

N° 75 octobre 1999

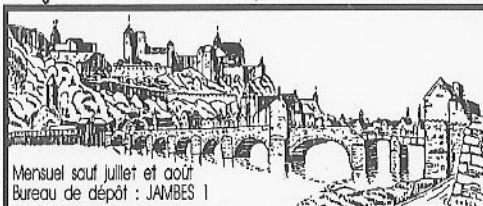
BELGIQUE - BELGIE

5100 JAMBES 1

P.P. 7 1189



ONØNRevue



Mensuel sauf juillet et août
Bureau de dépôt : JAMBES 1

En cas de non-distribution : rue d'ENHAIVE,267 5.100 JAMBES

Numéro 75 !

- **DEDOUBLEZ VOTRE PC AVEC CE DISPOSITIF MULTIBOOT**
- **FRECOUNT : UN FREQUENCE-METRE SUR VOTRE PC**
- **DETERMINATION DE LA FEQUENCE CENTRALE DU FILTRE A QUARTZ D'UN RX**
- **LES KITS TEN-TEC**
- **UN SITE-REPertoire DES E-MAIL ET SITES WEB DES OM'S BELGES**
- **ANNONCES DE LA BROCANTE DE SBS ET DU SOUPER DE GBX**
- **LE NOUVEAU RELAIS DE LILLE**



Rédaction

Guy MARCHAL ON5FM
73, Av du CAMP
5100 JAMBES
Tél + FAX : 081/30.75.03
E-MAIL :
guy_marchal@village.uunet.be

Edition

Guy CANNAERT ON1FO
75, Rue HENRI BLES
5000 NAMUR

Trésorier

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

Imprimerie

ASBL LES ATELIERS
86, Rivage de Meuse
5100 JAMBES
Tél : 081/31.24.34

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

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

- Par packet radio : à déposer sur ON0CHA-5

- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

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

001-2668318 21

au nom de ONONRevue.

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

SOMMAIRE

PAGE

3. The News	
4. Multiboot sur PC	ON5FM
6. Changement de nom de CBR	
7. Frecount : un frérencemètre sur PC	ON5FM
8. Détermination de la fréquence centrale d'un filtre à XTAL	ON5FM
10. Annonce del a brocante de SBS	
11. Annonce du souper de GBX	ON6GB
15. Le relais de Lille	F6AGV
16. Les kits Ten-Tec	ON5FM
17. Nouvelles de Gembloux	ON6GB
18. Répertoire des adresses E-MAIL des OM's belges	ON4LBT
19. Biblio	
20. Petites annonces	
20. HI	

PARUTION TARDIVE DE CE NUMERO 75

Non, 5FM ne laisse pas tomber les bras. Mais suite à de graves problèmes familiaux qui accaparent une bonne partie de mon temps libre et ne voulant pas vous fournir un numéro 75 bâclé, j'ai du me résoudre à le sortir plus tard que d'habitude.

ON5FM

- 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

Olivier ON1MAJ, CM de Namur s'illustre brillamment en VHF. Voici ci-dessous ses récents résultats. Avec toutes nos félicitations, nous sommes fiers de lui !

UBA VHF IARU REGION 1 SEPTEMBER 1999 CONTEST RESULT

144 MHz Single Operator 150 Watts

Call	Score	QSO	Best DX	Locator	Km
1 ON4KHG/P	124105	394	EA2LJ/P	IN93IA	907
2 ON4BBF	25040	119	GW8ASA/P	IO81FP	514
3 ON1MAJ	16024	53	OE4M	JN67NT	669
4 ON4LCX	9613	41	M0Y	IO94RJ	526

UBA VHF CONTESTS 1999

144 Single Operator 150 Watts

- 1 ON4KHG
- 2 ON4AFO
- 3 ON1DOT
- 4 ON4LCX
- 5 ON5PJ
- 6 ON1MAJ
- 7 ON4BBF
- 8 ON4HAM
- 9 ON9EGP
- 10 ON1DBQ/A

Communiqué par packet par jacques on5ni

UNE OFFRE UNIQUE A SAISIR

Le G-QRP Club, comme son nom l'indique, est un club anglais d'amateur de QRP. Il édite un journal trimestriel appelé le SPRAT. Ce journal est très riche en montages, expérimentations, réalisations, antennes, etc, allant de l'ultrasimple au complexe et même compliqué comme un synthétiseur DDS ou un transceiver CW multibande à hautes performances.

Ce club a des "antennes" un peu partout en Europe. Chez nous, c'est René ON4KAR qui en a la charge.

La branche allemande, le DL-QRP-AG a entrepris un travail important : scanner tous les numéros déjà édités, soit 100 revues et les placer sur un CD-ROM, du n° 001 au n° 100 paru ce trimestre. Ce travail a été entrepris en commun avec le G-QRP, G3RJV, Georges, son Président-fondateur et

ON4VRB SSTV Transponder

Le transpondeur ON4VRB est à nouveau en service avec un nouveau software.

Sur l'air 24/24 sur 28.700 USB et 433.925 FM. Pour y accéder, envoyez un tone a 1750 hz.

Danny, ON4VT

NDLR : un relais SSTV français est actif aussi (par intermitance) sur 3.720 MHz

FUNKAMTEUR Radio Magazin, qui a effectué le scannage.

Pour les commandes, il faut se rendre sur le site Internet :

<http://www.funkamateur.de>

et suivre les instructions via la bannière "FOLLOW ME". Le paiement peut se faire par carte de crédit (Master Card, Visa, etc) via un système sécurisé.

Le prix est de \$20 pour les membres du G-QRP club et \$25 pour les autres. Somme dérisoire (environ 850 Fb) si on tient compte de la véritable encyclopédie que cela représente.

Les revues ont été importées dans ACROBAT et sont de ce fait sous format .PDF. L'avantage est une consultation aisée, des facilités de recherche et la possibilité d'imprimer les revues telles qu'elles étaient à l'origine.

Si nous avons plus d'informations ou des possibilités d'offres, nous vous en ferons part dans notre prochaine édition.

ON5FM

MULTIBOOT SUR PC

Il peut être intéressant, voire utile d'avoir la possibilité de choisir son operating system sur son PC. Surtout nous, radioamateurs.

Beaucoup de programmes exigent de tourner en DOS ou tout au moins fonctionnent mieux sous DOS pur. D'autres sont particulièrement performants parce que fonctionnant sous WINDOWS 95/98.

Or il est désagréable de devoir revenir en DOS pour lancer son programme favori ou d'intercepter le menu de départ avec "F8" au bon moment et sélectionner "l'ancien DOS"...

Qu'il serait agréable de pouvoir choisir son O.S. sur simple pression d'un bouton !

Autre cas de figure : avec toutes ces possibilités d'espionnage et d'indiscrétions que Microsoft a glissé dans ses programmes et dont la moindre n'est pas la porte ouverte à des virus via Outlook, il serait sécurisant de pouvoir travailler avec un PC équipé du strict nécessaire pour accéder à Internet tout en gardant en sécurité, à l'abri, mais à portée de main, toutes ces choses qui nous sont si précieuses.

Tout cela est faisable simplement et facilement en travaillant avec 2 disques durs.

Voici comment. Vous savez tous qu'il est possible de travailler avec deux disques durs : un en "maître", l'autre en "esclave". Il suffit d'enficher ou d'enlever un cavalier sur ceux-ci lors de leur montage dans le PC pour qu'ils soient configurés en "C" ou en "D".

Ces "jumpers" peuvent très bien être placés à distance. En effet, c'est à la mise sous tension que la présence de ces "jumpers" est testée. Et selon leur présence et leur emplacement, il est décidé qu'un disque est

maître et l'autre esclave.

Une paire de fil terminée par un petit connecteur comme il en sort une botte de la face avant de la machine convient. Si on raccorde ce connecteur à la place des cavaliers et qu'on soude les fils à un double inverseur, il est facile de commuter les disques durs en maître ou en esclave selon la position des interrupteurs.

Cet inverseur peut être monté sur une des tôles qui bouche les fentes des "slots" à l'arrière.

On installe, par exemple, le DOS sur un disque dur ainsi que tous les programmes qui doivent y tourner (ou, tout simplement, on prend un ancien disque dur contenant tous les programmes voulus).

On inverse ensuite et le second disque est devenu le C. Il suffit alors d'installer WIN95 ou 98 tout à fait normalement.

Le PC bootera donc selon l'O.S. du disque dur positionné en C.

On peut rendre l'opération plus "propre". Pour cela, il faut un petit bout de circuit imprimé et un relais double, miniature.

Mais voyez plutôt le schéma.

Sur toutes les alim modernes des PC, il y a une paire de fils rouge (+5V) et noir (masse) terminée par un connecteur miniature au pas de 2.54 mm destiné à l'affichage de la vitesse sur la face avant ou toute autre fonction, comme l'alimentation d'un ventilateur de µP.

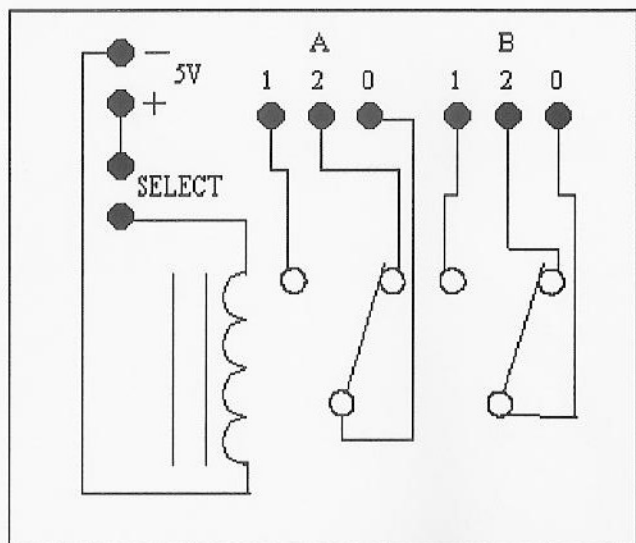
Ce fil servira à alimenter le relais.

Vous avez remarqué que, depuis deux ou trois ans, les cartes-mères n'étaient plus munies de possibilité "TURBO". Cet inverseur à poussoir peut donc servir à

commander le relais.

Les contacts de celui-ci rempliront le rôle du switch de tout à l'heure. Il faut donc "sortir" les contacts sur des pastilles où viendront se souder les fils allant aux disques durs et correspondant aux sélections MASTER et SLAVE.

Autre possibilité de commutateur : celui, à clé, appelé KEY LOCK et servant à empêcher l'usage du clavier ; fonction bien peu utilisée mais qui, par contre servira à protéger physiquement votre disque dur.



● Point de connexion pour connecteur au format "jumper"

SELECT : connexion du switch "TURBO" ou "KEY LOCK"

-/+ 5V : câble 5V venant de l'alim du PC

A/B 1,2 et 0 : connexions vers jumpers du HDD
MASTER/SLAVE

Relais : double inverseur 5V miniature

Le cas d'Internet.

Vous avez un disque dur de grosse capacité, équipé de WIN98 et de quantité de programmes. Il est souhaitable de formater ou convertir ce disque en FAT32.

Vous placez un second disque dur de petite capacité et d'occasion (éventuellement). Vous y mettez WINDOWS95 et le formatez en FAT16. WIN95 est à choisir pour trois raisons : on le trouve avec licence pour quelques sous sur les brocantes, il

Une sortie pour le connecteur de la LED "TURBO" permettra d'avoir une indication claire du disque dur sélectionné en C.

Ensuite, il suffit de pousser le bouton pour choisir son O.S.

Tout simplement.

Vous avez, en quelque sorte, deux PC en un !

est moins gourmand en espace et il est moins "perméable" que le 98. N'oubliez pas que Microsoft est capable via Internet Explorer de venir voir toutes sortes de choses sur votre disque dur. Et pas seulement MS...

Par exemple à l'aide d'un virus comme Back Orifice qui exploite les back-doors de WINDOWS. (Voir aussi l'article du mois

passé sur le Mouchard).

Un disque dur de 500 MB est suffisant : ici, au QRA, nous travaillons à deux, avec deux providers différents sur un tel disque et la place n'est pas rationnée, je vous l'assure !

Si vous avez une première version de WIN95, il ne sera pas possible d'accéder au second disque dur, formaté en FAT32 et cela est valable pour quiconque. Pour cela, il faudra... la clé qui va sur le switch de Key-lock !!!

Mais, me direz vous, si les deux disques sont différents, ça va causer des problèmes au niveau du SET-UP du BIOS !

Oui.

Mais on peut le contourner. Dans la première fenêtre du BIOS, là où on sélectionne l'heure, la date, les lecteurs de disquettes, etc., se trouve aussi la sélection des disques durs. Il suffit de choisir "AUTO" dans les lignes correspondantes pour que le BIOS prenne tout seul, au démarrage, les paramètres du disque présent à cet emplacement là. Et le tour est joué.

Si vous n'avez pas Internet, ce truc est aussi, bien entendu, valable pour les jeux de Junior et particulièrement ceux qui reviennent de l'école sur disquettes. Vous savez : ceux qui contiennent régulièrement des virus...

Ce sera son disque dur et il en fera ce qu'il veut, sans danger pour vous.

Ce truc est emballant et ne présente que deux inconvénients : il faut obligatoirement éteindre le PC et ne le rallumer qu'après

commutation pour démarrer sur l'autre disque dur et ça ne marche qu'avec deux disques durs seulement.

Vous ne pourrez bientôt plus concevoir qu'il était possible de travailler sans cette astuce très simple. Tellement simple que, après l'avoir décrite par téléphone à un garçon de 17 ans, il l'a installé avec succès du premier coup.

Enfin, un truc concernant une difficulté présentée par certains disques durs : ils ont les jumpers installés non pas sur la face arrière (là où se trouvent les connecteurs du ruban et de l'alim) mais sur le circuit imprimé. Dans ce cas, ils ont des cavaliers plus petits. Il faut alors prendre des câbles avec les petits connecteurs blanc, avec détrompeur, utilisés sur les T.V., chaînes HI-FI, etc., et les limer pour enlever l'excédent de plastique qui gêne l'insertion. Le fil passera par un trou proche, sur le châssis du disque dur, pour ne pas se détacher intempestivement. Un morceau de toile isolante peut convenir aussi.

Enfin, l'emplacement des cavaliers se trouve souvent répertorié sur l'étiquette du disque ou sur le circuit imprimé lui-même.

Le circuit imprimé peut se visser sur une tôle à proximité. Il peut rester dans le vide s'il est bien protégé par de la toile isolante mais c'est moins propre et ça fait moins "pro".

ON5FM

CHANGEMENT DE NOM DE LA SECTION UBA-CBR

Veuillez noter que, dorénavant, la section de Marche (ex-CBR) portera le nom de **CDZ** afin d'éviter toutes confusions avec CRB et RCB.

FRECOUNT

UN FREQUENCOMETRE SUR VOTRE PC

On a souvent besoin d'un frérencemètre de précision. Par exemple pour régler le générateur de tonalité 1750 Hz des TX FM. Ou pour calibrer avec précision un générateur BF en vue de régler les filtres d'un décodeur RTTY.

Les appareils dont nous disposons ne descendent que rarement jusqu'à une résolution de 1 Hertz. Ils sont souvent limités à 10 Hz ; ce qui ne nous convient pas toujours. Ou alors ceux-ci, comme celui commercialisé par Tandy voici quelques années, nécessitent une attente de 10 secondes pour voir s'afficher la mesure. La mise au point d'un oscillateur prend alors plusieurs longues minutes rendant le réglage fastidieux.

Guy ROELS ON1DHT a réalisé un frérencemètre fonctionnant sur un PC. Ce programme s'appelle FRECOUNT et tourne sous DOS, tout simplement. Il n'a pas besoin, comme d'autres, de carte-son qui implique généralement l'usage WINDOWS.

Néanmoins, il faut "rentrer" le signal. L'idée géniale de Guy a été d'utiliser un "vulgaire" modem HAMCOMM que nous avons tous (ou devrions avoir) à disposition. Si vous n'avez pas encore ce petit accessoire universel, voyez ON0NRevue n°51 d'avril 1997. Celui qui y est décrit est particulièrement performant tout en étant fort simple. Que ce soit en SSTV, RTTY, AMTOR, ASCII, FAX, etc, il est universel et les résultats vous étonneront. Nos annonceurs pourront éventuellement vous fournir le kit.

configuration : il faut bien dire à la machine sur quel port série se trouve l'adaptateur (souvent appelé pompeusement "modem) et quelques autres détails.

Ensuite, un fichier batch appelé TEST.BAT vous permettra de tester votre installation.

Ensuite vous raccordez une source de signal à votre Hamcomm et vous lisez la fréquence exacte à l'écran. Sans autre manipulation !

Seule restriction : vous êtes limité au spectre basse fréquence.

J'ai compressé ce petit programme sous PKZIP et l'ai déposé sur le FBB-DOS de ON0CHA, dans le répertoire : C:\TECHNIC\

pour y accéder, tapez "D", puis "CD TECHNIC" et enfin "LIST" pour en visionner le contenu.

Pour rappel, avec GP, vous utilisez la commande BGET pour ramener le fichier : "BGET FRECOUNT.ZIP". L'opération se fera automatiquement. Si vous utilisez un autre programme tournant sous YAPP, YGET est la commande requise.

Enfin ce programme n'est pas à proprement parler freeware, il est "cardware" : Guy demande simplement de lui envoyer une une carte postale pour tout paiement d'enregistrement. Sympa !

ON5FM

Le programme comporte un fichier de

DETERMINATION DE LA FREQUENCE CENTRALE D'UN FILTRE A QUARTZ

Pour le trafic en modes DATA : RTTY, AMTOR, PACTOR, G-TOR, il est hautement rentable de travailler avec un filtre à bande étroite.

Ce filtre est disponible sur nos transceivers : c'est le filtre CW.

Pour la RTTY, 230 Hz est suffisant. Pour les autres modes sauf PACTOR II et CLOVER, 400 à 500 Hz sont recommandés. 600 Hz enfin, conviennent pour ces deux derniers modes.

Néanmoins, 270 Hz peut être utilisé pour PACTOR I et G-TOR en cas de QRM et QRN importants. Bien entendu, il y aura des pertes de vitesse mais au bout du compte, le résultat sera positif avec moins d'erreurs. Cela implique un réglage du récepteur avec une précision de 10 Hz et, de ce fait, de connaître avec précision la fréquence centrale du filtre.

En AFSK, nos transceivers ne permettent pas tous de centrer le filtre où on veut dans le spectre. C'est à dire, de placer le BFO à l'endroit adéquat. Souvent, cela nécessite toute une série de manipulations qui rendent préférable de se contenter de la situation standard.

Ce n'est pas trop grave : la plupart des programmes fonctionnant avec carte-son ou adaptateur HAMCOMM offrent la possibilité de choisir sa fréquence centrale.

Et tant mieux si cette fréquence centrale correspond à un standard. C'est le cas du TS850S de Kenwood. Le filtre CW se centre sur 1350 Hz en USB. Mais... sur 1550 Hz en

LSB ! Etrange car les fréquences du BFO sont générées sur base du synthétiseur...

Comment faire pour déterminer cette fréquence ?

Il suffit de disposer d'une tonalité BF et d'un fréquencemètre. Le fréquencemètre peut être avantagusement FRECOUNT décrit ci-avant.

La tonalité peut être issue d'un calibrateur (à quartz car il faut une grande stabilité) ou de la porteuse d'une station AM commerciale pourvu que celle-ci soit stable en puissance.

Vous utiliserez l'atténuateur si le signal est supérieur à S9 de façon à correspondre à cette graduation ou une autre inférieure. Vous pouvez aussi désaccorder le coupleur d'antenne.

Ensuite, vous balayez à gauche et à droite jusqu'à un point où le signal baisse de deux points S et vous notez ces deux fréquences. Il y a donc deux endroits à -6dB, chacun de part et d'autre du filtre.

Pourquoi 2 points S ? Parce que la majorité des S-mètres a un pas de 3 à 4 dB entre les graduations. Parfois moins encore ! Donc 2 points feront +/- 6dB. Mais cela n'a guère d'importance car ce qui compte est la symétrie des points de mesure.

Finalement, la moyenne de ces deux fréquences vous donnera la fréquence centrale de votre filtre.

Exemple pratique sur mon TS850S :

En USB, filtre à 500 Hz :
Fréq. basse : 1100 Hz, fréq. haute : 1600 Hz
Fréq. centrale : $(1100 + 1600)/2 = 1350$ Hz

En LSB, filtre à 500 Hz :
Fréq. basse : 1300 Hz, fréq. haute : 1800 Hz
Fréq. centrale : $(1300 + 1800)/2 = 1550$ Hz

Notez soigneusement ces fréquences, surtout pour les filtres très étroits.

Les "MBO LISTS" publiées sur packet-radio donnent maintenant la fréquence centrale d'une transmission et non plus le MARK. Pour savoir quelle fréquence doit afficher votre fréquencemètre, il faut ajouter 1550 Hz en LSB dans notre cas et soustraire 1350 Hz en USB. A moins d'avoir un TS850, il en sera probablement autrement chez vous. Un carnet recueillera avantagement vos notes afin de pouvoir rapidement retrouver les stations.

Vous constaterez bien vite que la

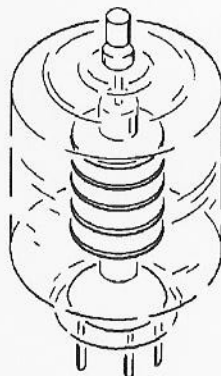
réception est meilleure avec un filtre CW qu'avec un filtre phonie aidé du "slope-tune" ou du "bandpass-tuning". Mais l'action d'un filtre DSP risque d'être moins impressionnante. Par contre, dans le cas des modems équipé de DSP comme le DSP232 ou le PTC2, l'amélioration sera sensible. En effet, deux DSP en cascade donnent généralement des résultats décevants, même et surtout si le DSP est celui obtenu via la carte-son comme pour le programme RITTY.

En espérant que cela vous permettra d'avoir des communications digitales plus performantes et plus agréables.

ON5FM

RECUP-RADIO

16. RUE NEUVE 7601 ROUCOURT BELGIQUE
TEL 0477/48.13.59



ACHATS VENTES ECHANGES TOUS SUR LA RADIO
TOUS LOTS DE COMPOSANTS ELECTRONIQUE NOUVEAUX OU ANCIENS
ACHATS DE SUCCESSION TOUS MATERIELS RADIO -AMATEUR .TUBES RADIO .
LOTS DE LIVRES -REVUES DOCUMENTS SUR RADIO-AMATEUR OU SUR LA RADIO
TOUS APPAREILS DE MESURE.
SERIEUSES REFERENCES

Brocante SBS

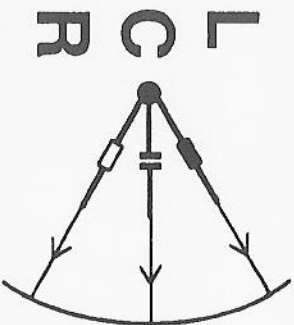
LA SECTION SBS ORGANISE
UNE BROCANTE

LE 20 NOVEMBRE
EN LA SALLE BUTACITE
A AUVELAIS
PLACE DE LA SARTHE , Rue
Francois Saerteel.

Dépôt des exposants : 09.00 Heures
Ouverture : 10.00Heures
Fermeture : 17.00 Heures.

RADIO GUIDAGE SUR 145.250 MHz

RESERVATION / 071/775566
Répondeur: 071/77.62.43
PROCUREUR Albert



ELECTRONIQUE
S.P.R.L.

Rue de Coquelet 199-2
B-5004 Namur (Bouge)

Tél. 081/20.11.93
Fax 081/20.11.94

ACCES:

E411 - sortie 13 - chaussée de Louvain - passer devant Hôpital St-Luc - 400 m après hôpital prendre à droite

PARKING PRIVE

- Composants électroniques classiques, TV, et H.F.
- Appareillage de mesures, alimentations (Tektronix, Chauvin Arnoux, Metrix, Velleman, Erea, AFX, Bird)
- Radiocommunications (Kenwood, Yaesu, President, MFJ)
- Antennes (Gap, Mosley, Sirio, CET, President, Wimo)
- Kits (Velleman, Ten Tec, Kanga)
- Outillage pour l'électronique, livres (Velleman, Facom, Ersa, Dunod)
- Réalisation de vos circuits imprimés et faces alu en 48 heures
- Petites constructions électroniques
- Matériel pour systèmes d'alarmes
- GSM et ACCESSOIRES**
(Toujours les meilleurs offres dans les abonnements et terminaux)

NOTRE HORAIRE DEFINITIF: Matin 9h à 12h du mardi au samedi

Après midi 14h à 19h le mardi, mercredi, vendredi
samedi jusqu'à 17h

BEV

BEV Informatique
28 Rue Aubry
6200 CHATELET

Tél : 071/402.102 Vous voulez recevoir nos promos
chez vous ? Envoyez un EMAIL à :
bev.informatique@euronet.be

Ouvert
Mardi-vendredi :
10h00' à 12 h30'
13h30' à 18 h00'
Samedi :
10h00' à 14 h00'
FERME LE LUNDI

Réparation de tout matériel PC.
Configuration à la carte.
Garantie échange standard sur le
matériel.

EN PROMO :

PC PROMO AMD K6-2 3D 400 Mhz

Moyen tower CE	Carte 3D 4 MB AGP
Carte mère Shuttle AGP bus 100 MHz 512 ko cache	
Processeur AMD K6-2 400 MHz	Mémoire : 32 MB
Carte-son 16 bits 3D PCI	CD ROM 44X Actima UDMA
Disque dur 6,4 GB UDMA Quantum	Clavier 105 touches Euro
Lecteur disquette 3,5"	Souris type Microsoft
Ecran 15" digital, pitch 0,28 MPR II	HP 80W Arowana
Modem 56K interne	Imprimante HP 610C

Prix : 34,990 TTC !!!!

PC PROMO Pentium III 450 Mhz 512Kc

Moyen tower ATX CE	Carte 3D AGP Savage 4 TV out
Carte mère Soltek ud66 BX 100 MHz Pentium III	
Processeur Intel PIII 450 MHz	Mémoire : 64 MB SDRAM 100
Carte-son Sound Blaster 64 PCI	DVD ROM 6X 24X Sony
Disque dur 10,2 GB UDMA	Clavier Win 98 Euro
Lecteur disquette 3,5"	Souris type Microsoft
Ecran 17" digital, pitch 0,28 MPR II	Garantie 3 ans
HP 120W Arowana	Modem 56K interne V90

Prix : 47,990 TTC !!!!

Garantie de 1 an sur les PC et 3 ans sur les écrans.

LE SOUPER ANNUEL DE LA SECTION GBX AURA LIEU LE SAMEDI 20 NOVEMBRE 1999, A 19H30.

Cette année, c'est un des établissement les plus renommé de la région qui nous accueillera: **Le Restaurant AU TROU PERDU** rue Jacot 4 5032 CORROY-LE-CHATEAU

MENU

Apéritif maison

Entrées froides ou chaude

- E1: Duo de terrines de gibier et ses confitures de fruits Ou
- E2 Saumon mariné et légèrement fumé en Moscovite Ou
- E3 Jambon de Corse en fruit d'automne Ou
- E4 Gratin de crêpes aux fruits de mer homardine Ou
- E5 Ravioli géant de poisson aux petits légumes

Les plats

- P1 Petites côtes de porcelet en graines de moutarde Ou
- P2 Emincé de magret d'oie en miel de cassis Ou
- P3 Filet de dos de chevreau en crème d'ail Ou
- P4 Médaillon de filet de lièvre en fine poivrade

Les dessert

- D1 Nougat glacé aux fruits confits Ou
- D2 Charlotte de fruit rouge en crème anglaise Ou
- D3 Soufflé glacé à la mandarine napoléon Ou
- D4 Gratin de fruits en sabayon

PRIX: 1150 BEF

Comprenant le vin pendant le repas, le café et les mignardises

Réservation et choix du menu obligatoires avant le 11 novembre 1999

Auprès de ON6JE, Philippe JULLE, avenue Général Aymes 14 à 5030
Gembloux

Tél.: 081/ 61 48 02

Il faut impérativement indiquer les numéros des plats choisis.

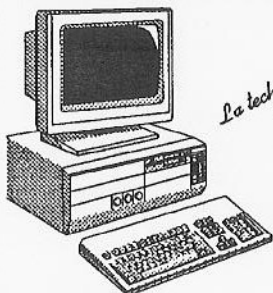
Paiement **préalable** au Cpte 953-0316619-77 de
Club Radio Amateurs de Gembloux-Chastre

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 16 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

Le relais de LILLE actif !

Bonne nouvelle, le relais de Lille est de nouveau en service a partir du Beffroi sur les frequences habituelles :

VHF simplex : entree ou sortie sur

145,2125 lettre V.(mode transpondeur)

UHF en relais : sortie 433,375 lettre K.

entree 434,975. (decalage positif

de +1,6)

UHF en transpondeur :

entree sur 145,2125 et sortie sur 433,375

lettre V

ou entree sur 434,975 et sortie sur 145,2125

et 433,375 lettre U.

Remarques importantes :

— pour ecouter tout le trafic se mettre de preference sur UHF : 433,375

— si deux stations emettent et n'ecoutent que le VHF, elles ne pourront communiquer entre elles, a moins de s'entendre en direct. Penser a ecouter dans ce cas, la sortie UHF 433,375 avec un recepteur ou un convertisseur.

— une station UHF peut faire contact avec ces deux stations VHF, qui ne s'entendent pas entre elles, elle doit diriger le micro vers l'une ou l'autre des stations VHF.

Le relais possede maintenant 2 antennes couplees : X-6000, une vers l'Ouest et l'autre vers l' Est (Belgique). La puissance en UHF est de 15 W en sortie des cavites, et de 18 W pour le VHF.

Ouverture du relais ou du transpondeur par le signal 1750 habituel.

En mode relais, on peut envoyer le 1750 et moduler tout de suite sans relacher le PTT, dans ce cas l'indicatif ne passe pas.

Vous pouvez aussi vous ecouter d'une bande sur l'autre, mais attention a l'effet de Larsen, eloigner le HP ou baisser le volume.

Un mode DUPLEX est possible en transpondeur, si une station entre sur VHF 145,2125 et une autre station entre simultanement sur UHF 434,975 ces deux stations doivent s'ecouter sur 433,375, sans relacher le PTT.

Ne pas rester trop longtemps en mode DUPLEX, sinon le relais coupe.

La duree du temps de parole maximum (anti-bavard) est d'environ 10 minutes

Une serie de points indique l'approche de la coupure, relacher le PTT.

A bientot pour d'autres infos, sur FZ2UHF/F5ZAG

Merci a F1FPC,F4CYI et F4CWF pour la remise en route et le montage des antennes, merci aux stations presentes pour les essais en particulier

F5JJI et F9ZS,
Alain F6AGV,

NDLR Ce relais arrive "au raz des paquerettes" ici à Jambes. Mais ça passe quand même...

LES KITS TEN-TEC

Gérard ONIKIW de chez LCR nous a fourni la liste des kits TEN-TEC disponibles chez nous.

Ces kits sont livrés complets, avec le boîtier percé et sérigraphié de toute belle facture. Nous avons eu l'occasion d'examiner un de très près (le transverter 6m) et il faut reconnaître que la qualité des composants et du manuel est au moins équivalente à ce à quoi Heathkit nous avait habitués. Lorsque le montage est réalisé, il ne paraît vraiment pas qu'il est issu d'une boîte de montage. Cela a une particulière importance lors d'une éventuelle revente. Nous dirions même plus : il est supérieur à certaines réalisations commerciales réputées.

D'autre part, les schémas sont autre chose que des "montages pour débutant". La simplicité des manuels et la confiance qu'ils inspirent assurent d'une réussite tout amateur un tant soit peu soigneux et méthodique. En contrepartie, les vieux briscards du fer à souder auront tendance à voler de paragraphe en paragraphe plutôt que de suivre le pas-à-pas. Ce qui peut faire louper le détail bien ennuyant par la suite. En cela, ils ne diffèrent en rien d'Heathkit.

Voici ce sur quoi vous pourrez rassasier votre appétit de vapeur de collophane (la résine décapante de la soudure, HI !) :

TRANSCIVERS CW.

3W HF. Filtre à 4 quartz en échelle (1 KHZ). VFO couvrant 50 KHZ dans la bande CW. RIT +/- 1,5 KHZ. Full break-in. Existents pour les bandes de 80 à 20 m

RECEPTEUR O.C.

Superhétérodyne à double changement de fréquence. Couvre de 100 KHZ à 30 MHz

en AM, SSB et CW. Equipé de 15 mémoires.

TRANSVERTER 2M

Entrée 10m, sortie 2m. Supporte de 4 à 20 W entrée en FM, SSB et CW. Puissance de sortie : 10W VHF.

TRANSVERTER 6M

De 0,25 à 10 W entrée. Puissance de sortie : 8W HF. Entrée selon version : 20m, 10m et 2m.

TRANSCIVER 2M FM MOBILE

Transceiver 2 m complet, de 144 à 146 MHz. Sortie 1W et 5W. Piloté par PLL. Décalage relais. RX double superhétérodyne. Montage : environ 25 heures.

Les jeunes OM qui n'ont pas connu Heathkit doivent savoir que les kits ont de nombreux avantages :

- Le montage est prévu pour être réalisé par tous, même les débutants maladroits et sont ainsi d'une solidité largement supérieure à la moyenne. (Un voltmètre à lampes Heathkit est en service au shack depuis 1958 sans défaillance autre que la pile !).

- L'ayant construit soi-même il est infiniment plus facile à dépanner. Ne serait-ce que grâce au VRAI manuel !

- Economique à l'achat et rapport qualité prix incontestable

- La fierté et le plaisir d'avoir réalisé son appareil soi-même.

- Valeur didactique imbattable grâce aux nombreuses explications

ON5FM



NOUVELLES DE UBA - GBX

Octobre 1999

SOUPER ANNUEL

Le souper annuel de la section aura lieu le samedi 20 novembre 1999 à 19h30 au restaurant LE TROU PERDU à Corroy-le-Château (Voir annonce dans les pages intérieures).

SITE INTERNET ON6GX

Du nouveau à GBX!

Le Club dispose dès maintenant de sa propre page WEB que vous pouvez visiter à l'adresse suivante:

<http://www.qsl.net/on6gx>

Cette page est encore bien modeste. Mais elle ne demande qu'à embellir et à prospérer.

Le club dispose aussi maintenant de sa propre adresse E-mail:

on6gx@qsl.net

Les messages qui y sont adressés sont envoyés automatiquement à ON6GB.

ON0GBX ISOLE

ON0GBX est en panne actuellement ou en tous cas est incapable de communiquer avec Namur. Cet état de choses dure depuis les vacances.

Chez nous, tout semble correct, mais je manque de matériel (TX 1.2 GHz) pour effectuer les contrôles.

5ZS m'a promis de régler le problème.

Pour ma part, je ne sais plus rien contrôler car je n'ai plus de PC dans le shack! (les cordonniers ...)

Freddy ON7YF

CALENDRIER DES ACTIVITES 1999-2000

Vendredi 22 octobre 1999, à 20h00

Réunion de Section, au Chalet

Exposé de ON4LR intitulé "*Conclusions sur une année de la pratique du Morse, quel type de Morse, quelles en sont les limites, qu'attendre de 1400 QSO's, comment s'y prendre, que penser des QSL's, que penser d'autres moyens de communication et de confirmations*"

Samedi 6 novembre 1999, à 14h00

Déplacement de section à l'ESPACE THEATRAL SCARABEUS, rue Creuse 19-27, 1030 Bruxelles. **Rendez-vous sur place**

Conférence sur le *Projet Eclipse* (voir plus loin texte de ON4UN)

Samedi 20 novembre 1999, à 19h30

Souper de Section, Restaurant Au Trou Perdu, à Corroy-Le-Château, rue Jaucot 4

Vendredi 26 novembre 1999, à 20h00

Réunion de Section, au Chalet

Exposé de ON4LDQ sur le Yeasu FT100

Vendredi 17 décembre 1999, à 20h00

Réunion de Section, au Chalet

Attention, le 4^e vendredi de décembre tombant le jour du réveillon de Noël, la réunion est avancée d'une semaine.

FIELD DAY JUN 1999

Les réunions de la section de Gembloux-Chastre, comme partout ailleurs, connaissent un rituel bien ordonné.

Alors que rien n'est prévu, de jeunes OM's proposent de faire le Fieldday du 05 au

06 juin sous la conduite de Albert de ON4LCL.

Et sur les hauts de Hurle Vent, entre la butte de Hottomont et la réserve naturelle adjacente, en pleine nature avec dans le lointain, la flèche du clocher de Ramillies, ils décident de recréer l'atmosphère des jours anciens.

Le 5 Juin, les plus jeunes comme les plus âgés, tous les OM's de la section et d'autres encore s'activent et tout est prêt en très peu de temps. Deux stations fonctionnent en sites séparés. Le moment venu, l'impatience grandit et puis tout démarre.

La nuit venue, des bourrasques de pluie et de vent ne découragent pas nos hommes, bien au contraire. Il fait bon, il fait chaud. Raymond a tout prévu. A travers les points et les barres, l'on entend les vagues de pluie et de vent qui s'abattent sur le site. La caravane tangué mais tient le coup.

Rien ne manque, les OM's se répartissent les tâches, les XYL s'amuse à rôler d'excellentes choses sous le regard judicieux de Jean de ON4TC. Mais dès le Dimanche

midi, il faut commencer le repli. Les jeunes ne veulent même pas clore les émissions. Finalement il faut couper le jus pour les mettre à la raison.

Merci à toute l'équipe de Gembloux-Chastre au complet. Merci aux aînés comme ON6W Guy Winant, comme ON6JE Philippe et bien d'autres. Merci aux jeunes et aux XYL. Merci au Club de Gembloux-Chastre qui patronne ces activités.

Frans de ON4LR.

Un score honorable

Pour un coup d'essai, nos opérateurs - dûment drillés par Albert ON4LCL - ont réalisé un score plus qu'honorable. Ils ont en effet effectué près de 200 QSO en télégraphie, avec des Américains sur 80 mètres.

Comme il s'agissait d'une répétition générale, aucun log n'a été rentré auprès du contest manager. Ne vous étonnez donc pas de ne pas voir figurer l'indicatif ON6GX dans le classement officiel.

UN REPERTOIRE DES ADRESSES E-MAIL DES OM'S BELGES

Nous avons reçu un gentil mail de Marc ON4LBT en réponse à notre "avis de recherche" de la dernière page du numéro du mois passé.

Marc a créé un site où tous les OM's belges présents sur Internet sont invités à s'inscrire. Et, corollairement, on pourra y trouver comment se joindre rapidement les uns les autres par E-MAIL ou visiter les sites des copains. Donc, allez-y, ça ne coûte rien. Et il y a là l'embryon d'un grand site d'entraide OM en Belgique. D'autres part, les initiatives bénévoles au service de la collectivité méritent bien un petit peu de soutien. Le vôtre et pas seulement celui des autres !

Bien sûr, il y a le packet radio. Mais celui-ci a ses limites légales : pas de petites annonces achat-vente, pas de marques citées, pas de sujets autres qu'OM, pas de programmes sharewares et limitations de la taille des fichiers dues à la limitation à 9.600 bauds dans le meilleur des cas.

Chers OMs, c'est avec plaisir que j'ai reçu, et lu ce jour, ON0NRevue. Ce qui me déçoit le plus, c'est que je n'aurais peut-être!.. plus l'occasion de la lire !

Oui, c'est moi Marc, de ON4LBT, en dernière page de la Revue.



Bibliothèque

ELEKTOR octobre 99

Faces avant par PC
Commande de moteur pas à pas C166
Chargeur d'accus HP
Mini récepteur O.C.
St-Realizer pour ST6 et ST7
Terminator
Testeur de servos

QST september 99

An all-mode 2 meter transceiver using a
DSP IF and PC-controlled front panel
An FT100 TTL/RS232level translator
Product review : Yeasu FT90R and Alinco
DR-M030SX
A simple Sixer

QST october 99

VolksRTTY II
Simple offset feeding of wire-element beams
Product review : Icom IC-2800H and ADI
AR-147
S-meters, A cage dipole, the doppler effect,

on-glass antennas...
17-15-12 and simple

ON0LG octobre 99

Contest IARU de septembre
Formulaires
Bureau des cartes QSL
Le grand retour des galvanomètres.

ARC Newsletter octobre 99

L'éclipse solaire du 11 août
Réalisation d'un coupleur d'antenne 1/4
d'onde

VHF Communications

Another RF combiner/splitter
Harmonic converter for the spectrum
analyser
HF measuring instruments
Two filters and a diplexer for 23cm
UHF TV masthead pre-amplifier
Dielectric antenna for 3cm

Comme je l'avais déjà dit une fois, petite par sa taille mais grande par son Contenu !...
ON0NRevue est souvent citée par ON4UB le
Dimanche matin.

Bref, moi-même Président d'un tout petit club ON4RCL (Borinage) Radio Club du Levant, j'ai du mal à joindre les deux bouts.

Mais le principal est d'avoir assumé, et c'est ce que vous avez très bien fait durant toute ces années, personnellement je vous lis depuis 1993, et je vous en félicite.

Voici l'adresse où les OMs peuvent voir ce ON-Mail-Book, et me contacter pour ajouter leur E-mail et/ou leur site Web. ("ON Only") via :

<http://users.skynet.be/ON4LBT/on.htm>
(lien direct). Ma homepage est :

<http://users.skynet.be/ON4LBT>

En espérant vous rencontrer un jour, recevez chers OMs mes meilleures 73 très QRO de Marc

E-mail to : ON4LBT@skynet.be

Pour votre info: 40 ans, électricien, originaire d'Andenne, 10 ans au FBA (militaire), 4 ans à BXL, ONL depuis 1974, ON2 depuis 1993, ON1 depuis 1994, et ON4 en 1996.

Travaille pour IDEA Télédistribution Mons Borinage et région du Centre.

PETITES ANNONCES

A VENDRE :

KENWOOD TS-950SD+SP950+IF-232C : 95.000

KENWOOD TS-180-9 BANDES 100 WATTS : 19.000 FB

KENWOOD TS-850SAT+FILTRE SSB : 49.000 FB

KENWOOD TS-515+PS515 : 11.000 FB

MICRO KENWOOD MC-80 : 2.900 FB

Le tout en parfait état.

COLAS STEPHANE - ON4LCV

Stockem, Route de Bouillon, 114

6700 Arlon

Packet : <mailto:ON4LCV@LX0PAC.LUX.LU>

Email : <mailto:radioactif@swing.be>

CHERCHE pour collection :

Tous livres sur le BASIC en général et surtout sur le BASICA d'IBM, GW-BASIC de MS et Turbo BASIC de Borland .

Livres recherchés en particulier : "Le basic et ses fichiers" tome 1, éditions PSI, "Programmation structurée et de GW-BASIC" tome 2 Marabout et "Aide mémoire de GW-BASIC" Marabout.

RECHERCHE AUSSI : Un vieux Works 1, 2 ou 3 pour DOS, d'origine (pas copie) avec sa doc.

G. MARCHAL ON5FM 081/30.75.03

Packet : ON5FM @ ON0CHA

E-MAIL : guy_marchal@village.uunet.be

HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH

On trouve de tout sur le réseau packet. Même des filtres étanches !

Msg: 468 Flag: BN

Date: 28-09-1999 23:25

From: F5xxx @F5xxx

To : TECH @FRANCA

BID : UNPROTO_MSG

Title: Filtre passe-eau 2e ordre

No comment...