

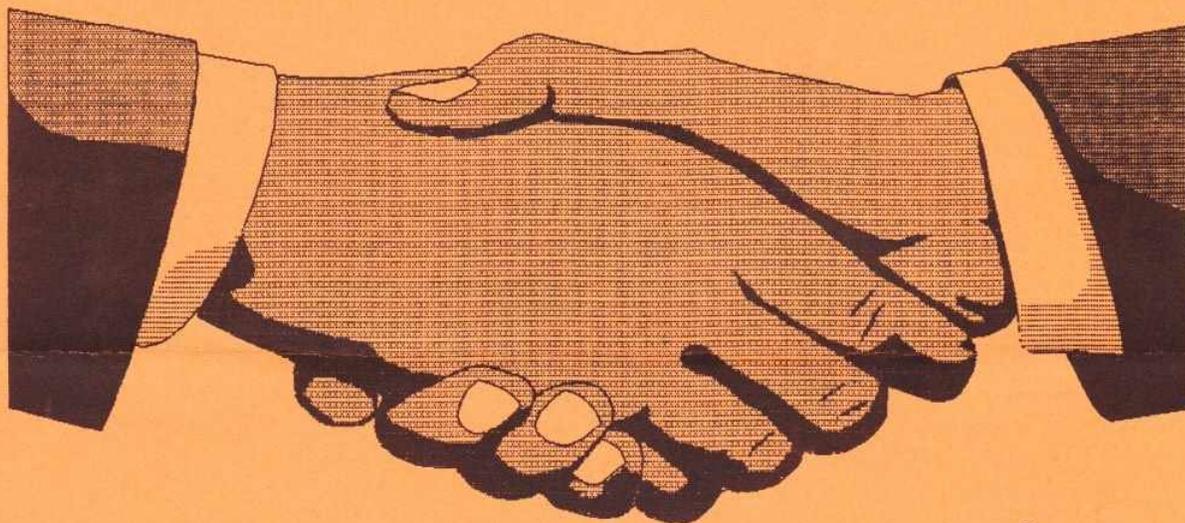
Avril 1995

Union belge des Amateurs Emetteurs

COSEMANS HENRI  
ON4CH  
RUE DE LA POULE 20  
4460 GRACE-HOLLOGNE

# Revue mensuelle de radioamateurs de la province de Liège

déposé à Liège X



# ONOLG

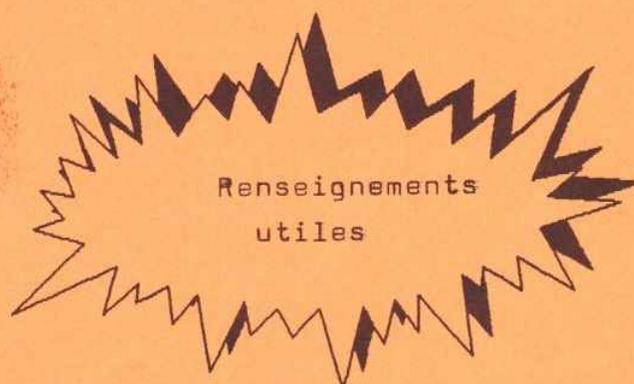
Editeur responsable : Le Comité

Rédacteur : ON4DX

Jacques Deldime  
42, Av. Jean Hans  
4030 Grivegnée.

1. Editorial
2. P.V. des réunions des sections
3. Notions de Basic
4. 7ème Old-Timers Contest
5. Indice solaire, nombre de Wolf ...
6. Hungery Award

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal



	Section LGE	Section LGO	Section RAT	Section HUY	Section GDV
Président	ON4KGL	ON7HS	ON6DP	ON4KCC	ON4RV
Téléphone	041-43.96.01	041-26.46.91	041-71.40.51	085-31.48.50	087-31.40.11
Local	Institut St Laurent 29, rue St Laurent 4000 Liège	216, Vicille Voie de Tongres 4000 Liège	Institut St Joseph 19, rue de l'Industrie 4020 Tilleur	Rue Lucien Poncelet 44 4520 Antheit	76, rue Victor Besmes 4800 Verviers
Réunion mensuelle	Le second mercredi du mois	Le premier mardi du mois	Le premier lundi du mois	Le premier vendredi du mois	Le dernier mardi du mois
Cours onl et cw	Tous les mardi soir de 19 h 30 à 22 h 00 au shack de la section LGE 29, rue St Laurent avec ON4KGL et ON4CH				
n° compte	240-0203100-83	001-1814629-29	001-1839111-67	792-5712824-61	068-0570870-52
QSO	Lundi 21 heures 144.450 MHz		Jeudi 20 heures 145.575 MHz	Jeudi 20 h 30 145.225 MHz	Dimanche 11 h 30 145.600 MHz
QSL Mger	ON5PO	ON6GL	ON6DP	ON1KKD	ONL6622

Les personnes intéressées par le radioamateurisme peuvent se renseigner auprès des Présidents des sections mentionnés ci-dessus.

N° de compte de la revue ONOLG : 240 - 0203614 - 15  
Mrs Peeters et Deldime  
4141 LOUVEIGNE (SPRIMONT)

N° de compte du relais provincial : 196 - 3667231 - 07  
D. Naegels et A. Maassen  
5241 VINALMONT

**Président provincial ON7BM, André GEUDENS**  
28, rue du Huit Mai 4420 à Tilleur  
Tél : 041 - 33.77.40

Membre d'honneur de l'U.B.A. et admis d'office à toutes les réunions des différentes sections  
Robert Vandeputte - ON4VL

**Pour recevoir cette revue il suffit de verser 400 frcs par an au compte de votre section.**

o o o

**Votre soutien financier permet l'achat de matériel qui fait progresser vos connaissances !**

## Réunion de section LGE du mercredi 08.03.95.



**Présents** : ONL7495  
 ON1KVF, ON1KZD, ON1LDB, ON4BH,  
 ON4CA, ON4CV, ON4DX, ON4FP,  
 ON4FQ, ON4KJC, ON4KJE, ON4KGL,  
 ON4KGP, ON4KPC, ON4NL, ON4TI,  
 ON4YS.  
 ON5CJ, ON5PO.  
 ON6AO, ON6IY, ON6JP, ON6LG, ON6QP,  
 ON6RO, ON6TJ.  
 ON7AP, ON7FA, ON7TP.

**Invité** : ON4ZA, ON5LJ, ON5OO, ON7HS + XYL,  
 ON7PC, ON7BM président provincial.

**Excusé** : ON5TH

La soirée commence avec les mots de bienvenue de notre Président de section. Eloi présente ON4ZA, monsieur

ON4UB ainsi que ON5OO, Jacques monsieur CQ-QSO nouvelle mouture et enfin ON7PC, monsieur packet radio. Tous les participants félicitent les responsables du CQ-QSO, des émissions nationales pour le magnifique travail qu'ils effectuent au sein de notre association. Fernand demande que plus d'Oms participent aux émissions de ON4UB, il reconnaît cependant que la région liégeoise est bien représentée lors des appels. Eloi détaille l'activité CW et remarque que nous avons fait autant de QSO en CW qu'en phonie! Il est regretté que plus d'anciens n'épaulent pas plus les jeunes. Cet esprit est un peu celui de la nouvelle revue qui vise à un resserrement des liens entre les Oms des différentes sections de la région liégeoise.

La parole est alors laissée à ON5OO qui est aussi le responsable HF. Il nous explique le dur travail qu'il a du effectuer au lendemain des précédentes élections mais aussi la satisfaction du travail en groupe et du résultat atteint. Il se félicite aussi des progrès des relations avec l'IBPT suite aux contacts de ON4WF et ON7PC (homologation des relais et appareils - 50 MHz une seule demande nécessaire - idem 9600 bauds)

Jacques se félicite de l'évolution des idées et du déblocage de certaines situations. Notre association doit, en effet, être le reflet de ses membres. Il faut donc soutenir les efforts de modernisation de l'UBA, donc aider ceux qui font le travail dans ce sens. Le seul moyen efficace de faire passer ces idées est de se rendre et de participer à l'assemblée générale.

ON5CJ demande des nouvelles des problèmes de la télédistribution et des intruders. Il est répondu que pour la 1ère fois un dossier vient d'être rentré à l'IBPT.

ON1KZD repose le problème du relais de Namur! Il doit transmettre sa demande au nouveau responsable ON5TH.

ON1KZD rappelle le problème d'une assurance de groupe comme pour le REF.

ON4CA demande des explications sur la fréquence de ON4UB

ON7BM pose le problème des réunion avec les Administrateurs et les P.P.

André donne une appréciation très positive du travail de rédaction de la nouvelle revue provinciale.

**Prochaine réunion de section le 12.04.95 à Herstal pour les élections**

Union Belge des radio-Amateurs (U.B.A.)



MEMBRE DE L'I.A.R.U.

SECTION DE LIEGE OUEST L.G.O.



Réunion du 7 mars 1995

Présents: ON1LAR ON2KAG ON4KAP ON5LJ ON6GL ON1KOR  
ON7HS ON/PE1KNZ ONL7786

Invité: ON6LG

Ouverture de la séance: 20h15

Lecture du courrier:

Une information qui vient de Aartselaar, nous signale une journée portes ouvertes les 25 et 26 Mars. (Firme Global)

ON7HS nous demande ce que nous pensons de la nouvelle revue dont le n° 2 vient de paraître.

ON6GL suggère qu'une page soit réservée aux petites annonces comme dans CQSO, avec indication du nom et de l'adresse de la personne à qui envoyer les demandes.

Une autre question est ensuite posée, en ce qui concerne la personne intéressée par nos activités, et qui vient pour la première fois à une réunion. Y-a-t'il une brochure, un livre ou une liste d'ouvrages à lui remettre pour son information? Pourquoi ne pas signaler dans notre nouvelle revue, le nouveau livre qui vient de paraître ou la liste des ouvrages les plus intéressants concernant la radio. En bref, il serait souhaitable de pouvoir remettre, à un nouveau membre, une brochure lui expliquant succinctement les bases de notre hobby préféré. Ce genre d'ouvrage existe t'il?

ONL7786, très intéressé, par le BAYCOM demande des explications et des renseignements concernant cet interface, et désirerait ce procurer le kit complet. et le prg. pour réception et sauvetage automatique. La fin de la réunion se termine par de longues discussions techniques sur le BAYCOM, le packet et un exposé précis de ON1KOR, sur un convertisseur RX à fabriquer au moyen d'un convertisseur de téléviseur, vendu dans le commerce entre 2 et 3000.-frs.

Fin de la séance: 22h.

Prochaine réunion le mardi 4 Avril.

PRESENCE INDISPENSABLE ! ELECTIONS U.B.A.

ONL7786 FIEVET Jean  
Secrétaire Sect.LGO

Rapport du mois de mars du R.A.T. ( 6 Mars 95 )

Présents: ONL 6696 - ONL 7681 - ONL 7091 - ON7ZM - ON7BM - ON6DP -  
ON1KHL - ON4YY

Portes ouvertes le 9 avril au local du R.A.T.

Organisation logistique et répartition des tâches pour chaque OM's.

Il y aura une station QRV en décimétrique ainsi qu'en VHF.

Elaboration d'un coin ONL , coin diplômes.

De nombreux lots pour la tombola.

**OUVERTURE DES PORTES A 08.30 LE DIMANCHE 9 AVRIL.**

**BIENVENUS A TOUS.**



**PARTICIPEZ AUX ELECTIONS DE VOTRE ASSOCIATION**

**RENDEZ-VOUS A HERSTAL LE 12.04.95**

**( si vous êtes empêché donnez votre procuration à un ami )**

## INDICATIFS SPECIAUX RESERVES AUX CONCOURS

Art. 1 L'Institut belge des services postaux et des télécommunications peut attribuer des indicatifs spéciaux courts à l'occasion des concours internationaux, ceci en dérogation de l'article 23 de l'arrêté ministériel relatif à l'établissement et au fonctionnement de stations radioélectriques par des radioamateurs du 19 décembre 1986, suite à la décision du ministre des P.T.T. du 18 septembre 1991.

Art. 2 Les indicatifs spéciaux seront composés comme suit :

Préfixe : "OT"

Chiffre : unité du millésime : 1995 = "5"

Suffixe : une des lettres suivantes

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

Art. 3 Les indicatifs spéciaux sont attribués sur proposition du président d'une des associations suivantes : UBA, VVRA, ou UBRC.

Art. 4 L'indicatif spécial sera attribué à une station de club d'une association. Il est également possible d'utiliser l'indicatif de la station de club ou du responsable.

Un indicatif spécial ne pourra en aucun cas être accordé à un radioamateur individuel.

Art. 5 Les suffixes seront répartis de la façon suivante :

l'UBA disposera des lettres : "A", "B", "C", "D", "E", "G", "H", "K", "L", "M", "N", "O", "P", "Q", "R", "T", "U";

le VVRA disposera des lettres : "S", "V", "W", "Y", "Z";

l'UBRC disposera des lettres : "F", "I", "J", "X".

Art. 6 La demande sera introduite auprès de l'Institut belge des services postaux et des communications au moins 3 semaines avant le début du concours.

Les renseignements suivants seront communiqués:

1. le lieu où sera établie la station émettrice;

2. l'indicatif du radioamateur responsable;

3. le nom et la durée du concours.

La demande sera signée par le président de l'association.

Art. 7 Les concours internationaux suivants seront pris en considération :

1. ARRL DX Contest SSB
2. ARRL DX Contest CW
3. ARRL IO m DX
4. CQ World Wide WPX SSB
5. CQ World Wide WPX CW
6. IARU HF Championship CW et SSB
7. CQ World Wide DX SSB
8. CQ World Wide DX CW
9. ALL ASIAN CW
10. ALL ASIAN SSB
11. CQ WW 160 m CW
12. CQ WW 160 m SSB
13. World Radiosport Championship
14. IARU VHF
15. Marconi International

Cette liste peut être complétée par l'Institut belge des services postaux et des télécommunications.

Art. 8 En vertu de l'article 19 de l'arrêté ministériel relatif à l'établissement et au fonctionnement de stations radioélectriques par des radioamateurs du 19 décembre 1986, les stations disposant d'un indicatif spécial peuvent solliciter une augmentation de puissance permise fixée à l'annexe 1 de ce même arrêté.

Cette puissance ne pourra en aucun cas dépasser 2.000 watts PEP pour les fréquences au-dessous de 30 MHz et 1.000 watts PEP pour les fréquences au-dessus de 144 MHz.

Art. 9 Les émissions seront immédiatement arrêtées en cas de perturbations d'autres utilisateurs du spectre des fréquences.

Art. 10 Ces dispositions sont d'application jusqu'au 31.12.1995.

# Notions de BASIC

\*\*\*\*\*

par ON5CJ

## AVANT-PROPOS.

Comme promis, à travers les lignes qui vont suivre, nous allons approcher ensemble le langage BASIC sur PC et en découvrir les principales possibilités; il va de soi qu'il ne saurait être question de faire de vous des champions et que, si le cœur vous en dit, il vous est toujours loisible de rechercher, dans d'autres documentations, la possibilité de progresser encore; je ne peux d'ailleurs que vous y encourager.

Je reste d'ailleurs à votre disposition en vue de vous communiquer des informations complémentaires.

Cependant, je crois intéressant, surtout pour les débutants, de rappeler quelques notions indispensables du MS-DOS; il s'agit, en fait, du Disk Operating System de Microsoft, système qui gère l'exploitation du disque dur et des disquettes.

## RAPPEL:

- 1°) Nous considérons que, après avoir allumé l'ordinateur, le DOS a été lancé correctement; à ce moment, l'écran affiche C:\> (ou A:\> si votre PC n'est pas équipé d'un disque dur - nous supposons qu'il en est pourvu).
- 2°) Les ordres sont transmis à l'ordinateur par la touche de retour du chariot qui, suivant les modèles s'appelle RETURN, ENTER, ENTREE ou encore ← .  
Par convention, nous utiliserons "ENT" et pour le mot "ordinateur", l'abréviation "ord".
- 3°) Comment connaître le contenu d'une disquette?

Il faut, avant tout, introduire le disquette inconnue dans le drive ou lecteur A (ou le B suivant la configuration de votre ord. et/ou le format de la disquette à interroger) et orienter d'ord. vers le lecteur choisi (supposons le A) en tapant sur le clavier [A:] (encore une convention: dans le texte courant, les indications à entrer à partir du clavier seront comprises entre les crochets qui eux ne doivent donc pas être tapés). Taper [DIR] + ENT; l'écran affiche le contenu de cette disquette.

Si ce contenu représente plus d'une page d'écran, relancez la commande [DIR/P] + ENT; à ce moment, l'ord. s'arrête après avoir rempli une page d'écran; pour continuer, appuyez sur n'importe quelle touche.

On pourrait aussi taper [DIR/W]+ ENT; faites-le; quelle différence constatez-vous? Vous pouvez également lire la place qui reste disponible sur la disquette.: p.ex. 19385 Bytes free.

**Exercice: Faites la même chose à partir de votre HD (convention:hard disk = disque dur).**  
++++++

- 4°) Comment utiliser une disquette neuve?

Il est vrai qu'aujourd'hui, les disquettes 3½" sont généralement vendues préformatées, mais il y a des cas où cela n'est pas, ne serait-ce que la récupération d'anciennes disquettes 5¼".

Une disquette sortant de fabrication n'est pas directement utilisable; il faut que l'ord. y délimite des secteurs (comme des quartiers de tarte) et y trace des pistes; enfin, il doit y introduire un minimum d'informations en vue de la rendre utilisable.

Cette opération de mise en forme s'appelle le **FORMATAGE**.

Ce formatage peut s'effectuer à partir de plusieurs logiciels (PCSHHELL p.ex.) mais nous ne considérerons cette opération qu'à partir du DOS.

Ou bien, vous faites appel au DOSHELL et vous sélectionnez, en cliquant avec la souris, la mention **FORMATAGE** et vous suivez les indications reprises (méthode la plus sûre et la plus facile)

Ou bien, pour ceux qui ont toujours un ancien DOS (< 5.0) et des disquette de 5¼" et/ou qui veulent s'entraîner, procédez comme suit:

Tapez [FORMAT A: (ou B:)]  
Placez la nouvelle disquette dans le lecteur A (ou B) + ENT

L'ord. affichera : Formatage terminé

362496 octets espace total sur disque  
362496 octets disponibles sur disque

Ce dernier nombre pourrait être différent si un ou des secteurs étaient repérés défectueux; l'ord. le mentionnerait également.

Autre formatage (O/N) ?

**REMARQUE IMPORTANTE:** Cette commande doit être effectuée avec beaucoup d'attention, car si la commande est mal énoncée, elle risquerait de formater le HD et qui dit formatage, dit aussi effacement de tout ce qui se trouve sur le disque ou la disquette; il est donc impératif de spécifier le lecteur où l'opération se déroulera, mais jamais [FORMAT] + ENT car, vu que l'on se trouve sur le HD ou disque C, cela équivaudrait à [FORMAT C:] + ENT et **TOUT** ce qui se trouve sur le HD serait perdu.

Pour ceux qui voudraient ne formater qu'en direct à partir du DOS, il faut signaler les options suivantes:

[FORMAT <lecteur> /S (ou /B) /F /Q /V:nom]

- lecteur : A ou B
- /S : lors du formatage, l'ord. enregistre les données du système: les fichiers cachés de MS-DOS et le COMMAND.COM, ce qui peut être intéressant dans le cas où, pour une raison ou une autre (virus?), l'ord. ne veut pas démarrer sur le HD.  
**Remarque:** Il faut toujours posséder une copie des fichiers système, avec en plus l'AUTOEXEC.BAT et le CONFIG.SYS; cette copie sera toujours protégée.
- /B : L'ord. réserve la place pour les fichiers système, mais ne les installe pas. Ils pourront y être copiés par la commande [SYS A:] + ENT
- /F : détermine la capacité de la disquette: [Fx] + ENT  
x = 360 pour les disquettes de 5¼" double face  
x = 720 pour les disquettes de 3½" double face  
x = 1440 pour les disquettes de 3½" double face, haute densité
- /Q : ne s'applique qu'aux disquettes ayant déjà été formatées: l'opération est plus rapide.
- /V:nom : permet de donner un nom à la disquette.

6°) Comment créer un répertoire?

Un répertoire est un espace nommé du HD ou de la disquette dans lequel on pourra copier les différents fichiers qui s'y rapportent.

[MD RADIO] + ENT (MD = mike directory)

Dans ce répertoire, on peut créer d'autres répertoires qui, en fait, seront des sous-répertoires de RADIO, p.ex.:

[MD RADIO\PACPRO] + ENT = Pacpro est un sous-répertoire (un sous-directory) de RADIO.  
(NB: il faut que le répertoire RADIO soit déjà créé)

On peut également créer répertoires et sous-répertoires sur une disquette: p.ex.:

[MD A:\RADIO] + ENT et ensuite [MD A:\RADIO\PACPRO] + ENT

Pour entrer dans un répertoire: [CD RADIO] + ENT s'il s'agit uniquement d'un répertoire  
[CD RADIO\PACPRO] + ENT s'il s'agit d'un sous-répertoire.

Pour annuler un répertoire: [RD RADIO] + ENT pour un répertoire seul  
[RD RADIO\PACPRO] + ENT et ensuite [RD RADIO] + ENT  
Remarquons qu'il faut d'abord annuler le ou les sous-répertoires avant d'annuler le répertoire.

#### 6°) Comment copier?

La commande est [COPY (origine) : (nom fichier.extension) (destination)].

- un programme à partir du clavier, un AUTOEXEC.BAT p.ex.:

[COPY CON: AUTOEXEC.BAT ] + ENT (CON est l'abréviation de console = clavier)  
[VER] + ENT  
[TIMER/S] + ENT  
[KEYBFR] + ENT  
[ECHO OFF] + ENT  
[PROMPT \$P \$G] + ENT  
[^C ] + ENT (ou la touche F6 + ENT) (^ = la touche CTRL maintenue appuyée)

Ne pas taper ce programme qui n'est donné qu'à titre d'exemple, car il remplacerait celui qui est actif dans votre système et vous rencontreriez certains problèmes lors de la mise en route de votre ord.

- un programme à partir d'une disquette.

Comme pour le formatage, il y a plusieurs logiciels qui permettent une copie facile (Norton Commander, p.ex.) ou le DOSSHELL. Pour la gloire et ceux qui utilisent toujours un ancien modèle d'ord., nous détaillons cette méthode:

[COPY A: TOTO.DOC B:] + ENT = copie le fichier TOTO avec son extension .DOC de A vers B

[COPY ANTENNE.TXT A:] + ENT = copie le fichier ANTENNE avec son extension .TXT de C vers A

[COPY A: \*.COM C:] + ENT = copie tous les fichiers qui ont .COM pour extension de A vers C

[COPY A: \*.\* B:] + ENT = copie tous les fichiers de A vers B

[COPY A: \*.\* C:\TOTO] + ENT = copie tous les fichiers de A vers le répertoire TOTO en C

[COPY A: \*.\* C:\RADIO\PACPRO] + ENT = copie tous les fichiers de la disquette PACPRO se trouvant en A vers le sous-répertoire PACPRO du répertoire RADIO en C.

[COPY A: READ.ME LPT1]+ ENT = envoi le fichier READ.ME de A vers l'imprimante

#### 7°) Comment vérifier la conformité d'un disquette?

- soit ajouter, après la syntaxe de copie un [/V] - Ex.: [COPY A: TOTO.DOC B: /V] + ENT  
- soit utiliser le commande DISKCOMP - Ex.: [DISKCOMP A: B:] + ENT

8°) Comment visualiser le contenu d'un fichier?

- sous DOS : [TYPE A:\TOTO.DOC] + ENT ou encore [TYPE AUTOEXEC.BAT] + ENT  
Si le texte est trop long, il est possible d'arrêter son déroulement en tenant la touche [Ctrl] enfoncée et en tapant [S]; cette même commande réactive le défilement.
- sous DOS 5.0 et suivants : [EDIT] + ENT + Echap.; nous nous trouvons dans un traitement de texte avec des menus déroulants et il faut OUVRIER le fichier désiré, p. ex.: [A:\TOTO.DOC] + ENT

Remarque: Pour effectuer les rubriques 5, 6 et 8, il existe des logiciels qui facilitent amplement ce genre de gymnastique: un de ceux qui seraient recommandable est le Norton Commander qui est d'un emploi des plus aisés.

Pour en terminer avec tous ces préliminaires, je vous conseillerais l'acquisition d'une documentation complémentaire; les ouvrages conseillés pour débiter sont repérés par un \*.

#### BIBLIOGRAPHIE :

- I.B.M. Personal Computer Software Reference Library - Outil de programmation - Compagnie I.B.M. France.
- \* MS-DOS 6.0 - Les Best-Seller de l'Informatique - Collection Virga - Marabout Service
- I.B.M. Personal Computer Hardware Reference Library - BASIC - Compagnie I.B.M. France
- \* BASICA ET GW BASIC MICROSOFT - La référence par Bruno Vanryb et Roger Politis  
Editions EYROLLES, 61, Bd. St.-Germain - 75005 - PARIS
- \* INITIATION BASIC par H. Lilen - Editions Radio - 3, rue de l'Eperon - 75006 - PARIS
- \* PROGRAMMER CHEZ SOI : LE BASIC par I. Virgatchik  
Collection Marabout Service - Allieur
- \* DEVENIR CHAMPION DE PROGRAMMATION STRUCTUREE ET DE GW-BASIC  
Théorie et exercices par L. Laurent  
Collèges et Lycées - Collection Marabout Service - Allieur

Voilà donc terminé le petit résumé des choses principales qui sont indispensables avant d'entamer la programmation en GW BASIC.

J'ai essayé d'être simple et précis étant donné que ces pages intéressent particulièrement les débutants; que ceux qui connaissaient déjà cette matière (et même d'avantage) me pardonnent de les avoir ennuyés.

La prochaine fois, les choses sérieuses commencent.



*The right choice*

## G-SHOP OPEN DOOR !!!

W H E N : 25 & 26.03.95

\*\*\*\*\*

W H E R E : THE G-SHOP  
 \*\*\*\*\*  
 KONTICHSESTEENWEG 41  
 2630 AARTSELAAR

W H Y : NOVELTIES &  
 \*\*\*\*\*  
 OPERATIONAL PRODUCTS

HAPPY TOGETHER

AND, AS USUAL :

THE G-TOMBOLA .....

1 ST. PRICE : DUAL BAND PORTO



WELKOM - BIENVENUE - WILLKOMMEN

OP LE AUF

25 & 26.03.95 van 10 tot 17/de 10 à 17/von 10 bis 17

## 7 ème Old-Timers Contest

Le Comité du GDV invite **tous** les ON et SWLs, ainsi que les radioamateurs et écouteurs étrangers qui seraient informés, à participer à ce nouveau rendez-vous sur les ondes.

Le règlement a été revu et considérablement simplifié.

Ne croyez **surtout pas** qu'il faille être old-timer pour être de la partie, les moins anciens profitent même des scores élevés transmis par leurs aînés dans le hobby.

Alors, newcomers and old-timers, nous faisons tous partie de la même et vaste famille.

Comme par le passé, nous le souhaitons, cela sera peut-être l'occasion de certaines retrouvailles.

**Appel:** CQ Old-Timer Contest en phonie  
CQ OT en CW

**Points:** Ils sont fonction de l'ancienneté de la licence de chaque participant, date de la **première** licence délivrée par les services officiels en tant que radioamateur.

Il en est de même pour une station-club.

Une licence attribuée en 1995 rapporte 1 point, comme celle attribuée en 1994.

Ex: ON4RV, licencié ON2 en 1989 vaut 6 points (95 - 89), il transmettra donc RS(T) suivi de 006  
ON4XR, licencié en 1949 transmettra RS(T) suivi de 046

Chaque prénom et QTH (+ QRA locator) corrects vous rapporteront 2 points supplémentaires en décimétrique, 3 points en VHF, et ce bien sûr, par QSO réalisé.

### Catégorie décimétrique 80 m

**Modes:** CW et SSB

**ORG:** Plages recommandées IARU: 3.510 à 3.560 en CW, 3.600 à 3.650 et 3.700 à 3.775 Khz en phonie.

**Dates et heures:** Samedi 13 Mai de 14 à 18h locales, Dimanche 14 mai de 8 à 12h locales

#### Exemple de log-book (licencié déca)

1	2	3	4	5	6	7	8
QTR	Call	RS(T)émis	RS(T)reçu	Nom	QTH	Pts	+
14.03	ON7IJ	59006	59015	Jean	Aalst	15	2
14.05	F3YM	58006	59040	Michel	?	40	1
14.09	ON4PL	59006	59045	Léon	Heusy	45	2

#### Exemple de log-book (SWL déca)

1	2	3	4	5	6	7	8
QTR	Call	RS(T)copié	Nom	QTH	Avec	Pts	+
14.03	ON4RV	59006	José	Grand-Rechain	ON7IJ	6	2
14.03	ON7IJ	59015	Jean	Aalst	ON4RV	15	2

### Catégorie VHF

**Modes:** CW-FM-SSB

**ORG:** respecter le band planning IARU

**Dates et heures:** Samedi 10 juin de 14 à 18 h locales, Dimanche 11 juin de 8 à 12h locales.

**Log-book:** comme en catégorie décimétrique, mais ajouter une colonne après la colonne QTH pour y mentionner le QRA locator.

**Les prix ...** au nombre de 3: chaque premier en 80 m, en 144 Mhz, et 1er SWL (peu importe la bande)

Ces 3 gagnants seront reçus gracieusement en soirée (pour 2 personnes) **le samedi 19 août.**

Deux **prix spéciaux** seront attribués: - à l'opérateur VHF le mieux classé en **FM uniquement.**

- au SWL également le mieux classé en **FM uniquement**

Ces prix spéciaux ne sont pas cumulables avec un premier prix.

**N'oubliez-pas** que l'Old-Timers Contest peut être l'occasion pour récolter des points manquants pour le **Wool City Award (LE MOUTON DU GDV)**.

Le contrôle des log-book sera effectué par des membres du Comité du GDV et leurs décisions sont sans appel.

**Envoyez votre Log: GDV P.O BOX 11 4800 VERVIERS 1  
Avant le 30 juin.**

en mentionnant

vos nom, prénom, adresse complète

l'année d'obtention de votre première licence

**Le GDV vous souhaite de bons QSOs, beaucoup de plaisir et de nombreuses retrouvailles !!!**

Toutes les informations sur la **journée du 19 août** seront publiées ultérieurement.

Pour le Comité du GDV, Julien, ON4SG avec les meilleures 73s

### Des améliorations sur le relais ON0VE:

L'OM "géniteur" du relais, ON4JS, Jean Schreiden (et non ON4JC comme indiqué en page 8 de la revue de mars) s'est attelé à la logique du relais.

En plus de l'indicatif passé en CW, il se signale en phonie par la charmante voix d'une YL.

Cette voix très radiophonique "ose" passer report à tous les correspondants à la fin de chaque transmission. Nous ne lui en voudrons pas tant qu'elle nous passe du 59, hi...



### Calendrier des activités du GDV

Réunion mensuelle:	<b>28 Mars</b>
Réunion mensuelle:	<b>25 Avril</b>
Contest VHF - Malchamps (ON8JC/A):	<b>6 et 7 Mai</b>
Old-Timers Contest 80 m:	<b>13 et 14 Mai</b>
Réunion mensuelle:	<b>23 Mai</b>
Old-Timers Contest 2 m:	<b>10 et 11 Juin</b>
Réunion mensuelle:	<b>27 Juin</b>
Contest VHF - Malchamps (ON8JC/A):	<b>1 et 2 Juillet</b>
Journée de rencontres (rallye, gastro,...):	<b>19 Août</b>
Réunion mensuelle:	<b>22 Août</b>
Contest VHF - Malchamps (ON8JC/A):	<b>2 et 3 Septembre</b>
Réunion mensuelle:	<b>26 Septembre</b>
Réunion mensuelle:	<b>24 Octobre</b>
Réunion mensuelle:	<b>28 Novembre</b>
Réunion mensuelle:	<b>19 Décembre</b>



**G.D.V asbl****Groupeement des Radio-Amateurs de Verviers et Environs**

**Siège Social:** Place du Martyr, 94 4800 - VERVIERS  
**Secrétariat:** José Caulier - Nivezé Bas, 98 4845 - SART  
 ☎ : Boîte Postale 11 4800 - VERVIERS 1  
**Compte:** 068-0570870-52

COMPTE-RENDU DE LA REUNION DE FEVRIER 1995

PRESENTS: ON1: LDH-LJO-LYS-KWY  
 ON4: AU-SG-HD-AS-KRI-KOJ  
 ON5: LR-MH + xyl  
 ON6: AI-AM-CR-OQ  
 ON8: JC  
 ONL: 4045-6622  
EXCUSE: ON4: JS

Soirée foot ce soir à la télé. Les rangs sont clairsemés, plus encore qu'à l'accoutumée.

Le comité et les membres du GDV présentent toutes leurs sincères condoléances à Henri, ON1LDH et José, ON4RV à l'occasion du décès de leur maman.

Stupéfaction de Léon, ON4PL lors de son entrée dans le local pour veiller au bon fonctionnement du chauffage,...une vitre cassée à la porte d'entrée et la caisse du bar forcée et bien-sûr vidée. Plainte a été déposée à la police.

Quelques dernières améliorations devraient encore être apportées à la nouvelle revue. Dans l'ensemble les critiques sont plutôt favorables. Gageons qu'après une période de rodage, ce mensuel frisera la perfection. Mais, pour que le rédacteur, puisse y parvenir, il lui faut des articles. Ceux-ci seront envoyés chez ON8JC ou ON6HT qui feront suivre à la rédaction.

Une discussion est engagée sur les candidatures des présidents de section et des membres du comité.

Le rôle "opérateurs" pour le contest VHF des 4 et 5 mars est mis en place par José, ON8JC. Pas de difficulté majeure cette fois pour les opérateurs, mais trouver des "bras" pour le montage du vendredi a été plus laborieux.

Il a été décidé que nous relancerions le contest GDV cette année dans sa forme ancienne, avec toutefois quelques petites modifications qui faciliteront la vie à plus d'un. Les dates suivantes sont dès à présent retenues:

Contest HF (80m): le 13 mai de 1400 à 1800 hr loc.  
 le 14 mai de 0800 à 1200 hr loc.  
 Contest VHF: Le 10 juin de 0800 à 1200 hr loc.  
 Le 11 juin de 0800 à 1200 hr loc.

Le règlement complet pour ces concours paraîtra ultérieurement dans cette revue, dans le CQ/QSO et dans la rubrique UBA du Packet.

Une coupe sera remise au meilleur de chaque catégorie et au meilleur "écouteur" lors de la journée de rencontre dont la date est fixée au 19 août. Un rallye touristique en voiture sera organisé comme les années précédentes, suivi d'un buffet froid et .....d'ambiance.

N'oubliez pas de "cocher" ces dates dans votre agenda car nous comptons sur votre présence.

Avec les meilleures 73 de José, ON8JC.

REMERCIEMENTS

Henry DONNAY, ON1LDH remercie très chaleureusement le comité du GDV et tous ses membres pour l'envoi du montage floral ainsi que toutes les personnes lui ayant témoigné des marques de sympathie lors du décès de sa maman.

\*\*\*\*\*

A VENDRE

- 1 moteur antenne YEASU G-600 avec commande équipé pour mât supérieur et inférieur (double coquille) ou montage sur plateau. Toute visserie en inox - Utilisé 4 fois en contest - Livré avec câbles d'alimentation de 15 et 25 m - PRIX: 10.000 frs.

- 1 portable YEASU FT 73 (432 mhz) - avec gaine - antenne caoutchouc - alimentation digitale réglable de 0 à 12 volts - adaptateur pour alim. voiture - puissance: de 1 à 5 watts selon alim. de 7,5 à 12 volts - Prix 10.000 frs. (à discuter)

Chez ON4AU, tél: 087/22.22.12 après 18 heures.

**H.P - GRIGNET S.C.R.L**

**ELECTROMENAGER - T.V - CUISINES EQUIPEES**

**INSTALLATION ELECTRIQUE**

**MATERIEL ELECTRIQUE EN STOCK**

***Renseignez-vous ! Consultez-nous ! Voyez nos Prix et Service !***

**ZONING ARTISANAL**

**11. RUE de CORNEMONT**

**4141 LOUVEIGNE**

**TEL : 041 / 60.94.21**

**FAX : 041 / 60.94.47**

par Henri ON7HS.

## Indice solaire, nombre de Wolf, IR5, = PROPA ?

=====

De plus en plus les programmes informatique pour Radios-amateur mettent l'accent sur les prévisions de propagation, c'est très bien, mais ...

Les prgs. calculent les prévisions mais il faut entrer un chiffre bien précis pour qu'ils puissent vous communiquer que " l'île rare" qui vous manque pour obtenir votre DXCC sera dans vos possibilités justement ce jour.

Avec ceci on entre de plein pied dans un domaine inconnu pour beaucoup.

Avec les explications de l'ami Serge, F6AEM, je vais essayer de vous donner quelques vagues notions.

L'indice solaire IR5 correspond au nombre de Wolf des astronomes.

(il est fonction du nombre de taches solaires.)

En France on fait une moyenne sur 5 mois au lieu de 12.

les Fréquences Maximales Utilisables sont d'autant plus élevées que l'indice solaire est plus élevé. (pour une distance et une heure donnée.)

Durant un cycle solaire de 11 ans il peut varier dans une fourchette de 5 à 200.

On utilise également dans les précisions d'activité ionosphérique une autre référence que le nombre de Wolf dit également indice solaire, le " Sunspot Number "

Il s'agit du flux solaire (solar-flux index).

Il est obtenu en mesurant le bruit radio-électrique émis par le soleil sur 2.800 MHz. (10,7 cm de longueur d'onde).

"Flux solaire" et "Indice solaire" sont liés de manière presque linéaire.

Nous sommes dans le cycle solaire N°22.

le Flux solaire est parfois utilisé dans les prgs. de calcul de propagation, à la place de l'Indice solaire.

Une bonne approximation de conversion peut être obtenue par la formule:

$$F (\text{sunspot}) = ( I (\text{IR5}) \times 0,872 ) + 66$$

Les tableaux de prévisions sont édités régulièrement et se trouvent dans les BBS, voici le dernier sorti au mois de février, il est mis à jour régulièrement.

Prévisions pour l' année 1995									
Mois	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept
IR5	27	21	19	15	11	11	9	8	

Le prg. SWISSLOG à besoin du "Sunspot" et Journal de trafic de F6ISZ a également besoin du nombre de Wolf.

Dès que je serai en possession des prévisions, elles paraîtront dans la revue ONOLG.

"Indice solaire, Sunspot, Nombre de Wolf, Indice de Zurich ou Flux solaire sont à peu de choses près équivalents.

Dernières valeurs observées de l'indice IR5.

Année	1993		1994										
Mois	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
IR5	44	47	42	38	32	26	26	24	26	31	29	28	28

## Durée du cycle d'activité solaire N°22.

=====

La valeur maximale de l'indice IR du cycle N°22 à été atteinte au mois de décembre 1989. La durée de la phase ascendante à été de 3,3 années. ( septembre 1986 à décembre 1989).

Le niveau de l'activité solaire à été particulièrement élevé jusqu'au début de l'année 1992 avec une deuxième pointe sur la courbe d'évolution de l'indice IR5 au mois de septembre 1992.

La diminution de l'activité solaire à ensuite été rapide à partir d'avril 1992.

La durée moyenne des cycles est de 11 ans. Cette durée est loin d'être constante comme le montre l'analyse des cycles précédents.

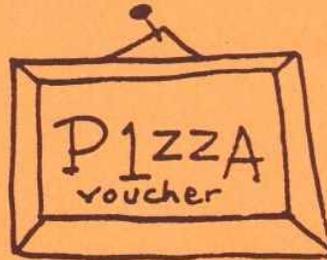
En considérant les cas extrêmes, le minimum serait atteint entre le milieu de l'année 1995 et la fin de l'année 2000.

En supposant que la durée du cycle N° 22 soit voisine de la durée moyenne des cycles, le minimum serait atteint au milieu de l'année 1997.

Le cycle N° 22 sera vraisemblablement plus court: le minimum serait atteint en 1996.

D'après les documents diffusés par le CNET,  
Service des Prévisions Ionosphériques de Lannion.

A l'ATTENTION des CHASSEURS  
de DIPLÔMES RESTÉS SUR LEUR  
FAIM !



## HUNGERY AWARD (via FOØD)

d'après K 1 B V

Lu dans "RadioCommunication" de  
Février 1995:

"Jakey" Gould, G3JKY, a envoyé à une  
adresse à Hong-Kong une demande de  
QSL accompagnée d'un coupon-répon-  
se international. Son enveloppe  
self-adressée lui est revenue avec  
l' IRC solidement collé à l'exté-  
rieur de l'enveloppe en guide de  
timbre !

Commentaire de John Hall, G3KVA,  
responsable de la rubrique "QSL":  
"Jamais entendu parler d'une pa-  
reille chose avant!"

Et vous ???



Dernière minute:

CALL-BOOKS Edition 1995 chez ON4FP

## PROVINCE DE LIEGE

### **Activités et participations des sections**

- **Participation aux émissions nationales de ON4UB**
- **Participation Field-Day (décamétrique, métrique, atv)**
- **Réunion mensuelle sauf en juillet et août**
- **Assemblée générale annuelle et élections P.S. - P.P.**
- **Représentation au Congrès U.R.A.**
- **Initiation aux communications numériques**
- **Cours pour ONL**
- **Organisation du service QSL à chaque réunion**
- **Conférences et exposés techniques**
- **Réunion hebdomadaire**
- **Participation aux CONTESTS H.F. et V.H.F.**
- **Insignes et écussons disponibles**

**COTISATION DE 400 frs par an**

**à verser au compte de la section dont on est membre**

