

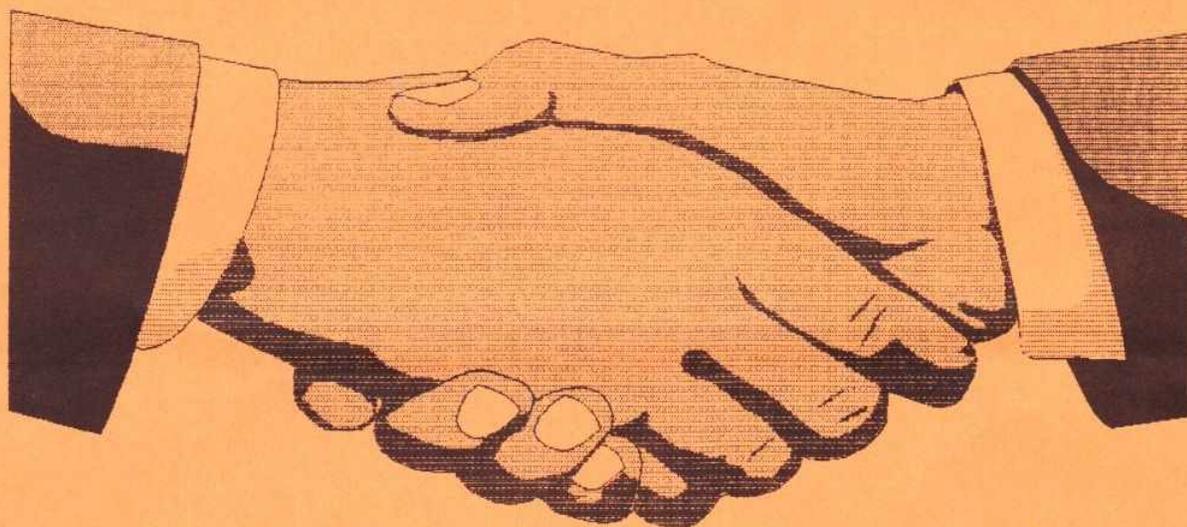
Octobre 1995

Union belge des Amateurs Emetteurs

# Revue mensuelle des radioamateurs de la province de Liège

dépose à Liege

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



# ON0LG

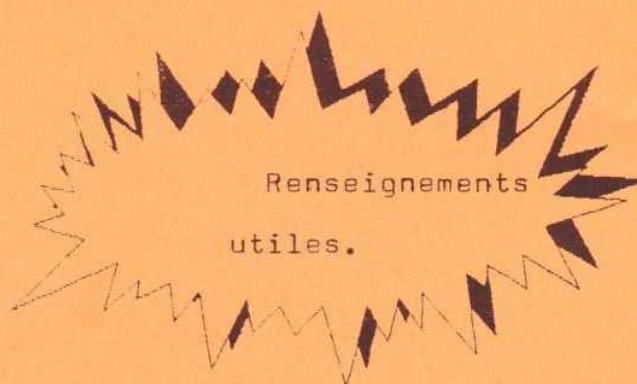
Editeur responsable : Le Comité

Rédacteur : ON4DX

Jacques Deldime  
42, Av. Jean Hans  
4030 Grivegnée.

1. Le mot du Président Provincial
2. ON6TJ et le field-day
3. P.V. de la réunion LGE
4. Relais en 70 cm
5. Notions de basic 4
6. Fichier d'aide ON4RAT
7. Atténuateur d'antenne
8. Récepteurs O à 30 MHz

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal



	Section LGE	Section LGO	Section RAT	Section HUY	Section GDV
Président	ON4KGL	ON7HS	ON6DP	ON4KCC	ON6CR
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, Vieille Voie de Tongres 4000 Liège	Institut St Joseph 19, rue de l'Industrie 4020 Tilleur	Rue Lucien Poncelet 44 4520 Artheit	76, rue Victor Besme 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 quatrième 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 145.450 MHz		Jeudi 20 heures 145.575 MHz	Jeudi 20 h 30 145.225 MHz	Dimanche 11 h 30 145.350 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 ON0LG : 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 !

## *Le mot du Président Provincial !!*

Chers amis,  
Chers OM's,

Voici déjà 9 mois que la revue ONOLG est née. Grâce à elle, vous pouvez tous savoir quelles sont les activités des sections à travers les compte-rendus qui s'y trouvent. J'espère que ce mensuel vous plaît. Je tiens à remercier tout particulièrement Jacques, ON4DX pour le fabuleux travail qu'il fait pour nous tous pour assurer la parution mensuelle de notre revue. Merci à toi Jacques. J'espère qu'avec l'aide de tout le monde, la revue ne fera que s'améliorer et sera à la mesure de vos espérances.

Je vous rappelle que tous les articles sont les bienvenus qu'ils soient personnels ou venant d'autres revues.

Je profite de l'occasion qui m'est ici donnée pour vous réaffirmer ma volonté d'accroître les relations inter-sections de la province tout en leur laissant leurs spécificités. J'essaie de remplir ma fonction de président provincial en étant un médiateur ou rapporteur efficace entre les sections de la province et le Conseil d'Administration de l'UBA. Tâche qui parfois est ardue mais... il faut se faire entendre.

Chaque mois le président de votre section se réunit avec ses collègues de la province et moi-même afin de débattre des problèmes, d'envisager des perspectives, d'établir des projets, de faire des demandes précises à l'UBA, d'établir des calendriers de rencontres,..... Ne croyez pas que nous chômons. Bien au contraire, nous essayons tous ensemble de défendre la radio amateurisme dans la province de Liège.

Je souhaite vivement que des projets inter-sections se mettent en place et puissent aboutir. Pensez aux liaisons packet radio entre LGE et RAT, au futur relai 70cm de la province qui rassemble les 4 sections LGE-LGO-RAT et GDV !

Ensemble nous aurons plus de moyens pour faire face aux situations difficiles, les obstacles tant financier qu'autres nous paraîtront moins difficile à surmonter. Ne soyez pas individualiste!

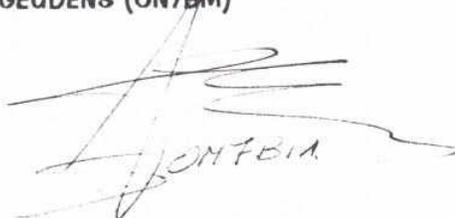
L'UBA organise le 22 octobre 1995 une réunion HORIZON 2000 afin de connaître les perspectives d'orientation dans le monde radio amateur belge. J'essaie d'être plus près de vous, de mieux comprendre vos demandes et je tente de répondre dans la mesure du possible à celles-ci.

J'espère qu'à travers ce petit mot, vous aurez compris que mon objectif de Président provincial est le même que le vôtre à savoir défendre le radio amateur en Province de Liège tenant compte des particularités de chacun.

Ne pouvant malheureusement me rendre à toutes les réunions de sections, je suis certain que vous pouvez trouver auprès de votre Président de section un interlocuteur privilégié entre vous et moi. Chaque PS a toute ma confiance. Vos suggestions et desideratas sont toujours les bienvenus et je suis sûr que vous ne manquerez pas de les communiquer

Je vous souhaite mes meilleurs 73's et j'espère vous voir bientôt

Votre Président Provincial LG  
André GEUDENS (ON7BM)



## ON6TJ/P

**PREAMBULE:** Depuis que je suis membre de l'U.B.A./Lge (25 années), j'entends toujours les mêmes récriminations des nouveaux arrivants: les réunions sont stériles, on n'y parle jamais de technique. Indifféremment je leur réponds que s'ils veulent apprendre, il doivent s'investir personnellement, et ne pas avoir peur de poser en particulier des questions à celui ou à ceux qui présents pourraient les aider. Posées à l'assemblée, ils recevront en réponse, quelques inepties. Lors de la réunion de juin, pour exemple, ils auront appris que pour savoir comment l'U.B.R.C. manipule les QSL's reçues à votre CALL, qu'il fallait être Administrateur enfin d'obtenir une réponse claire, et que pour avoir l'autorisation par le comité H.F. de pouvoir participer à un Field-Day sur un terrain privé, il suffit d'utiliser le call ON5VL/P!!!!!! J'essaie le plus souvent possible qu'ils puissent participer à mes découvertes mais, je remarque une certaine indifférence. Ils doivent également comprendre qu'un Président de section ou son représentant, ne sont pas une encyclopédie ambulante, et n'ont pas une réponse à tout, et je sais pour avoir passé par là qu'ils font ce qu'ils peuvent. Je sais également par expérience que plus il y a de membres présents aux réunions, qu'il est beaucoup plus facile aux responsables d'annimer celles-ci. Naturellement il devrait y avoir une règle d'or: le respect des statuts de l'U.B.A., comprendre que chacun a son caractère et, que ce n'est pas le lieu où l'on règle ses petits comptes personnels. Cette petite mise au point étant faite, je ferme tous les tiroirs et, j'ouvre celui qui devrait uniquement tous nous concerner quand on parle de notre hobby, **LA RADIO.** Quoique cela peut sembler puéril ou naïf si vous préférez, vous allez trouver ci-après mon expérience dans l'utilisation d'une station portable.

### ON6TJ/P PENDANT LE FIELD-DAY 1995.

Depuis mes essais en **QRP** lors du CONTEST CQWW 1994 **avec 4W** Output, je me suis demandé comment cela pourrait fonctionner en station portable. Suite aux décisions prises par l'I.B.P.T., je ne peux utiliser dans de telles conditions mon HW9.

Donc j'ai préparé une station 5W output (le règlement du Field-Day, est en contradiction avec les recommandations I.A.R.U.) avec mon Keenwood TS13ØV. Au départ, mon idée n'était pas de participer au Field-Day, mais je me suis dit pourquoi pas puisque la situation de la station se trouverait dans les conditions du règlement.

L'autorisation m'a été refusée, soit par ma demande de fermeture entre plus ou moins 20H00Z et 06H00Z pour me reposer quelque peu et pour recharger les accus, cela il est vrai en légère contradiction avec le para 6 du règlement ou par l'interdiction d'opérer à partir d'un terrain privé (voir le règlement du Field-Day dans le CQ/QSØ du mois d'avril). J'ai malgré tout participé en libre, le seul problème c'est que par rapport au para 9, je n'ai pu contacter des stations belges. J'aimerais avoir lors d'une prochaine réunion vos avis sur la teneur du règlement.

En premier lieu j'ai conçu un petit emplacement sous toile, avec un plancher, juste assez grand pour une table et un siège. Le grand problème fût le futur emplacement de l'antenne LOOP 4ØM à installer la veille du F.D. (triangle équilatéral de 14M5Ø de côté).

Il y a l'acquisition d'une batterie 12V (j'ai opté pour une sans entretien), et un chargeur de 4A en sortie (il est meilleur pour un accus d'être alimenté avec un ampérage bas, cela prend du temps mais c'est mieux pour la durée du matériel).

Le vendredi 02 juin, de nombreuses heures passées pour installer la LOOP (sa situation, est assez anormale par rapport à l'horizon) alimentée au centre de la base (pour un angle de départ plus élevé, vu que les stations participantes se trouvaient dans un environnement proche G, GM, GW, EI, DL, HBØ, HB9, I, IS, etc...)

Le samedi matin, installation de la station :

TRCVR TS13ØV (1ØW output, régulé sur 5W).

Une prise de terre.

Coupleur MFJ -945C (celui-ci, possède une entrée assymétrique pour un twin).

Filtre BF FL4

H.P. et casque.

Manipulateur électronique Heath-Kit .

Il était prévu un ordinateur portable avec le programme EI5DI (non utilisé vu le WX).

A 12HØØ heures, le tout étant branché j'effectue un pré-géglage du coupleur et je suis agréablement étonné de la force des signaux sur le 7 Mhz.

A 12H,1Ø sur 14 Mhz, j'effectue l'essais de la partie emission (pour rappel 5W en sortie) lorsque j'entend la station DX SV5/SMØCMH qui lance appel (quel pile-up !!!), j'ose me risquer au milieu des gros bras, et une dizaine de minutes plus tard j'établissais le contact!!!. En résumé, j'ai effectué lors de la période du F.D. 1Ø3 QSO's dont 3 dupes sur 11H3Ø de trafic, C.Q.F.D. (Ø3 juin 15HØØ-21HØØ, Ø4 juin Ø5H3Ø-Ø7H4Ø 11H2Ø-14H45 +-).

Concernant les bandes de fréquences, pas de contact sur le 3.5 Mhz (cela est probablement dû au faible développement de l'antenne). De très bons signaux sur le 7Mhz, et 27 contacts sur le 14 Mhz. Pas de signaux sur les autres bandes supérieures.

Concernant le WX, un seul commentaire, **"AFFREUX"**.

La prochaine expérience sera le Contest I.A.R.U. (pour celui-ci il me faudra mettre le point d'alimentation de la LOOP à 1/4 de lambda du sommet soit 11M afin d'obtenir un angle de départ moindre pour contacter des stations DX, enfin je l'espère vu la situation bizarre de l'antenne hi<sup>9</sup>..... à suivre dans le prochain épisode, IARU1995 et HW9.

Meilleures 73's Jean ON6TJ.

## **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**

## LEGISLATION

# LES DIFFERENTES LICENCES DE LA CEPT

### BELGIQUE

Les fréquences : 1,83-1,85/3,5-3,8-7/7,1/10-10,1/14-14,350/18,068-18,168/21-21,450/24,890-24,990/28-29,7/144-146/430-440/1240-1300

600 watts de sortie - 40 W sur 1,8 MHz sur SHF  
120 W - sur 10 MHz uniquement CW

### BULGARIE

idem sauf 1215-1300 MHz puissance classe 1 :  
1 000 watts, classe 2 : 50 watts.

### DANEMARK

1,82-1,85 (Groenland 1,8-1,850) 10-10,150/432-438/1240-1300 MHz

Pour le reste fréquences identiques  
Puissance 500 watts - SHF 50 watts.

### ALLEMAGNE

1,815-1,835/1,850-1,890 reste identique à la Belgique

Puissance 750 watts (1,8=75 W-10 MHz : 150 W)  
Classe 2 : 75 watts

1,815-1,835 en CW seulement, 10 MHz seulement CW

### FINLANDE

1,810-1,850/1,915-1,955/50-50,5/432-438

Reste identique Belgique

Puissance 1600 watts 1,8 MHz : 10 W, 10 MHz :  
150 W, 50 MHz : 500 W, VHF/SHF en FM : 50 W

### FRANCE

1,810-1,85 reste comme Belgique. P. 250 watts.

### CROATIE

1,810-2 reste comme Belgique.  
Puissance 1500 W.

### LETHONIE

1,810-1,930 le reste comme Belgique

Puissance : 100 W

VHF-UHF classe 1 : 50 W, classe 2 : 10 W

SHF classe 1 : 30 W, classe 2 : 10 W

### LIECHTENSTEIN

1,810-1,850 le reste comme Belgique. Puissance  
1000 watts.

### LUXEMBOURG

Comme Belgique. Puissance 100 W

### MONACO

Comme Belgique sauf 1240/1300. P. 100 W.

### NOUVELLES ZELANDE

1,800-1950/50-50,15/51-53 le reste comme  
Belgique P. : 400 W classe 1 - 120 W classe 2

### PAYS-BAS

Comme Belgique, classe 1 : 400 W, classe 2 : 120 W

### NORVEGE

1,820-1,850/432-438 reste comme Belgique

Puissance 600 W (1,8=15 W, bandes WARC  
100 W, VHF-UHF : 300 W, SHF : 100 W

### AUTRICHE

1,810-1,850 le reste comme Belgique.

P. 1000 W (1,8-WARC et VHF/UHF/SHF : 200 W)

### GRECE

1,830-1,850/3,5-3,6/3,685-3,7/3,78-3,8/10,1-  
10,150 le reste comme Belgique. Puissance  
300 W - VHF/SHF 15 watts.

### GRANDE BRETAGNE

1,810-2/50-52/70-70,5 le reste comme Belgique  
Puissance 400 W - 1,810-1,83/1,83-2/32 watts -  
50 MHz 100 W.

### IRLANDE

1,82-2/1215-1300 le reste comme Belgique

Puissance 150 W (1,8-18 et 24 MHz 10 W-  
10 MHz 100 watts)

### ISLANDE

Fréq. 1,82-1,85 le reste comme Belgique

Puissance : CEPT classe 1 : 500 W  
classe 2 : 50 W

### ISRAEL

1,810-2 le reste comme Belgique

Puissance classe 1 : 500 W - SHF : 100 W - classe  
2 : 150 W Type d'indicatif pour les étrangers

classe 1 : 4X/4Z, classe 2 : 4Z7/4Z9

### ITALIE

432-434/435-438/1240-1245/1296/1298 le reste  
comme Belgique (IT9 disposent de 1,83 à 1,845)

classe 1 : 300 W (sur 1,8 : 100 W, 1296-1298 : 50 W)  
classe 2 : 10 W

### PEROU

1,810-2 le reste comme Belgique. Puissance : 2 kW

### PORTUGAL

Comme Belgique. 600 W mais 60 W sur 1,8 MHz  
Indicatifs : CT1 Portugal, CT3 Madeire, CU1 Santa

Maria, CU2 Sao Miguel, CU3 Tercura, CU4  
Graciosa, CU5 St Jorge, CU6 Pico, CU7 Faial, CU8  
Flores, CU9 Corvo.

### ROUMANIE

1,810-1,850/1215-1300 le reste comme Belgique.

Puissance : classe 1 : 400 W (VHF/UHF : 200 W -  
SHF : 100 W) classe 2 : 25 W (SHF : 10 W)

### SUEDE

1,820-1,850/432-438 le reste comme Belgique.

Classe 1 : 500 W (1,8 MHz : 100 W, WARC : 150 W)  
Classe 2 : 250 W

### SUISSE

1,820-2 le reste comme Belgique. P. : 1000 W.

### SLOVAQUIE

1,810-2 le reste comme Belgique. Puissance  
classe 1 : 750 W, classe 2 : 100 W

### ESPAGNE

Comme Belgique

Puissance 800 W (1,8 : 200 W, 144-145 et 432-  
432,5 : 600 W, 144,5-146/430-432/432,5-436 :  
200 W, 436-440 : 100 W, SHF : 40 W)

### REPUBLIQUE TCHEQUE

1,810-2 le reste comme Belgique

Puissance : 750 W classe 1, 100 W classe 2

### TURQUIE

1,810-1,850/3,5-3,610/3,755-3,800 le reste  
comme Belgique.

Puissance 400 W (30 W sur 1,8 - 150 W sur 3,5 et  
25 W sur 144)

Uniquement CW sur 24 MHz et CW/SSB sur 1,8.

### HONGRIE

1,830-2/432-438 le reste comme Belgique.

Puissance 250 W (1,8 : 10 W/VHF-UHF :  
100 W/SHF : 50 W)

### CHYPRE

1,830-2/432-438 le reste comme Belgique.  
Puissance 150 W

### EUROPE ET AGREMENT

La lecture de ces classes de licence de la CEPT  
montre que l'on est loin de l'Europe. Peu  
d'applications sont identiques.

Avoir des matériels conformes aux agréments d'un  
pays à l'autre relève parfois de la prouesse pour les  
constructeurs et importateurs ! (d'après CQ DL)



# UNION BELGE DES AMATEURS-EMETTEURS

Association sans but lucratif - Membre de l'I.A.R.U.  
Président national : Gaston BERTELS, ON4WF  
Avenue Paul Hymans 117 Bte 29 - B-1200 Bruxelles  
Téléphone et télécopie : +32.2.771.67.74

## MESSAGE URGENT

### Préparation de la Conférence IARU Region 1 de 1996

La prochaine Conférence de l'IARU Region 1 aura lieu du 30 septembre au 5 octobre 1996 à Tel Aviv, Israël. Il s'agit d'une réunion plénière ayant pouvoirs de décision. La dernière réunion plénière a eu lieu à De Haan en Belgique en 1993 et avait été organisée par l'UBA. Entre-temps, la réunion intercalaire, n'ayant que des pouvoirs de décision provisoire, s'est tenue à Vienne en février 1995. Le compte-rendu de la conférence de De Haan et celui de la réunion de Vienne ont été publiés dans le CQ-QSO.

Chaque association peut introduire des propositions de modifications ou d'adaptations des recommandations. Celles-ci portent, entre autres, sur la définition des bandplannings, des procédures opératoires, des standards techniques, sur l'organisation des contests, et sur les principes déontologiques auxquels s'astreint tout vrai radioamateur. Les textes de ces propositions doivent avoir été transmis au Secrétariat de l'IARU pour le 31 décembre 1995 au plus tard.

Pour ce faire, les propositions issues de l'UBA devront avoir été approuvées par le Conseil d'Administration de l'UBA en novembre, pour que le texte définitif, en langue anglaise, soit remis à ON5IA (Officier de Liaison avec l'IARU) pour le 15 décembre.

Dans ce contexte, il est demandé à tout membre de l'UBA qui le souhaite, de soumettre **sans tarder** sa ou ses propositions d'aménagement des recommandations existantes. Les propositions doivent être transmises au HF Manager ou au VHF Manager selon le cas. Elles seront examinées en commission, si nécessaire en présence de leur auteur, avant d'être proposées au Conseil d'Administration pour approbation.

Pour chacune des propositions, il est demandé d'indiquer :

- un rappel de la situation existante
- les objectifs poursuivis par la proposition de recommandation
- les éventuels arguments techniques qui soutiennent la proposition
- la formulation précise de la recommandation souhaitée.

Les propositions doivent être en possession du HF Manager avant le 30 septembre et du VHF Manager avant le 31 octobre 1995. Pour rappel, voici leurs adresses :

Carine Ramon, ON7LX  
HF Manager de l'UBA  
Bruggesteeweg 77  
8755 Ruiselede

051/68.81.27 (qra)  
051/68.62.25 (qra)  
09/221.97.47 (fax qrl)

Jean-Claude Renard, ON5TH  
VHF Manager de l'UBA  
Avenue des Chèvrefeuilles 87  
4121 Neuville-en-Condroz

041/72.03.23 (qra)  
041/599.110 (qrl)  
041/599.100 (fax qrl)

La suite de la procédure se présente alors de la manière suivante. Les propositions des différentes associations seront collationnées par le secrétariat de l'IARU et rassemblées en dossiers spécialisés : HF d'un côté et VHF/UHF/micro-ondes de l'autre. Chaque association reçoit copie de ces dossiers. A l'UBA, les comités HF et VHF les étudieront et donneront, pour chacune des propositions reçues, un avis techniquement motivé, qui sera soumis pour approbation au Conseil d'Administration. Ce sont les positions officielles de l'UBA qui seront finalement répercutées lors des votes pendant la conférence plénière de Tel Aviv.

Meilleures 73.

Gaston Bertels, ON4WF  
Président de l'UBA

## Un relai 70cm en Province de Liège ?:

*Vous en avez déjà peut-être entendu parler...? Depuis plus de 2 ans, un projet d'installer un relai 70cm en province de Liège est né de discussion en réunion. Après de nombreux obstacles, de contraintes, des promesses non respectées, des vacances aussi, le projet a été reru lors d'une réunion mensuelle entre PS et PP. Quelques réunions de travail plus tard, il fut décidé d'entreprendre la mise sur pied d'un relai 70cm sur la fréquence FRU11 qui, à l'époque avait été attribuée pour un relai qu'avait demandé la section GDV.*

*En accord avec des sections UBA une participation financière dans l'acquisition de cavités a été demandée. Certaines sections ont émis certaines réserves et ont fait preuve de septicisme mais finalement après avoir contacté toutes les sections de la province, seuls les sections LGE, LGO, RAT et GDV ont décidé de participer à ce projet. La section HUY a aussi participé à sa manière par l'intermédiaire de son PS.*

*L'opportunité nous était donnée de bénéficier d'un site à Retinne (JO20CO) et de l'installation électrique existante sans devoir engager des frais. Grâce aux Ets ICEM (que je remercie encore grandement (Voir Pub!!), il nous a été possible d'obtenir 2 TX 70cm pour équiper le relai. Grâce à la participation financière des sections UBA et à la volonté de leur président de section de croire et de cautionner le projet, il a été possible de commander des cavités professionnelles pré-réglées aux USA.*

*Le matériel tels que antennes, câbles sont donc déjà placé sur un pylone de 50 mètres à Retinne. Lors de la commission des relais du 23 septembre, j'ai reçu un dossier de demande d'autorisation provisoire pour le relai et un dossier administratif et technique à été rentré auprès du secrétaire francophone pour la demande de licence.*

*Depuis quelques temps, un émetteur fonctionne afin de connaître les différents rapports que l'on peut donner en écoutant le relai.*

*Les fréquences du relai seront 430.275 / 431.875 MHz (sous réserve de modification suite à la coordination avec les pays limitrophes) avec l'indicatif d'appel ON0PLG*

*Il serait trop fastidieux de relater toutes les étapes de ce projet mais je tenais à vous informer que, sans surprise technique ni autre, il est probable qu'au moment où vous lirez cet article le relai sera en test en 70cm, sinon cela ne pourrait tarder à venir*

*Outre le relai 2m ON0LG de la Province, il vous sera donc possible aussi de contacter un OM depuis votre voiture ou avec votre portable, voire même depuis votre domicile*

*Je reste à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire que vous désireriez connaître.*

*Actuellement, le relai fonctionne sous forme de transpondeur TEST sur 145.575 / 431.875. Tous les rapports que vous pouvez communiquer sont les bienvenus, afin de mieux cerner la zone de couverture du relai. D'avance merci à tous*

*Merci aussi à ON6AO, Jean-Paul (LGE) qui a accepté de s'occuper de la maintenance du relai.*

73's

*A bientôt sur ON0PLG,*

*Pour le groupe de gestion du relai ON0PLG,*

Paul DELMELLE (ON6DP)

## Notions de BASIC (4)

\*\*\*\*\*

par ON5CJ

*Réponses aux questions posées dans le numéro précédent.*

=====

*Pour relancer après un arrêt, il suffit de taper la touche F 5.*

*Si l'on tape PRINT "2 + 5", l'ord. rendra 2 + 5 et ne donnera pas le résultat, étant donné que nous lui demandons d'afficher une chaîne de caractères (entre " ").*

*Le petit programme que je vous demandais de réaliser pourrait s'écrire comme suit:*

<pre>10 REM CALCUL N° 1 20 REM ----- 30 NOMBRE1 = 25 40 NOMBRE2 = 50 50 SOMME = NOMBRE1 + NOMBRE2 60 DIFFERENCE = NOMBRE2 - NOMBRE1 70 PRODUIT = NOMBRE1 * NOMBRE2 80 QUOTIENT = NOMBRE2 / NOMBRE1</pre>	<p><i>Ceci est le titre; non obligatoire mais utile</i></p> <p><i>Ces deux lignes déterminent les valeurs des deux constantes numériques.</i></p>
--	---

*Sauvons ce programme comme décrit auparavant sous son titre CALCUL1; listons (voir leçon précédente) et lançons (idem).*

*Tapons PRINT SOMME (n'oublions pas + ENT); PRINT DIFFERENCE; PRINT PRODUIT et PRINT QUOTIENT.*

Quelques remarques à propos de l'écriture d'un programme:

- il est certain que nous pouvons utiliser des abréviations pour les constantes et variables que nous utilisons dans nos programmes; p. ex. N ou NBR pour NOMBRE, DIF, PR, QT etc, au choix pour autant que l'on se rappelle ce que ces sigles représentent.

Pour ce faire, il est intéressant de se rappeler la cde. REM; après le titre, nous pouvons inscrire une ligne REM N1 = nombre 1, N2 = nombre 2, DIF = différence, etc...

Dans ce petit programme, l'intérêt n'est pas évident, mais nous verrons que dans des programmes plus élaborés, on finit par avoir un tel nombre de variables qu'on ne sait plus ce qu'elles représentent, surtout quand on replonge dans le programme après un certain temps.

- Dans les BASIC de base, il existe une série de commandes raccourcies; nous avons déjà vu certaines touches F, mais il y en a d'autres; je vous renseigne les plus intéressantes et vous invite à vous reporter à votre documentation.

ALT F = FOR	ALT G = GOTO	ALT I = INPUT	ALT L = LOCATE
ALT N = NEXT	ALT O = OPEN	ALT P = PRINT	ALT T = THEN

Comme déjà vu avec la touche CTRL, il faut maintenir la touche ALT enfoncée pendant que l'on frappe la lettre désirée.

N.B.: ces cdes. ne fonctionnent pas avec QBASIC ni avec QUICKBASIC.

Avant d'écrire un nouveau programme, il serait plus aisé de retrouver un écran vierge; pource faire, nous pouvons taper la cde. CLS qui signifie "clear screen" et qui efface donc tout ce qui est inscrit sur l'écran de votre ord.

### A.2.3 LES VARIABLES LITTERALES

Nous allons maintenant aborder les variables littérales ou variables de chaîne, qui suivent des règles différentes.

- Le nom d'une variable chaîne doit être terminé par le symbole \$ , comme A\$, NOMBRE\$, INDICATIF\$, IND\$, etc...
- Cette chaîne peut être composée de lettres, de chiffres et de signes.
- Elle ne peut dépasser 255 caractères.
- Sa valeur ou argument doit être limitée par des guillemets "....."

Ex. : A\$ = "Bonjour, vous avez +/- 35 Fr. dans votre poche !"

Nous allons illustrer ceci par un ou deux exemples:

```
10 REM VARIABLE N° 1
20 REM -----
30 A$ = "UN "
40 B$ = "POUR "
50 C$ = "TOUS "
60 ?
70 PRINT A$ + B$ + C$
80 ? C$ + B$ + A$
90 RUN
```

*Nous avons ajouté un espace après UN, POUR et TOUS; nous en verrons l'utilité lors du lancement.*

Tapons RUN ou F2.

Mais que se passe-t-il? Vite, arrêtons ce déferlement; pour ce faire, rappelons-nous la cde CTRL SCROLL LOCK (voir A.2.1)

Déduction: ce programme est répétitif; que faudrait-il y modifier pour qu'il ne s'affiche plus qu'à la demande?

Après cette modification, nous pouvons le sauver, p. ex. sous VARIABL1.

Remarquons: que, en ligne 80 (qui a la même structure que la 70), nous avons remplacé PRINT par un ? qui a le même effet.  
que en ligne 60, nous avons placé un PRINT sous forme de ?

Il ne s'agit, en fait, que de faciliter l'écriture: l'ord. les retraduit en PRINT; contrôler en faisant LIST ou F1.

Quel est l'effet de cette ligne 60?

Que se passerait-il si nous avions écrit [70 PRINT "A\$ + B\$ + C\$"]?

Remarquons qu'ici, PRINT est accompagné d'un argument entre " ".

Que se passe-t-il si nous écrivions [70 PRINT "A\$ + B\$ + C\$ "; A\$ + B\$ + C\$] ?

Remarquons : la présence du point-virgule (;) après la chaîne de caractères (située, pour rappel, entre guillemets); ce (;) permet d'afficher les valeurs des variables à la suite de l'argument de PRINT.

la présence de 10 espaces entre le C\$ de l'argument et le (;) plus un espace derrière ce dernier; ceci permet de réaliser un alignement pour la présentation des résultats; il faudrait évidemment les ajouter à la ligne 80 si on lui donnait la même tournure.

A titre d'exercice, faites-le donc.

Pour illustrer ce qui va suivre, et vous donner de quoi faire un exercice (hi), nous allons écrire un petit programme que nous appellerons "TOTO"; c'est un des mots passe-partout quand on veut nommer un programme ou un fichier d'essai.

```

10 REM TOTO
20 REM -----
30 A$ = "336 Fr. "
40 B$ = "498 Fr. "
50 C$ = "259 Fr. "
60 PRINT "TOTAL : "; A$ + B$ + C$
70 ?
80 PRINT "TOTAL : "; VAL(A$) + VAL(B$) + VAL(C$); " Fr."
90 ?
100 PRINT "TOTAL : VAL(A$) + VAL(B$) + VAL(C$)"
110 ?
120 PRINT "TOTAL : "; VAL(A$); " Fr + "; VAL(B$); " Fr + "; VAL(C$); " Fr = "; VAL(A$) +
VAL(B$) + VAL(C$); " Fr"

```

Que constatez-vous en réponse à la ligne 60 ? et en ligne 100 ? Pourquoi ?

Nous rencontrons, en ligne 80, une nouvelle instruction qui est VAL ; remarquons que l'argument de VAL doit être mis entre parenthèses (...).

Cette instruction VAL extrait l'équivalent numérique d'une chaîne de caractères;

A\$ = "188" - VAL(A\$) donnera 188; ce nombre n'est plus considéré comme une constante de chaîne, mais comme constante numérique.



Siège social:

Place du Martyr, 94 4800 - VERVIERS

Secrétariat:

José Caulier - Nivezé Bas, 98 4845 - SART

☒ :

Boîte Postale 11 4800 - VERVIERS 1

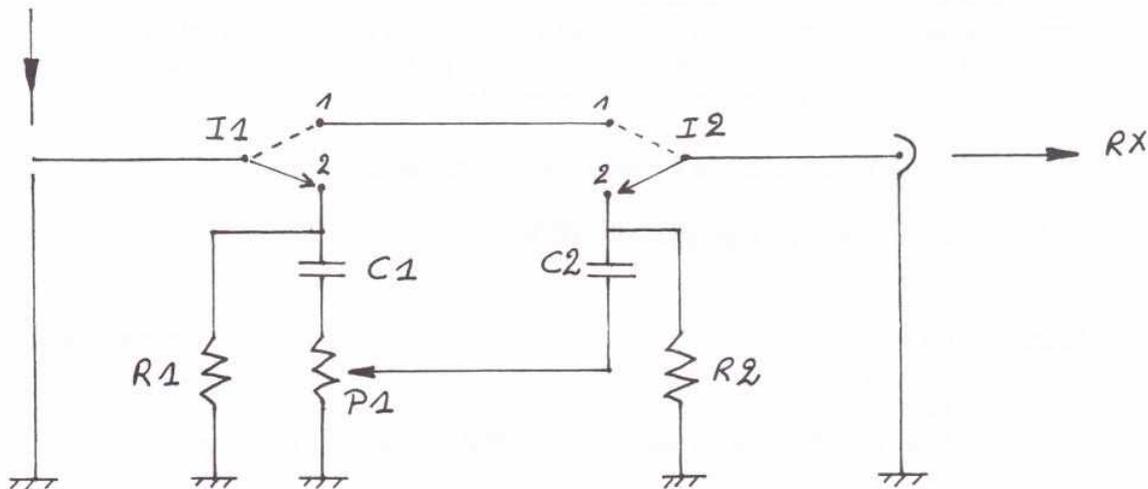
Compte:

068-0570870-52

G.D.V  
a.s.b.l**ATTENUATEUR d'ANTENNE.**

Un circuit très simple pour ONL's et autres....

Ce circuit permet de toujours avoir 2 réglages simultanément.



Pos 1. Direct

Pos 2. Atténuateur variable

 $C1 = C2 = 47 \text{ nF}$  $R1 = R2 = 100 \text{ K}\Omega$  $P1 = 20 \text{ K}\Omega$  $I1 + I2 = \text{Inverseur bipolaire.}$ Pierre  
ONL 4045

## Réunion de section LGE du mercredi 13.09.95.



**Présents :** ON1KNW, ON1KVF, ON1LDB  
ON4CA, ON4CV,  
ON4DX, ON4FP, ON4FQ, ON4KJE,  
ON4KGL, ON4ML, ON4NL, ON4YS  
ON5CJ, ON5PO  
ON6AO, ON6IY, ON6RO, ON6TJ  
ON7AP, ON7TP.

**Excusés :** ON5MR,

**Invités :** ON5LJ, ON6DP, ON7BM, Vandooren JP

La séance est ouverte vers 20 heures sous la présidence de ON4KGL, qui remercie les oms de leur présence. Il espère que tout le monde a passé de bonnes vacances, vivifiantes et à voir les mines réjouies il est certain que tout est pour le mieux dans le meilleur des mondes.

En ce qui le concerne, notre président de section signale que l'opération qu'il a subie s'est parfaitement déroulée et qu'il est à nouveau bon pour le service. Malheureusement sur insistance des médecins Eloi sera dans l'impossibilité d'encore assurer de longues stations debout suite à l'enlèvement des varices... Donc impossibilité de poursuivre les cours de formation radioamateurs!!! Nous relançons encore un appel aux volontaires.

Nouvelles de l'I.B.P.T. dans le prochain CQ-QSO en ce qui concerne la possibilité pour les candidats de faire de la pratique sous la conduite d'un Om licencié.

Prochaine réunion I.A.R.U. aura lieu en Israël avec cette fois prise de décisions. On attend vos propositions...

Les réunions de section ne se feront plus à Herstal suite à une demande des responsables du local. La prochaine réunion d'octobre se tiendra à St Laurent. Plusieurs solutions sont envisagées mais déjà l'assemblée a marqué son accord pour en changer le jour. Une décision sera prise dans ce domaine lors d'une prochaine assemblée.

Eloi procède alors à la remise de certains diplômes qu'il détenait depuis le mois de mai mais qu'il désirait remettre personnellement!

Ainsi Marcel-ON4NL pour le contest UBA, classe A obtient une dixième place CW en 1994 et en 1993. ON6TJ-Jean obtient une cinquième place en classe B pour 1993 et en classe C pour 1994. La station de la section se classe 3ème en SSB pour 1994 et obtient également une troisième place en CW pour la même année. ON4FP-Hubert une 26ème place en 1993 et est également classé en 1994. ON4KGP-Pierrot une neuvième place. Notre ami Robert ON4VL est classé sixième en CW pour 1993. Enfin saluons l'excellente performance de Patrick-ONL1081 qui en SSB obtient une brillante deuxième place.

Signalons la sortie d'une nouvelle revue en français CQ Magazine ...

Vous avez maintenant la possibilité de travailler en 9600 bds sur RAT sur 438200

Nouvelles du relais 70 cm voir texte dans ce même journal. La prochaine réunion de Comité et de Province se tiendra le jeudi 28 septembre à St Laurent.

Nos souhaits de prompt rétablissement à ON5TH opéré d'urgence pendant les vacances.

**Prochaine réunion de section le mercredi 11 octobre 95 au LOCAL DE ST LAURENT.**

ONL	RECEPTEUR 0-30 MHZ /ONTVANGER 0-30 MHZ	
MARQUE/MERK	TYPE	NUMMERO/NUMBER
HEATHKIT	HR-1680 F réc.SSB/CW	RTT/ONL/X0001
HEATHKIT	SW-717 F COUSTER	RTT/ONL/X0002
KENWOOD	R-820	RTT/ONL/X0003
DRAKE	R 4 C	RTT/ONL/X0004
YAESU	FRG 7	RTT/ONL/X0005
YAESU	FRG 7000	RTT/ONL/X0006
YAESU	FRG 7700	RTT/ONL/X0007
DAIWA	SR 9	RTT/ONL/X0008
DAIWA	SR 11	RTT/ONL/X0009
AOR	22	RTT/ONL/X0010
KENWOOD	R-1000	RTT/ONL/X0011
SOMMERKAMP	FRG 7700	RTT/ONL/X0012
KENWOOD	JR-310	RTT/ONL/X0013
KENWOOD	R-599 S	RTT/ONL/X0014
KENWOOD	R-600	RTT/ONL/X0015
KENWOOD	R-300	RTT/ONL/X0016
YAESU	FR 101 D	RTT/ONL/X0017
NATIONAL PANASONIC	RF 4900 LBS	RTT/ONL/X0018
NATIONAL PANASONIC	RF 3100 LBS	RTT/ONL/X0019
NATIONAL PANASONIC	RF 6300 LBS	RTT/ONL/X0020
GRUNDIG	SATELLIT 3400	RTT/ONL/X0021
GRUNDIG	SATELLIT 2400	RTT/ONL/X0022
GRUNDIG	SATELLIT 1400	RTT/ONL/X0023
KENWOOD	R-599 D	RTT/ONL/X0024
PHILIPS(MBLE & PYE)	AL 990	RTT/ONL/X0025
DRAKE	R 7	RTT/ONL/X0026
SONY	ICF-2001	RTT/ONL/X0027
SONY	ICF-6500 L	RTT/ONL/X0028
KENWOOD	R-2000	RTT/ONL/X0029
REALISTIC (TANDY)	DX-400	RTT/ONL/X0030
REALISTIC (TANDY)	DX-100 L	RTT/ONL/X0031
REALISTIC (TANDY)	DX-302	RTT/ONL/X0032
REALISTIC (TANDY)	DX-360	RTT/ONL/X0033
ICOM	IC-R 70	RTT/ONL/X0034
CENTURY	D-21	RTT/ONL/X0035
PANASONIC	RF-B 600 LBS	RTT/ONL/X0036
UNIDEN	CR-2021	RTT/ONL/X0037
GRUNDIG	SATELLIT 300	RTT/ONL/X0038
GRUNDIG	SATELLIT 600	RTT/ONL/X0039
GRUNDIG	SATELLIT-RECOR. 4000	RTT/ONL/X0040
ICOM	IC-R 71 E	RTT/ONL/X0041
TRIO	JR-500 S	RTT/ONL/X0042
PHILIPS(MBLE & PYE)	D 2935	RTT/ONL/X0043
PHILIPS(MBLE & PYE)	D 2999	RTT/ONL/X0044
YAESU	FRG 8800	RTT/ONL/X0045
GRUNDIG	SATELLIT 400 INTERN.	RTT/ONL/X0046
GRUNDIG	SATELLIT 650 INTERN.	RTT/ONL/X0047
SOMMERKAMP	SRG-8799	RTT/ONL/X0048
KENWOOD	R-5000	RTT/ONL/X0049
PANASONIC	RF 4800	RTT/ONL/X0050
JRC	NRD - 525	RTT/ONL/X0051
GRUNDIG	SATELLIT 500 INTERNATIONAL	RTT/ONL/X0052
LOWE	MF 225	RTT/ONL/X0053
ICOM	IC-R72	RTT/ONL/X0054
JRC	NRD 535 NY	RTT/ONL/X0055
DRAKE	RBNY	RTT/ONL/X0056
DRAKE	R8E	RTT/ONL/X0057
LOWE	HF-150	RTT/ONL/X0058
ALINCO	DJ-X10B	RTT/ONL/X0059
YAESU	FRG-100	RTT/ONL/X0060



Belgisch Instituut voor Postdiensten en Telecommunicatie  
Astro-toren Sterrenkundelaan, 14 Bte 21 1030 Brussel  
Tel.: 02-207 77 77 Fax: 02-207 78 88

Institut Belge des services Postaux et des Télécommunication  
Tour Astro Avenue de l'Astronomie, 14 Bte 21 1030 Bruxelles  
Tél.: 02-207 77 77 Fax: 02-207 78 88



ATR

RECEPTEUR 144 MHZ / ONTVANGER 144 MHZ

MARQUE/MERK

TYPE

NUMMERO/NUMBER

STANDARD

AX 700 NY

RTT/ATR/X001

ICOM

IC - R100 NY

RTT/ATR/X002

ICOM

IC - R1

RTT/ATR/X003

ICOM

IC-R7100 NY

RTT/ATR/X004

# AMSAT

Radio Amateur Satellite Corp.  
P. O. Box 27, Washington, DC 20044

Telephone: 301-589-6062

## AMSAT MEMBERSHIP FORM

\_\_\_\_ New AMSAT Membership (includes *The AMSAT Journal*)

\$30 United States

\$36 Canada/Mexico

\$45 Elsewhere (includes airmail)

\_\_\_\_ Clubs, schools, societies, etc.: \$50

\_\_\_\_ Life Membership: \$600

\_\_\_\_ AMSAT Renewal (Prices same as above)

Old Member Number \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_ Call \_\_\_\_\_

Street \_\_\_\_\_

City/State \_\_\_\_\_ Zip \_\_\_\_\_

VISA/MC No. \_\_\_\_\_ Exp. date \_\_\_\_\_

Method of payment: \_\_\_\_\_ check \_\_\_\_\_ cash \_\_\_\_\_ charge

(AMSAT Membership includes \$15 for *The AMSAT Journal*)



Belgisch Instituut voor Postdiensten en Telecommunicatie  
Astro-toren Sterrenkundelaan, 14 Bus 21 1030 Brussel  
Tel. : 02-207 77 77 Fax : 02-207 78 88

Institut Belge des services Postaux et des Télécommunication  
Tour Astro Avenue de l'Astronomie, 14 Bte 21 1030 Bruxelles  
Tél. : 02-207 77 77 Fax : 02-207 78 88



ON4RAT - BBS (E)ternal (L)aufwerk 1.46  
Acces au disque de programmes BBS

Vous avez choisi d'accéder au disque dur de la BBS comportant toute une série de programmes. Ce disque contient environ 500 MB de software divers. Tous les programmes sont en .EXE, .LZH, .ZIP, .ARJ, .COM. En suivant la procédure de l'aide, il vous est possible de les extraire en 7PLUS ou en BIN voir même encore en BS (Binaire split). N'oubliez pas chaque fois d'indiquer (comme sous DOS) le chemin exact ou se trouve le programme que vous voulez prendre. Bon amusement. 73's de Paul, ON6DP (Sysop)

NOUVEAUTES: Vous connaissez déjà la BBS ON4RAT. Voici une nouveauté Depuis le 26 septembre, un 2ème disque dur est installé Vous pourrez y trouver la plupart des soft qui vous intéressent, les prendre en 7+ ou binaire !!!! 73's

- EL H(elp) - Ce fichier d'Aide
- EL I(nfo) - Donne des infos locales sur l'installation d'EL en lisant un fichier texte d'infos par le sysop du BBS.
- EL N(ews) - Donne des infos sur les nouveautés actuelles du disque externe dans en affichant un fichier écrit par le sysop du BBS.
- EL T(ree) - Cette commande donne l'arborescence des répertoires des disques externes sous forme de fichier TEXT.
- EL T(ree) <Liste des disques> - Cette commande vous donne l'arborescence des  
avec <liste>=D:\ pour un disque répertoires d'un disque ou de plusieurs disques  
avec <liste>=D:\+E:\ pour liste séparés par un "+".
- EL D(ir) D:\DIR\ - Sommaire des répertoires et fichiers dans le répertoire D:\DIR\
- EL D(ir) D:\DIR\\*.DOC - Sommaire de tous les fichiers du répertoire D:\DIR\ avec l'extension \*.DOC, p.ex. GP.DOC
- EL D(ir) D:\DIR\GP.\* - Sommaire de tous les fichiers dans D:\DIR\ avec le nom GP.\* p.ex GP.EXE.
- EL S(can) <mot cherché> - Sommaire des fichiers trouvés avec nom du rép.  
avec <mot cherché>=Nom de fichier en cherchant un text DOS NOM DE FICHIER  
avec <mot cherché>=.EXT en cherchant un text DOS .EXT  
avec <mot cherché>=Fichier.EXT en cherchant FILENAME.TXT
- EL S <Liste des disques> <mot> - Ne cherche que dans le répertoire défini  
avec <liste des disques>=D:\ pour un disque  
avec <liste des disques>=D:\+E:\ ou avec une liste des disques séparés disques par un "+" après le mot recherché.
- EL R(ead) D:\DIR\INFO.TXT - Le fichier INFO.TXT dans D:\DIR\ va être envoyé à l'utilisateur.
- EL B(in) D:\DIR\INFO.TXT - Le fichier INFO.TXT dans D:\DIR\ va être envoyé à l'utilisateur en utilisant le protocole BIN
- EL BS D:\DIR\PR.LZH - Le fichier PR.LZH dans D:\DIR\ va être codé dans le format BIN-Split puis envoyé à l'utilisateur.
- EL BS D:\DIR\PR.LZH 5-10 - Demande les parties PR.B05-PR.B0A  
EL BS D:\DIR\PR.LZH -5 - Demande les parties PR.B01-PR.B05  
EL BS D:\DIR\PR.LZH 5- - Demande les parties PR.B05-fin  
S'il y a des erreurs, il faut de nouveau demander les parties invalides
- Des valeurs hexa-décimales doivent être données dans le format \$xx p.ex \$05-\$0A
- EL 7(PLUS) D:\DIR\PR.LZH - Le fichier PR.LZH dans D:\DIR va être encodé en 7PLUS.UPL et envoyé à l'utilisateur.
- EL 7(PLUS) D:\DIR\PR.LZH 5-10 - Demande les parties PR.P05-PR.P0A  
EL 7(PLUS) D:\DIR\PR.LZH -5 - Demande les parties PR.P01-PR.P05  
EL 7(PLUS) D:\DIR\PR.LZH 5- - Demande les parties PR.P05-fin

S'il y a des fichiers invalides, il faut de nouveau demander les parties manquantes

Des valeurs hexa-décimales être indiquées sous le format \$xx Exemple : \$05-\$0A

Option /LHA pour toutes commandes -

- Compression LHA du fichier lu avec une commande de lecture.
- READ/LHA Compression LHA envoyée au format BIN
- BIN/LHA Compression LHA avant d'envoyer en BIN
- BS/LHA Compression LHA avant d'envoyer en BSBIN
- 7PLUS/LHA Compression LHA avant d'envoyer en 7PLUS

Bonnes extractions de programmes. Meilleurs 73's de Paul, ON6DP