

Mensuel sauf juillet – août
Octobre 2003.
P207092

Belgique- België
P.P.- P.B.
4020 Liège 2
BC 4046

Revue mensuelle des
Amateurs émetteurs de la
Province de Liège
ONØLG



COSEMANS Henri
ON4 CH LGE
Rue de la Poule, 20
4460 GRACE-HOLOGNE

UNION ROYALE BELGE DES AMATEURS EMETTEURS

Membre de l' I.A.R.U

Editeur responsable : ON4 BH
TREMBICKI Edgard

Rédacteur : ON4BH
67, Rue Damry
B - 4100 - BONCELLES
e.mail = on4bh@teledisnet.be

- 01.- Editorial la rédaction – ON4 BH.
- 02.- Rapport réunion Septembre L.G.E.
- 03.- Invitation DX – P.P. – ON5 PO
- 04.- Rapport réunion Septembre R.A.T.
- 05.- Rapport réunion Septembre R.B.O.
- 06.- Rapport réunion Septembre G.D.V..
- 07.- Radio-Amateurs et Satellites.
- 08.- Entrevue avec les P.T.T. – ON7 MO
- 09.- Bourse Amateurs + Bulletin DX .
- 10.- Truc informatique.

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal

Renseignements utiles ...

	Section LGE	Section GDV	Section HUY	Section RAT	Section RBO
Président	ON6 MM	ON6 LP	ON5FC	ON4 LFI	ON5 VU
Téléphone	04 355 18 98	087 33 49 30	085 21 76 76	0498/68 08 70	087 74 23 80
e.mail	on6mm@nucom.be	felechu@hotmail.com		rat@teledisnet.be	brftech@euregio.net
Local	Inst. Promotion Sociale Rue Florent DELREZ 4670 - BLEGNY	Ecole du Nord Rue des Prairies, 8 4800 Verviers	Rue Poncelet, 44 4520 Antheit	Ecole Muraille Rue Emile Muraille, 152 4040 - HERSTAL	Imprimerie Janclaes Kettenisserstrasse,52 4711 Walhorn
Réunion mensuelle	Le deuxième samedi du mois à partir de 14 hrs.	Le premier mardi du mois à partir de 20 hrs.	Le premier vendredi du mois non communiqué	Le premier lundi du mois à partir de 20 hrs.	Le deuxième vendredi du mois à partir de 20 hrs.
N° compte	001-3610605-50	068-0570870-52	792-5712824-61	001-2729357-47	068-2014913-56
QSO fréquence	145 575 Mhz	Dimanche 11,30 - 12h 145.350	145.225 Mhz	145 575 Mhz	Dimanche 11h 144.525 Mhz
QSL Mger	ON5 PO	ONL 6622	ON1 KKD	ON6 DP	ON4 LEA

Les personnes intéressées par le radioamateurisme peuvent se renseigner auprès des Présidents des sections.

Président provincial : (Intérim) ON5 PO

SPECIA Janny - Rue des Sillons, 86 - B 4100 - BONCELLES
Tél.: 04/337 04 85 - GSM - e.mail : on5po@be.tf

Relais des sections de la Province de Liège.

Relais ATV :

ONØTVL	Entrée : 1.250 Mhz 10.240 MHz 2 415 MHz. S/porteuse : 5,5 Mhz. FM Modulation F.M.	- Link via ONØ ATV - en cours de construction	Sortie : 1.280 Mhz. P : 10 W/ERP40. Ant. : horiz. Omni	JO2ØUN
--------	---	--	--	--------

Installé aux Croisettes

Relais Phonie :

70 cm	ONØPLG	430.275 MHz.	+ 1,6 MHz.	JO2ØUO
70 cm	ONØRBO	430.225 MHz.	+ 1,6 MHz.	JO3ØAP-ESSAI
2 mtr.	ONØLG	145.650 MHz.	- 600 KHz.	JO2ØUN
2 mtr.	ONØVE	145.600 MHz.	- 600 KHz.	Arrêt provisoire

Fréquence utilisateurs " Packet Radio ".

ON5VL	430.500 439.800	9 600 bds dama 1 200 + 4 800 bds dama	JO2ØSO
ONØULG	144.975 430.575	1 200 bds dama 1 200 + 4 800 bds dama	JO3ØAM
ONØRET	144.887,5 438.150	1 200 bds 9 600 bds	JO2ØUO
ONØRAT	144.925 430.800 438.200	1 200 bds 1 200 bds 9.600 bds	JO2ØUQ

Sites WEB

LGE = on5vl.be.tf

GDV + QSL.net/on4gdv

RAT = on6dp.be.tf

Votre soutien financier aux comptes :

ONØLG (revue) 001-3610732-80
ONØPLG 068-2154488-48
ONØTVL (ATV-LG) 035-4348507-38

UBA-LG-REVUE
Groupement relais ONØPLG
Fonds de soutien ONØTVL -

COURS RADIO AMATEURS :

En langue française : Pas de cours - Pas de candidats.
En langue allemande : section RBO, contactez ON5VU - 087/74 23 80

Pour recevoir cette revue il suffit de verser 13,00 € - par an au compte de votre section.
Votre soutien financier permet l'achat de matériel qui fait progresser vos connaissances !



EDITORIAL par la rédaction.

Nous voilà arrivé au début de la quatrième année ou j'ai repris en « **INTERIM** » la rédaction de notre revue. J'ai essayé qu'elle soit régulière et informative sur la vie des Radio Amateurs de notre Province. Dans mon premier éditorial de septembre 2001, j'écrivais que je m'en occuperais en **attendant une équipe qui voudra bien en reprendre l'édition**. Comme vous avez pu lire dans le compte rendu de la réunion LGE de septembre 03, l'oiseau rare, qui veut bien consacrer quelques moments de son temps libre à assurer la continuation de la revue, c'est présenté en la personne de mon grand ami et presque voisin, puisqu'il habite le même patelin que moi., j'ai nommé **FREDDY** de ON4 NI, très actif surtout en C.W. Il ne sera pas seul à s'en occuper, il y a Rino de ON7 MC, qui m'aide depuis plusieurs mois, qui sera son adjoint, et surtout vous tous qui allez l'aider à rendre la revue tel que vous le souhaitez. **N'oubliez pas qu'elle est réalisée par Vous pour Vous.**

Longue vie à notre revue.

Le Rédacteur qui s'en va - ON4 BH

Quelques FLASH de l'U.B.A.

A ce jour, 29/9/2003 (à 10h00), il y a 724 radioamateurs (477 néerlandophones et 247 francophones) qui ont échangé leur indicatif ON1 pour un indicatif ON4/5/6/7. Cette information nous parvient de l'IBPT et nous les en remercions.

Si vous êtes un de ces nouveaux ON4/5/6/7, nous vous prions de bien vouloir communiquer votre nouvel indicatif à l'administration des membres de l'UBA, de sorte que nous puissions mettre à jour la base de données pour le tri des QSL et pour les étiquettes adresses du CQ-QSO. Pour le service QSL, votre ancien indicatif ON1 sera encore pris en compte pendant quelques temps.

N'oubliez pas d'également d'en informer votre PS (CM)!

En tous cas, toutes nos félicitations aux nouveaux ON4/5/6/7.

L'IBPT nous a signalé que de nouvelles licences ON0 seront envoyées dans environ 2 mois, entre autres, les corrections seront apportées aux coordonnées.

Étant donné que de nombreux ON1 figurent comme responsable ou suppléant sur ces documents, et que probablement ces ON1 demanderont d'obtenir un ON4/5/6/7, l'IBPT attendra deux mois pour donner à ces ON1 la possibilité de faire les démarches.

Si vous êtes ON1 et que vous avez obtenu un nouvel indicatif ON4/5/6/7, ou si vous êtes sur le point de le demander, avertissez alors l'IBPT de sorte que votre nouvel indicatif figure aussi sur la nouvelle licence IBPT.

Nous avons également appris que l'IBPT n'organisera plus d'examen de télégraphie. L'examen qui avait été annoncé pour le 22 octobre 2003 est donc supprimé.

Les examens B et C (ON1 et ON2) prévus pour le 3 septembre 2003 auront lieu comme prévus, avec la même matière à connaître, et avec les mêmes degrés de difficultés qu'auparavant. La seule différence est que ceux qui réussiront l'examen B (anciennement l'ON1) recevront maintenant automatiquement un indicatif ON4-5-6-7 et ils auront directement accès aux bandes décimétriques.

Nous venons d'apprendre que la direction du service des licences de l'IBPT a été confiée à Mr. David Erzeel. C'était Mr. Erzeel qui a mis sur pied la section des rayonnements RF dans les 18 mois écoulés, et c'était avec lui que l'UBA a traité le dossier des rayonnements. Mr. Erzeel nous a informé que dès à présent les affaires de routine sont à traiter avec Mr. Pascal PAUL. Le service des rayonnements RF déménagera du service des fréquences au service des licences, où Mr Erzeel restera responsable pour les décisions de principe en cette matière.

Pour toute information supplémentaire voir le site de l'IBPT.

L'UBA tient à féliciter Mr Erzeel pour cette nouvelle responsabilité et espère pouvoir continuer ses bonnes relations professionnelles avec les services sous sa responsabilité.

Réunion de la section LGE du 13 septembre 2003

Présents :

- ON4BH, KGL , LBH , YS , FP, NI.
- ON5FO.
- ON6MM, QP .
- ONL. 4408, 10618

Excusés: ON5TH, ON6RO, ON7AP.

Invités: ON6DP et notre ami Jean CONTI.

1. Notre QSL manager (et PP de la Province) Janny étant en vacance, je distribue les cartes QSL.
2. Notre PS Pierro ON6MM étant légèrement en retard a cause du QRL pro je commence la réunion en souhaitant la bienvenue à tous les membres présents et donne les dernières nouvelles glanées sur le magnifique site internet de l'UBA : Résultats de la conférence WRC 2003 qui verra a partir du 29 mars 2009 la bande du 7Mhz s'étendre de 7.000 à 7.200 KHz. Je donne également quelques explications sur la mise en route a partir du 15 septembre par l'ARRL du LoTW (Logbook of The World)
Je donne également quelques explications sur l'agrégation du nouveau matériel et le point de vue de l'IBPT sur l'utilisation des scanners.
3. Enfin notre ami Pierro arrive et préside maintenant la réunion.
4. Pierro présente notre invité Paul ON6DP (Mais qui ne connaît pas Paul HI 3x !!!!) qui nous explique en long et en large le fonctionnement et l'utilisation du système ECHOLINK implanté actuellement sur le relais ON0PLG. Grâce a ce système on rentre dans notre relais avec un petit portable et on a la possibilité d'activer des centaines de relais dans le monde. Un grand merci Paul pour ta présence et tes explications.
5. Suite a de nombreuses demandes de ON4BH notre rédacteur de la revue Provinciale, a pourvoir a son remplacement, nous avons enfin trouvé l'oiseau rare qui veut bien consacrer quelques moments de son temps libre a reprendre le travail de KiKi.. Merci Freddy - ON4NI.
6. Pierro rappelle que depuis cette année toutes les stations ON0 doivent payer une licence à l'IBPT. Afin de trouver de l'argent pour ce faire, notre PP a suggéré d'organiser un souper ouvert a tous les radio amateurs de la Province. Voir page spéciale dans la revue.

Votre secrétaire ON4KGL – Eloi

PROCHAINE REUNION DE SECTION
Le samedi 11 octobre 2003
AU LOCAL DE BLEGNY DES 14 HEURES.

Ordre du jour.

- 1.- Nouvelles de la section.
- 2.- Appel aux candidats pour des fonctions au sein de la section.
- 3.- Questions et réponses (si possible)

Invitation

DX

Les radio-amateurs de la Province de Liège vous invitent tous le

1^{er} Novembre 2003 à 18h30

1^{er} souper annuel des radio-amateurs de la Province de Liège

Adresse du jour :

Salle de Banquet « Le HOME »
Avenue des Martyrs, 1 à B-4620 FLERON

Menu du jour :

Verre de l'amitié
Splendide buffet froid

Saumon « Belle vue », Rosbeef, Rôti de Porc, Poulet, Roulade de jambon, Pêche au thon, Tomates crevettes, Poire au crabe, salades de pâtes, Riz hawaïen, pommes de terre mayonnaise, carottes, céleri, concombres, pain,.....
Boissons vins blancs et rouges non compris

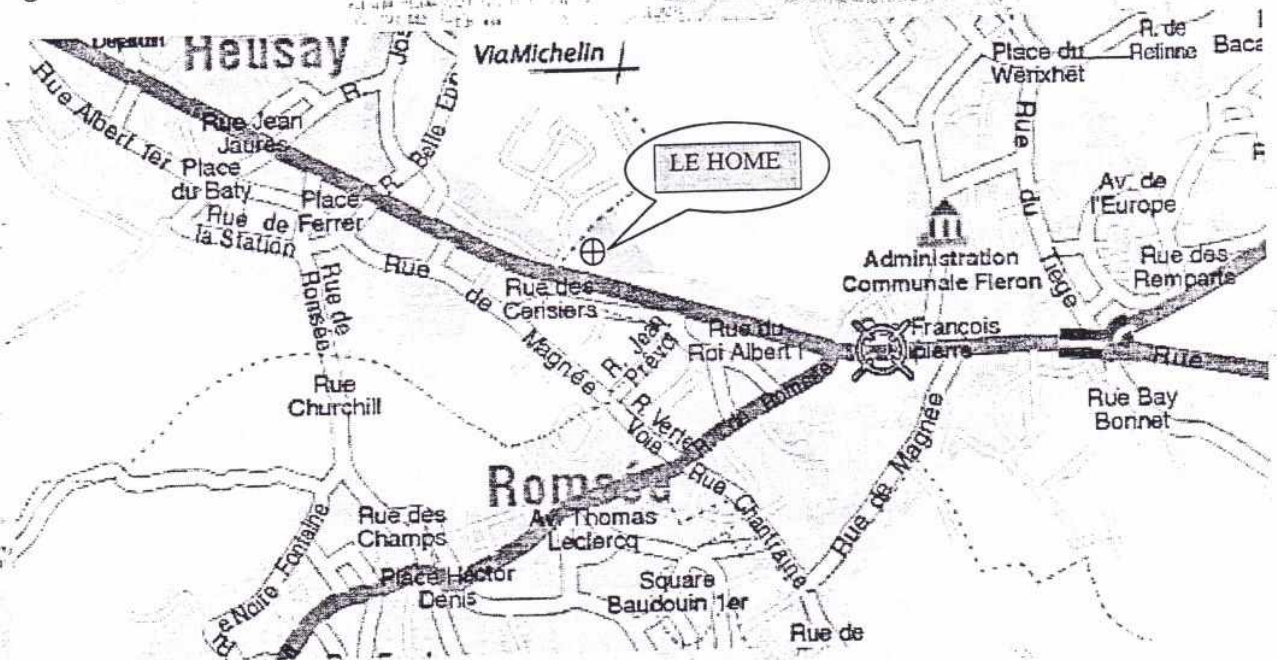
Prix du repas : 26 € / personne

Réservations et paiements obligatoires avant le 20 octobre 2003
au compte 000-1520503-28 d'Eloi GILLET (ON4KGL), Rue de Robermont, 104 4020 LIEGE
Indiquez en communication votre call et le nombre de personnes

Comme vous le savez, depuis cette année les licences des stations automatiques sont payantes.
Les bénéfices de cette soirée seront destinés à financer le coût de ces diverses licences pour les stations automatiques de la Province de Liège à savoir
(ON0LGE, ON0RAT, ON0RET, ON0LG, ON0EUL-ON0DXC, ON0TVL, ON0PLG, ON0BEL)

Comment vous y rendre ?

- 1.) Venant de l'autoroute de Bruxelles E40, après l'échangeur E40-E25, continuer en direction d'Aachèn. L'autoroute remontera. Sortie à Blégny. A la sortie prendre à gauche et laisser Coca-Cola à votre gauche. Continuer tout droit jusqu'au feu rouge. Au feu à droite. Continuer pendant quelque kilomètres. Passez en face du GB de Fléron à votre gauche. Allez jusqu'au rond point, prendre à droite vers le centre. Au feu rouge, la route à gauche est la RUE DE MAGNEE, repérée carte ci-dessous. Vous arriverez à l'endroit du jour plus facilement avec la carte. Le bâtiment est à droite de la route et est peint en rouge
- 2.) Venant de Liège, vous vous dirigez vers le centre de Fléron par l'ancienne route d'Aix la Chapelle. Passez Bois-de-breux, Jupille, Beyne-Heusay. Vous n'irez pas jusqu'au centre de Fléron. Le lieu du jour est dans la longue ligne droite menant au centre de Fléron, juste à gauche, à 200mètres d'un dernier feu rouge.



Vous êtes perdus..... ???

Vous pouvez toujours contacter Paul au 0495/21.40.51 qui vous remettra sur le bon chemin, le cas échéant.

ATLANTIC OCEAN
INDIAN OCEAN
Nous comptons vivement sur votre présence à tous pour se rencontrer lors de cette 1^{ère} occasion de rassemblement des radio-amateurs de la Province.

73's à tous et à vous y rencontrer.....



R.radio
A.mateur
T.eam



Local à Herstal (haut)
Rue Emile Muraille 152
E-mail : on4rat@teledisnet.be

Réunion du R.A.T. du 01 septembre 2003.

Membres : Présent : ON7ZM – ON4LFI – ON4LG – ON1KZD + YL

Absent :

Excusés :

C'est probablement la rentrée scolaire ou le souvenir des vacances encore proches, qui a fait que nous n'étions pas nombreux lors de cette réunion. Mais qu'importe.

La réunion a commencé vers 21 h. par une minute de silence en hommage à notre ami Ernest ON4CV décédé ce 30 juillet. Il nous manquera encore longtemps.

La lecture du courrier de ces deux derniers mois c'est faite assez rapidement vu le petit nombre de lettres .

La première concernant de l'assurance concernant de nouvelles closes restrictives à notre contrat d'assurance responsabilité civile : l'amiante, le terrorisme et les E-risk.

Deux mails de notre vice-président francophone Jean-claude ON5TH, le premier pour une formation des PP et PS le 11 octobre, formation à la quelle je ne pourrai pas me rendre malheureusement ainsi qu'aucun des membres présent. Le second concernant le compte-rendu des activités de la section pour l'année passée.

J'ai rappelé que Guy ON6GL était démissionnaire de son poste de trésorier, Jean-Pierre ON7ZM c'est porté volontaire pour assumer cette tâche. Georges ON1KZD ne désirant plus être co-signataire du compte c'est Frédérique ON4LG qui prendra sa place.

N'ayant plus rien à ajouter, nous avons écouté 7ZM faire un exposé sur les antennes filaires.

Fin de la réunion 22h30'.

Serge ON4LFI - P.S. RAT.



R. B. O.



Radio-Amateure
der Belgischen
Ostkantone G. o. E.

EUPEN-WALHORN Postfach 102, Druckerei Janclaes (Clubraum)
Niederschrift der letzten Sitzung von Freitag, dem 12. Sept. 2003

anwesend: Josef ON1KSH, Bruno ON1UAF, Rolf ON4LEA, Helmut ON5VU
Werner ON6KU, Peter ON8AW, Ferdi ON8BN
und zu Gast: Jürgen DG2KHJ OVV(CM/PS) von G01 aus dem Ortsverband Aachen-Stadt

1. Offizielles:

1.1 Helmut begrüßt Jürgen, unseren heutigen **Ehrengast**, den OVV Ortsverbandsvorsitzenden aus dem Ortsverband Aachen und heißt ihn herzlich willkommen in ON.

1.2 **Flohmarkttermine:** die Flohmarkttermine (La Louviere etc.) werden besprochen und Überlegungen über mögliche Besuche bzw. Fahrgemeinschaften angestellt (ansonsten s. Infomappe).

1.3 **Funk-Flohmarkt-Rückschau:** Am Sonntag, dem 7.9.03 besuchten Helmut, Josef und Rolf den alljährlichen Radiomarkt der Maastrichter Radioamateure in Terbligt. Wie voriges Jahr: Ein kleiner, feiner Markt mit preiswerten Schnäppchen. Also der Besuch lohnt sich.
Am Samstag, dem 30. Sept. 03 war Ferdi auf der UKW-Tagung in Weinheim: Aussteller- und Besucherzahlen sind fast um die Hälfte zurückgegangen. Eine Anzahl Aussteller und Vortragshaltende haben in letzter Minute abgesagt. Infolge starken, anhaltenden Platzregens ist ein großer Teil des Flohmarktes am Samstagvormittag buchstäblich ins Wasser gefallen. Wer nicht da war hat nichts versäumt!

1.4... Helmut berichtet über folgende Themen:

4.1 Das **RBO-70cm-Relais** hat jetzt einen Steuer-RX und schaltet on/off per Code ganz IBPT-gemäß.

4.2 Beim RBO sind zur Zeit 12 von 15 Mitgliedern beim UBA eingeschrieben.

4.3 Dem RBO wird von der Regierung der DEUTSCHSPRACHIGEN GEMEINSCHAFT eine **bronzene Verdienstmedaille** für 10-jährige Mitgliedschaft (als Funksport- und Freizeitverein) auf Antrag verliehen.

1.5 Rolf hat sich entschlossen, für den Club den Webmaster zu spielen und diesen Winter eine clubeigene **HOME PAGE** für den RBO zu entwerfen und zu unterhalten.

1.6. Apropos homepage gibt uns Jürgen gleich die URL zum Download für den
OV-Aachen, G01 mit eigener website an: <http://www.darc/distrikte/g/01>.
Dort kann auch eine quartalsmäßig erscheinende Clubzeitschrift des OV-Aachen unter dem Titel: "**CQ - AACHEN**" für alle, die sich dafür interessieren, gelesen oder heruntergeladen werden.

2. Verschiedenes

2.1 Echolink: Rolf schildert uns anhand von Unterlagen im Detail wie er auf Echolink QRV wurde. Mit bestem Erfolg arbeitet er über INTERNET EXPLORER und benötigt zum Einloggen (nur für Funkamateure und wird vom FCC streng überwacht) eine spezielle VOICE-over-IP Software von MS WINDOWS und kann somit ohne KW-Antennenaufwand bzw. ohne große Satellitenanlage via PC+SOUNDCARD weltweit sprechen oder sagen wir: QSO-fahren(?), sogar über entsprechende VHF/UHF Links in Roundtable/Konferenz-Schaltung mit guter Audioqualität.

Quellen: Zeitschrift FUNK, Heft August 2003, Seite 58 ferner
Zeitschrift QST (ARRL) Heft Februar 2003, Seite 44

2.2 Jetzt geht das Wort an unseren Gast:

Jürgen möchte zunächst Infos vom RBO erhalten, um Kontakte einer engeren zukünftigen **euregionalen Zusammenarbeit** im Dreiländereck zu Knüpfen. Er hat die Vorstellung, daß sich Oms aus DL-ON-PA in zu vereinbarenden Sondertreffs über die euregionale Zukunft des Amateurfunks in unterschiedlich zu realisierenden Formen austauschen sollten. So bestand bereits in den 70iger Jahren eine abendliche Dreiländer-Technik-Klönrunde auf 2m, die ob ihrer faszinierenden Thematik damals oft bis tief in die Nacht ging. Wir dachten z.B. an gemeinsame Contests, Bastelgruppen, Workshops, Lizenzkurse, Flohmärkte, Tage der offenen Tür, Fielddays, Fuchsjagden, euregionale Info-Rundsprüche....

Jürgen ist Jugendreferent für den Distrikt KÖLN-AACHEN und möchte jungen Menschen zwischen 10-16 Jahren den Amateurfunk näherbringen. Wir diskutieren lange über die moderne Psyche heutiger junger Menschen, die wohl mehr Freude an der Kommunikation (Handy, PC etc.) als am Selbstbau von Gerätschaften mitbringen.-

Jürgen gibt zum Schluß noch folgende Termine bekannt, bei denen jeder, auch der RBO!?, mitmachen kann:

3. Oktober 2003 **Großer Pfadfinder-Jugend-Treff** auf dem Gelände des alten Klinikums in Aachen, Goethestraße. Ca. 300 junge Menschen treffen sich zu gemeinsamen Unternehmungen. Der OV Aachen beteiligt sich neben einer Funk-Schnitzel-Jagd in Form eines Löt-Workshops (Zusammenlöten von kleineren Elektronikbausteinen).

8. Mai 2004 **Dreiländer-Funk-Flohmarkt** wiederum im Berufsbildungszentrum Aachen, Neuköllnerstr.

Wir bedanken und verabschieden uns von Jürgen, unserem Ehrengast, und die Versammlung endet gegen 23 Uhr. Nächstes Treffen wird stattfinden am Freitag, dem 10. Oktober 2003.

Noch viel Antennenbau im erholsamen Altweibersommer

wünscht Euch Euer 8bn



G.D.V. A.S.B.L.



GROUPEMENT RADIOAMATEURS de VERVIERS et ENVIRONS
Local: ECOLE du NORD rue des Prairies 8 - 4800 VERVIERS

Secrétariat: H.Donnay (ON5PL)
rue du Beau Vallon 21 à 4800 Verviers Tel - 087 / 224025

RAPPORT DE LA REUNION DU 2 SEPTEMBRE 2003-09-12

PRESENTS : ON6LP – 6FN – 5MH – 5EW – JO – 4KJR – 4KOJ – 4AXJ –
5SPA – 5PL – ONL 4045 – 6622
Excusés : ON4LDG – 4LBU David et Sébastien.

Pendant quelques semaines les ouvriers communaux ont repeint tous les locaux de l'Ecole du Nord y compris notre local ; grâce aussi a plusieurs OM's qui ont repeint et réaménagé et installé des étagères murales ou sont exposés tous les appareils (émetteurs- récepteurs) et de mesure mettant tout bien en valeur. Donc nous sommes dans un local totalement en ordre et propre. MERCI a tous ceux qui ont exercé leurs talents.

Les 6 et 7 septembre a Malchamps nous avons notre dernier contest ON4GDV ; la liste des opérateurs est dressée par PACO et MATHIEU . C'est aussi l'occasion pour saluer la présence d'un ancien qui a retrouvé le chemin de notre local, il s'agit de Jean on1kjr qui est devenu ON4KJR il possède une liste des indicatifs des anciens qu'il va remettre à l'occasion. Chaque membre énonce ses nouvelles et pour terminer c'est à Mathieu qui revient la parole pour faire un exposé en 12 points. Il veut, avec raison, relancer la machine du GDV . BRAVO Mathieu.

S.E. ou O. voici nos membres qui ont bénéficié d'un nouvel indicatif 1kwy devient 4AXJ – 1guy devient 5SPA – 1kjr devient 4KJR – 1ldh devient 5PL.

Le 20 septembre c'est le troisième samedi : porte ouverte.

Compte rendu réalisé par le P.S. – ON6 LP Paco

Radioamateurs & satellites

S'il existe des activités de loisirs qui ont contribué au développement des technologies modernes, le radioamateurisme en fait partie. En effet, plus que jamais axé sur les moyens de communications du futur, le début du siècle dernier a connu l'émergence d'hommes de radio. Du premier indicatif amateur à nos jours, la radio d'amateur a vu sa contribution s'appliquer sur de nombreux domaines. Au travers de ces colonnes, nous allons parcourir quelques décennies pour explorer le monde merveilleux de l'un de leurs domaines, les satellites amateurs.

Pour bien comprendre comment les radioamateurs ont pu s'offrir le luxe de placer en orbite leurs propres satellites, il faut d'abord les connaître pour saisir les motivations qui les animent.

Comment devenir radioamateur ?

En fait on ne devient pas radioamateur, quelque part, on naît radioamateur. Pour les plus chanceux, le subconscient finit par réveiller cette véritable foi dans les ondes. Les malchanceux passeront à côté.

En fait, il suffit parfois d'une simple étincelle pour voir se réveiller une passion comme celle-ci. Inspiré par sa curiosité personnelle, on sonne un jour à la porte d'un voisin qui présente la curieuse particularité de faire pousser des pylônes au fond de son jardin. L'intrigue étant souvent plus forte que la raison, on passe le voir et c'est l'allumage de la mèche fatale pour rentrer dans le jeu.

Ces gens qui prodiguent la bonne parole envers leur passion s'appellent des parrains. Pour la plupart, ils aident leur nouveau venu sur la route qui les mène à l'aboutissement d'une nouvelle passion.

En effet pour pratiquer cette activité, il faut se voir délivrer une licence. Celle-ci s'obtient en faisant la demande auprès d'un centre radioélectrique comme celui de Villejuif en région parisienne. Bien entendu, la délivrance de ce certificat passe par un examen de contrôle des connaissances. Notons également que certaines classes de licences nécessitent l'apprentissage de la télégraphie, l'un des ancêtres des télécommunications en comptant avec les frères Chappe, dont la connaissance du protocole n'est heureusement pas nécessaire pour la licence ! D'une manière générale, jusqu'à la fin des années quatre-vingt, l'administration compétente demandait un niveau suffisamment élevé pour rebuter plus d'un prétendant à l'indicatif.

La plupart du temps il fallait se ranger derrière une caste de convictions avec, entre autre, la présentation auprès de l'examineur d'une station complète connue et réalisée par le prétendant. Le niveau technique restait également élevé et la réussite de l'examen de passage demandait de nombreux mois d'efforts et d'études. Toutefois, les candidats animés par une étonnante motivation n'y voyaient là que l'unique et indispensable moyen d'accéder à cette activité.... La peine s'oublie lorsque la passion grandit.

De nos jours, les choses se sont largement simplifiées avec l'apparition de licences dites « restreintes ». cela dans le but avouable de rapatrier un peu plus de monde dans le milieu du radioamateurisme. La vulgarisation de cette passion se pérennise depuis quelques années au soutien de médias spécialisés dans le domaine. Pour n'en citer qu'un et pas le moindre puisqu'il s'agit de l'édition française du magazine américain créé en 1945 à New York, CQ Radioamateur.

Des premiers radioamateurs à nos jours.

Au début du siècle dernier, on les appelait les amateurs de TSF. Mais ce fut dans les années vingt que Léon Deloy sous l'indicatif F8AB contacta un Américain, 1 MO. C'est ainsi que la découverte des possibilités de liaisons transatlantiques en ondes courtes fut établie. Cette première liaison fut réalisée sur une longueur d'ondes de 100 mètres, soit 3 MHz. Bien entendu, à cette époque il n'y avait que la télégraphie sans fil qui existait. Ce sont les essais des radioamateurs esseulés dans leur laboratoire radioélectrique qui conduisirent à la découverte d'autres procédés. Ainsi naquit la modulation d'amplitude, puis l'AM à porteuse supprimée ou encore bien plus tard la modulation de fréquence.

Devant l'engouement des ondes courtes aussi bien pour les services officiels que commerciaux, il fallait trouver un moyen de gagner de la place dans le spectre radioélectrique. Un procédé de base identique à l'AM mais avec la suppression de la porteuse et de l'une des bandes latérales fut élaboré, la bande latérale unique fit alors le jour.

De nos jours, les radioamateurs communiquent entre eux par différents moyens, que ce soit par l'intermédiaire d'un clavier informatique, d'un microphone ou d'une caméra vidéo, ils s'envoient des messages à travers le monde sur des fréquences qui leur sont attribuées au niveau international. Ils opèrent donc aussi bien en numérique qu'en analogique, avec la parole ou avec des images fixes ou télévisuelles.

Les gammes d'ondes couvrent de petites portions réparties sur le spectre allant de quelques centaines de kilohertz jusqu'aux ondes lumineuses, le laser par exemple. Les liaisons radioélectriques s'opèrent en général en direct sans passer par un intermédiaire. Toutefois, des réseaux de relais et de transpondeur ont été mis en place non seulement à l'échelle nationale mais également internationale. Ces relais ou transpondeurs terrestres servent à renvoyer plus loin les signaux d'une station en voiture ou à pied. Il y a aussi des satellites que nous découvrirons plus loin. Enfin, lorsque MIR tournait autour du globe, des moyens de radiocommunications amateurs se trouvaient à bord. De ce fait, il devenait possible de contacter les astronautes de la station spatiale Russe. Jean Pierre Haigneré en était l'un des opérateurs et nombre de français ont pu le contacter avec son indicatif FX0STB. La même se produit actuellement avec la station internationale.

Les radioamateurs, des serviteurs bénévoles.

Forts peu rétribués, sinon pas du tout, ils expriment leurs « Béa » par des entraides le plus souvent humanitaires. La FNRASEC pilotée par un moteur central guide les différents bureaux départementaux rattachés à un bureau central se voient confiées des missions concernant la sécurité civile. Ils utilisent leurs matériels personnels, qu'ils soient radio, automobiles ou simples communications téléphoniques. En cas de graves catastrophes ou de simples animations comme les fêtes aériennes ou autres, les membres (qui payent une cotisation à l'année !) vont se retrouver un dimanche ou un jour férié à travailler pour le bien et la sécurité du public. Ce sont les préfetures du département qui peuvent déclencher des plans Orsec et faire intervenir les groupes des ADRASEC. Sans rentrer dans les détails, cet organisme fédéral regroupe, recense et établit un lien unique entre un événement et les services départementaux ou préfectoraux. C'est en fait le lien unique et déontologique entre les services officiels et l'événement, une égérie préfectorale en quelques sorte.

Des satellites et des hommes.

Il semble évident que la question fondamentale réside plus dans un critère économique que technologique. En effet, comment un groupe de radioélectriciens « du dimanche » peut-il se payer les coûts de construction d'un satellite et le financement de sa mise en orbite ? La réponse est toute simple elle s'appelle l'AMSAT. Une organisation internationale qui gère l'économie satellitaire des radioamateurs. Cette organisation regroupe un pôle de spécialistes, eux-même radioamateur ou universitaires, qui organisent et gèrent les problèmes liés à la

conception et au lancement des satellites OM. La collecte des fonds nécessaires aux paiements des charges induites par un lanceur comme Ariane s'opère de plusieurs manières. Gérée au statut d'une association, l'AMSAT demande à ses membres une cotisation annuelle. D'autres part, il faut compter sur les rentrées d'argent provoquées par la vente de logiciels adaptés au trafic via les satellites. Des radioamateurs créent ces logiciels pour leur usage et en font profiter bénévolement l'AMSAT qui les revend. Les auteurs ne touchant rien au passage, tous les fonds collectés servent à la gestion des différentes agences AMSAT réparties dans le monde. Cela permet de contribuer au financement d'un emplacement dans le nez d'un lanceur. Les étapes de conception et de réalisation des satellites amateurs sont assurées par des bénévoles. Ceux-ci font partie de groupes socioprofessionnels ou universitaires qui baignent dans les milieux astronautiques. Ils passent tout leur loisirs pour réaliser ce que d'autres ne feront qu'utiliser. Les composants et différents matériaux sont financés soit par des collectes de fonds personnels ou par l'AMSAT. Pour ce qui concerne les mises en orbite, on assiste à trois méthodes principales. La première consiste à profiter du désarmement américo-russe qui, suite à la fin de la guerre froide, ont transformé leurs missiles stratégiques en lanceurs civils, les SS20 par exemple. Il existe également la possibilité d'utiliser des lanceurs en phase de qualification. A ce moment, l'emplacement est gratuit mais dangereux pour les satellites amateur qui risque fort de se retrouver pulvérisé si les essais tournent mal. Enfin, les lancements gratuits ou à faible coûts en tant que passager secondaire sont assez rares, mais existent lorsqu'il reste « une petite place ». lorsqu'un satellite commercial n'occupe pas l'ensemble du compartiment, il devient possible parfois, d'emporter un second module devant être un satellite radioamateur.

Les catégories de satellites et les modes de trafic.

Les satellites défilant qui sont situés sur une orbite basse d'environ 800 kilomètres permettent au plus grand nombre un accès facile ne nécessitant pas d'installation spéciales. On pouvait par exemple contacter MIR à partir d'un simple émetteur-récepteur portatif, à pied ou en voiture. Aujourd'hui encore, des satellites comme UO-14 et AO-27 autorisent cela. Le mode de trafic s'effectue en phonie modulée en fréquence. L'avantage réside dans les faibles moyens à mettre en œuvre pour réaliser des contacts intercontinentaux. L'inconvénient vient du fait qu'à chaque période de passage il y a une file d'attente importante de personnes. A cette altitude, la visibilité du satellite n'est que de 6 à 8 minutes. Les liaisons doivent être brèves pour que tout le monde puisse en profiter. Sans la considérer comme un satellite, la station spatiale internationale est équipée d'un transpondeur dont les fréquences sont indiquées plus loin : (page suivante).

Station radioamateur mise en service en septembre 2000.

Nomenclature NORAD : objet numéro 25544 (module Z arya).

Montée packet, régions 1, 2 et 3 : 145,990 Mhz.

Montée phonie, régions 1 : 145,200 Mhz.

Montée phonie, régions 2 (Europe) et 3 : 144,900 Mhz.

Descente régions 1, 2 et 3 : 145,800 Mhz.

Indicatif packet : NOCALL – indicatif phonie : NA1SS, RS0ISS ou RZ3DZR.

Indicatif phonie : NA1SS, RS0ISS ou RZ3DZR.

La série des satellites FO-20 ou FO-229 est équipée d'un système de transpondeurs. Ces derniers permettent de rentrer sur une fréquence comprise entre deux limites et de ressortir sur une autre fréquence. Selon la bande passante des transpondeurs, il est ainsi possible de réaliser des communications à plusieurs stations simultanément. Cela dépend d'éviter les files d'attente et de prendre plus de temps lors d'une communication. Le mode de trafic est généralement la bande latérale unique. Etant donné la vitesse de passage du satellite défilant, il faut effectuer des corrections de fréquences sur la voie descendante. L'effet Doppler jouant ici un rôle important, certains matériels radio de nouvelle génération présentent la particularité de le compenser automatiquement. Dans le cas contraire, il faut corriger manuellement. Pour le suivi automatique des antennes ou la compensation de l'effet Doppler,

il existe aussi des programmes informatiques spéciaux. Ils ont été écrits par les utilisateurs des satellites Les antennes de la station sont ainsi asservies sur des données Kepplériennes afin de se verrouiller sur le satellite et de pouvoir le poursuivre durant sa course céleste. Bien entendu on peut également recevoir le satellite avec des moyens plus simples mais pendant moins longtemps. Les antennes suivent le satellite et s'orientent aussi bien en site qu'en azimut mais ces installations restent assez coûteuses. A notre connaissance, le seul satellite situé en orbite haute s'appelait AO-110, avec un apogée à 36000 Km. Aujourd'hui, pour le remplacer, la mise en service d'une nouvelle génération de satellites a vu le jour, il s'agit de la Phase 3D, nom de code AO-40.

AO-40, un satellite haut de gamme.

Lancé le 16 novembre 2000 à 1h07 TU par une fusée Ariane 5, il présente la particularité de tourner sur une orbite elliptique de forte amplitude. En effet, si son périégée se trouve vers 850 kilomètres dans le plan de l'équateur, son apogée, quant à lui, se trouve à 60 kilomètres d'altitude. Les moyens techniques à mettre en œuvre pour utiliser ce satellite sont déjà plus importants que ceux exposés précédemment. Pour en parler, nous avons été reçus par deux jeunes radioamateurs d'une vingtaine d'années qui pratiquent AO-40 depuis sa mise en orbite. Florian, F4BIX et son ami Mathieu, F4BUC nous ont présenté leurs différents équipements respectifs et nous ont permis d'élucider certains mystères.

Les contraintes de mise en service d'une station AO-40 proviennent de considérations techniques. La voie descendante se situe sur des fréquences de 2,4 GHz. Pour certaines personnes, cela ne représente pas une embûche incontournable, mais pour d'autres les mises au point des circuits électroniques deviennent plus délicates.

Il est difficile de trouver des convertisseurs « montés et réglés » permettant de transposer les fréquences de 2,4 GHz vers le 144 MHz. Certains fabricants en proposent, mais les tarifs sont élevés. En revanche, aux dires de ces deux OM. Rien n'est incontournable, et la réalisation des convertisseurs s'avère être un excellent exercice, une bonne phase d'apprentissage. Comme le satellite OA-40 envoie des signaux balise sur des fréquences spécifiques, ils permettent aussi de mettre au point l'électronique. Elles sont employées en tant que générateur hyperfréquence. Mais attention, ces réalisations ne sont pas à la portée de tout le monde.

De plus, il est obligatoire de mettre en service un système de motorisation actionné en site et en azimut pour profiter au maximum du satellite lors de son passage. Ces dispositifs ne doivent pas présenter de jeu mécanique et sont équipés de composants électroniques précis, doux coûteux. Il suffit d'imaginer ce qu'un léger décalage de 1 degré peut donner comme inexactitude sur la position d'un satellite placé à quelques dizaines de milliers de kilomètres !

Les antennes nécessaires au développement d'une station d'émission et de réception adaptée à la Phase 3D sont disponibles dans le commerce. Toutefois, l'autre solution consiste à faire comme Florian et Mathieu, fabriquer soi-même ses antennes. Par ailleurs, pour rentrer dans le satellite, il faut un émetteur BLU capable de transmettre sur des fréquences de 435 MHz. Avec sa masse de 600 Kg et son orbite elliptique, ce satellite est « visible » par les antennes 2 jours sur 3 et 16 heures durant à chaque fois. Il est équipé d'un vaste domaine de fréquences couvrant le spectre entre 21 MHz et 24 GHz avec des puissances d'émission comprises entre 80 et 250 watts. A l'heure actuelle, tous les transpondeurs ne sont pas actifs.

De nombreux dispositifs et modes de trafic y sont installés. Des caméras couleurs, des systèmes de communication numériques à haut et bas débits, les systèmes de repositionnement des antennes ou du satellite en fonction du champ magnétique terrestre en font le satellite le plus sophistiqué jamais construit par des radioamateurs. Depuis le premier satellite Oscar 1 en orbite en 1961, les technologies radioamateurs n'ont jamais cessé de se développer.

Information transmise par ON7 TP – José - Origine TELE – SATELLITE - Suite au prochain numéro.

**Marcel et Clémence :
un message d'amour reçu 5 sur 5**



Mon entrevue avec les PTT.

Récit par ON7 MO – Marcel.

Le qrm sévissait de plus en plus sur la bande de 7 Mcs car beaucoup d'OM utilisaient des puissances élevées, tubes 813, 814, RS 237 etc..... Dans certain cas le principe ôte toi là que je mis mette était en vigueur. D'autre commentait l'erreur d'échanger des qsl via la voie postale. C'est ainsi qu'un matin de mars 1946, je reçus une lettre dactylographiée non signée, elle avait été postée à Bruxelles n'ai pu connaître sa provenance réelle. Elle était rédigée en quelques mots « Attention les PTT ont votre adresse.

Pris de panique, je transportais les différents châssis en dehors de l'habitation redoutant une proche visite, je me contentais donc de faire de l'écoute et de jour en jour, ne voyant personne arriver, je pensais avoir été la victime d'un mauvais plaisant.

Je projetais de commencé ce travail en fin d'après midi du jour suivant.

Bien décidé à reprendre ma place sur l'air, un soir, je réunissais différentes pièces sur ma table de travail décidé a construire un TX de petit format pouvant être caché rapidement.

Je devais partir dans la matinée à Liège afin d'acheter du matériel pour le dépannage de BCL.

Inquiète, maman me conseilla d'enlever les dites pièces et je les plaçais dans un carton sous ma table de travail. J'étais de retour vers midi, et vers 14 heures, on « toca » à la porte. Je me trouvais en présence de deux agents des PTT qui après avoir décliné leur identité exposèrent le pourquoi de leurs visites. Je les priais donc d'enter dans mon atelier ou au vu de quelques appareils de mesure, ils comprirent qu'il étaient à la bonne adresse. Ils me posèrent donc quelques questions du type « ou se trouvent votre émetteur et de quoi était-il composé ? Réponse : Démonté et pièces récupérées pour réparation BCL très peu utilisé 3 semaines.

Quel était le système de pilotage ?

Réponse : Cette fois je dis la vérité, par quartz.

D'emblée et en élevant la voix, donnez-moi ce cristal. Non loin de ma table, se trouvait une « Lamelle », qui refusait tout fonctionnement, ayant été passé au « vim » a plusieurs reprises.

Je lui tendais l'objet de sa convoitise et il l'emballas dans un papier a cigarettes Riz la +, je sus ainsi qu'il était fumeur.

Pour ce faire il reposa et ajusta un monocle. Il était de haute stature et dans ces apparences, je ne pus m'empêcher la comparaison avec des policiers de l'armée qui nous avait quittés précédemment. A titre de collaboration, je lui sugerais de fouiller dans la boîte en carton il me fit comprendre qu'il me faisait confiance.

Après avoir fait quelques recommandations ils prirent congé en m'avertissant d'une suite de cette affaire.

Malgré mon émotion, j'avais l'impression d'une petite victoire. Il n'avait pas cherché dans le carton qui contenait la totalité des pièces et avait accepté comme pièce a conviction, un cristal hors d'usage.

PS- L'opération « Vimé » constituait a amincir la « lamelle » en le passant sur une surface plane miroir, avec un mélange Vim + eau on pouvait ainsi augmenter la fréquence de travail de quelques Kcs.

Texte repris dans le journal LA MEUSE accompagnant la photo de ON7 MO et son XYL.

C'est en 1949, lors d'un camp organisé à Fraiture par le " Patro " que la jeune Liégeoise Clémence Pirard a rencontré Marcel Mossay. Ils se sont mariés le 18 octobre 1950 à Liège, et ont donné naissance à deux filles. Clémence, sortie de l'école moyenne, a travaillé à l'administration de la ville de Liège jusqu'en 1959.

Elle a alors décidé de seconder Marcel dans son commerce tout en prenant soin de sa famille. graphe n'ont plus de secret

Marcel a commencé à travailler dès 14 ans comme apprenti épinceur, puis à 16 ans, porteur d'avis à la SNCB, et à 18 ans, comme dépanneur et monteur radio à la succursale Philips de Liège. En 1943, il refuse le travail obligatoire et entre dans la résistance.

Après la guerre, il reprend ses activités et, en 1947, s'installe à son compte dans le commerce et le dépannage radio, jusqu'à sa retraite en 1984.

Marcel, aidé et admiré par Clémence, s'adonne aujourd'hui au jardinage et à son autre passion, la radio amateur. Réception, émission et télégraphe n'ont plus de secret pour lu et 50 ans aux côtés- de son épouse lui donnent certainement matière à diffuser, au grand bonheur de sa famille, qui compte deux petites-filles et un petit-fils.

Bourse pour amateurs.

ON5EW vend :

- Ampli linéaire déca 2 KW Heathkit- 2 x3-5002	750 euros
- TX Kenwood TS 940 S + HP + SP940	770 euros
- Coupleur MN 2000 Drake	250 euros
- Coupleur AT-230 Kenwood	125 euros
- TX Somerkamp FT 277B	250 euros
- Filtre DSP-Timewave-DSP 59+	125 euros
- Tx TS-790 E 144-432-1296 tous modes	1.250 euros
- Wattmeter Motorola, sonde 200 à 550 MHz, 100 watts, type N	30 euros
- Ampli linéaire F5LS (QQE06/40)	120 euros

ON5EW cherche :

-Documentation en français :

- a) Icom IC 910 H
- b) Yaesu FT817
- c) Yaesu FT 1000 MP/MK5

Tous frais remboursés

ON5EW, Mathieu Baumans, Rue Henri Dunant 9, 4801 Stembert
Tél. 087-338949

BULLTIN DX. DE ON5PO

Activités prochaines.

- ON4LAC sera 3B8 et 3B9 si réception de la licence pour le dernier du 29/10 a fin décembre.
 - C9IZ ,MOZAMBIQUE ,pour 4 mois qsl via ZS6WPX .
 - VP9, BERMUDE PA3GIO a repousse de quelques semaines sont qsy sera du 8/11 au 18/11.
 - FG ,GUADELOUPE, EA2RU,EA2RY touts mondes du 23 /9 au 9/10
 - VP8 ,SUD SHETLAND,j'usqu'au 30/11 qsl via DS4CNB.
 - XU,CAMBODGE,XU7ACI,missionnaire actif pendant 2 annes qsl via KB8TJP.
 - 5B4AHJ, CHYPRE,du 24/9 au 13/12 qsl via bureau a G3PMR.
 - YA,IRAK,JA1AKF sera YA1D
 - YI,JORDANIE,YI9R pendant 4 semaines qsl via K2PF .
 - 4W,TIMOR,4W3CW est de nouveau actif.
 - FR/E, EUROPA, îles Eparses AF-009 ,8 opérateurs français du 22/11 au 4/12,qsl F5OGL bureau
-

TRUC INFORMATIQUE.

Création d'un Compte d'accès dans Outlook Express

Pour accéder à la Boîte de Courrier sur Teledisnet.be, à partir d'un PC quelconque dans le monde, il faut créer "Temporairement" un compte d'accès courrier dans Outlook Express, sur le PC dont on se sert.

- 1.- Lancer Outlook Express
- 2.- Cliquer sur le Menu. "Outils" - "Comptes, Onglet "Courrier"
- 3.- Cliquer sur le bouton "Ajouter" "Courrier"
Inscrire .
 - a) Nom complet puis cliquer sur suivant.
 - b) Adresse de messagerie@.....be puis cliquer sur suivant
 - c) Mon serveur de messagerie est un "POP 3"
 - d) Serveur de messagerie pour le courrier entrant mail teledisnet.be
 - e) Serveur de messagerie pour le courrier sortant mail teledisnetbe
 - f) Nom du compte
 - g) mot de passe
 - h) Cliquer sur "Terminer"

- 4.- Fermer Outlook Express, puis le relancer

- 5.- Cliquer sur envoyer et Recevoir

Tous les messages en attente, vont arriver dans le PC en question et ne seront plus sur le serveur

On peut tester l'accès, en s'envoyant un message à soi-même

Toutefois, il vaut mieux d'attendre une ou deux minutes avant de tester à nouveau la réception de ce message.

Lorsqu'on a terminé, il faut détruire le compte d'accès que l'on vient de créer pour ne pas que quelqu'un d'autre vienne interroger la boîte de messages personnels

Pour cela

- 1.- Lancer Outlook Express
- 2.- Cliquer sur le Menu. "Outils" - "Comptes, Onglet "Courrier"
- 3.- Sélectionner le compte, et Cliquer sur le bouton "Supprimer" et confirmer par "OUI"

La rédaction – ON7 MC – Rino