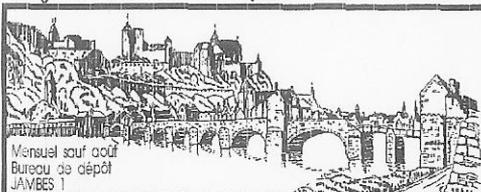




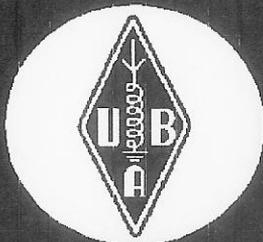
N° 32, mars 1995

ONØNRevue



Mensuel sauf août
Bureau de dépôt
JAMBES

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



Des infos sur le
NAVTEX

Des infos sur la
sécurité

Les rapports des
réunions

Et...

Une série de 4
articles sur

LE BRUIT DANS LES RECEP- TEURS : 1ere partie

AVRIL : MOIS DES ELECTIONS.

*Si vous ne savez pas aller voter,
decoupez la procuration dans CQ-QSO et
donnez-là à un ami.*



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 ON7RC-5
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

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

SOMMAIRE

Page

3. The News	
4. Info NAVTEX	F1TVQ
6. Le bruit dans les récepteurs	F5MSL
9. Le réseau d'urgence	ON5GW
10. Mise au point	ON5PT
11. Rapports des réunions : NMR	ON5FM
13. ESM	ON4YH
14. GBX	ON6GB
14. CRB	ON5LN
15. Bibliothèque	ON5GW
16. Petites annonces	

En couverture :

Les élections ont lieu ce mois-ci. Il faut que vous veniez en masse pour exprimer votre volonté et ne pas laisser d'autres décider à votre place ou vous imposer une UBA dont vous ne voulez pas !

- 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

ON1EQ PRESIDENT PROVINCIAL AD-INTERIM

Un volontaire s'est signalé pour reprendre la charge de Président provincial de la province de Namur.

Jean-Guy est membre de la section NMR depuis de nombreuses années déjà. Il y est réputé pour son sérieux, sa discrétion et son sens des responsabilités.

Il s'est déjà présenté dans plusieurs sections de la province où il a reçu un excellent accueil.

Lors de la réunion du 1er avril du Conseil d'Administration de l'UBA, sa candidature ad-interim, jusqu'aux prochaines élections de P.P. en 1996, sera proposée. Il ne fait guère de doute qu'elle sera acceptée car il présente toutes les qualités nécessaires pour assurer cette fonction.

Voici ses coordonnées :

ON1EQ CLEVES Jean-Guy

LES STATIONS FAX EN GRANDES ONDES VONT DISPARAITRE

Les services météorologiques d'OFFENBACH communiquent que les transmissions FAX d'images météo en grandes ondes vont être supprimées.

Dans la feuille d'information distribuée, il est dit que les stations DCF54 et DCF37 du DWD (services météo allemands) qui ont rendu de grands services depuis de si nombreuses années pour l'élaboration des prévisions météo vont devoir être supprimées pour des raisons techniques en

111, Av J.ABRAS
5001 Belgrade
Tél. : 081/73.47.95
QRL : Responsable
télécom à la CGER.

Nous comptons sur votre collaboration à tous pour le soutenir et l'aider dans sa tâche de Président Provincial.

ON5FM

automne de cette année. Peut-être déjà au 1/7/95.

Un nouveau système de transmission va être utilisé. Les stations des grandes ondes ne fonctionneront pas avec ce nouveau système.

Néanmoins, les stations de fax en ondes courtes continueront à diffuser leurs images.

Il s'agit de DDH3, DDK3 et DDK6 qui resteront en service et seront adaptées aux nouvelles normes pour l'usage de la navigation notamment.

Concrètement, deux techniques seront à la disposition des clients : pc_met et FAX-E.

- pc_met est une Mailbox du DWD, qui sera accessible via une ligne téléphonique à l'aide d'un PC et d'un modem classique.

- Les informations météo de FAX-E (europe) seront diffusées par satellite.

DK8VR

Traduction : ON5FM

LE PROGRAMME A LA CLE

INFORMATION NAVTEX

NAVTEX est un service international de diffusion d'informations concernant la securite maritime. Il est amene a remplacer la diffusion de la meteo par les stations cotieres qui cesseront leurs emissions au plus tard en 1999.

Les emetteurs NAVTEX utilisent tous la meme frequence (518 khz). Leur portee est d'environ 200 a 300 miles (500 km).

Ils émettent à tour de role a heure fixe, pendant 10 minutes toutes les quatre heures.

Actuellement deux emetteur sont installes sur le territoire francais, l'un au CROSS Lagarde pour la mediterrannee, l'autre à Quessant au CROSS Corsen. La couverture pour l'émetteur de Lagarde est de 250 miles centre sur Toulon, pour CORSEN de 320 miles centre sur Quessant.

Identification	CORSEN	LAGARDE
	A	W
Meteco	00:00 UTC	11:40 UTC
«	12:00 UTC	23:40 UTC

Bulletins speciaux des que la frequence est libre et a
 00:00 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00 UTC pour CORSEN
 et 03:40 07:40 11:40 15:40 19:40 23:40 UTC pour LAGARDE

Vu la frequence utilisee (518 khz), la reception devrait etre plus facile en fin de soiree et la nuit (a Paris).

Ne pas oublier qu'une reception d'un niveau eleve est necessaire pour permettre la synchronisation lors de l'utilisation de HAMCOM 3.0

STATIONS NAVTEX POUR LA MER DU NORD LA MANCHE, L'ATLANTIQUE ET LA MEDITERRANEE

ZONE	CODE	PAYS	VILLE	HEURES TU					
	B	NORVEGE	BODO	00h18	04h18	09h00	12h18	16h18	21h00
	C	URSS	MURMANSK	01h20	05h20	09h20	13h20	17h20	21h20
	F	URSS	ARKHANGEISK	02h00	06h00	10h00	14h00	18h00	22h00
	G	GE	CULLERCOASTS	00h48	04h48	08h48	12h48	16h48	20h18
	H	SUEDE	HAMOSAND	00h00	04h00	08h00	12h00	16h00	20h00
	J	SUEDE	STOCKHOLM	03h30	07h30	11h30	15h30	19h30	23h30
1	L	NORVEGE	ROGALAND	01h48	05h48	09h48	13h48	17h48	21h48
	O	GE	PORTPATRICK	01h30	05h30	09h30	13h30	17h30	21h30
	P	HOLLANDE	SCHVENINGEN	03h48	07h48	11h48	15h48	16h48	23h48
	*R	ISLANDE	REYKJAVIK	03h18	07h18	11h18	15h18	19h18	23h18
	S	GE	NITON	00h18	04h18	09h00	12h18	16h18	21h00
	T	BELGIQUE	OSTENDE	02h48	06h48	10h48	14h48	18h48	22h48

	U	URSS	TALLIN	00h30	04h30	08h30	12h30	16h30	20h30
	V	NORVEGE	VARDOE	06h00	07h00	11h00	15h00	19h00	23h00
	A	FRANCE	BREST	01h18	05h18	09h18	13h18	17h18	21h18
2	*D	ESPAGNE	C. FINISTERE	00h30	04h30	08h30	12h30	16h30	20h30
	F	ACORES	HORTA	00h50	04h50	08h50	12h50	16h50	20h50
	I	CANARIES	TENERIFE	01h00	05h00	09h00	13h00	17h00	21h00
	*R	PORTUGAL	RIBEIRO	02h50	08h50	10h50	14h50	18h50	22h50
	A	URSS	NOVOROSSISK	03h00	07h00	11h00	15h00	19h00	23h00
	B	URSS	MARIUPOL	01h00	05h00	09h00	13h00	17h00	21h00
	C	URSS	ODESSA	02h30	06h30	10h30	14h30	18h30	22h30
	D	TURQUIE	ISTANBUL	00h30	04h30	08h30	12h30	16h30	20h30
	E	TURQUIE	SANSUN	00h40	04h40	08h40	12h40	16h40	20h40
	F	TURQUIE	ANTALYA	00h50	04h50	08h50	12h50	16h50	20h50
	G	ESPAGNE	TARIFA	01h00	05h00	09h00	13h00	17h00	21h00
	H	GRECE	IRAKLION	01h10	05h10	09h10	13h10	17h10	21h10
3	I	TURQUIE	IZMUR	01h20	05h20	09h20	13h20	17h20	21h20
	J	BULGARIE	VARNA	01h30	05h30	09h30	13h30	17h30	21h30
	K	GRECE	KERKYRA	01h40	05h40	09h40	13h40	17h40	21h40
	L	GRECE	LIMNOS	01h50	05h50	09h50	13h50	17h50	21h50
	M	CHYPRE	TRODOS	02h00	06h00	10h00	14h00	18h00	22h00
	*N	EGYPTE	ALEXANDRIE	02h10	06h10	10h10	14h10	18h10	22h10
	O	MALTE	MALTE	02h20	06h20	10h20	14h20	18h20	22h20
	*P	ISRAEL	HAIFA	00h20	04h20	08h20	12h20	16h20	20h20
	*Q	CROATIE	SPLIT	02h50	06h50	10h50	14h50	18h50	22h50
	W	FRANCE	LA GARDE	03h40	07h40	11h40	15h40	19h40	23h40

* Prevu

^I1 Manche et Mer du Nord

^I2 Atlantique

^I3 Mediterranee

Messages NAVTEX

Les messages NAVTEX / AMTEX sont precedes d'une entete d'identification (ZCZC)

ZCZC AA99

|||+ Numero de serie (2° digit)

||+- Numero de serie (1° digit)

||+- Type de message

+-- Identification de la station NAVTEX (A to Z)

Le premier caractere est une lettre d'identification de la station NAVTEX limite a 26 caracteres par zone (A a Z)

Le second caractere correspond au type de message

A.- Avis concernant la navigation (Bouees, feux, epaves, tirs...)

B.- Avis de coup de vent ou de tempete

C.- Informations sur le deplacement des icebergs

Suite page 6

LE BRUIT DANS LES RECEPTEURS

Dans une station THF, chaque élément, de l'antenne au récepteur influe suivant des proportions très diverses sur les performances de cette station. Vous trouverez dans une série de plusieurs messages quelques explications destinées à permettre l'évaluation des performances d'une installation THF. L'aspect mathématique a été volontairement détaillé, de manière à ce qu'il reste accessible tous. N'hésitez pas à poser des questions et à me faire part de vos remarques !

73''s QRO. et bonne lecture. Eric, F5MSL @ HB9IAP.SROM.CHE.EU

1) Notion de bruit dans un étage d'amplification :

a) Introduction :

La notion de bruit est une notion de première importance dans la compréhension de ce qui suit. Pour être en mesure de décoder une station reçue sur un récepteur, il faut que le signal de cette station soit SUPÉRIEUR au bruit présent en l'absence de tout signal.

Le bruit provient de plusieurs sources. L'antenne, le coaxial, le récepteur en génère.

L'essence même du bruit est l'agitation THERMIQUE des électrons dans la matière. Plus la température d'un corps est importante, plus l'agitation thermique augmente, et plus le bruit résultant augmente. On appelle ce bruit le BRUIT BLANC. Il existe en effet d'autres bruits, comme par exemple les bruits de nature impulsionnelle (parasite industriel...). Certains corps chauds, comme le soleil, la lune, les astres émettent aussi du bruit susceptible d'être reçu par l'antenne.

Le bruit est donc directement lié à la notion de température. Pour mesurer la température, nous utiliserons le degré Kelvin. Cette échelle de température est la plus adaptée. Une température de 0 K correspond à l'absence totale d'agitation des électrons dans la matière. On ne peut descendre plus bas. Ce 0 absolu correspond à -273 °C.

On en déduit qu'à 0 K, un corps ne génère AUCUN bruit.

Pour quantifier le bruit, considérons sa puissance. Cette puissance est proportionnelle, comme nous l'avons vu intuitivement, à la température du corps qui le génère. Mais le bruit s'étalant de manière égale sur tout le spectre radioélectrique, sa puissance est également proportionnelle à la largeur de bande de fréquence considérée.

Suite de la page précédente

- D.- Informations sur les recherches et sauvetage
- E.- Prévisions météo
- F.- Informations sur les déplacements des équipements offshore
- G.- Information DECCA
- H.- Information LORAN-C
- I.- Information OMEGA
- J.- Information SATNAV (GPS)
- Z.- Contrôle pour les stations NAVTEX

Les 2 derniers chiffres correspondent au numéro de série du message (0 à 99)

Bonne écoute et 73''s de Patrick F1TVQ @ F6KBF.FR3A.FRA.EU

La puissance du bruit en Watts (W) émit par un corp porté à la température T (en K), considéré sur une plage de fréquence de B Hertz (Hz) est donnée par le produit : $p = k T B$
 ou k est la constante de Boltzmann égale à 1.38×10^{-23} J/K (Joule par Kelvin).

D'un point de vu pratique, on s'aperçoit dès à présent que plus la bande passante d'un récepteur est faible, moins le bruit sera important. On comprend pourquoi un récepteur doit avoir un filtre dont la bande passante ne permette que de laisser passer le signal utile. Si le filtre est plus large, ce sera autant de bruit «inutile» en plus.

b) Facteur de bruit :

Nous allons à présent considérer un étage amplificateur haute fréquence, par exemple un «préamplificateur d'antenne», ou l'étage d'entrée d'un transceiver.

Cet étage amplificateur possède une entrée et une sortie. Sa caractéristique principale est son GAIN G en puissance. Si P_e est la puissance appliquée à l'entrée de cet étage, P_s , la puissance de sortie, sera égal à $G \times P_e$.

A la sortie de cet amplificateur on aura bien sûr le signal utile amplifié, mais également du bruit. Ce bruit a deux sources :

- D'une part le bruit interne généré par l'étage d'amplification (en principe, ces étages sont à transistor lequel génère inévitablement du bruit).

Soit T_i la température correspondant à ce bruit généré.

La puissance de bruit correspondante sera : $p_i = G k T_i B$

Remarque : on suppose par définition que ce bruit apparait AVANT l'amplification, d'où la multiplication par G pour avoir le bruit en sortie.

- D'autre part le bruit externe appliqué à l'entrée de l'étage (en même temps que le signal utile) et amplifié.

Soit T_e la température correspondant au bruit appliqué en entrée. La puissance du bruit en entrée amplifiée sera donc : $p_e = G k T_e B$

Le facteur de bruit f est destiné à rendre compte du BRUIT PROPRE de l'amplificateur. Il est par définition égal au rapport :

$$f = \frac{\text{puissance de bruit total en sortie}}{\text{puissance de bruit en entrée de 290K.}}$$

$$\text{Soit : } f = \frac{p_e + p_i}{p_e} = 1 + \frac{p_i}{p_e} = 1 + \frac{G k T_i B}{G k T_e B} = 1 + \frac{T_i}{T_e}$$

Avec : $T_e = 290K$

On voit que f est indépendant de la largeur de bande de fréquence considérée.

b) Figure de bruit :

On déduit du facteur de bruit (rapport sans unité) la figure de bruit NF qui n'est autre que le facteur de bruit exprimé en dB, d'où :

$$NF = 10 \log f = 10 \log \left(1 + \frac{T_i}{290K} \right)$$

Inversement, on a : $f = 10^{(NF/10)}$

c) Relation entre le facteur de bruit et les rapports signal sur bruit

On parle souvent de rapport signal sur bruit (S/B). C'est une manière pratique de quantifier la qualité d'un signal : on le situe par rapport au bruit. Après tout, s'il n'y avait pas de bruit, la valeur du signal n'aurait plus d'importance, car même très faible elle serait tout aussi décodable que forte !

Si l'on reprend notre étage d'amplification lorsqu'il amplifie un signal, on peut considérer le rapport S/B en entrée et le rapport S/B en sortie, respectivement se/be et ss/bs ou se, be, ss, bs sont respectivement les puissances du signal et du bruit en entrée et du signal et du bruit en sortie.

Le bruit en sortie bs est $pe + pi$, d'où : $f = \frac{pe + pi}{pe} = \frac{bs}{pe}$

On a : $f = \frac{bs}{pe} = \frac{se \times bs}{se \times pe}$

Or : $pe = G k T_e B$
 $se bs$

D'où : $f = \frac{se \times bs}{se G k T_e B}$

Or le signal de sortie n'est autre que le signal d'entrée amplifié, soit : $ss = se \times G$
 $se bs$

d'où : $f = \frac{ss}{ss k T_e B}$

Or $k \times T_e \times B$ n'est autre que le bruit en entrée, soit be , d'où :

$f = \frac{se bs}{ss be}$

Soit : $f = \frac{se/be}{ss/bs}$

En bon français, le facteur de bruit d'un étage d'amplification est égal au rapport S/B avant (en entrée de) l'étage divisé par le rapport S/B après (à la sortie de) l'étage.

D'une manière générale, le rapport S/B doit être le plus élevé possible (plus de signal, moins de bruit). Si se/be est fixé (c'est par exemple ce qui nous vient de l'antenne), on a intérêt à ce que le facteur de bruit f (du préamplificateur d'antenne par exemple) soit le plus faible possible pour ne pas trop dégrader ss/bs .

f n'est JAMAIS inférieur à 1. Ce cas de figure correspondrait à une diminution du rapport S/B. Autrement dit, le préamplificateur retirerait du bruit tout en amplifiant le signal ! C'est malheureusement impossible... dommage !!!

A Suivre ...



RESEAU D'URGENCE

Peu de nouvelles ces derniers temps : les «briefings» se suivent et on attend la prochaine catastrophe de pied ferme..

Deux nouveaux OM, Jacques ON7SI et Eric ON4PB viennent renforcer le noyau des volontaires. Bravo et merci à eux.

Sur nos routes circulent pas mal de camions citernes. Il est parfois utile de savoir ce qu'ils contiennent, indispensable pour les services de secours en cas d'accident. Ceux transportant des matières dangereuses sont signalés à l'avant et à l'arrière par des panneaux carrés de couleur orange :

- sans inscription = plusieurs sortes de produits dangereux
- divisés horizontalement en deux parties égales : rectangle supérieur indique la nature du danger rectangle inférieur permet l'identification ONU du produit

Voici le **CODE DE DANGER**

A REGLE GENERALE

- 1 = explosif
- 2 = gaz (sous pression ou liquéfié)
- 3 = inflammable (liquide ou gaz)
- 4 = solide inflammable
- 5 = favorise l'incendie
- 6 = toxique
- 7 = radioactif
- 8 = corrosif
- 9 (comme dernier chiffre) = danger de réaction violente spontanée
- 0 (comme dernier chiffre) = pas

d'intensification du danger
Deux chiffres successifs identiques = intensification du danger.
X = matière qui réagit dangereusement avec l'eau

B PARTICULARITES

- 90 = autre danger
- 22 = gaz réfrigéré X
- 333 = liquide spontanément inflammable, réagissant dangereusement avec de l'eau.

EXEMPLES DE CODES DE DANGER

- 23 = gaz inflammable (ex : propane)
- 239 = gaz inflammable, danger de réaction violente spontanée (ex : chlorure de vinyle)
- 266 = gaz très toxique (ex chlore)
- 268 = gaz toxique et corrosif (ex : ammoniac)
- 30 = inflammable (ex : xylène)
- 33 = très inflammable (ex : essence)
- 336 = très inflammable toxique (ex : méthanol)
- 46 = solide inflammable toxique (ex : phosphore blanc)
- 56 = favorise l'incendie, toxique (ex : nitrate de plomb)
- 66 = très toxique (ex : cyanure de sodium)
- 78 = radioactif, corrosif X886 = pas d'eau, très corrosif, toxique (ex : H2SO4 fumant)

ON5GW

NDLR : suite à de nombreuses réactions d'OM de la province, ON5PT, P.S. de NMR, s'est fait le porte-parole de ces opinions émises diversement.

MISE AU POINT

Nous avons pu lire ces dernières semaines différents messages ayant trait au financement des activités packet de la section de Gembloux et ce tant dans ONONREVUE que sur nos BBS favorites. Nous avons même pu constater que deux OM revendiquaient la paternité d'un même communiqué (enfin, personne n'a été dupe...).

Permettez-moi d'émettre quelques remarques.

Tout d'abord, je crois que, vis à vis de nos autorités de tutelle, il conviendrait, à l'avenir, d'éviter de transmettre ce type de message sur l'air. Nous avons pour ce faire une revue qui est expédiée à tous les membres UBA de la Province de Namur.

Un minimum d'honnêteté intellectuelle devrait guider les auteurs de ces messages. Il est très facile -et démagogique- de dire «nous avons dû tout faire seuls, sans la moindre aide -même symbolique- de l'AGRAN». Il s'agit là d'un mensonge éhonté.

En effet, l'AGRAN a investi plus de seize mille francs dans l'interlink Chastre - Bois de Villers. N'est ce pas là une aide bien plus que symbolique, voire disproportionnée (pour information, les rentrées des cotisations de l'AGRAN se montent à ~27.000frs), d'autant plus que cet interlink n'a qu'une vocation tout à fait locale, Chastre se trouvant dans un cul de sac (au niveau du réseau packet). Il

convient d'ailleurs de remarquer qu'il est plus facile pour la majorité des OM de la région de Gembloux de se connecter à NMR ou à CLR qu'à ON6GX. Certaines personnes avaient-elles quelqu' intérêt à implanter un node à Chastre ??? Quant boycott de l'AGRAN, il me semble logique, si l'on veut continuer à profiter du «système», d'y cotiser, voire d'y participer activement.

Personnellement, il me paraît normal que les différentes sections de la Province financent, dans la mesure de leurs moyens, les multiples travaux et investissements nécessaires à la pratique de notre hobby (pour mémoire et bien que détestant ce genre d'auto-publicité, NMR a financé l'achat d'un TX pour le node provincial et envisage, à court terme, de subsidier l'interlink vers ON1KEZ). Enfin, j'estime indispensable de motiver et d'encourager toute l'équipe assurant la maintenance et le bon fonctionnement des installations provinciales. C'est avec des gens comme eux que nous avançons.

Dernières précisions : l'AGRAN N'EST PAS une «succursale» de la section de Namur et cet article n'engage que moi seul.

Jean Claude ON5PT

Présents :

ON1EQ, KCW, KOC, KZY, LBJ, VZ,
ON4KDL, KMO, PB, RU,
ON5FM, GW, PP, PT, SC, WB,
ON6CA, LA, TB, YH, ON7AB, LE,
SI,

ONL8911, 9625, 9633, Jacques et
Benoit.

Excusés : ON1KKL

Le Président de la section ouvre la
réunion à 17.15h.

Ordre du jour :

- Cotisation à la maison des jeunes :
Depuis trois ans, les cotisations (très
modiques) n'ont plus été versées à la
maison des jeunes. Il convient d'y porter
remède sans plus tarder. Madame
Chenoy nous a d'ailleurs promis de
nouveaux sièges.

Pierre ON5KMO s'est chargé de
récolter leur cote-part auprès des mem-
bres de la section présents. Celle-ci
s'élève à la modique somme de 100Fb,
ce qui est bien faible eut égard aux
services rendus par la maison des jeunes
à tous et à la section en particulier.

- Le souper de la section : Remercie-
ments aux XYL et OM qui ont aidé.
L'équipe qui a permis par son travail la
réussite complète de cette soirée mérite
nos plus chaleureux remerciements.

Il faut signaler et saluer le retour,
ponctué par son efficacité et son dyna-
misme, de Colette.

Le Président de section relève aussi la
facilité avec laquelle ON1LBJ peut faire
sauter discrètement les plombs avec une
simple cordelière adéquate ... et la diffi-
culté pour tous de remettre l'installation
en service.

Ce ne fut pas une chasse au renard,
non, plus passionnant encore : la chasse au
TEKO ! Cela nous a permis de visiter les
différents locaux de la maison des jeunes
et de faire l'inventaires des différents cof-
frets divisionnaires ...

Les résultats financiers :

boni de 276 Fb plus 2473 Fb de
marchandises excédentaires en réserve
pour la prochaine manifestation
(stockées chez ON5PT)

Résultat de la tombola : 9.400 Fb.

Rentrées nettes : 9.676 Fb.

- Le remplacement du Président pro-
vincial : Suite à la démission d'Emile
ON4KCE, Jean-Guy ON1EQ a accepté de
reprendre la charge de Président Provin-
cial. Qu'il soit remercié de bien vouloir
diriger la vie administrative de notre pro-
vince.

- Givet demande de l'aide : Nicolas
FT1AE veut organiser une Journée Inter-
nationale du Radio-Amateurisme à Givet
le 23/04/95. Pour ce faire, il demande

l'aide des différentes sections et associations, suivant lettre reçue le 20/02/95.

En cas d'accord de principe, il viendra défendre son projet devant les OM disposés à participer à cette manifestation.

La présence du Réseau d'urgence est souhaitée.

- Indicatif OT5 : Une demande d'indicatif spécial (OT5N) a été faite auprès de l'UBA.

Cet indicatif spécial est délivré par l'IBPT aux stations

de club désireuses de participer de manière concurrentielle aux grands concours internationaux. Cet indicatif est court de manière à ne pas grever la vitesse des QSO.

Notre équipe de choc et de très bonne réputation sera emmenée par Didier ON6YH.

Une demande d'aide a été faite à la ville de Namur pour l'acquisition d'un P.A. de puissance adéquate, soit les 2KW

exceptionnellement admis par l'IBPT pour ces manifestations.

ATTENTION

A la réunion du 1er avril à NAMUR,

Conférence de John ON4UN

sur les antennes décamétriques

et

présentation de son livre

"LOW BAND DX-ING"

édité par l'ARRL.

**NE MANQUEZ PAS
CETTE REUNION !**

- Le réseau d'urgence : ON5GW fait la relation du débriefing de la Croix Rouge. Celle-ci va introduire une demande pour obtenir des canaux en UHF (70 cm).

- Rappel : La proposition de ONIKOC concernant

une brocante à Loyers et de la proposition de José ON1LBJ qui désire faire le field-day VHF à Marchin

- ON6TB présente la suite de sa conférence sur les «drôles de machines». Il nous présente diverses pièces utilisées dans ses machines. Le prix de celles-ci

Suite page 13

Beaucoup de monde pour assister à la conférence sur la météo. C'est apparemment un sujet qui passionne, et pas seulement les radio-amateurs.

Le CM ouvre la séance en saluant la présence du D.M. f.f., l'ami Jean-Guy, ON1EQ, qui assure le remplacement de notre cher Emile de ON4KCE. Et aussi la présence du CM de Namur, Jean-Claude ON5PT, qu'on a toujours le même plaisir à revoir à ESM.

On annonce les élections, puis la journée de Givet. On parle ensuite brièvement de notre brocante de juin.

La parole est ensuite donnée à Mr. Jean-Jacques MEERT, qui nous fait un exposé remarquable sur la météorologie, en évoquant ce qu'elle était dans l'antiquité, puis dans un passé plus récent, pour en arriver à nous parler de la météo actuelle.

Cette météo s'est d'ailleurs, fait-il remarquer, développée surtout au fur et

à mesure du développement des communications. Pendant une heure au moins, Mr Meert passionne l'auditoire, et termine en nous promettant de revenir pour approfondir certains aspects du problème. Conférence passionnante de bout en bout, et qui nous a donné à tous l'envie de nous adonner à cette belle science tellement complémentaire de notre hobby.

Etaient présents :

ON5KZ, ON1KKS, ONL7895,
ONL8192, ONL9142, ONL7943, Mr
G. Muheidze, ONL8627,
Mr. M. Sandron, Mr. Robert Vermere,
ON5PT, ON1EQ, ON1KNI,
ON4SW, ON7YC, ON1YG,
Mr. Meert, Mr. Denis Bodson, et
ON4YH

Prochaine réunion le vendredi 21 avril
à 19:30 heures.

Le CM ON4YH

Suite de la page 12

incite à la prudence lors de la manipulation. Il nous projette aussi à un film vidéo montrant leur installation.

- La réunion du 01/04/95 : Le timing sera très serré à cause des élections et surtout à cause de la conférence donnée par John ON4UN.

Quelques OM seraient les bienvenus pour préparer la salle.

- Jean Claude présente les candidats administrateurs et en particulier André ON5DO qu'on ne connaît pas assez chez nous.

La séance se termine vers 18.30.

ON5FM



GBX Nouvelles du 19 mars

SOUTIEN AU NODE ON6GX.

Lors de la Brocante de ON6GX, la vente de cartes de soutien a permis de récolter des fonds pour le développement du node ON6GX.

Les OM suivants ont déjà soutenu, même symboliquement, cette action de la section UBA de Gembloux:

ONL9270, ON7YV, ON7MH, ON7JV, ON7FI, ON7EH, ON7BE, ON6VQ, ON6NS, ON6LF, ON6EE, O ON4YH, ON4WP, ON4QH, ON4PS, ON4LT, ON4KEW, ON4JQ, ON4DN, ON4AY, ON1OY, ON1LPM, ON1LPM, ON1LHU, ON1LGN, ON1LGD, ON1LDJ, ON1LDI, ON1KVP, ON1KRB, ON1KML, ON1KGG, ON1KEW, ON1KCW, ON1KCV, ON1GK, ON1BVI, ON1AA, M. Beeckman, M. Willox, M. Weve, M. Surges, M. Mulpas, M. Matyus, M. Lambrecht.

Vous aussi, vous pouvez soutenir votre node régional, en versant votre

participation au CCP 034-0530612-84 de SECTION UBA DE GEMBOLOUX. N'oubliez pas d'indiquer en communication votre indicatif et la mention «Soutien ON6GX».

BROCANTE 1995

La Brocante du 5 mars dernier a été un grand succès. Tous les OM qui y ont participé, comme visiteurs et/ou exposants, semble en être très content.

Le matériel exposé sur certaines tables était du matériel de valeur et les ventes ont été bonnes (certains exposants m'ont déclaré avoir vendu pour plusieurs dizaines de milliers de francs...

C'est déjà décidé, l'an prochain, une nouvelle brocante sera organisée le premier samedi de mars.

A tous mes meilleures 73''s

Pierre ON6GB @ ON1KGG



CRB Réunion de mars

Présents :

1KVL-KTY-KTR-KRB-
KUA+YL+QRP-LCO-LGC-LKF-
LAL-VZ+YL
4YZ-ZJ-RD-TH+YL+QRP 5LN-PT

Quelques habitués à la première réunion du mois. Par contre, le lendemain, nous nous sommes pratiquement retrouvés au complet à la brocante de Gembloux.

Suite page 16



Bibliothèque

ELEKTOR 201/95

- générateur de fonctions numérique - carte pour PC
- la série TLC247X - mini-amplificateur à 1 seul CI
- testeur de télécommande IR
- Disque Numérique : les standards
- téléswitch à base de PIC
- antenne-cadre active de 100 kHz à 50 MHz
- régulateur de régime pour moteurs asynchrones
- étage de puissance «auto» 30 W sous 12V
- inverseurs à MOSFET : la vitesse de la simplicité
- loupe pour microcontrôleur
- les PSN : spécialistes des calculs

AMATEUR RADIO 275/94

- cours de radio N°60
- examen B du 24 sept 94 : questions et réponses
- antenne cadre sur 144 MHz

CQ FEB 95

- Acid Rain and Your Antenna
- How To Protect Your Gear From Lightning Strikes
- CQ Reviews : Palomar Engineers M-480 SWR/Power Meter
- HF-Band Preamps - Pros and Cons
- Math's Notes : A Variable Frequency Power Supply
- Bugged by QRM and QRN? try DSP!

- Radio FUNDamentals : The Open Sleeve Dipole

QST FEB 95

- Radio Observations of 2 Solar Eclipses
- Is this Ewe for You? A really simple RX ant 80/160-meter?
- A 40-meters/40 Dollars dipole
- An AGC Audio Preamp for All Seasons
- Product Review : Yaesu FT-900AT MF/HT Transceiver
- Hints and Kinks : feeding a QUAD with Open-wire
- Techn Correspondance : the Lazy-V Array

ALE - Automatic Link Establishment

ELEKTOR hors-série HF-1

- récepteur V-UHF de 47 à 860 MHz
- antenne QTC 80 m
- la fabrication des CI et des faces avant
- inductance-mètre HF
- TOS-mètre 1,5 à 70 MHz
- antenne Turnstile 138 à 147 MHz
- ampli d'antenne UHF sélectif
- RX de satellites 137 MHz
- antenne fouet 150 MHz
- convertisseur TBF
- interface Fac-similé
- démodulateur FSK/RTTY vers RS232
- interface Satellites Météo
- Synthèse numérique directe : en savoir plus.

ON5GW

Petites annonces

Les petites annonces non commerciales sont gratuites, quelle que soit leur longueur (raisonnable). Elles ne peuvent néanmoins porter que sur des choses ayant trait à notre hobby ainsi qu'à tout ce qui s'y rapporte. Ces annonces sont à envoyer à l'adresse du rédacteur (ON5FM). Voir dos de couverture.

A vendre : Beam MOSLEY TA33jr : 3.500
HW101 -filtre 500 Hz : 6.000
Oscillo Heathkit modèle OS2 : 2.000
Récepteur SR550 de 6m à 160 m : 1.500
Rhéotor MBLE 220V - 8A : 2.000
ON5PP Tél : 081/44.02.10

A vendre : Spectrum de 10 MHz à 2 GHz : 30.000
Transverter 2m-23cm LT23S 10 W : 25.000
Transverter 2m-18MHz 4W : 4.000
Caméra couleur 12 V DC vidéo+son : 4.000
Portable 2 m FM Alinco DJ100E + chargeur : 12.000
Marcel PATIGNY ON5VK. Tél : 081/73.43.70

A vendre : FT811 Yeasu, portable 70 cm, 5W. Parfait état. 9.500 Fb
Jean Claude Wiame ON5PT Tél : 081/44.47.75

Suite de la page 14

Beaucoup de monde à notre deuxième réunion et nous avons le plaisir d'accueillir Materne et Annie de Bioul, très intéressés par nos activités radio. Ils rejoindront bientôt le banc des cours ONL.

Activités en cours, réalisées ou encore sur mylar :

la réception des images TV, suivant une description de PE1ADE
et aussi émission-réception ATV en 1295.

La création et réalisation des prints est confiée à Michel (ON1KTY).

Les prochaines réunions :
le vendredi 7 Avril (Elections UBA) et le vendredi 21 Avril, toujours à partir de 19h30.

ON5LN

