



CE PLI PEUT ETRE OUVERT POUR CONTROLE POSTAL.

Déposé à Liège X.

COSEMANS HENRI
ONL8113
RUE DE LA FOULE 19
4460 GRACE-HOLLOGNE

REVUE MENSUELLE L.G.E.

Rédacteur : Le Comité

Responsable : ON4DX
Jacques Deldime
42, Av. Jean Hans
4030 GRIVEGNEE - Liège.

Sommaire : P.V. réunion de section
Antenne fouet
Coditel et Télédis
Comment se rendre aux Croisettes
Contest ATV - IARU
Code Q suite et fin
Special event - ON4CLM
Les Ondes qui tuent suite et fin
Subsides cours

ON5VL

UNION BELGE des
AMATEURS-EMETTEURS.

Novembre 1991.

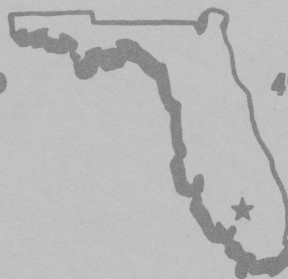
FORT MYERS

FLORIDA 33901

W4NC0

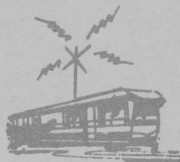
73

JOSEPH M. ARNOLD



4944 CLEVELAND AVE.

C-29



C O M I T E L. G. E.

Administration : -----	Président	Jean-Claude Renard	ON5TH
	Secrétaire	Jacques Deldime	ON4DX
	Tresorier	Arthur Maassen	ON6MA
Instruction : -----	Radio	Eloi Gillet	ON4KGL
	Télégraphie	Jean Titeux	ON6TJ
Emissions : -----	H.F. (F.D.)	Jacques Gillet	ON6IY
	V.H.F.	Robert Gillon	ON1LRG
	A.T.V.	José Robat	ON7TP
	Numériques	Jean-Claude Renard	ON5TH
Accueil : -----	Shack	volontaires demandés	
	Matériel	Jacques Gillet	ON6IY
	Bibliothèque	Marcel Leclercq	ON4NL
	ONL	Louis Daems	ON6RT
	QSL Manager	Janny Specia	ON5PO
	Public relat.	René Peeters	ON6RO
	Diplome D.V.L.	Louis Daems	ON6RT
Mensuel : -----	Rédacteur	Jacques Deldime	ON4DX
	Expédition	Jacques Gillet	ON6IY

P R E S I D E N T P R O V I N C I A L : ON4VL tél.041/637410

Adresse du Shack : Station Radio-Amateur U.B.A.
----- Institut St Laurent
29, rue St Laurent
4000 LIEGE.

Compte section : 340 - 0307582 - 33
----- A. Maassen et J. Deldime
4170 Comblain-au-Pont.

Compte ONOLG : 196 - 3667231 - 07
----- D. Naegels et A. Maassen
5241 Vinalmont.

Compte Packet : 001 - 2037222 - 07
----- E.B.P.R.N. - U.B.A.
87, Av. des Chèvrefeuilles
4121 Neupré.

QSO de section : le MARDI à 21 heures sur 145.450 MHz
=====

* VENEZ NOUS RENDRE VISITE DES 14 HEURES *
* TOUS LES SAMEDIS *
* AU SHACK. *

P.V. REUNION DE SECTION - MERCREDI 9.10.1991.

Présents: ONL 1081, ONL3540, ONL7495

----- ON1JU, ON1KAO, ON1KNW, ON1KSX, ON1KWM, ON1KZD, ON1LRG
ON4CA, ON4DX, ON4FP, ON4KAL, ON4KGP, ON4MI, ON4NL, ON4TI
ON4VL, ON4YS.
ON5CJ, ON5MR, ON5PO
ON6AC, ON6AO, ON6IY, ON6ON6LG, ON6MA, ON6RT, ON6TJ.
ON7FA, ON7TP

Excusés: ON4KGL, ON4OF, ON6RO

Invités: ONL7110 + XYL, ON1KSV, ON1KWX, ON5LJ, ON6XV, ON7TA

Le Président de section demande à l'assemblée de bien vouloir l'excuser pour son léger retard.

Il présente alors un nouvel Administrateur en la personne de André DESSY, ON1KWX.

Il est chargé - des cours ONL (voir note dans ce journal)
- de la gestion Commission VHF/UHF
- du challenge cup

Le PS signale que le repeat est toujours en révision
A cette occasion ON5CJ remercie les membres du Comité pour la transmission des griefs en ce qui concerne le manque de sensibilité de ONOLG.

Jean Claude-ON5TH signale que pour l'assemblée générale nous pourrons compter sur plus ou moins 85000 FB de subsides.
André pour la circonstance signale que cette année le début de l'A.G. est fixée à 9 heures (le 30 mai 1991).

En ce qui concerne le fléchage pour l'A.G. 92 on peut distinguer deux aspects :

- en dehors du site du Sart-Tilman : il est à remarquer l'effort des autorités pour la signalisation du domaine universitaire tout autour de la région.
- sur le site lui-même : l'endroit de réunion sera fléché par l'université.

De plus le Comité se charge bien entendu de la rédaction d'un texte qui paraîtra dans le CQ-QSO en temps utile.

Ce texte signalera aussi le N° de parking recommandé pour atteindre facilement l'endroit de l'A.G.

En ce qui concerne l'occupation des XYL durant la matinée c'est l'équipe du RAT qui se charge de cette mission. Il était prévu une visite du Val Saint Lambert mais l'état de celui-ci a fait renoncer les responsables.

A cette occasion Jacques-ON4DX donne lecture d'un article découvert dans la presse et qui concerne la prise en charge par des professionnels du tourisme d'invités dans la région; Le document sera transmis au PS du RAT.

De son côté Christian, ONL7495 prendra des informations du côté de la T.E.C. (nouvelle société de transports en commun).

Suite à la demande de Christian Le PS marque son accord à la

visite du shack par le public-relation de sa société.

ON5TH présente alors l'ex ONL7110, ERNO NAGY qui nous revient maintenant que la pension lui procure du temps libre. Il est déjà un assidu des cours ONL de notre ami Eloi-ON4KGL.

ON7TP présente alors un rapport des activités de la cellule ATV et principalement l'activité lors de l'exposition à Trooz et des comparaisons de résultats en contest; (voir article de José dans ce journal).

De plus José signale la reprise des émissions du samedi en ATV.

Une demande de réalisation d'une liste, (genre liste RTT pour les émetteurs) par l'UBA et son service informatique, d'ONL de Belgique. Les ONL sont d'accord pour payer le coût de cette brochure.

ON5CJ explique la réalisation d'un filtre BF. Il nous signale que les explications relatives à ses réalisations feront l'objet de notes qui seront publiées dans le journal de section. (voir édition de décembre 1991).

Suite à la lettre de ON4JO, Alfred Jaminet, le Comité marque son accord pour des séances d'information sur la réalisation d'amplificateurs. Ces informations se tiendront deux ou trois samedis après-midi dans la salle de cours du shack suivant la demande. Voulez-vous nous faire connaître pour le mercredi de la réunion du mois de décembre si vous êtes intéressé par cette information.

Certains Oms demandent pourquoi le changement de Trésorier au sein de la section n'est pas encore effectué comme annoncé. Arthur-ON6MA ancien responsable des finances de la section signale que ce mois il aura réunion avec le nouveau Trésorier pour faire imprimer les nouveaux bulletins de versements et de procéder au transfert bancaire. Pour des raisons de facilités (proximité de QRA) il faudra changer de banque et les deux responsables de commun accord attendent la fin d'un livret à intérêt pour effectuer les modifications.

Le président de section signale la démission de son poste de shack manager de José-ON6AM. Tout en reconnaissant à un des membres du Comité le droit de renoncer à sa fonction notre PS marque sa désapprobation pour une démission sans préavis. Toujours est-il que si l'on désire que le shack soit ouvert le samedi il faut envisager le remplacement du démissionnaire Jean-Pol-ON6AO signale qu'il est tout disposé à remplir cette fonction une fois par mois. Lors de la séance aucun autre OM ne se manifeste pour remplir cette charge. Depuis la réunion d'autres Oms se sont portés volontaires et il est fort probable qu'une rotation de volontaires permettra d'assurer l'ouverture du shack chaque samedi après-midi.

L'ANTENNE FOUET

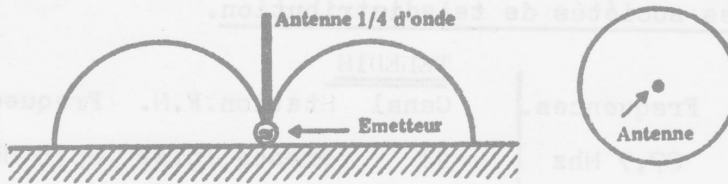
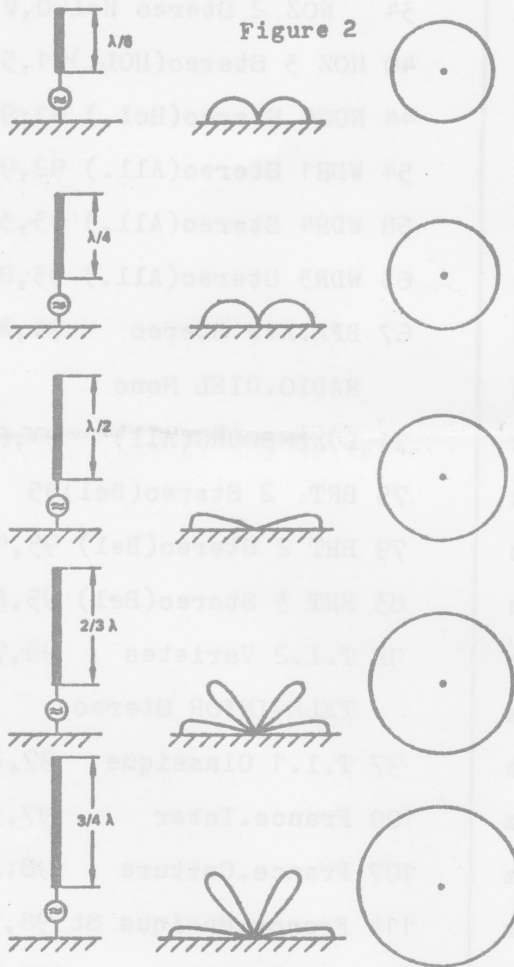


Figure 1 : Diagramme de rayonnement d'une antenne fouet 1/4 d'onde



Modifications du diagramme de rayonnement d'une antenne fouet en fonction de sa longueur

Le diagramme de la figure 1, vu de côté ressemble à une demi pomme, vu du dessus, il a l'apparence d'un cercle. Ceci signifie que dans le plan horizontal, l'antenne rayonne de manière uniforme dans toutes les directions.

La caractéristique de rayonnement d'une antenne résulte de la répartition de la phase du courant HF qui y circule. La modification de longueur d'une antenne fouet entraîne, par sa nature même, une modification de la répartition de la phase du courant qui y circule et, par conséquent, modifie aussi le diagramme de rayonnement. La figure 2 montre le diagramme de rayonnement d'une antenne fouet dont la longueur varie entre 1/6 et 3/4 d'onde.

Tant que la longueur de l'antenne ne dépasse pas 1/4 d'onde, la forme du diagramme de rayonnement reste similaire à celui d'une antenne fouet 1/4 d'onde. Si la longueur atteint la 1/2 onde, le diagramme vertical s'aplatit, c'est-à-dire que l'antenne présente un gain plus élevé dans le plan horizontal.

De telles antennes présentent cependant des avantages et des inconvénients en fonction de leur environnement.

ON5MS

RADIO FREQUENCE MODULEEProgramme capté par les sociétés de teledistribution.CODITEL LIEGE

Canal.	Station.F.M.	Frequences.
2	RTBF(radio 21)	87,7 Mhz
4	RTBF(canal 5)	88,3 Mhz
7	RTBF 1(Bel.)	89 Mhz
9	RTBF 2(Bel.)	89,6 Mhz
13	RTBF 3(Bel.)	91 Mhz
15	BRT 1 (Bel.)	91,4 Mhz
17	BRT 2 (Bel.)	92 Mhz
20	BRT 3 (Bel.)	92,9 Mhz
24	WDR 1 (All.)	94,3 Mhz
26	WDR 2' (All.)	94,7 Mhz
29	WDR 3 (ALL.)	95,6 Mhz
35	NOZ 1 (Hol.)	97,4 Mhz
37	NOZ 3 (Hol.)	98,2 Mhz
40	NOZ 2 4(Hol.)	99 Mhz
44	LUXEMBOURG(All)	100,1 Mhz
47	A.F.N. Forces A	101 Mhz
48	BFBS Forces A	101,5 Mhz
50	France. Culture	101,9 Mhz
51	France. Inter	102,3 Mhz
52	France. Musique	102,7 Mhz
45	R.T.L.	100,6 Mhz
57	EUROPE 1	104,1 Mhz
59	FRANCE.INTER	104,8 Mhz

Les trois dernieres stations
captee en ondes longues

Extrait du R.T. 1970

TELEDIS

Canal	Station.F.M.	Frequences
13	France Inter	88,8 Mhz
16	R.T.L.	89,1 Mhz
19	EUROPE 1	90,3 Mhz
34	NOZ 2 Stereo Hol	90,7 Mhz
40	NOZ 3 Stereo(HOL.)	91,5 Mhz
44	NOS4 Stereo(Hol.)	91,9 Mhz
54	WDR1 Stereo(All.)	92,9 Mhz
58	WDR4 Stereo(All.)	93,3 Mhz
63	WDR3 Stereo(All.)	93,8 Mhz
67	BFA.AFN Stereo	94,2 Mhz
	RADIO.CIEL Mono	
71	LUXEMBOURG(All)	94,6 Mhz
75	BRT 2 Stereo(Bel)	95 Mhz
79	BRT 2 Stereo(Bel)	95,4 Mhz
83	BRT 3 Stereo(Bel)	95,8 Mhz
92	T.I.2 Varietes	96,7 Mhz
	TELE-INFOR Stereo	
97	T.I.1 Classique	97,2 Mhz
100	France.Inter	97,5 Mhz
107	France.Culture	98,2 Mhz
114	France.Musique St	98,9 Mhz
126	B.R.F.Stereo	100,1 Mhz
130	RTBF 1 Stereo	100,5 Mhz
136	RTBF 2 Stereo	101,1 Mhz
142	RTBF 3 Stereo	101,7 Mhz
149	R.T.B.F. Liege	102,4 Mhz
	Stereo	

Les trois premieres stations
captee en ondes longues(A.M)

8.

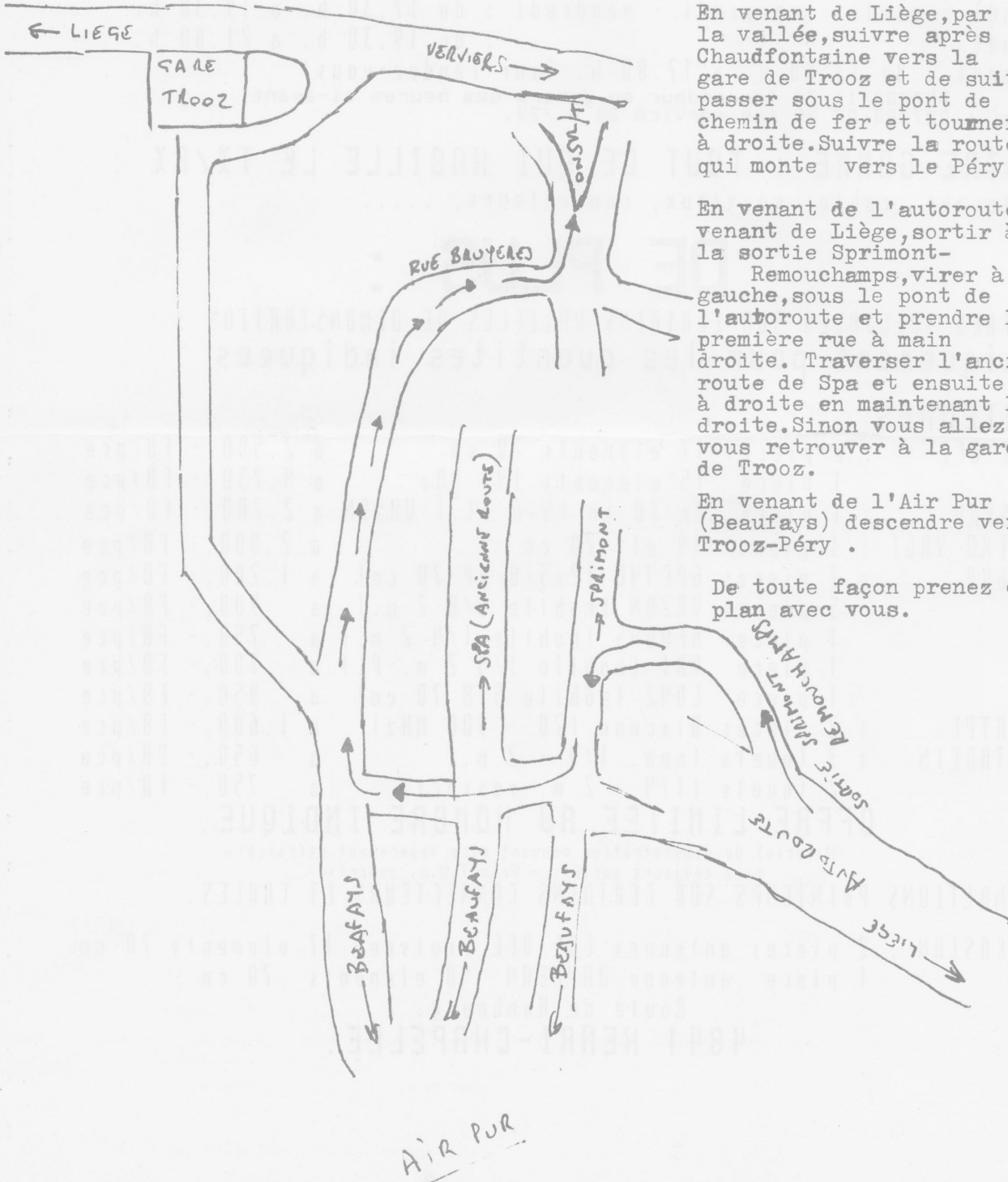
Une visite aux Croisettes
+++++

ON7TP

Plus d'une fois on nous a demandé: "Mais Les Croisettes...
où c'est???"

Eh bien, je crois qu'un plan n'est pas superflu et je vais tâcher
de le dessiner du mieux que je peux.

Suivez le guide.....



En venant de Liège, par la vallée, suivre après Chaudfontaine vers la gare de Trooz et de suite passer sous le pont de chemin de fer et tourner à droite. Suivre la route qui monte vers le Péry.

En venant de l'autoroute, venant de Liège, sortir à la sortie Sprimont-Remouchamps, virer à gauche, sous le pont de l'autoroute et prendre la première rue à main droite. Traverser l'ancienne route de Spa et ensuite à droite en maintenant la droite. Sinon vous allez vous retrouver à la gare de Trooz.

En venant de l'Air Pur (Beaufays) descendre vers Trooz-Péry.

De toute façon prenez ce plan avec vous.

CONTEST ATV -IARU Région I



Ce contest, anciennement "Contest ATV international", s'est déroulé les 14 et 15 septembre dernier et l'équipe liégeoise y a participé.
 Une folle ambiance le samedi soir grâce aux participants et aux invités. Quelques membres de LGE sont également venus soutenir l'équipe ATV et parmi eux, Jean-Louis (sorry, j'ignore son numéro ONL) était ravi de voir ce qu'est l'ATV.

Mais dès 20h00, temps local, le silence fut demandé car ce fut le départ de la chasse aux stations participantes et voici les résultats avec: points, nombre de contacts, station la plus lointaine et distance de cette station.

call	total points	total QSO	best DX	km
<u>en 70 cm</u>				
ON1WW	6382	30	G1COI/P	363
+ ON5VL	5717	26	G1COI/P	382 +
ON6AJ	5427	31	G1COI/P	334
ON4YZ	5381	34	G3MNG/P	450
ON5ID	5227	28	FD1MQB	274
ON7MB	4926	26	PE1HXD	353
ON4YG	4300	27	PE1HXD	346
ON5MO	3527	21	PE1HXD	338
ON1ANK	2405	17	PA3BJC	233
ON6BM	59	2	PA0BOS	37
ON1JU	22	1	ON5VL	11
ON5EE	14	1	ON5VL	7
<u>en 24 cm</u>				
ON/PE1KWX	16118	34	PE1 LRS	307
ON6AJ	6962	23	PE1MQC	254
ON1WW	3016	16	PE1LZZ	113
ON5ID	2986	10	F8MM	217
+ ON5VL	2096	8	PA3DLS	160 +
ON4YZ	1620	15	F8MT	245
ON7MB	1130	7	F9FT	126
ON5MO	725	7	PA3DLS	145
ON6BM	176	3	PA0BOS	37
ON5EE	28	1	ON5VL	7

Donc, notre groupe liégeois a obtenu la DEUXIEME place en 70 cm et la CINQUIEME place en 24 cm.
 Nous ne pouvons que féliciter ses membres et les encourager pour les futurs contests.

En tant qu'ATV manager je n'ai qu'un seul regret, c'est qu'il n'y a pas d'ONL qui participent à ces contests ATV. En effet, depuis un certain temps, les ONL ne se manifestent plus alors que je suis sûr que beaucoup sont QRV en ATV réception. A moins qu'ils ont échangé leur numéro d'ONL contre un indicatif.... ce qui est aussi possible.

José, ON7TP.

ON5VL/T EST A NOUVEAU SUR L'AIR CHAQUE SAMEDI AVEC UNE EMISSION CONTENANT JOURNAL ATV ET TECHNIQUES.

SPECIAL EVENT STATION



ONL 453, BOB Dyserinck
Kerkstraat 19
B-8301 HEIST-aan-Zee
BELGIUM

Monsieur le President,

Ci-inclus un article concernant la Station Speciale Radio ON4CLM



Cette activite annuelle, qui est organisee déjà pour la 9^{ie} fois par UBA Sektion ONZ Oostkust, aura lieu du dimanche 29 octobre jusqu'au dimanche 3 novembre 1991.

Ci-inclus également une affiche pour le local de la Section et un exemple d'Award ON4CLM-91.

Avec nos sincerés remerciements,



ONL 453, BOB Dyserinck
Organisator ON4CLM

1944		1991
ON4 CLM	THE ALGONQUIN REGIMENT	ON4 CLM
18^e CANADESE BEVRIJDINGSMARS		
HOOFDPLAAT - OOSTBURG - RETRANCHEMENT - KNOKKE 33 KM		
AAN: _____		
REMEMBER		1 NOVEMBER
CNOC IS IER		

ON4CLM

P.O.BOX 110 B-8300 KNOKKE BELGIUM

SPECIAL EVENT STATION



Concerning the Special Event Station ON4CLM 1991.

In the autumn of 1944, Canadian troops fought a long and exhausting battle in the Belgian coast area.

On Novembre 1, 1944 the town of KNOCKE was finally liberated, at great cost of Canadian lives.

Each year the Canadians are remembered with ceremonies, festivities and a "Canadian Liberation March".

Many Belgian and Canadian veterans, radio-amateurs and VIP's are participating in the events.

For the ninth year a Special Event Station ON4CLM (Canadian Liberation Movement) will be on the air from KNOCKE (JO11PI), this year starting October, 27th until Novembre, 3th 1991.

A magnificent six-color printed ON4CLM-Award (15 x 23 cm.) is available to licensed amateurs and SWL's for any contact with the station ON4CLM. A special QSL-card is available for SWL's.

This year's award features the cap badge of THE ALGONQUIN REGIMENT, each successive year will honour one of the nine Canadian Regiment that participated in the liberation of Knocke.

Cost of the ON4CLM-Award is 5 US dollar or 10 IRC, with all proceeds going toward a welfare fund. The money is used to maintain memorials, displays, etc... Please send no check's or postal orders, only cash or IRC's.

You can contact or listen to ON4CLM from October, 27th until Novembre, 3th on the following frequencies:

In SSB: 3.685, 7.045, 14.145, 21.245, 28.545 and 144.250 Mhz.
In CW: 3.515, 7.012, 14.020, 21.020, 28.020 and 144.020 Mhz.
We are also on 145.475 Mhz.

The year 1992 will be the 10th anniversary of the special event station ON4CLM with special QSL-cards and a anniversary ON4CLM-Award.

For QSL's, SWL's and additional info,
please write to:

Radio Station ON4CLM
P.O. Box 110
B-8300 Knocke Heist
Belgium

Your respectfully,

The ON4CLM - Comitee

ON4CLM

P.O. BOX 110 B-8300 KNOCKE BELGIUM

CODE Q ET ABREVIATIONS

Suite et Fin

Ham.....	Amateur
HF.....	Haute fréquence
Hi!.....	Et de rire, hilarité
Hi-Fi.....	Haute fidélité
HP.....	Haut-parleur
Hpe.....	Espérer
Hr, Hre.....	Ici
Hrd.....	Entendu
Hrz.....	Heureux
HT.....	Haute tension
HV, HVe.....	Ai, avons, avez, etc
Hvy.....	Beaucoup, en quantité
Hw.....	Comment? Comment me recevez-vous?
I.....	Je
IF.....	Moyenne fréquence
Info.....	Information
Inpt.....	Puissance alimentaire
Key.....	Manipulateur
LF.....	Basse fréquence
LSB.....	Bande latérale inférieure
LT.....	Basse tension
Ltr.....	Lettre
Mayday.....	Abréviation précédant un message de détresse
Mni, Mani.....	Beaucoup
Manip.....	Manipulateur
Mci.....	Merci
MF.....	Moyenne fréquence
Mi.....	Mon, ma, mes
Mike.....	Microphone
Msg.....	Message
MO.....	Oscillateur pilote
MO-PA.....	Emetteur commandé par oscillateur séparé
MOX.....	Commande manuelle
MTO.....	Météorologie
New.....	Nouveau
Nd, Nid, Nil.....	Rien, rien à faire
Nite.....	Nuit, soirée
Nm.....	Plus rien, plus
No.....	Non
Noise Blanker..	Antiparasite automatique
Nr.....	Numéro, nombre ou près de
Nw.....	Maintenant
OB.....	Mon vieux
OC.....	Ondes courtes
OK.....	Tout bien
Old.....	Ancien
OM.....	Mon vieux (old man); radio-amateur
ON.....	Sur, <<sur l'air>>
Onli.....	Seulement
OPR.....	Opérateur
OW.....	Femme opératrice
PAN.....	(Prononcez: Panne). Abréviation précédant un message d'urgence
PA.....	Etage amplificateur H.F. de puissance
PEP.....	Puissance de crête de l'enveloppe
Pse.....	S'il vous plaît, veuillez
PH.....	Phonie
Pwr.....	Puissance
R.....	Bien reçu
RAC.....	Courant alternatif redressé. Ronflements.
Red.....	Reçu (Rodger)
Rcvr, RX.....	Récepteur
Rdn.....	Courant antenne
RF.....	Haute fréquence
RFI.....	Brouillages sur radio fréquence
RMS.....	Efficace (tension ou intensité)
Roger.....	(Prononcez Rodgeur). Message bien reçu
ROK.....	Tout reçu; compris
Rite.....	Ecrivez, j'écris

Rprt.....	Rapport, compte rendu
Rpt.....	Répétez
RST.....	Report de réception
RTTY.....	Radiotélétype
Sa.....	Dites donc
SG.....	Grille écran
SHF.....	Supra haute fréquence
Shack.....	Construction (ou plus simplement: pièce) où se trouve installé l'émetteur)
Sigs.....	Signaux
Sked.....	Liaison régulière
Skip.....	Saut des ondes dû au réfléchissement de la ionosphère; distance entre deux points pour lesquels la propagation est excellente
Slite.....	Légèrement, un peu
Sn.....	Bientôt
Solid.....	Très bon, réception confortable
Sri.....	Désolé, je regrette
SS.....	Signal unique
SSB.....	Emission ou réception en bande latérale unique de modulation (BLU)
SSTV.....	Télévision à analyse lente
Stn.....	Station
Stdi.....	Stable
Sum.....	Un peu, quelque
SW.....	Ondes courtes
SWL.....	Amateur récepteur d'ondes courtes
T.....	Prise de terre (Gnd)
Ten.....	10 (mètres)
Test.....	Essai
Tg.....	Télégraphie
Tfc.....	Trafic
Tjrs.....	Toujours
Tnx, Tks.....	Merci
Tmw, Tmrw.....	Demain
To.....	Jusqu'à; à; vers
TP.....	Téléphonie
TPTG.....	Emetteur à circuits grille et plaque accordés
Trub.....	Ennui, difficulté
Tri.....	Essayez, j'essaie
TU.....	Temps universel (GMT)
TV.....	Télévision
TVI.....	Brouillages provoqués sur les bandes de télévision
U.....	Vous (ou <<ultra>>)
UHF.....	Ultra-haute fréquence
Unstdi.....	Instable
Ur.....	Votre, vos
USB.....	Bande latérale supérieure
V.....	De
VHF.....	Très haute fréquence
VOX.....	Commande par la voix
Vs.....	Vous, vos
Vx.....	Vieux
Vy.....	Très
Wen.....	Quand
Wid.....	Avec
Wilco.....	Message reçu, compris, et sera exécuté
Wkg.....	Travaillant
WL, Wll.....	Je vais
WX.....	Temps, conditions atmosphériques
Xmitter, Xmtr.....	Appareil émetteur
X, Xtal.....	Cristal, quartz
XYL ou YF.....	Epouse de l'opérateur
YL.....	Jeune femme (ou les dames et les demoiselles, en général)
YR.....	Votre, vos
Z.....	Heure Z ou heure Zoulou (exprimée en heure GMT ou TU)
2nite.....	Ce soir
55.....	Paix
72.....	Paix et amitié
73.....	Meilleures amitiés
88.....	Amour, baisers, tendresses
161.....	Total des deux précédents!
99.....	Dégager la fréquence

LES ONDES QUI TUENT suite et fin par ONL8085.

UN INDICE REDOUTABLE.

Contrairement à une idée simpliste, complaisamment entretenue par certains milieux, toutes les bandes de fréquences n'ont pas la même nocivité. C'est ainsi que l'on peut mesurer que le niveau d'énergie rayonnée absorbable par notre corps d'une onde de 90 à 100 MHz est 30 millions de fois plus élevée que celui d'une onde de même puissance à 1 MHz ! Pour caractériser la pollution électromagnétique il faut donc définir des niveaux de nuisance. Un énorme travail de recherche, de synthèse et d'information a été accompli dans ce domaine par un scientifique belge, Daniel DEPRIS. Pionnier de la lutte anti-pollution électro-magnétique, il est l'artisan du vote par les parlementaires belges, en juillet 1985, de la première loi européenne de protection contre les rayonnements non-ionisants (fréquence inférieure à 2,5 millions de GHz). Son oeuvre exemplaire, mais dérangeante fait autorité, et nous avons largement puisé dans ses travaux, avec son aimable autorisation, pour la réalisation de cet article. Daniel Depris est notamment le père de l'indice INEM (Indice de Nuisance Electro-Magnétique) qui permet de comparer facilement le niveau de nuisance des différents rayonnements. Le niveau de référence est celui produit par une onde de 1 MHz polarisée horizontalement. L'INEM évolue à partir de là en fonction de deux paramètres :

* L'indice d'absorption des rayonnements par les tissus biologiques. Il dépend beaucoup de la fréquence, avons-nous déjà dit, avec un maximum vers 85 à 90 MHz.

* Le niveau énergétique des ondes radio-électriques. A puissance rayonnée égale, il y a d'autant plus d'énergie "photonique" émise que l'on monte en fréquence. C'est elle qui fait chauffer nos antennes et nos aliments surgelés dans les fours à micro-ondes. Ceci étant vrai pour des émetteurs ou des générateurs de même puissance, avec des antennes polarisées dans le même sens. Redoutable cet INEM ! Il nous permet d'effectuer quelques petites comparaisons révélatrices... Ainsi on découvre avec quelque angoisse qu'un simple petit TX CB, dûment homologué (4 W) est 10.000 fois plus nuisible pour notre organisme qu'un émetteur "Ondes Moyennes" de 100 W ! Ou pire encore, qu'un relais de satellite de Télévision (100 W à 11 GHz) est 800 millions de fois plus dangereux que le même petit émetteur OM.

DE LA BRULURE A LA STERILITE.

Ce qui rend la situation de plus en plus préoccupante, c'est l'augmentation spectaculaire depuis une dizaine d'années du nombre d'émetteurs "nocifs" : satellites, radios FM, stations CB, radars, fours à micro-ondes domestiques et industriels etc... Une progression qui a plutôt tendance à s'accélérer encore... D'ores et déjà, certaines grandes agglomérations européennes fortement industrialisées ont dépassé la cote d'alerte, fixée à 10 mW/cm² (puissance d'éclairement énergétique au sol. Normes OTAN, relativement peu sévères par rapport à celles imposées dans les pays de l'Est). Les quelques rares équipes médicales bien informées de ces problèmes tabous, mesurent les premiers effets de la pollution radio-électrique. Ces effets sont de deux natures, thermiques et athermiques (non-thermiques). -Effets thermiques : On a longtemps cru que l'échauffement des tissus vivants par absorption de l'énergie rayonnée était le seul danger encouru. Et il est vrai que si la hausse de température dépasse les capacités de régulation naturelle de notre corps (fournie par la circulation sanguine, surtout), il peut se produire des brûlures, des hémorragies, la mortification des tissus et même la mort elle-même ! Toutes les parties du corps ne réagissent pas de la même façon et l'oeil, par exemple, est très sensible

aux fréquences supérieures à 500 MHz.

-Effets non-thermiques : Il s'agit de l'action directe des radiations sur les molécules constitutives de la matière vivante. Ce sont des méfaits encore peu connus, mais très inquiétants, puisqu'ils peuvent provoquer des mutations de la molécule d'ADN ? celle qui renferme tout notre bagage génétique ! L'irradiation des glandes sexuelles, mâles en particulier, peut donc être à l'origine de stérilités ou de malformations.

LE SYNDROME DES HYPERFREQUENCES.

C'est ainsi que l'on appelle les troubles et les maladies provoquées par l'exposition régulière aux rayonnements. En voici les principaux :

- maux de tête, migraines,
- irritabilité, agressivité,
- insomnies,
- pertes de vitalité et d'appétit,
- baisse de l'activité sexuelle,
- troubles cardiaques, chute de tension,
- troubles nerveux,
- dérèglement du cycle menstruel des femmes,
- altération du sang, risque de leucémie,
- douleurs thoraciques,
- perte de vue,
- altérations des glandes endocrines et sexuelles (testicules),
- brûlures de la peau,
- mutations moléculaires (ADN),
- avortements, malformations, etc...

CALCULER SES RISQUES.

L'indice de Nuisance Electro-Magnétique (INEM) permet d'évaluer le niveau de nocivité d'un rayonnement quelconque par rapport à une onde de 1 MHz polarisée horizontalement, prise comme référence (fréquence des émetteurs de radio-diffusion Ondes Moyennes). L'INEM varie suivant l'indice d'absorption des tissus biologiques et le niveau énergétique des rayonnements (pouvoir d'échauffement) pour des sources de puissances égales, irradiant un homme de taille moyenne. Connaissant l'INEM de deux émetteurs de même puissance, mais travaillant sur des fréquences différentes, il devient très facile de les comparer :

INEM émetteur A : INEM émetteur B = rapport INEM (niveau de nuisance relative).

Exemple : Emetteur A, CB 4 W (INEM 250.000 environ), émetteur B, station amateur 430 MHz, 4W (INEM : 35.000.000 environ).

Rapport INEM = $35.000.000 / 250.000 = 140$

Conclusion : la station amateur est 140 fois plus dangereuse que la station CB. A partir de là, on peut comparer des sources de puissances différentes:

Rapport INEM = $INEM A \times Puissance A / INEM B \times Puissance B$

Exemple : A : relais de satellite géostationnaire Télévision, 11 GHz, 100 W (INEM 700 millions), B : station 144 MHz, 10 W (INEM, 20 millions).

Rapport INEM = $700 \times 10^6 \times 100 / 20 \times 10^6 \times 10 = 350$

Conclusion : le satellite est 350 fois plus nocif pour notre santé. Outre l'INEM, il faut aussi tenir compte de l'intensité du champ électro-

dépressives, apparaissent et se développent. Au bout de quelques années, la situation peut devenir très grave. Daniel Depris a connu le cas d'un "perturbateur" notoire de la région de Charleroi qui est mort à 34 ans des suites de l'utilisation de son "tonton" d'un kilowatt pendant plus de 5 ans... D'autres inconscients du même style sont toujours en traitement neuro-psychiatrique. Maintenant, un dernier conseil : si vous voulez vous débarrasser rapidement de votre belle-mère, il y a encore mieux : en plus du TX et du "tonton", offrez-lui aussi une de ces délicieuses petites antennes de balcon en lui suggérant de la poser à la fenêtre de sa chambre, avec le poste à la tête du lit... c'est radical ! Restons sur une note décontractée pour conclure : mon but n'est pas de semer la panique, ni encore moins de fournir un nouvel argument aux "anti-cibistes". Je pense seulement que mon devoir est de vous informer, même de certains aspects négatifs de la radio, afin de vous permettre de moduler en pleine connaissance de vos actes. Donc de mieux moduler.

DANIEL DEPRIS, UN PIONNIER DE LA LUTTE ANTI-POLLUTION RADIO-ELECTRIQUE.

Né un 2 Mars, comme le pape Pie XII et Gorbatchev, il est comme eux un personnage hors du commun. Après un "graduat" de physique des rayonnements qui s'est achevé par un stage dans une faculté soviétique, il se retrouve journaliste dans un petit quotidien wallon. C'est en tombant sur un rapport confidentiel de l'OTAN, pendant son service militaire, qu'il prend conscience des problèmes de nuisances électro-magnétiques. Dès lors, toute son énergie et toutes ses recherches vont se concentrer sur ce sujet, souvent au détriment de sa carrière et de sa vie de famille avec sa femme et ses deux enfants. Attiré par les ouvertures que lui apporte le milieu politique, il entre dans l'équipe des proches collaborateurs du Ministre des PTT Bodson. Situation idéale pour enrichir ses dossiers..

Fin des années 70, il sort un rapport explosif, fruit de 10 ans de travail "Ces ondes qui nous feront mourir un jour...". Troisième étape de sa longue marche, il décroche un siège de membre du Conseil Supérieur de l'Hygiène Publique où il prépare une proposition de loi anti-pollution. Grâce à l'obstination de Daniel Depris, la Belgique est depuis le 12 juillet 1985, le premier pays à avoir voté une loi de protection contre les nuisances radio-électriques. Aujourd'hui, à 39 ans, ayant "balayé devant sa porte", comme il dit, et en s'appuyant sur l'association qu'il a créée en 1980 pour soutenir ses idées, A.U.R.O.R.E., il s'apprête à semer la bonne parole dans les autres pays européens. Mais ce fils de mineur n'a pas oublié pour autant sa terre natale du bassin de Charleroi qu'il n'a jamais quittée : parmi les 14 livres qu'il a publiés, trois y sont consacrés, et s'ajoutent à des pièces et des chansons en wallon. Enfin, Daniel Depris, actuel proche collaborateur du Ministre de l'Economie, Philippe Maystadt, radio-amateur confirmé (?) et ex-cibiste facétieux, a fait aussi une intrusion dans le show-biz en 1980, en enregistrant à compte d'auteur un disque inoubliable sur la CB : "La valse de la RTT". Avis aux collectionneurs : il a presque tout vendu.

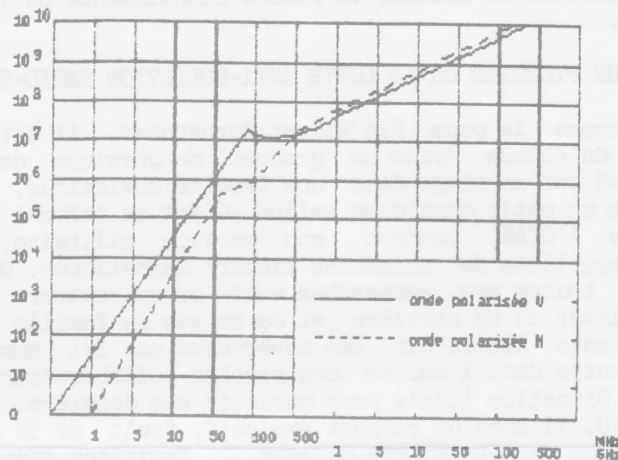
POUR EN SAVOIR PLUS.

Bien sûr, le mieux c'est de se procurer directement le rapport de Daniel Depris : "Ces ondes qui nous feront mourir un jour...", Daniel Depris, 228 pages en 3 volumes. Edité par l'association A.U.R.O.R.E., 58, rue des Piges à Fenasse, 6031 Monceau-sur-Sambre. Le résultat de 15 ans de travail, écrit par un ancien journaliste, pour un public non-technicien, et remis à jour régulièrement. La référence technique absolue dans le domaine des nuisances radio-électriques, c'est un rapport de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS, dépendant de l'ONU sise à Genève) : "Critère d'hygiène de l'environnement". n°16 - Fréquences radio-électriques et hyperfréquences - OMS 1981.

magnétique par unité de surface (éclairage énergétique). Voici quelques exemples de normes de maxima en vigueur dans le monde :

- Canada : 1 mW/cm²
- URSS : 0,001 mW/cm²
- OTAN : 10 mW/cm²
- OMS et A.U.R.O.R.E. : 0,001 mW/cm²

A titre de comparaison, sachez que dans les grands centres urbains on atteint couramment 0,001 à 0,01 mW/cm² et même plus, qu'une station CB avec un "Tonton" de 800 W produit un champ de 0,7 mW/cm² à 10 m de l'antenne et que les records mondiaux sont atteints aux USA avec des champs de plusieurs dizaines de milliers de mW/cm² ! Rappelons enfin que la France ne dispose d'aucune norme de protection...



EVOLUTION DE L'INEM POUR LES FREQUENCES DE 1 MHz à 100 GHz
VIS-A-VIS D'UNE PERSONNE DE TAILLE MOYENNE EN STATION DEBOUT

CB : LES "TONTONS" FLINGUEURS.

Par chance le 27 MHz reste une bande de fréquences relativement peu nocive. Rassurez-vous : si vous utilisez la CB conformément à sa vocation première -contacts occasionnels en mobile avec quelques watts- elle ne vous fera aucun mal, et même elle vous rendra de grands services. Pas question de jeter les TX à la poubelle ! Mais attention..la situation peut vite se dégrader pour vous, pour votre entourage, et pour votre voisinage. Déjà, si vous êtes un "suceur de pastille" invétéré, pensez quand même que les effets, même faibles, sont cumulatifs dans le temps. Mais c'est surtout avec les stations fixes que des problèmes sérieux peuvent apparaître. D'abord parce que les Cibistes ainsi équipés sont sûrement ceux qui passent le plus de temps à moduler (retraités, infirmes, personnes sans emploi, etc..). Ensuite, parce qu'il se produit parfois en ville des accumulations de stations peu éloignées, qui finissent par produire un champ radio-électrique assez dense. Parce qu'aussi les antennes ne sont pas toujours assez dégagées et que l'aérien du voisin peut se retrouver à la hauteur de vos fenêtres. Parce qu'enfin, l'utilisation d'antennes directives concentre l'énergie nuisible. Mais le pire, bien sûr, c'est l'utilisation des amplis linéaires ! Décidément ces maudites boites noires ont tout pour plaire..Non seulement elles sont interdites, elles ont aussi la fâcheuse manie de faire des splatters (d'éclabousser) partout, elles n'apportent que de naïves illusions en portée, en plus elles nuisent aussi à votre santé physique et morale ! En effet, des doses régulières et intensives de 27 MHz (quelques centaines de Watts) rongent progressivement le système nerveux. Irratibilité, agressivité, baisse de l'activité sexuelle, insomnies, tendances

C'est très indigeste et diffusé très confidentiellement (vous avez dit bizarre ?..) sur commande seulement, par la Librairie Arnette, 2 rue Casimir Delavigne, 75006 - PARIS.

Enfin, vous pouvez aussi suivre les stages d'information et de formation de Daniel Depris, organisés par l'A.U.R.O.R.E., aux environs de Bruxelles. C'est relativement bon marché et passionnant ! Renseignez-vous à l'AURORE.

Remerciements

Notre ami Jacques - ON4DX et son épouse remercient les Oms qui soit par une petite lettre, un coup de téléphone, ou une visite se sont inquiétés de son état de santé à l'occasion de son opération le 11 septembre dernier.

Décès.

Nous avons lors de la dernière réunion excusé ON4KGL qui avait du se rendre au chevt de sa maman, malade.

Malheureusement le maman de notre ami Eloi est décédée.

Le Comité a été présenter, pour la section, ses voeux de sincères condoléances.

Opération.

Nous vous communiquons qu'en date du 16 octobre e'était à Robert - ON4VL à faire connaissance avec les Oms en blans.

Souhaitons à notre Président provincial des voeux de prompt rétablissement

Construction Ampli.

Si la réalisation ou la théorie sur les amplis vous intéresse faites-vous connaître au plus tard pour le MERCREDI 13 NOVEMBRE près de Jacques -ON4DX qui est chargé de la mise en route de cette série de réunions d'information grace à la bonne volonté de Alfred Jaminet ON4JO.

(voir lettre dans le précédent journal de section.)

La présentation du travail réalisé par notre ami ON4JO pourrait avoir lieu les samedis 16, 23, 30 novembre prochains.

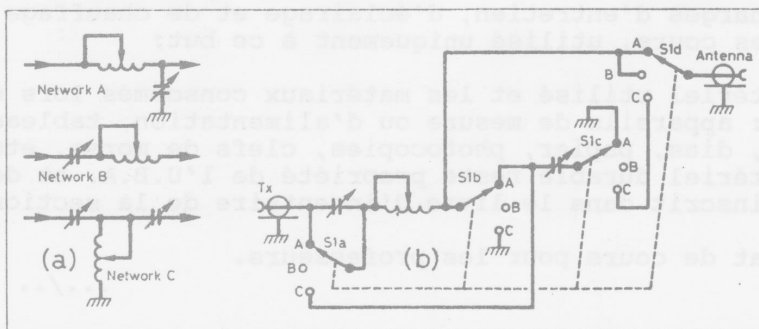


Fig 8. Three-in-one ATU.

NOTE AUX PRESIDENTS PROVINCIAUX - DM.

=====

Concerne: Cours préparatoires à l'examen R.T.T.
----- Compte 650.

Les sections, où il y a assez d'intérêt pour un cours pareil et où on dispose d'assez de volontaires pour donner des cours, peuvent prétendre à une aide financière de la part de l'U.B.A.

Lors de la rédaction du budget de l'année 1992, le DM consulte toutes les sections de son district s'il y a lieu ou non d'organiser des cours pareils.

Chaque section qui a l'intention de donner des cours établit la liste des participants (élèves), reprenant leur nom, adresse et n° ONL/ON2 et fait parvenir une copie au président provincial.

Il examine s'il y a assez d'élèves et assez de professeurs et fait une estimation des charges par section intéressée. Il fait une récapitulation pour son district et l'envoie à l'administrateur responsable, qui établit le budget pour ces cours pour tout l'U.B.A.

Les cours peuvent être donnés à tout moment. Seul le cycle de cours entre le mois de septembre 1991 et le mois de mai 1992, avec un maximum de 32 séances, est pris en considération pour un subside. Il y a maximum 4 séances par mois avec une durée minimum de 2 heures. Au début de chaque séance il y a lieu de rédiger une liste numérotée ininterrompu des présences. Cette liste, ainsi que la liste des participants doit toujours être dans le local des cours à la disposition d'un administrateur ou du président provincial pour contrôle.

Le nombre minimum d'élèves est fixé à 5 membres, complété éventuellement par des candidats nouveaux membres. Ces derniers doivent être en règle de cotisation pour le 1er février de l'exercice suivant. Cette obligation est à suivre par le président provincial, qui s'informe éventuellement auprès de l'administration des membres.

Charges remboursables:

- les charges de déplacement des professeurs, pour autant qu'ils habitent dans un rayon raisonnable du local des cours et pour un maximum de 32 séances;
- les charges d'entretien, d'éclairage et de chauffage du local des cours, utilisé uniquement à ce but;
- le matériel utilisé et les matériaux consommés lors des cours: appareils de mesure ou d'alimentation, tableau, craie, dias, papier, photocopies, clefs de morse, etc. Le matériel durable reste propriété de l'U.B.A. et doit être inscrit dans le livre d'inventaire de la section.
- l'achat de cours pour les professeurs.

.../...

Le montant total des charges remboursables est cependant limité et défini par certains critères:

- un montant de 250 F par élève membre U.B.A., qui figure encore à la liste des participants et aux listes de présence de début mars et de début mai de l'exercice suivant.
- un montant de 500 F par élève membre U.B.A., qui participe à mais ne réussit pas à l'examen A, à l'examen B ou à l'examen A et B.
Une photocopie de l'invitation à l'examen RTT, timbrée et paraphée par le surveillant, doit être jointe par participant comme preuve.
- un montant de 1.000 F par élève membre U.B.A., qui participe et réussit à l'examen A ou à l'examen B.
La liste de ceux qui ont réussi doit être jointe et vérifiée par le président provincial à l'aide de la liste des lauréats R.T.T.

Il n'y a pas de montants accordés pour l'examen C.

Introduction des charges.

Les charges sont introduites à l'aide d'une déclaration de créance en double, à laquelle sont jointes les pièces justificatives, la liste des élèves, les listes de présences, les invitations RTT (non réussis) et la liste des lauréats.

Ces charges doivent être présentées au DM avant le 30 juin 1992, qui après approbation les envoie au trésorier. Ces charges sont donc à charge du budget 1992.

Prière d'introduire vos prévisions pour ces cours au plus tard avant le 15 août 1991 auprès de l'administrateur responsable ON1KWX- monsieur DESSY André.

Le Conseil d'Administration décide en septembre 1991 des montants accordés.

Cordiales 73's.

VERCRUYSSSE Luc - ON4KE
Trésorier

Son adresse:

Monsieur DESSY André
ON1KWX
Rue d'Yvoir 94A
5590 BRAIBANT