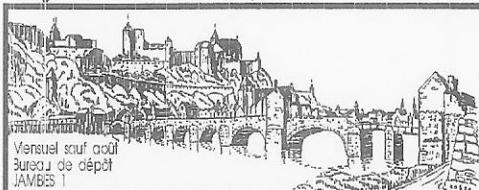




N° 33, avril 1995

ONØNRevue



En cas de non-distribution : rue d'ENHAIVE,268 5.100 JAMBES



NAMUR A SON LOGO !

***LE BRUIT DANS LES
RECEPTEURS : FIN
CONSULTATION ET MISE A
JOUR DU CALL-BOOK BELGE
ANNONCES : L'A.G. DE L'AGRAN
BROCANTE D'ESM
et les rapports des réunions.***



Rédaction

Guy MARCHAL ON5FM
73, Av. du CAMP
5100 JAMBES
Tél. 081/30.75.03

Edition

Guy CANNAERT ON1FO
125, rue du SART-HULET
5100 JAMBES

Tésorier

Pierre MOULIN ON4KMO
268, rue d'ENHAIVE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.26.99

Imprimerie

ASBL L'ATELIER
477, Chée de LIEGE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.19.77

- **Changement d'adresse** ou nouveau membre : communication à effectuer au Trésorier.

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

- Par packet radio : à déposer pour ON5FM sur ON5VL
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

- **Abonnement : 150 Fb** à verser au trésorier.

SOMMAIRE

Page

| | |
|--|--------|
| 3. The News | |
| 4. L'A.G. de l'AGRAN | ON1KZY |
| 5. Le bruit dans les récepteurs : suite | F5MSL |
| 10. Annonce de la brocante d'ESM | ON4YH |
| 11. Informatique information : consultation du call-book belge | ON4RO |
| 12. Rapport des réunions : CBR | ON4IX |
| 13. ESM | ON4YH |
| 14. NMR | ON5PT |
| 15. Bibliothèque | ON5GW |
| 16. Petites annonces | |
| 17. HI | ON5FM |

En couverture : un logo pour la section de Namur !

- Les articles publiés n'engagent que leur auteur. Ils ne sont pas nécessairement le reflet de la position de l'U.B.A., de la rédaction ou de l'éditeur.

The News

Cotisations AGRAN

Listes des 80 membres
en date du 15 avril 1995.

ONIKUA ON1LBJ
ONIKKS ONIKLZ
ON1DR ON1LRN
ONIKZY ON1KMP
ON1EQ ONIKIW
ONIKRB ON1LAC
ONIKCW ON1KXL
ON1YG ONIKRY
ON1KOC ON1KVL
ON1VZ ONIKMA
ON1LGB ONIKTY
ON1LCC ON1LGM
ON1LOR ON2KAL
ON2KGJ ON2KBS
ON4FS ON4OZ
ON4KMO ON4KHE
ON4VL ON4JJ
ON4YH ON4KCE
ON4TC ON4WS ON4PB
ON4TL ON4NX
ON4KRS ON4ZM
ON4UC ON4OV
ON4KEI ON4YZ
ON4KAR ON4LB
ON5PT ON5PP
ON5GW ON5PD
ON5PZ ON5DX ON5YH
ON5MQ ON5RF

ON5MB ON5QI
ON5FM
ON5WB ON5LN
ON5IO ON5GB ON6YD
ON6WC ON6TB
ON6YH ON6LF
ON6QC ON7PC
ON7LE ON7SV
ON7YC ON7SI ON8PA
ONL0204 ONL9633
René Defaux.

Grand merci à vous tous
qui nous soutenez. Nous
sommes 300 radio-ama-
teurs dans la province....!

Aux 220 om's restants,
PARTICIPEZ, faites-vous
membres de l'asbl.
L'AGRAN à besoin de vous
et cela vous donnera en tant
que membre, droit de pa-
role et d'intervention à la
prochaine Assemblée Gé-
nérale du mois de juin 1995.

Pour rappel, le mon-
tant de la cotisation 1995
est de 350 frs et le n° du
compte Asbl Agran 5100
JAMBES est le 068-
0743370-86.

Amicalement

Adelin ON1KCW.
Trésorier AGRAN.

TAXATION DES ANTENNES A NAMUR

Selon un article paru
dans Vers l'Avenir du
13 avril 1995, les an-
tennes paraboliques se-
ront dorénavant soumi-
ses à une taxe de 5.000
Fb par an. Cet article
signale d'autre part :

"... A la demande
d'Ecolo, les radioama-
teurs (en) seront exoné-
rés, vu le service qu'ils
peuvent rendre en cas
de catastrophe dans un
pays lointain".

Selon les premiers
renseignements que
nous avons pu obtenir
de source officieuse -et
sans garantie-, toutes les
antennes, quelles quel-
les soient seraient taxées
; et ce, à concurrence,
non seulement de leur
nombre, mais aussi du
nombre d'utilisateurs en
cas d'installations col-
lectives.

Nous essayerons
d'avoir des informations
plus complètes pour
notre prochaine édition.

**Association de Gestion des Relais Amateurs Namurois.
(A. G. R. A. N - ASBL.)**

ASSEMBLEE GENERALE 1995.

L'Assemblée Générale 1995 de l'AGRAN aura lieu le

SAMEDI 10 JUIN 1995 à 14h30 précises,

**à l'Institut du Sacré Coeur, Route de Floreffe, 26, 5170
Profondeville.**

A l'ordre du jour :

- Rapport du Président.
- Rapport du Trésorier : approbation des comptes 1994 - 1995 et du budget 1995 - 1996.
- Rapport technique par les divers OM' S responsables (VHF- UHF- PKT) .
- Election de trois administrateurs en remplacement de : Mr Michel Marotte (ON1KMP) , sortant et rééligible. Mr Jean Claude Wyame (ON5PT) , sortant et rééligible. Mr Adelin Colot (ON1KCW) , sortant et rééligible. Par dérogation à l' article 6 des statuts de l' asbl, les candidatures des administrateurs sont recevables le jour de l' Assemblée Générale, et ce jusqu' au moment de l' élection.
- Divers.

LE PRESENT AVIS TIENT LIEU DE CONVOCATION.

Le secrétaire,
Georges Bouty ON1KZY.

LE BRUIT DANS LES RECEPTEURS

Partie n° 2

2) Cas de plusieurs étages :

Une chaîne de réception est souvent constituée de plusieurs étages d'amplification. Il peut être intéressant de calculer le gain de l'ensemble, mais aussi et plus encore le facteur de bruit de l'ensemble.

Soit 2 étages en cascade l'un derrière l'autre. G_1 et f_1 sont respectivement le gain et le facteur de bruit du premier étage, G_2 et f_2 sont respectivement le gain et le facteur de bruit du second étage.

Soit G et f le gain et le facteur de bruit de l'ENSEMBLE des 2 étages en cascade considérés comme UN SEUL.

Remarque : les gains sont ici des rapports et non des valeurs en dB.

Pour calculer le gain total G , c'est facile, il s'agit bien entendu du produit des gains des 2 étages :

$$G = G_1 \times G_2$$

Pour calculer f , c'est un peu plus long, mais guère plus difficile. Suivez attentivement !

On part de la formule :

$$f = 1 + \frac{p_i}{p_e}$$

Remarque : dans la suite, on indicera 1 et 2 les grandeurs respectivement relative à l'étage 1 et 2.

p_i est défini comme la puissance de bruit INTERNE (i.e. la contribution au bruit dû à l'amplificateur lui-même) de l'étage d'amplification APRES amplification (i.e. à la sortie de l'étage). Rappelons qu'ici, notre étage d'amplification est constitué de DEUX amplificateurs.

Calculons donc la puissance du bruit INTERNE de l'étage d'amplification en sortie de notre étage double.

Cette puissance est la somme du bruit généré par le second étage et du bruit généré par le premier étage, mais amplifié par le second, soit :

$$p_i = p_{i2} + G_2 \times p_{i1}$$

Calculons maintenant la puissance de bruit générée par le bruit appliqué en entrée de l'amplificateur. Soit p_0 ce bruit égal par définition à 270K. Ce bruit est amplifié par les deux étages, d'où :

$$p_e = G_1 \times G_2 \times p_0$$

Le facteur de bruit de notre étage double vaut donc :

$$f = 1 + \frac{p_1}{p_e} = 1 + \frac{p_{i2} + G_2 \cdot p_{i1}}{G_1 \cdot G_2 \cdot p_0} = 1 + \frac{p_{i2}}{G_1 \cdot G_2 \cdot p_0} + \frac{p_{i1}}{G_1 \cdot p_0}$$

Le facteur de bruit f_2 du second étage est défini par :

$$f_2 = 1 + \frac{p_{i2}}{p_{e2}}$$

ou p_{e2} est égal à $p_0 \times G_2$.

Il en est de même pour le premier étage ou p_{e1} est défini par :

$$p_{e1} = p_0 \times G_1$$

On a donc :

$$f = 1 + \frac{p_{i2}}{G_1 \cdot p_{e2}} + \frac{p_{i1}}{p_{e1}}$$

Or :

$$f_1 = 1 + \frac{p_{i1}}{p_{e1}}$$

D'ou :

$$f = f_1 + \frac{p_{i2}}{G_1 \cdot p_{e2}} = f_1 + \frac{1}{G_1} \times \frac{p_{i2}}{p_{e2}}$$

Soit :

$$f = f_1 + \frac{1}{G_1} \times (1 - f_2) \quad (*)$$

Voici une formule TRES importante permettant de connaître le facteur de bruit équivalent d'un étage multiple connaissant les facteurs de bruit des étages le constituant.

Mathématiquement, on peut facilement démontrer par itérations successives que dans le cas d'un nombre quelconque n d'étages en cascade, la formule devient :

$$f = f_1 + \frac{f_2 - 1}{G_1} + \frac{f_3 - 1}{G_1 \cdot G_2} + \frac{f_4 - 1}{G_1 \cdot G_2 \cdot G_3} + \dots + \frac{f_n}{G_1 \cdot G_2 \dots G_{(n-1)}}$$

En reprenant la formule (*), dans le cas de deux étages, nous pouvons remarquer un fait très important :

Si G_1 , le gain du premier étage, est assez grand, le facteur de bruit du second étage influe peu sur le facteur de bruit globale.

On peut en déduire que seul le facteur de bruit du premier étage est important (ce doit être aussi faible que possible) si le gain de ce même étage est suffisamment élevé.

Prenons un exemple concret :

Etage 1 : Figure de bruit = 1 dB.

Gain = 20 dB.

Etage 2 : Figure de bruit = 3 dB.

Gain = 10 dB.

Le premier étage est par exemple un préamplificateur d'antenne, et le second l'étage d'entrée du récepteur (juste après le préampli).

Déduisons-en les facteurs de bruit et gains en rapport :

$$f1 = 10 ^ (1/10) = 1.26$$

$$f2 = 10 ^ (3/10) = 2.00$$

$$G1 = 10 ^ (20/10) = 100$$

$$G2 = 10 ^ (10/10) = 10$$

Le gain total est $G1 \times G2 = 1000$, soit 30dB.

Le facteur de bruit de l'ensemble est :

$$f = f1 - \frac{f2-1}{G1} = 1.26 + \frac{2-1}{100} = 1.26 + 0.01 = 1.27$$

Soit une figure de bruit de :

$$NF = 10 \log (1.27) = 1.04 \text{ dB}$$

On voit bien que le facteur de bruit du second étage n'influe que très peu grâce au gain du premier étage.

3) Généralisation de la notion d'étage au câble coaxial :

Jusqu'à présent nous avons parlé d'étage d'amplification, mais il nous manque un élément de première importance pour évaluer une installation, ce sont les lignes de transmissions (coaxial, bifilaires...).

Une ligne est en principe caractérisée du point de vue qui nous intéresse par la perte qu'elle introduit. Mais, comme pour un étage d'amplification, il nous faut connaître son facteur de bruit. Nous admettrons que celui-ci est égale à l'atténuation engendrée par le câble.

Par exemple, une ligne dont la perte est de 3dB aura un facteur de bruit de 3dB.

Ainsi une ligne ayant une perte de 3dB, sera considérée comme un étage ayant un gain de -3dB et un facteur de bruit de 3dB.

4) Exemples :

Nous allons voir à présent quelques exemples concrets de configuration de station; le but étant d'évaluer le facteur de bruit de notre installation.

Le choix de l'antenne et du récepteur est hors exemple.

Pour ceux que le choix de l'antenne embarrasse, j'ai récemment diffusé via packet une série de 4 messages décrivant les antennes DJ9BV VHF et leur construction. DJ9BV et DL6WU ont aussi mis au point une série d'antennes UHF (voir Radio-Ref d'octobre 92, article «Antennes et systèmes de réception pour EME», deuxième partie, de F6HYE). Enfin, j'ai déposé sur le réseau packet un soft permettant de concevoir des Yagi grand espacement selon une méthode performante de DL6WU sur les bandes HF.

Quant au choix du récepteur, une discussion qui sort du cadre de ce texte serait nécessaire. Evitez surtout les «pocket» et autres transceiver gadget si vous voulez disposer d'une station DX performante ! Nous

supposerons simplement avoir à faire à un récepteur «standard» très moyen dont le facteur de bruit du premier étage est de 2dB.

a) Une mauvaise configuration :

Condirons une station VHF constituée d'une antenne reliée à 25m de cable coaxial 11mm de qualité honorable, par exemple du coaxial Aircom suivit directement du récepteur.

Le constructeur du coaxial donne une atténuation de 4.5dB au 100m sur 144MHz. Avec nos 25m, nous aurons donc une atténuation 4 fois moindre soit 1.125 dB.

Les 25m de coaxial constituant notre premier étage, nous avons :

$$G1 = -1.125 \text{ dB} = 0.77 \text{ (en rapport sans unité)}$$

$$NF1 = 1.125 \text{ dB d'ou } f1 = 1.30$$

Notre deuxième étage étant le premier étage du récepteur, nous avons:

$$NF2 = 2 \text{ dB d'ou } f2 = 1.58$$

Le facteur de bruit global est donné par :

$$f = f1 + \frac{f2 - 1}{G1} = 1.3 + \frac{1.58 - 1}{0.77} = 2.05$$

$$\text{Soit NF} = 3.12 \text{ dB}$$

b) Une configuration moyenne :

Elle est identique à la précédente, mais on ajoute un préamplificateur

faible bruit juste avant le récepteur (et bien sûr APRES le coaxial).

Ce préamplificateur, devenant ainsi le second étage de la chaine, a pour caractéristique :

$$G2 = 20 \text{ dB} = 100$$

$$NF2 = 0.5 \text{ dB soit } f2 = 1.12$$

On a alors :

$$f = f1 + \frac{f2 - 1}{G1} + \frac{f3 - 1}{G1.G2} = 1.3 + \frac{1.12 - 1}{0.77} + \frac{1.58 - 1}{0.77.100} = 1.46$$

$$\text{Soit NF} = 1.65 \text{ dB.}$$

c) Une bonne configuration :

Cette fois, on place le préamplificateur en tête de mat, juste après l'antenne. Il sera suivi de 25m de coaxial RG213 (moins bon que l'Aircom), lui même suivi du récepteur.

Le nouveau coaxial constituera le second étage de la chaîne, avec comme caractéristiques :

Atténuation : 8.5 dB au 100m sur 144MHz, soit 2.125 dB pour 25m, d'où:

$$G2 = -2.125 \text{ dB} = 0.61$$

$$NF2 = 2.125 \text{ dB, d'où } f2 = 1.63$$

On a alors :

$$f = f1 + \frac{f2 - 1}{G1} + \frac{f3 - 1}{G1.G2} = 1.12 + \frac{1.63 - 1}{100} + \frac{1.58 - 1}{0.61.100} = 1.14$$

Soit NF = 0.55 dB.

d) Interprétation des résultats :

Le premier exemple donne une idée du facteur de bruit d'une station sans préamplificateur.

Le deuxième cas montre que l'utilisation d'un préamplificateur juste derrière le récepteur mais après le coaxial arrange un peu les choses, mais à condition d'utiliser un BON préamplificateur meilleur que l'étage d'entrée du récepteur.

Il faut noter que les «bons» transceivers commerciaux ont un facteur de bruit moyen, plus élevé que celui d'un bon préampli. La raison est qu'il est difficile, voir impossible de réaliser des étages d'amplifications à faible bruit ayant une bonne résistance aux signaux forts. C'est ce dernier critère qui est pris en compte. Il est en effet toujours possible de diminuer le facteur de bruit de l'ensemble à l'aide d'un préamplificateur au détriment de la résistance aux signaux forts, mais il serait impossible (ou très difficile) de rétablir une bonne résistance aux signaux forts à un récepteur ayant un faible facteur de bruit. Mais ceci sort du cadre de ce texte. Nous admettons qu'en trafic DX, les signaux très forts sont peu fréquents donc peu gênant, d'où l'utilité des préamplificateurs.

Enfin, la dernière solution consistant à placer le préamplificateur en tête de mat est la meilleure. Si le gain du préamplificateur est suffisant on voit que même un «mauvais» coaxial n'a que peu d'influence.

Ainsi se terminent ces quelques lignes sur «le bruit à la station» !

J'espère qu'elles vous auront aidé à éclaircir vos idées, si besoin était, sur le sujet.

Toutes questions, remarques, etc... sont les bienvenues !

73's QRO de Eric, F5MSL @ HB9IAP.SROM.CHE.EU

ATTENTION !!!!

Le 17 juin 95, à NEUVILLE (Philippeville)

**GRANDE BROCANTE
D'ETE**

de la section ESM.

**Dans la salle «Les amis de la Gaieté», près de l'église de
Neuville.**

(Fléchage à partir de la N5 à Philippeville)

**Brocante de matériel radioamateur
Brocante de matériel informatique .**

Ouverture de 10:00 à 18:00 heures.

Tables gratuites sur réservation auprès de :

ON1KNI, 071/655308, ou chez ON4YH, 071/216481.

Invitation cordiale à tous !!

Amenez vos amis ...

Restauration et bar comme les années précédentes lors des
portes ouvertes.

Le CM, ON4YH

INFORMATIQUE

CONSULTATION OU MISE A JOUR DU CALL BOOK BELGE

Depuis aujourd'hui la BBS de ON4KTK contient les données des radio-amateurs Belges.

Il y a deux moyens pour contrôler les données ou connaître une adresse :

1: Vous vous connectez à la bbs de ON4KTK et vous tapez : "BELCALL", suivi par votre indicatif, p.e.:

BELCALL ON4KB

2: De n'importe quelle BBS, il est possible de contrôler ou connaître les données par télécommande.

Supposons que votre bbs soit ON4AWP et que vous vouliez l'adresse de ON4RO.

Alors faites ceci :

**SP GETADR @ ON4KTK
ON4RO @ ON4AWP
/EX**

Après quelque temps vous recevrez un message dans votre BBS qui contiendra les données de ON4RO, Guy.

Ces données seront utilisées par la «CALLBOOK company», et dans le

futur éventuellement aussi pour le CDROM BUCKMASTER.

Il est d'une très grande importance que ces données soient correctes. Si ces données ne sont pas correctes, ou si votre indicatif n'est pas repris dans la liste, envoyez vos NOM et ADRESSE COMPLETS avec une COPIE de votre licence à ON4RO.

Pour éviter tout abus, les corrections reçues sans une copie de la licence ou par Packet NE SERONT PAS acceptées !!

Guy est le contact de la «CALLBOOK company» en Belgique. Il s'occupe de la correction des erreurs et de l'ajout des nouveaux indicatifs au fichier.

L'adresse de ON4RO est:
ROELANDT GUY
BURGGRAVENSTRAAT, 68
9900 EEKLO

73's PWG-WVL



CBR

Réunion du 8 avril

Etaient présents à cette réunion :
ON4WF, ON500, ON8PA, ON1LCC,
ON1LRN, ON1LAC, ON1KMP,
ON7SV, ON4LI, ON5PD, ON4IX,
ON5VN, ON1OY, ONL800, ONL2554
et yl.

Assemblée restreinte suite aux manœuvres débilées de certains égarés, mais assemblée de qualité et dans une excellente ambiance.

Assemblée rehaussée par la présence de notre Président National ON4WF et notre rédacteur de CQ-QSO, ON500.

Le Président, GASTON ON4WF, toujours aussi dynamique, nous fit l'honneur de nous informer des dernières nouvelles de l'UBA. ON4WF se multiplie auprès des instances nationales et internationales pour défendre nos privilèges et le renom de l'UBA. Il nous fit part de ses négociations avec les Associations étrangères telles que le RSGB, le DARC, le REF, l'IARU ainsi que l'IBPT et la CEE, l'instauration de nouveaux relais et de nouvelles dispositions concernant l'homologation du matériel radioamateur de construction personnelle. Cela paraîtra en détail dans le CQ-QSO.

Remercions tout particulièrement Paul ON5PD qui a pu obtenir du Royal Rotary Club de Ciney, dont il est membre fondateur, l'autorisation d'occuper leur local pour la cérémonie des élections des mandataires de l'UBA. Un grand merci, Paul !

Les élections eurent lieu selon le rituel de la circonstance. Alain, ON4IX fut

élu comme P.S. de la section à l'unanimité moins une abstention.

Paul ON5PD garde ses fonctions de QSL manager, service qu'il assure avec le sérieux que nous lui connaissons. Encore merci, Paul.

Le secrétaire de la section fut élu également séance tenante. Arsène ONL800 prend en charge le secrétariat. Nous te remercions sincèrement, cher ami, pour tes efforts pour nous trouver un local au sein des installations du camp militaire de Marche-en-Famenne, moyennant quelques accommodations. Un grand merci, Arsène.

La date de la prochaine réunion de CBR n'est pas encore fixée, mais dès que les négociations avec l'armée seront terminées -et c'est en bonne voie- les membres de CBR seront informés par voie packet ou par circulaire. CBR va renaître de ses cendres, comme le Phénix. Débarassée de troubles, nos activités vont reprendre sur de nouvelles bases, dans un ham-spirit qu'il faut restaurer à tout prix.

Un hommage tout particulier à ON4KCE et ON4KHE pour la patience qu'ils ont eue de tenir la barre du navire CBR pendant la traversée d'eaux troubles. Merci à vous les deux Emiles et chapeau !

Alain, ON4IX vous remercie pour la confiance que vos lui accordez. Il espère en être digne. Tous ensemble, nous allons rénover CBR.

Cordiales 73's

ON4IX

Le CM ouvre la séance en saluant la présence d'un nouveau, à qui nous souhaitons tous la bienvenue : il s'agit de l'ami Guy, de Momignies. Nous espérons qu'il fera une longue et belle carrière de radioamateur.

Ensuite, le club tout entier adresse ses plus vives félicitations à Nicolas, qui vient de recevoir un bel indicatif tout neuf: ON1LMN. Bravo, Nicolas, et bonne continuation.

Cela fait déjà un petit groupe bien décidé à passer les différents examens, comme nos amis Jacques et Robert, que l'on sent fin prêt à affronter les questions. Bon courage à tous et bon succès.

On décide de consacrer la prochaine réunion à la mise au point de deux manifestations importantes : le fieldday, et surtout notre grande brocante du 17 juin. On discute beaucoup du fieldday, et on constate que l'on manque cruellement d'opérateurs. Surtout en CW, évidemment.

On passe ensuite aux élections. ON4YH est élu CM avec un score stalinien... faute aussi, il faut bien le dire, de concurrent, hi.

La réunion étant finie plus tôt que d'habitude, on en profite pour faire une reconnaissance dans les étages du bâtiment. Si la commune tient ses promesses, on aura vraiment un très beau shack...si au moins on savait à quel saint s'adresser pour obtenir satisfaction !

Prochaine réunion le vendredi 19 mai à 19:30 heures. Local : Foyer Culturel, 2, rue des Religieuses.

Etaient présents :

ON5KZ, ON1KKS, ONL7895,
ONL8291, ONL8627, ON1LMN,
ONL9787, ON4KAR, ON1KNI,
ON4SW, ON1YG, ON1LGB,
ON4YH.

Excusé :

ON7YC, en voyage au pays du Soleil.

Le CM : ON4YH

**GBX**

ON6GB, rédacteur des "Nouvelles de Gembloux", nous communique que les "Nouvelles de Gembloux" seront dorénavant diffusées exclusivement aux membres de la section de Gembloux et par un autre canal que celui de ON0NRevue.

La rédaction de ON0NRevue a toujours considéré que ce journal était la propriété des

sections. Celles-ci ont toujours eu le loisir de s'exprimer sur leurs opinions et positions via leurs représentants, et ce, sans que la rédaction n'y interfère et sans censure.

Nous déplorons cette décision de GBX

Le rédacteur,
ON5FM.

NMR



Réunion du 1er avril

Présents : ON1DR, EQ, KKL, KLZ, KOC, KZY, LBJ, ON4DL, KDL, RU, WP, ON4JR, ON5DX, GB, GW, OS, PT, IS, IU, WA, VN, SC, QI, OO, ON6CA, QC, TB, YH, LO, ON7AB, LE, SI, YS+ XYL, 7SV, LX, TK, PC, ONL 8911, 9625, KC7ILL

Excusés : ON1VZ, ON4KMO, PB, ON5FM, WB, ON6LF, ONL9633

Réunion fort sérieuse que celle du premier avril (eh oui! malgré la date), ce tant par les élections qui - fort heureusement - se sont déroulées dans un climat bien plus serein que l'an passé, que par la présence de notre ami John d' ON4UN venu nous présenter une remarquable conférence sur le «Low-Band DXing» ainsi que sur ses réalisations d'antennes.

John a réussi la gageure de tenir son auditoire en haleine pendant plus de trois heures et nous sommes certains que s'il n'avait été interrompu par un «responsa-

ble» d'une politesse à tout le moins douteuse, il nous aurait encore expliqué pas mal de trucs et astuces.

Enfin, comme dit si bien notre ami «ce que je ne vous ai pas dit, vous le trouverez dans mon livre». Que ceux qui n'ont pu venir se consolent, John nous a promis, pour la saison prochaine, une suite à cette causerie tout à fait exceptionnelle. Proficiat John et un tout grand merci pour ta remarquable prestation !

Nous avons également eu le plaisir d'accueillir notre HF Manager Karin d'ON7LX, Jacques d'ON5OO et Pierre d'ON7PC venus supporter Claude d'ON7TC, candidat administrateur, qui nous a exposé les raisons de sa candidature ainsi que celles de Gaston d'ON4WF et d'André d'ON5DO. Nul doute qu'ils n'emportent tous trois une majorité de suffrages.

Réunion clôturée - bien à regret - à 20 heures 30.

Jean-Claude ON5PT

Comme vous pouvez le constater, la section de Namur a son logo. Il nous a été transmis par Jean-claude ON5PT, le P.S. de la section. Mais...nous ignorons le nom de l'auteur de cette oeuvre artistique qui ne manque pas d'humour dans le contexte actuel ! Suite au prochain numéro...

Les dessins doivent encore être retouchés. Ils existent en 5 dimensions dont le

plus grand mesure 26cm et le plus petit : 18 mm, tout digitalisés aux format TIFF, ainsi transposable dans n'importe quel format, même Amiga ou Mac et seront mis à la disposition de tout via ON1KEZ.

ON5FM

NMR 



Bibliothèque

Biblio 4/95

QST March 95

- A «Rope Ladder» 2-Meter Quagi
- An Audio Break-Out Box
- A High-Performance Hybrid Frequency Synthesizer
- Try Building Your Own Equipment
- The Doctor is In
- Hints and Kinks: CW interface for Commodore C64 and VIC-20 ; 2 hints for KNWD TS-850 transceiver
- Toroid Coupling Feeds Compact Transmitting Loop
- Lab Notes: Mobile Installations and Electromagnetic Compatibility
- Exploring RF: Modeling a D-C Receiver's Audio Response and Gain with ARRL Radio Designer
- Product Review: ICOM IC-820H VHF/UHF Multimode Transceiver, Azden AZ-61 6-Meter FM HT Transceiver, Dunestar Model 600 Multiband Bandpass Filter

CQ March 95

- The Lazy H Antenna Packs A Punch
- CQ Reviews: MFJ-784 Super DSP Filter
- Radio FUNDamentals: Simple 160 M Ferrite Rod Loop for Low Noise reception, More on The HGW Antenna
- Doug's Desk : Antenna Perfor-

mance and 160 Meters

- Math's Notes: Minimum Component, Ultra-Simple IC Oscillator

EKEKTOR 202 avril 95

- veilleuse passe-partout
- l'amplificateur opérationnel
- mini-préamp
- gradateur à télécommande IR
- testeur de polarité
- outils de développement pour μC
- feu arrière pour cycle... à post-combustion
- carte pilote pour moteur pas à pas à commande sérielle

VHF COMMUNICATIONS 1/95

- Modifying Satellite Receiving Systems for 10 GHz ATV
- A Bi-Directional Amplifier for 2m
- The Detector for Complex Impedances
- Some Practical Ads
- Calculating the Focal Point of an Offset Dish Antenna
- A DIY RX for GPS and GLONASS Satellites (4)
- GaAsFET Power Amplifier Stages up to 5 W for 10 GHz

Paul ON5GW

