pas mini de 1Hz.
- Suppresseur de bruit par autocorrelation.
- Filtres CW et SSB
- Detecteur de porteuse à -20db sous le bruit avec affichage en couleur intéressant pour le trafic EME et MS.
- Emetteur et receptrer SSB en grande partie logiciel (chez GNOME)

La limite actuelle de la radio logicielle est la vitesse du dsp, celui-ci travaille pour l'instant en fréquence BF, ça nous oblige à faire une F.I. inférieure à 20Khz, mais vu la tendance des nouvelles génération de DSP (1.6 Giga instructions/seconde) on pourra traiter par soft juste après l'antenne.

Je reste à votre disposition pour des infos complémentaires ou pour traduction des articles américains.

Bon trafic, numérique évidemment.

Mes 73 de Victor F1BIU.

LeD ELECTRONICS

CHAUSSÉE DE CHARLEROI 431

6220 FLEURUS

Tél. 071/81.57.96 — Fax 071/81.84.05

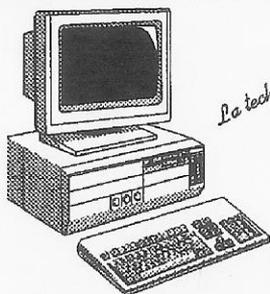
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES — APPAREILS DE MESURE

SYSTÈMES D'ALARME — RÉCEPTION PAR SATELLITE

MATÉRIEL DE DÉPANNAGE RADIO-TV

RÉALISATION DE CIRCUITS IMPRIMÉS

Ouvert du lundi au vendredi, de 8 h 30 à 12 h et de 13 h 30 à 18 h _____
le samedi de 8 h 30 à 12 h et de 13 h 30 à 17 h



*La technologie à l'heure
de pointe*

A.C.T. sprl

Rue des dames Blanches, 11
à 5000 NAMUR

Tél : 081/23.15.24

Fax : 081/23.19.24

- Ordinateur de bureau PC compatible complet
- Configuration type ou sur mesure
- Pièces détachées
- Service technique
- Montage, assemblage, modification et upgrade de PC
- Le plus grand choix en logiciels CD-ROM
- Le plus grand choix en jeux

MIR, LA FIN???

Radio-Amateurs du service par satellites -Capture Internet forum AMSAT-BB et traduction + commentaires par FB1RCI

Comme je vous le predisais dans un message précédent concernant les problèmes de la station orbitale Mir, la situation se dégrade pour les cosmonautes et astronautes.

KOROLYOV Russie agence Reuter.

L'équipage Russo Américain a bord de la station orbitale Mir, qui a 11 ans d'âge (module principal), luttent contre une grave fuite de gaz de type freon qui sert à la climatisation du module Kvant. Il n'est pas encore question d'évacuer le complexe orbital, mais la question se pose sérieusement si les réparations échouent.

Le commentateur Viktor Blagov confirme l'évacuation de Mir si l'opération de réparation n'est pas satisfaisante.

L'astronaute Américain Liner dit que la station a déjà été abandonnée 2 fois dans le passé pour quelques mois. Le commentateur Blagov, qui est responsable des programmes de vol, dit que les cosmonautes ont déjà colmaté 2 fuites avec de la glue, mais qu'une 3ème n'est pas encore trouvée. Le gaz se reprend dans la station Mir via le système de ventilation.

Ils ont atteint la limite du supportable dit le commentateur. On ne sait pas si les vapeurs de ce gaz sont dangereuses pour l'équipage à cette concentration !

La NASA suit minute par minute la situation de l'équipage. Sur un ordre du centre de contrôle des vols (Tsup

pres de Moscou) le groupe des 3 cosmonautes peut revenir sur terre en utilisant la navette Russe de secours arrivée au complexe orbital.

Mir passe 3 fois par jour sur la zone de récupération du Kazakhstan et le personnel est prêt à les récupérer. Si le décrochage de l'orbite doit arriver plus tôt la capsule Soyouz peut se poser en France, ou en Ukraine, Îles Britanniques, Asie ou même USA.

Les fuites de gaz arrivent après les 4 feux (?) qui se sont déclarés le mois dernier. Elles sont arrivées après que des câbles électriques aient touché les canalisations de freon du climatiseur.

Dans le module Kvant la température est très élevée entre 30 et 35 degrés C. Cette température trop élevée détériore les équipements actifs (!).

Igor Goncharov spécialiste des situations médicales d'urgence dit que l'équipage a un sérieux coup de déprime (c'est ce que j'annonçais le mois dernier en disant que le point faible serait la (FB1RCI)).

Les cosmonautes se plaignent d'insomnie, mais physiquement ils sont en forme (sang, cœur, urine, etc). Ils sont dérangés dans leur sommeil par le tour de veille indispensable. En résumé il y a 4 modules sur 6 qui sont vivables et deux insalubres.

L'équipage se dépense sans compter pour sauver la situation. Il y a 8 jours ils ont relevé de 50 Km l'altitude du complexe pour le mettre en sécurité en cas d'évacuation précipitée. Ils ont utilisé le moteur du ravitailleur automatique Progress M34 qui venait leur apporter des vivres, de l'oxygène, et de quoi com-

W I N L I N K ON6RO

Une série d'articles écrits par René ON6RO pour décrire sa BBS et le programme Winlink

PRELIMINAIRE.

Lors d'une de vos promenades passées en forêt.

Me diriez-vous bien? Pourquoi vous avez emprunté un sentier, plutôt qu'un autre mieux ombragé?

Intuition, Destin... guiderait-il nos pas? Ce dernier, car c'est bien de lui < le Destin > dont il s'agit, vous a-t-il également influencé dans le choix d'une arme, dans votre hobby?

Pour ma part, j'ai tout lieu de le croire. Mes pas m'ont emmenés à travailler dans un pays lointain, en voie de développement, durant de nombreuses années.

Loin des miens, du pays, des néons de la vie moderne... j'ai en à plusieurs reprises le vague à l'âme, accentué, lorsque l'on participe à l'évolution d'un championnat de football.

Que vient faire cette histoire de foot là dedans...

PREMIERE ANECDOTE

A cette époque, il fallait douze jours pour que me parvienne là-bas, un journal avec les résultats des sports

Le réchauffé quoi! Le second service n'est pas du meilleur goût.

Résultats qui n'étaient plus d'actualité. C'est pourquoi j'ai emprunté ce sentier, cette arme de notre hobby, qu'est l'ARQ.

Avec un récepteur, un Tono 5000E, une petite imprimante Brother 1009... j'avais mes résultats endéans les vingt minutes qui suivaient les matchs, vu de loin cela vous semble anodin, mais pour moi cela relevait de l'exploit, tout en y trouvant satisfaction.

Pas besoin d'être accroché à la radio, d'autant plus que par obligation professionnelle j'étais assez souvent appelé au travail

(même le Dimanche).

Mais voilà, le chemin était tracé et rentré au pays, pourquoi n'aurais je pas continué dans cette voie.

SECONDE ANECDOTE

Faisant suite aux événements de Kigali, non pas le pas le dernier en date, mais celui où nos dix paras furent assassinés.

J'avais un ami dans cette ville, que j'ai connu en Afrique, aussi j'ai été l'intermédiaire entre lui et la Croix Rouge de Bruxelles.

Après leur évacuation, j'ai pu déterminer le jour où son habitation fut pillée, car son installation était restée en stby clavier!

MODE

Voilà le décor planté...

Mais l'ARQ, c'est quoi me direz vous? (AutoReQuest). De la CW mdcanisée... Du RTTY... au départ, oui mais en mieux à présent, car il faut rappeler qu'en rty celui qui émet n'est jamais certain que son correspondant a reçu son message!

Donc cela a été modernisé en employant l'AmTOR, avec un programme venant des USA, et ayant pour nom APLINK. Puf! diront certain TAPR ce n'est pas bon... Moi je veux bien.

Mais y a-t-il beaucoup de programmes, qui font HF et VHF/UHF conjointement on séparément?

L'évolution aidant, est venu se greffer dessus le Pactor, avec le programme Winlink...

APLINK. Winlink prend son origine dans un groupe d'OM mais aussi des programmeurs hors pair WORLI, W5MSS, KE5HE, WA2FMY, TY1PS pour son scanner, et pour l'instant N8PGR l'ami Hans qui fait un travail formidable. Mes excuses à ceux que j'ai omis...

Tous ou presque, font partie de l'ARRL mais aussi de l'Américan Digital Radio Society qui comme son nom l'indique oeuvre principalement dans ce mode de transmission.

Mais WINLINK nous y arrivons....

Après avoir installé celui-ci correctement sur votre PC, et l'avoir configuré, à votre call, qth... Vous obtenez un écran dénommé Winlink Manager, comprenant 22 icônes: VUE N°1

1. Messages VUE N°2 et 3 (une des fonctions SEARCH)
2. Users
3. Editor
4. Event log
5. HF Amtor
6. HF Clover VUE N°4 Vue du mode Clover avec appel programmé
7. HF Pactor VUE N°5 Une vue d'écran avec trois programmes en stby. VUE N°6 Vue identique, mais BF en activité (ARQ/TFC/SEND)
8. UHF packet Repris dans les VUES 1, 5, 6
9. VB Sample interface
10. Mbbios. Configuration
11. Configuration
12. Forwarding
13. Intercept
14. Winlink Notes
15. V 1.2 Notes
16. V 1.3 Notes
17. Mbbios Guide
18. WL Help Notes
19. Winlink Help
20. Winlink Bande Activity
21. Winlink Scanner VUE N°7 vue partielle du programme de scanning.
22. Winlink Scanner Help.

icône N°1 Messages, celui-ci comprend les messages entrant tant côté hf que vhf/uhf, ces derniers sont repris sous le signe PN, lorsque ceux-ci ont été lus, acheminé, soit que l'utilisateur en a pris connaissance, ou que Winlink l'aie adressé à une des 32 bbs packet

qu'il peut déservir, il prend le signe PY.

Il en est de même pour les bulletins BN et BY ou B (Statique), option de le garder dans le repertoire afin d'être lu, c'est au sysop qu'est attribué de laisser subsister la durée de ce bulletin.

icône N°2 Users, comme son nom l'indique, il reprend les utilisateurs directs, ou indirects, avec la date de la dernière connexion, l'heure, le nombre de bytes acheminés.

icône N°3 Editeur, avec ce dernier, il vous est possible d'éditer des messages personnels.

icône N°4 Event Log, celui-ci reprend le numéro du msg, le jour, l'heure de son entrée et sortie.

icône N°5, 6, 7, HF-Amtor, HF-Clover, HF-Pactor, tous les modes de transmission / réception en HF, ceux-ci partagent une partie du moniteur.

Comparaison entre la Vue 5 et 6, dans la partie Pactor HF, en troisième ligne, vous voyez la station qui à été appelée, car l'échange se termine toujours par un SK.

Dans la Vue 5 cette partie Pactor HF, est en omission, (ARQ/TFC/SEND) et transfert d'un msg de Suède, vers le Canada, par l'intermédiaire de WB2CJL.

FWD:Address. Ce msg en est à son début ; d'abord le routage pour acceptation.

NOUVEAUTE: Sur cette troisième ligne, 4 côté de Compr, vous pouvez voir une ligne (bleue) qui occupe la partie inférieure de la case, tandis que la ligne (verte) n'apparaît pas encore dans la partie supérieure.

Ligne Verte, avance plus rapidement que la bleue, car elle détermine l'envoi du msg en question.

Par contre la Ligne Bleue, détermine la quantité de msg à expédier.

Vous me direz, que c'est du gadget, Non!

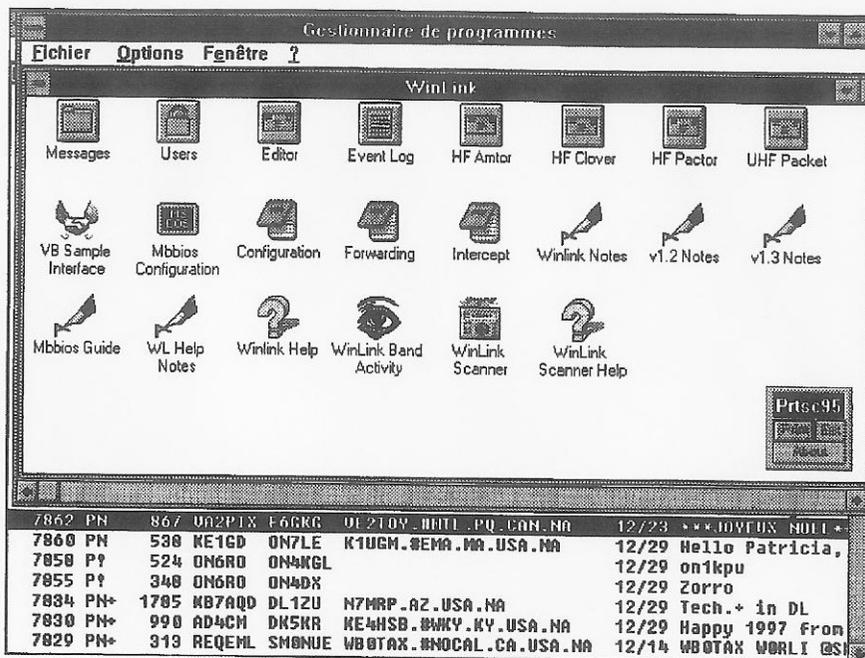
Car il prend en compte ce qui est acheminé, et si la ligne est coupée pour une raison ou une autre, le msg reprendra à l'endroit où cela à été coupé, et sans oublier

ONONRevue

la moindre virgule.

<< Nous reviendrons plus tard, pour le détails des commandes>>

<< Depuis peu de temps, Winlink comprend une icône en plus, car Pactor II vient d'être incorporé à ce programme>>



Winlink Manager

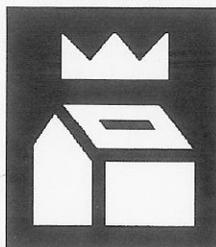
VUE N°1

Après une installation du programme, ceci est une des premières vues reçues. C'est aussi d'ici que l'on met le programme en activité.

Vous trouverez le détails de ces icônes par la suite, bien que beaucoup sont déjà

NOTE DE LA REDACTION :

Gardez soigneusement ces pages, elles font références aux textes et vues d'écrans qui paraîtront dans nos prochains numéros



CGER
BANQUE ASSURANCE

COMPTOIR
ELECTRONIQUE
NAMUROIS



Avenue J. Materne 118 - 5100 Jambes
Tél. : 081/30 06 94

**COMPOSANTS ELECTRONIQUES
KITS
PIECES DETACHEES
DISTRIBUTEUR ALTAI
DEALER MAPLIN (UK)**

Nous pouvons vous fournir n'importe quel article parmi les 14.000 du catalogue MAPLIN ainsi que les gammes KENWOOD et MFJ distribuées par ALTAI.

Vous trouverez chez nous des composants introuvables ailleurs : commutateurs rotatifs de chassis, condensateurs ajustables au mica, connecteurs HF de tous types, adaptateurs spéciaux, démultiplicateurs verniers, etc...

Venez nous rendre visite ! (Ancien magasin Tandy de Jambes)

A PROPOS DU SOUPER DE LA SECTION DE NAMUR

Remerciements

Nous tenons, par la présente à remercier pour leur aide précieuse et spontanée les personnes suivantes :

Jean-Claude d'ON5PT pour l'aide logistique (transports aller-retour du matériel) et Thérèse pour sa voiture

Adelin d'ON1KCW ainsi que Martine, Emmanuelle et Virginie pour les entrées, l'aide en salle et en cuisine

Guy d'ON5FM ainsi que Monique pour le bar, l'aide en salle et en cuisine

Jacques d'ON7SI ainsi que Christine pour le bar, l'aide en salle et en cuisine

Béatrice d'ON1MBN pour la location de la salle

Alain d'ON4DL pour le complément sono

Un grand merci pour leur travail et leur soutien moral

La tombola n'aurait pu être aussi attrayante sans les nombreux lots des OM de la section

Merci à eux et à tous les autres d'avoir été là, pour l'ambiance et pour faire de notre souper annuel une belle réussite

Ceux qui le désirent pourront obtenir le compte rendu financier sur demande ou en écrivant à l'adresse ci-dessous

Olivier GUBIN d'ON1MAJ et Barbara COLASSE d'ON1MCV
Rue du Clechene, 8
5002 SAINT-SERVAIS

Mais surtout, un grand merci à Olivier et Barbara qui se sont dépensés sans compter pour organiser ce dîner qui fut une vraie réussite grâce à eux et à leur imagination

Le comité de la section.



Réunion d'avril

Présents :

ON1KCW, KLZ, LBJ, MAJ, MBN,
MCV et VZ
ON4KDL, PB, RU, WP, ON5DX,
FM, GB, GW, PT, WB, SC, OO, QI
ON6CA, LA, LF, TB, YH, ON7AB et
PC

Mr VERBOIS, nouvel ONL

Excusés : ON1KXL et ON7LE

Le Président de section lit une lettre de ON5IA qui a remis sa démission en tant qu'administrateur trésorier et responsable de la gestion des membres. Cette lettre en explique les raisons.

ON5OO, administrateur également, apporte les nouvelles du Conseil d'administration de l'UBA. Il parle de l'évolution de CQ-QSO et de la trésorerie. Des économies ont été réalisées grâce à l'implication des administrateurs.

Cette réunion est consacrée aux élections.

Le Président de section sortant, ON5PT, est élu à l'unanimité.

Les autres bulletins sont rédigés par les OM de la section et placés dans l'enveloppe ad-hock cachetée sous la surveillance du Secrétaire du Conseil d'administration, ON7PC.

Achat d'un TX : ON4GB va rechercher un fournisseur pour un TX. ON5PT propose le rachat du coupleur Heathkit vendu par ON5FM, ce qui est accepté par l'assemblée vu la qualité et l'utilité pour les field-days et constests

de l'appareil.

Le field-day du 7 au 8 juin : notre participation est décidée. Les opérateurs seront ON4RU, 7AB, 5GW et 6YH : l'équipe de choc est réunie.

ON6YH prendra l'équipe en charge sauf s'il est retenu par le QRL.

Le traditionnel barbecue sera également organisé.

La prochaine réunion aura lieu le 3 mai. A l'ordre du jour : la préparation du field-day.

ON5GW présente deux magnifiques coupleurs de sa réalisation : un coupleur miniature en "T" mais qui tient les 100 W et une version de l'AT11, coupleur automatique américain à microprocesseur dont le schéma est paru dans QST. Deux superbes montages soignés et performants.

La réunion se termine par les échanges entre OM jusque 18.30.

ON5FM

NOTA : ON5GW propose de se grouper pour acheter du câble Co-axial 50 ohm de qualité en grande quantité afin de bénéficier de prix de gros. Veuillez le contacter. Voyez, à ce sujet, les petites annonces en dernière page de la revue.

La réunion commence de bonne heure et on procède aux élections statutaires. Le CM sortant est reconduit dans ses fonctions.

On discute ensuite de la visite à TLS, au début mai. Il y a beaucoup d'enthousiasme pour aller visiter nos amis de la section située elle aussi entre deux cours d'eau. Lucienne mettra au point les problèmes de transport.

Le 15 juin, nous recevrons TLS à la brocante, mais à la fortune du pot.

Par contre, au début de l'automne, on leur réserve une surprise où la spécialité culinaire de Philippeville (avec de la bière et de grandes oreilles) sera à l'honneur.

La brocante, parlons-en ! la salle est vraiment superbe. Et contrairement à ce qu'a dit ON4YH, elle n'est pas de plein-pied, mais de PLAIN-PIED, HI

Et un bon point pour André, incolable !

Nous avons réceptionné notre transceiver UHF-VHF, tout neuf. Et le toit du Foyer Culturel s'est enrichi d'une nouvelle antenne qui lui donne grande allure.

On décide de se revoir le lendemain à WTO, puis à la prochaine réunion, le 16 mai, à 19:30 h, au local.

Les oiseaux commencent à chanter lorsqu'on se quitte, tandis que les camions s'affairent déjà à débarquer leur matériel pour le marché du samedi matin.

Etaient présents : ON1KNI, ON1KKS, ON1YG, ON4VR, ONL Jacques Saquet, ON4SW, ONL8291, ON1MAT, ON5MQ, ON4LCJ, ON7YC, ON5KZ, ON4YH.

Avec les 73 à tous les lecteurs de ONONRevue !

Le CM ON4YH

ATTENTION :
GRANDE BROCANTE
D'ETE D'ESM
le 15 juin 1997



Bibliothèque

ON5VL avril 97

Notions de basic
Le directeur adjoint
Les bobinages imprimés

CQ VRA avril 97

Michaël Faraday
VFO's : Fictie of werkelijkheid ?
Capaciteitsmeter HB 30.1

ON5UB news

Conversion d'un multimètre à tube
Coupleur d'antenne pour la bande 144 MHz
Renifleur RF
Zénobe Gramme

Le CD ROM

Table de conversion
La communication mobile

L'ONDE 72 mars-avril 97

VK0IR Heard Island
Commutation RX/TX universelle
Antenne hélice et adaptation

Radioamateur mars 97

Packet-radio comme Internet
Liste DXCC
Question d'examen A du 20/11/96
Diplômes
Calendrier des contests HF
Calendrier des contests VHF

Suite de lapage 11

battre les suites des accidents successifs. Cette situation vous explique le silence radio sur les voies amateurs SAFEX comprises en ce moment.

Pour le moment l'équipage est réfugié dans le module de survie pour se reposer.

Commentaire de FB1RCI:

Comme je vous le disais le mois dernier la situation est surrement plus grave que ne le pensaient les commentateurs. Elle se dégrade d'autant plus que les incidents se multiplient en ce moment. La encore, les commentaires sont trop modérés, il n'y a pas d'explication logique à cette suite d'accidents si on n'admet pas que le complexe a été dévasté en partie par un seul incendie qui a provoqué la cascade d'accidents. En fait les cosmonautes se fatiguent

très vite dans cette atmosphère confinée et si le niveau de gaz ne descend pas très vite ce sont eux qui devront redescendre sur terre. La suite va se jouer cette semaine ou la suivante. Nous avons déjà vu dans le passé des cosmonautes réactiver en partie une station orbitale (SALIOUT VII), abandonnée dans l'espace depuis un an, pour transférer une partie du matériel dans Mir. Cette très spectaculaire (et importante) opération peut nous laisser espérer que Mir sera aussi récupérable.

N'oublions pas que le grand complexe orbital International ALPHA (ISS) commencera à être assemblé dès la fin de l'année ou au début de 98.

Peut-être est-il urgent de ne pas sauver Mir dans cette perspective ?

Fin de cette traduction plus commentaires par FB1RCI.

Petites annonces

Cherche : Disquettes-système pour ancien ordinateur KAY PRO

A vendre : Transceiver 70 cm YEASU FT 412 : 12.000

Jean-Pol DABE ON1KKL tél : 081/21.30.69

A vendre : Transceiver décimétrique (WARC) FT707 avec filtre CW 250 Hz, micro d'origine et micro de table YM38 : 19.000.

Transceiver Yeasu FT2.400, 2m, 60W, jamais mobile, état absolument neuf : 12.000

Wattmètre-TOSmètre Yeasu YS2000 de 1,6 à 60 MHz, wattmètre électronique RMS et PEP, 200 à 2000W : 2.500

Alimentation 13,8V 10A : 2000.

Emetteur SSB décimétrique Kenwood TR599. Panne polar mais tubes OK. Avec manuel de dépannage. Pour pièces ou remise en état : 2.500

Guy MARCHAL ON5FM 081/30.75.03

La section de Namur a décidé d'acheter du câble coaxial en quantité afin de bénéficier des prix de gros, renouvelant ainsi une opération profitable déjà réalisée par le passé.

Si vous êtes intéressés, contactez Paul ON5GW qui organise la commande.

Tél : 081/61.07.08

HIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHI

Germaine est l'heureuse épouse d'un OM

Un de ces derniers jours, elle a eut besoin de se dépanner. Et c'est bien connu : l'avantage d'avoir un mari bricoleur, c'est qu'on apprend à se débrouiller tout seul... Mais aussi d'avoir toute une panoplie d'outils à sa disposition. Encore faut-il accéder au shack et y trouver le bon outil.

Et notre Germaine dégote sans trop de mal, grâce à son expérience, le tournevis cruciforme convoité.

Mais au moment de sortir, elle se prend les pieds dans un cordon secteur en vadrouille par là et atterrit tête baissée dans un rouleau de RG8 bien rigide.

En voulant se relever, sonnée, elle agrippe quelque chose qui ressemble à une poignée. Mal lui en prit, c'était une échelle à grenouille et elle ramasse sur le coin de la figure un solide coupleur d'antenne. Elle se dégage le poignet des fils de sondes du multimètre, la cheville d'une longueur de coax et se relève péniblement en gémissant : Ah ! Dire qu'il fait de la télégraphie sans fils...