UNION BELGE des AMATEURS-EMETTEURS asbl

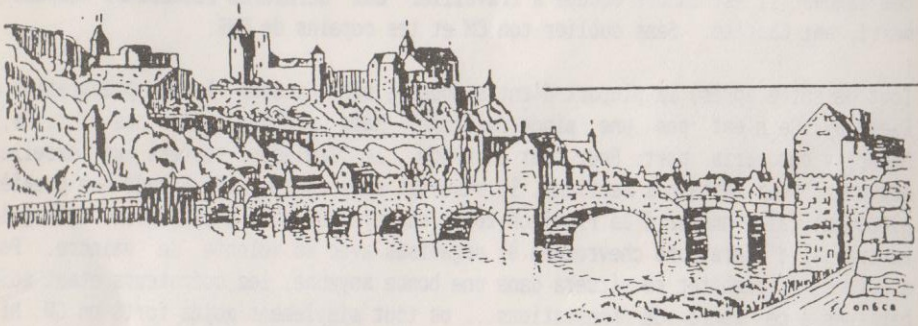
DISTRICT de NAMUR

A. G. R. A. N. asbl

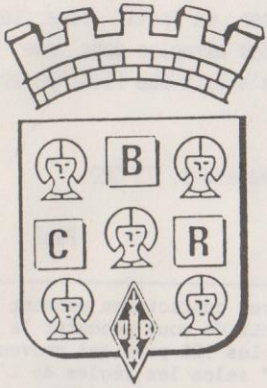
O N Ø N Revue

JUIN 1989

PERIODIQUE MENSUEL
Bureau de dépôt:
JAMBES 1



haversin



PORTES OUVERTES

REDACT.: P. AUBRY, Rue Dewez, 9 - 5800 BEUZET
EDIT. RESP.: G. CANNAERT, Sart Hulet, 125 - 5100 JAMBES

Les articles publiés n'engagent que leurs auteurs. Il ne sont pas necessairement le reflet de la position de l'UBA ou de l'AGRAN

éditorial

ON4YH

Quelques mots, avant les vacances, au sujet des derniers événements importants que nous avons vécus au cours des dernières semaines.

D'abord, l'AG '89. Tout le monde a dit et redit son admiration pour le travail qui a été accompli par nos amis de Namur et par beaucoup d'autres. A mon tour, je tiens à rendre hommage à tous ceux qui se sont dévoués pour faire de cette journée une date qui restera dans les annales de l'UBA comme une des plus belles réussites parmi les AG de l'après-guerre. On le doit, bien entendu, au travail inlassable de certains OMs de la section NMR. Parmi ses membres, nous savons tous que l'un d'entre-eux s'est dévoué sans compter depuis plus d'un an pour mettre cette assemblée sur pied, allant jusqu'à y sacrifier ses week-ends et ses congés. Au moment ou nous lisons ces lignes, il est encore occupé à travailler aux dernières retombées. Chapeau et merci, ami Charles. Sans oublier ton CM et tes copains de NMR.

Tout de suite après, la plupart d'entre-nous se sont attelés à la préparation du Fieldday. Ce n'est pas une mince affaire. Mais presque toutes nos sections, à Namur, y ont pris part. Pour tout le monde, le Fieldday restera un excellent souvenir. Pour certaines sections, le résultat sera comme à l'habitude une première place qui fait honneur à la Province toute entière, et même à la Région. Cela grâce au travail d'opérateurs chevronnés et organisés avec la volonté de vaincre. Pour d'autres, le résultat se situera dans une bonne moyenne, les opérateurs étant moins habitués à ce genre de prestations... ou tout simplement moins forts en CW, hi ! Pour chaque section qui a participé au Fieldday, l'essentiel aura été d'avoir fait quelque chose en équipe, d'avoir respiré un grand bol d'air pur et d'avoir passé ensemble un excellent week-end. Souhaitons que l'an prochain, chaque section ait à coeur d'être présente sur le terrain, même modestement. Uniquement pour participer.

Enfin, je ne voudrais pas terminer sans adresser un petit remerciement au redac-chef de ONRevue : le mois dernier, il a fait des miracles pour que notre bulletin paraisse encore avant l'AG. Ce mois-ci, il m'a fait une fleur en arrivant à caser mon papier à la dernière minute. Merci Pierre.

Là-dessus, je vous souhaite à tous de bonnes vacances. 73 QRO.

Paul ON4YH

Pour contrôler et noter les pays DXCC que vous contacterez pendant le concours DXer HF du Namurois 1989, il est INDISPENSABLE de vous procurer la liste DXCC mise à jour par ON6GB. Cette liste comprend les 321 pays qui peuvent être contactés actuellement et les 52 pays "deleted" selon les règles de L'ARRL valables pour le diplome DXCC. Prix: 100 frs + 2 timbres à 13 francs à verser au CCP 000-1102230-19 de Pierre AUBRY à 5800 Gembloux.

haversin

ON4KCE
ON1KWX

Comme en 1988,le radio-club C.B.R. ouvrira ses portes le 15 juillet prochain de 10 à 20 heures.

Cette manifestation se tiendra dans les spacieux locaux du Foot-ball club rue de Pessoux.

En plus de sa bourse radio-amateur très prisée, vous pourrez y trouver du matériel neuf présenté par des grandes firmes d'importateurs Egalement des démonstrations réceptions satellites,packet-radio, émissions H.F. et V.H.F. etc.... et tout cela dans une ambiance familiale avec espace, parquage facile, bar et barbecue permanents.

Pour votre facilité, voici quelques directives pour vous rendre à Haversin par la route:

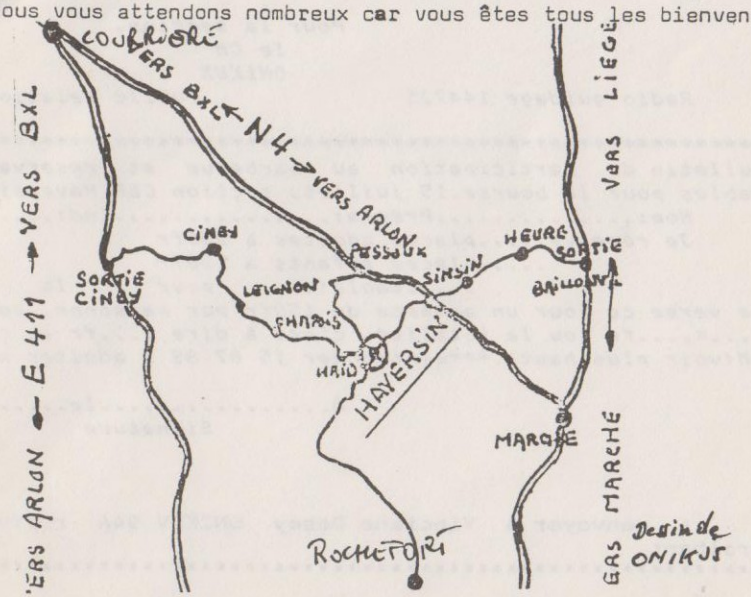
Venant de la E 411, prendre la sortie Ciney et se diriger vers Leignon-Chapois et suivre flèchage U.B.A. C.B.R.

En venant de nationale 4, prendre la sortie Sinsin et suivre le flèchage.

Venant de ROchefort dès l'entrée de Sinsin suivre les flèches.

Une journée à ne pas manquer par tous ceux qui sont interessés par la radiocommunication sous toutes ses formes.

Nous vous attendons nombreux car vous êtes tous les bienvenus.



4.-

Haversin, le 15 juin 1989

Chers YL's,XYL's,OM's,SWL's,

Comme en 1988, la section des radioamateurs d Ciney-Beauraing-Rochefort organise sa journée "portes ouvertes" avec une bourse aux occasions le samedi 15 juillet de 10h.à 20h.dans les installations du club de football de Haversin. (Route de Pessoux)

La participation aux frais du barbecue (12-14h.et après 16h30) est fixée à 250fr par adulte et 150fr par enfant dont l'âge est inférieur à 13 ans.

Inscription et réservation chez ON1KWX, André Dessy,94a rue d'Yvoir 5303 Braibant, tél. 083/214218, ccp:000-0568279. Un acompte de 150 fr doit être versé à l'inscription.RESERVATION DES TABLES POUR LA BOURSE EGALEMENT VIVEMENT SOUHAITEE.

En espérant vous retrouver et passer une journée agréable, meilleures 73's à vous et votre QRA.

Pour la section,
le CM
ON1KWX

Radio guidage 144725 Public relation on air ON4LG

****

Bulletin de participation au barbecue et réservation d tables pour la bourse.15 juillet, section CBR Haversin.

Nom:.....Prénom:.....Ind:.....

Je réserve.....places adultes à 250fr

.....places enfants à 150fr

.....table(s) pour la bourse

Je verse ce jour un acompte de 150fr par personne, soit 150fr x...=....fr ou la totalité, c'est à dire ....fr au compte du CM(voir plus haut).***mentionner 15 07 89 x adultes x enf.***

A.....le.....

Signature

A renvoyer à Vinciane Dessy ON2KDV 94A r.dYvoir 5303 Braibant.

****

Présences: sauf erreur ou omission
ON1 KZY KWX KAJ KJS
ON2 KBH
ON4 KHE KCE JJ
ON5 PD
ON6 YP
ONL 161 2995 3736 7867 8004 8006
Excusés:ON1 KMP ON6 QZ ON7 WM ONL 4584 ON1 KCO

Le CM annonce la 5e place de la section au challenge cup.

Répartition des tâches pour le fieldday. Le CM rappelle qu'il a renvoyé les documents pour la HF,l'UHF et la VHF,ainsi chacun y trouvera son compte mais chacun devra également apporter sa contribution.Une réunion de mise au point est prévue le 1er juin.

La journée portes ouvertes de la section aura lieu le 15 juillet de 10h à 20h dans les installations du football club de Haversin et non au radioclub qui est limité en place.(Voir en annexe documents s'y rapportant)

Une visite guidée est prévue le 17 juin après-midi à la station de Lessive pour les radioamateurs.Visite dans les locaux généralement interdits au public.

Texas Instruments crée le transistor de l'an 2000

Cent fois plus petit et mille fois plus puissant que les transistors actuels : le premier transistor de l'électronique de l'an 2000 est né. Ce sont les chercheurs de Texas Instruments Inc. qui l'ont fabriqué et fait fonctionner.

Cette réalisation du centre de recherche de Dallas (Texas) constitue, selon Texas Instruments, une première mondiale et « un important développement technologique dans le domaine des semi-conducteurs ».

Le développement futur de circuits intégrés comportant des transistors à effet quantique (basé sur la nature ondulatoire des électrons) permettra d'obtenir, à taille identique, cent fois plus de fonctions avec une consommation infiniment moindre que celle des circuits actuels. Cela signifie qu'à terme il sera possible de construire un super-ordinateur de la taille d'un micro-ordinateur portable, voire même d'une simple calculette, affirme-t-on chez Texas Instruments.

Le transistor mis au point par la firme de Dallas, d'un nouveau type, met en œuvre un phénomène spécifique à la physique quantique, « l'effet tunnel ». Cet effet, qui demeure encore une technique de laboratoire, permet d'atteindre une vitesse d'exécution 1.000 fois plus importante qu'avec un composant traditionnel sous une taille 100 fois plus petite.

Un million de transistors par puce !

A terme, cela signifie que, sur une simple puce qui contient aujourd'hui quelque 15.000 transistors, on pourra en intégrer plus d'un million ! Un progrès jugé déjà décisif dans les milieux militaro-industriels où l'on cherche à allier dans les systèmes d'armes informatisés la puissance avec la légèreté.

Du reste, le premier transistor à effet quantique a été réalisé par les chercheurs de Texas Instruments qui travaillent sur ce projet, depuis 1982, dans le cadre d'un contrat militaire avec Air Force Wright Aeronautical Laboratories. (D'après A.F.P.)

FILTRE BF PASSIF

Ce petit accessoire va transformer nombre de vos appareils !
En effet, jugez vous-même de ses performances :

passe-bas : 2250 hz à -6 dB
4700 hz à -60 dB

passe-haut : position 1 : tout
2 : 380 hz à -6 dB
3 : 800 hz à -6 dB

impédances d'entrée et de sortie : 270 Ohms à 20 % pres.
Prix de revient : 300 FB environ.

Maintenant que vous avez l'eau à la bouche, passons au détail.

Il s'agit, comme vous pouvez le constater, d'un filtre passe-bande très étroit destiné au filtrage de la parole.

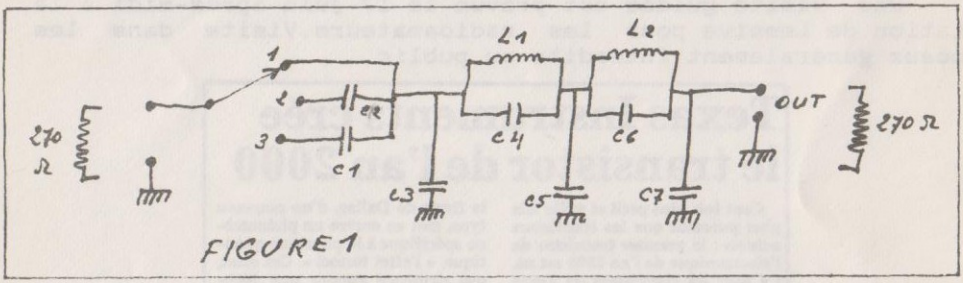


FIGURE 1

Sa conception le destine donc à favoriser la compréhension des messages parlés. Il trouvera ainsi sa place dans nos récepteurs de trafic avec une prédilection pour ceux du type "à conversion directe" où le spectre sélectionné sera réduit de 2900 hz, donnant une bande passante BF de l'ordre de 1450 hz à 6 dB en position 3.
(A mutliplier par 2 puisqu'on ne peut séparer les deux bandes latérales dans ce type d'appareil).

Ce filtre peut ainsi être inclus dans un préampli, micor ; ce qui donnera un son très "pro", comparable à celui des communications maritimes ou spatiales (dans ce cas, je ne parle pas science-fiction mais de la réalité).

Données pratiques

Les condensateurs : tous types sauf chimiques
Les selfs : tout convient également. Vous pouvez bobiner un pot en ferrite ou utiliser les selfs toutes faites. On en trouve éventuellement chez

TRIAC à Bruxelles. Publicité gratuite, on en trouve ailleurs, mais si vous êtes dans l'embarras, voilà toujours une adresse ...

Réalisation : liberté totale et sans restriction, l'impédance est suffisam ment faible pour éviter des surprises. Evitez tout de même de provoquer le sort s'il est suivi d'une forte amplification.

Les adaptations d'impédance : le circuit suivant peut voir son entrée shuntée par une résistance de 270 Ohms sans problème.
Le circuit précédent, risque d'être plus susceptible : dans ce cas, voir le schéma.

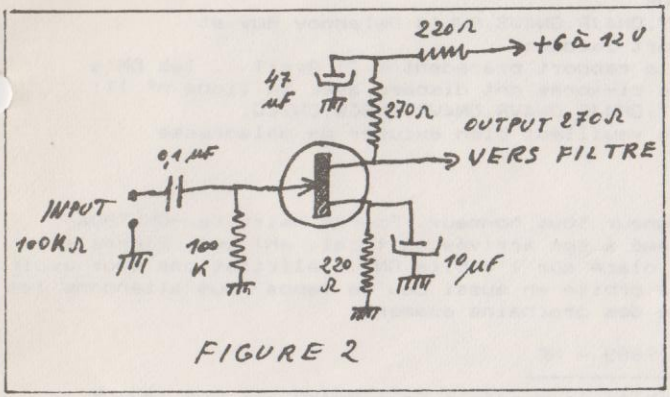


FIGURE 2

Le montage peut être suffisamment miniaturisé pour se loger n'importe où. Les selfs du prototype ont été trouvée dans un ancien décodeur stéréo. Elles étaient marquées " 153 ", la valeur étant généralement exprimée en micro-Henries.

Valeurs des composants

C1	270 nF	C5	1000 nF
C2	470 nF	C6	68 nF
C3	470 nF	C7	470 nF
C4	68 nF	L1 - L2 = 15 mH	

Un commutateur à 3 positions (facultatif)

attention!!!!!

Comme chaque année, il n'y aura qu'un seul numéro de ON0NRevue pendant les vacances. Le prochain numéro paraîtra donc vers le 20 AOUT. Les textes pour ce numéros doivent parvenir à la rédaction pour le 7 août, au plus tard.

Rapport de la réunion du Vendredi 19 MAI 1989.

Présents : 19 (membres + sympathisants)
ONL : 4552,7902,7943,7988.
ON1 : YG.
ON2 : KBF,???(ex-ONL7904)
ON4 : KAR,SW,YH.
ON5 : KZ,MQ.
ON7 : CD,YC.
Excusé : ONL1106.
Visiteurs: ON1KZY,ON4JR,ON4WS,SWL's Delannoy Guy et Letocart Jacques.
N.D.L.R. : Dans le rapport précédent (21 Avril), les OM's repris ci-après ont disparu avec la ligne n° 11: ON1KZY,ON4JR,ON4VR,ON4WP,ON5CW,ON7CD. Qu'ils veuillent bien excuser ma maladresse.

1°) EXAMENS RTT.

A tout (nouveau!) seigneur tout honneur, Pierre Mairy (ex-ONL7904) a été bruyamment acclamé à son arrivée au local, eh! oui, Pierre est notre premier ONL/ESM placé sur l'orbite ON2, félicitations pour avoir atteint cette première orbite en aussi peu de temps.Nous attendons les autres ONL's a l'issue des prochains examens.

2°) FIELDDAY NATIONAL 1989 - HF.

René-ON4KAR donne d'emblée la parole à Paul-ON4YH qui explique à la jeune section comment se déroulera son premier fieldday et enchaîne immédiatement, sur la mise au point finale de la répartition des tâches, de la check-list du matériel (eg. ne pas oublier l'essence et l'huile pour le groupe électrogène !), et obtient l'assurance d'une présence redondante d'opérateurs phonie/cw, et " Last but not least " Paul nous a expliqué comment atteindre le " field ".
Afin de pouvoir suivre l'avancement des derniers préparatifs, nous adoptons le 145400 comme fréquence de veille quotidienne jusqu'au jour du fieldday.

3°) ASSEMBLEE GENERALE UBA.

René-ON4KAR lance son dernier appel pour une participation massive de la section ESM à l'AG du lendemain à Namur.

4°) DIVERS.

Willy-ON5MQ présente sa réalisation d'une Slim-Jim de base en tubes alu, la version mobile "raccourcie" en gros fil de cuivre sur tube PVC de René-ON4WP ainsi qu'une type " J " de base en tubes de cuivre soudés de Georges-ON1KZY.
René-ON1YG et Christian-ON7YC entament une petite joute technique qui nous rappelle qu'en matière de gain d'antenne il faut toujours connaitre la référence de base (dipôle ou normes I.S.O).
Philippe-ON4WS nous donne d'excellents conseils pour une protection "concrète" des antennes et aussi de notre equipement pendant un orage.
Didier-ONL7902 (QSL Mgr) rappelle que la QSL "Prise de la Bastille" délivrée par la région Parisienne est très jolie.

Prochaine réunion le Vendredi 16 Juin à 18h30'
Il n'y aura pas de réunion de section au mois d'Août mais.
LES COURS POUR ONL's CONTINUENT SANS INTERRUPTION !

qsl info

ON6GB

K4SXT/DU2	Via WB4KZW
LY2ZA	Via UP1BZA
NP4XX	P.O.Box 325, TOA BAJJA, 00759 PORTO RICO
P29PL	Via VK9NS
PJ6/KV4AD	via KV4AD
SO1DX	via EA3AOC
SV9ANK	via SV9ANJ
T53RC	via I2JSB
TI2TEB	P.O.Box 2612, SAN JOSE, COSTA RICA
TU4CO	Box 54, ABIDJAN
UA1OIL	via UA9MA, BOX 230, PERM 618418
UD7DWB	via W6QL
UM8MK	P.O.Box 1777, FRUNZE 720023 USSR
VP8EXX	via KC8JH
XF4L	via OH2BN
XT2AT	Box 140, OUAGADOUGOU
YJ8JS	via G0CGL
YS1MAE	Via WN5K
YS9OB	P.O.Box 01506, SAN SALVADOR, SALVADOR
YV4CEA	Box 80, MARACAY
Z2MGN	Via KV3D
ZD8PS	via G6MDM
ZX0F	DXpéd. FERN.DE NORONHA:PY5EG-Box 37-CURITIBA 80000
ZY31O	Via PY31O

OBLASTS

Pour les stations russes utilisant des indicatifs de la série EK, il faut pour déterminer la contrée et l'oblast se baser sur le chiffre et les deux première lettres du suffixe.

Par exemple: EK8IZN = UI8Z
EK8HWT = UH8W

EXPEDITION MONT BLANC

Indicatif probable: TV75MB

Date: à partir du 16 août, selon WX

Activités radio en 144 et 432 Mhz BLU-FM-CW

Fréquences:	En 144 MHZ	En 432 MHZ
SSB:	144,330	432,210
CW	144,050	432,050
FM	145,525	432,500

Fréquence de veille du camps de base décamétrique à 21 h locales:

3,580 MHZ 7,090 MHZ

biblio

ON7SV

Q S T 03/89
A Simple 80-Meter Convertor. - Flagpole J For 10 Meters. - Calculating Power Dissipation in Parasitic-Suppressor Resistors. - Collinear Phased Antennas for the HF Bands. - The 17-Meter Band - What Can We Expect? - Amplifier Cool-Down Circuits. - Product Review: Alinco DJ-100T Hand-Held 2-Meter FM Transceiver. - Hints and Kinks: A breath-actuated key, Radioless radio for club night fun, On burying coaxial cable, Noise-suppression and brake-control modifications for the HY-Gain HDR 300 antenna rotator, Soldering to stainless steel, Keeping track of scrap wire lengths, A two-band loop for 30 and 40 meters, A source of shielding material for RF projects, An easy foot switch, 300 Ohm filter in 75 Ohm TV coax cures shield-conducted TVI, Beware your crank-up tilt-over tower, Homemade conductive glue, That FT-102 receiver-input fuse, Hand-key input for the MJF Grandmaster keyer, A sliding element mount for small beam antennas. - Technical Correspondence: Services and materials for handicapped hams, Using a computor to optimize a commercially made yagi antenna. - Novice Notes: Keeping a Station Log. - Feedback: A Versatile Timer/Contoller QST 08/88.

namur

ON6LF

Réunion du 3 juin 1989: ON6LF

Field-day ON6YH/A

Présents: ON6YH,ON4KLM,ON7AB,ON4KMO,ON5PT,ON5DX,ON7SV, ON1EQ,ON4WP,ON5WB,ON5GW

Vraiment le WX n'y était pas et cela explique l'équipe très réduite !!!
Ou alors, Week-end de repos après l'AG... Je souhaite bon courage aux "field-day man's" et n'ayant eu l'occasion de le faire sur place je vous adresse à tous les chaleureuses felicitations et remerciements que j'ai recu de notre président national ON4WF à l'occasion de l'AG, il sont bien sûr adressés à vous tous.

Dernière minute: 555 contacts (à confirmer), un très beau score!. Visite au field-day de René ON4KAR à 4h du mat!. Et visite le dimanche de notre président national ON4WF.

André ON7AB me rassure en me confirmant que tous s'est bien passé et que tout le monde est rentré en bon état (dixit).

Fin aout, le week-end du samedi 26 et diamche 27 août, aura lieu la rencontre de jumelage avec nos amis de NANCY qui effectuent le OSY vers NAMUR.
J'espère que vous serez nombreux à participer aux activités et gastros divers et encore plus nombreux à vous joindre à nous le soir. Rappelez-vous, l'année dernière c'était super

Prochaine réunion le samedi 1er juillet, venez nombreux si comme moi vous n'êtes pas en vacances!

dx-er hf namurois

ON6GB

Ca y est! ON7WC a enfin pris la tête du classement individuel et l'entrée de ON4KXH et de ON6JE dans ce même classement permet à la secion de Gembloux de prendre la tête (de justesse) du classement interclubs. Mais derrière, on fourbit ses armes et il paraît que des logs très, très, mais alors trrrrrrès intéressants arrivent. Alors, à vos mikes et à vos manip...

CLASSEMENTS AU 03 Jun 89

A. Individuel:

	CALL	SECTION	SCORE	
1.	ON7WC	GBX	152	(+ 36)
2.	ON6GW	ZZZ	125	(+ 0)
3.	ON6JE	GBX	91	(+ 91)
4.	ON5MF	NMR	90	(+ 0)
5.	ON4KHE	CBR	53	(+ 0)
6.	ON7AB	NMR	53	(+ 0)
7.	ON4JN	NMR	48	(+ 0)
8.	ON4CR	NMR	41	(+ 0)
9.	ON7VN	NMR	41	(+ 0)
10.	ON4KAR	EMS	31	(+ 0)
11.	ON4KXH	GBX	30	(+ 30)
12.	ON4JJ	CBR	14	(+ 0)
13.	ON7ZD	GBX	9	(+ 0)

B. Interclubs:

	SECT	SCORE	
1.	GBX	282	(+ 157)
2.	NMR	273	(+ 0)
3.	ZZZ	125	(+ 0)
4.	CBR	67	(+ 0)
5.	EMS	31	(+ 0)
6.	NBS	0	(+ 0)
7.	SBS	0	(+ 0)

dx-er vhf namurois

ON1KVL

	CALL	SEC	LOC	PAYS	QSO	POINTS
1.	ON1KJS (EX-ON2KAL)	CBR	24	6	90	343,920
2.	ON4CR	NMR	10	5	12	30,930
*.	ON1KVL	NMR	63	12	485	8,340,948

manettes biesses

ON6GB

Un jour, un ON6GB prompt à brocarder ses collègues, s'était plu à taquiner gentiment ON1AZ avec une histoire de bedot vagabond. Il eût dû tourner sept fois sa plume dans son encrier et méditer cet axiome qui affirme que si on tend un élastique, il pète un jour et vous retourne dans la figure. Ne voilà-t-il pas, donc, que ce GB aux humeurs bricoleuses se mit un jour dans l'idée de remettre du mastic sur le toit d'une serre transformée en passoire et que les pluies d'été habituelles en ces régions du globe risquaient grandement de transformer en bassin de natation. Ce GB, donc, se leva plusieurs jours de suite à la fine pointe de l'aube pour éviter les ardeurs du soleil et mastiqua, mastiqua et remastiqua encore. Plusieurs kilogrammes de la précieuse matière y passèrent. Qu'il était autosatisfait de son travail, ce GB. Il en parlait à tous, car l'on sait que les GB adorent parler d'eux-même et de ce qu'ils font...

Un beau matin, lors donc, il voulu faire admirer son oeuvre immortelle à un quelconque quidam... et se mit aussitôt à jurer... un couple de merles du voisinage, qui bâtissait sa demeure avait mis à profit l'aubaine et démastiquait consciencieusement la serre de notre GB. Plusieurs mètres de mastic avait déjà disparu... Manettes biesses, va...

calendrier

ON6GB

17 Jun 89	Visite station RTT Lessive par section CBR
24 Jun 89	ARDF 3,5 MHz: Section GEMBLOUX (à Meerdaele)
08 Jul 89	IARU HF Championship contest CW/SSB
09 Jul 89	IARU HF Championship contest CW/SSB
15 Jul 89	JOURNEE PORTES OUVERTES SECTION CBR avec BOURSE AMATEURS
29 Jul 89	Noces d'or ON4ZM
07 Aou 89	Date limite textes pour ONONRevue de vacances
12 Aou 89	Championnat Belgique ARDF 3,5 MHz (NLB)
26 Aou 89	All Asian DX contest CW
26 Aou 89	Championnat Belgique ARDF 144 MHz (GTM)
27 Aou 89	All Asian DX contest CW
02 Sep 89	Fieldday SSB
03 Sep 89	Fieldday SSB
09 Sep 89	Compétition internat. UBA ARDF 3,5 & 144 MHz
16 Sep 89	Scandinavian Activity Contest CW
17 Sep 89	Scandinavian Activity Contest CW

Attention ! Date limite d'envois de vos textes pour le prochain numéro de votre ONONRevue : le 7 aout 1989.