

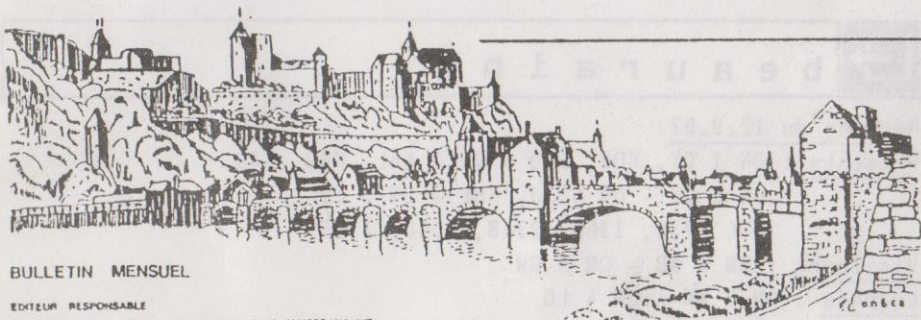


UNION BELGE des AMATEURS-EMETTEURS asbl

A. G. R. A. N. asbl

# ON Ø N R e v u e

PÉRIODIQUE  
OCTOBRE 1987



BULLETIN MENSUEL

ÉDITEUR RESPONSABLE

CANHAERT Guy - 125, rue Bart Huelst - 5100 JAMBES-MASKUR

## BIENTOT UN DIGIPEATEUR SUR ONØNR

L'AGRAN se met au goût du jour !

REDACTION: Pierre AUBRY, ONØGB, R. E. Dewez, 9 - 5800 BEUZET



## un digipeateur sur onØnr

L'AGRAN se met  
au goût du jour !

Oui, l'A.S.B.L. qui gère le relais ONØNR va étendre ses activités, puisqu'un groupe de namurois s'est lancé dans la construction et l'installation, sur le site de ONØNR, d'une station Packet-Radio de la plus récente génération. Pour les connaisseurs, précisons qu'il s'agira d'un digipeater avec NET/ROM.

Sauf impondérables, la station pourrait être QRV dans deux mois... Nous vous tiendrons au courant de l'évolution de ce projet, qui contribuera à la bonne réputation des namurois et rendra bien des services aux "paquetteurs" dont le nombre grandit sans cesse.

En attendant, que tous les intéressés et les sympathisants n'hésitent pas à arrondir (vers le haut!) le montant de leur cotisation 87/88 à l'AGRAN: ils ne le regretteront pas!

ON5WB et ON5DX.

ON 4 JJ



## b e a u r a i n g

Réunion du 12.9.87

Présents : ON 1 OY, KDW, KCO - ON 2 KAL, KAD, KAJ  
ON 6 QZ - ON 4 JJ, KHE - ON 5 EB  
ONL 3732, 1365, 2348, 4540, 1700

Visiteurs : ON 7 AB - ON 5 GW

Excusés : ON 7 WM - ON 4 LG

ON 6 QZ, le CM, félicite les quatres lauréats à l'examen d'ON2 et leur souhaite de participer rapidement à l'examen d'ON1 et de le réussir.

Pas de sujet spécial à débattre.

ON 7 AB et ON 5 GW poursuivent leur croisade Croix-Rouge et ont recueilli plusieurs adhésions au réseau d'urgence, ainsi le Sud de la Province sera couvert.

Prochaine réunion le 10 octobre avec une conférence sur les UHF et VHF par Michel d'ON 5 GF.



## c a l e n d r i e r

CNCG

16 octobre : réunion NBS

07 novembre : réunion NMR - l'électronique dans l'aviation par Tony ON1IT

08 novembre : section de Namur à ON4UB

05 décembre : réunion NMR - le spectromètre par Bauduin (ON6TB)





## à propos des qsl

ON6GB

Enfin, ce n'est pas trop tôt !

L'U.B.A., l'UBRC et le VVRA ont officiellement convenus de se transmettre les cartes QSL destinées aux licenciés et SWL qui ne seraient pas transmises à l'association du destinataire (voir CQ/QSO du 8.9.87).

Cet échange de bons procédés se fera sur base d'une liste des membres qui ont accepté que leur indicatif soit communiqué aux autres QSL Bureau.

Pour les membres de l'UBA, cet accord doit être notifié par l'envoi à la B.P. 400 à 8400 OOSTENDE, d'une carte postale reprenant votre indicatif et votre nom, ainsi que la mention "Accord pour la communication de mon indicatif aux autres associations belges".

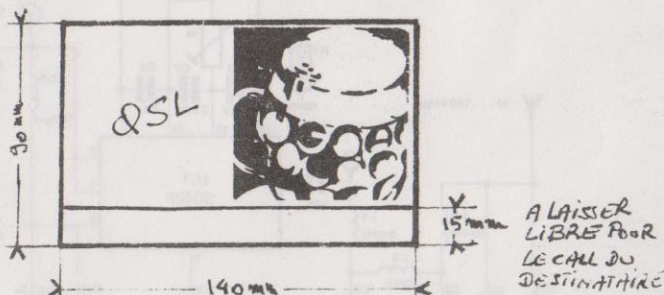
N'oubliez pas de le faire dès aujourd'hui.

Toujours à propos des QSL, l'IARU (Région I) a accepté une recommandation importante lors de la conférence de Noordwijkerhout en avril dernier.

Déjà le format 90 x 140 mm avait été recommandé lors d'une conférence précédente. On demande maintenant de laisser au bas de la carte une marge horizontale de 15 mm, soit au recto, soit au verso, qui sera réservée uniquement à l'indicatif du destinataire.

Cette recommandation est importante car elle permettrait de trier les cartes au moyen de lecteurs optiques ou d'autres systèmes automatiques.

Si vous devez faire imprimer de nouvelles cartes QSL, n'oubliez pas d'en tenir compte.





## convertisseur v.l.f.

Si vous croyez qu'en dessous de 150 kHz (G.O.), il ne se passe plus rien, vous vous trompez. C'est le domaine un peu mystérieux des VLF (very low frequency), situé d'après les normes CCIR entre 3 et 30 kHz, ou encore celui des LF, situé entre 30 et 300 kHz.

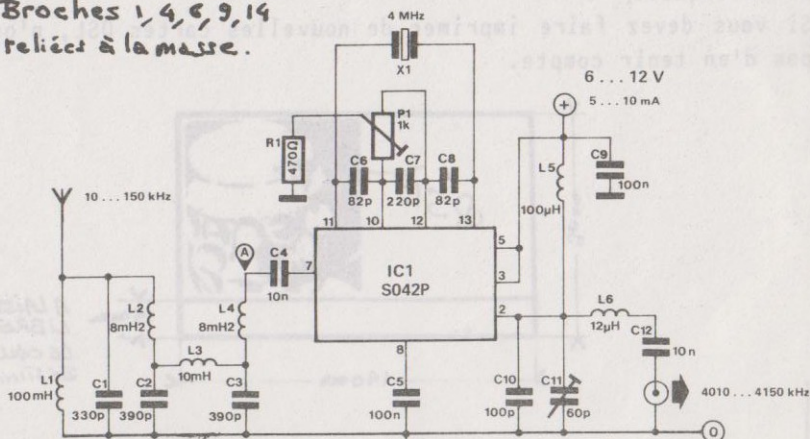
Le seul problème, pour nous, c'est que l'accès à ces fréquences est interdit...

Le convertisseur décrit ici convertit la bande 10 ... 150 kHz pour la réception dans le domaine plus courant de 4,01 à 4,15 MHz.

Il suffit de relier sa sortie à l'entrée d'un récepteur O.C. via du câble coax.

Nombreux sont les convertisseurs de ce type qui présentent l'inconvénient d'une trop forte présence de la fréquence de l'oscillateur mélangeur dans le signal de sortie. Le choix d'un mélangeur parfaitement symétrique permet de corriger ce défaut ; c'est ainsi qu'il est fait appel ici au classique S042P pour réaliser un mélangeur auto-oscillant avec réglage de la symétrie à l'aide d'un potentiomètre monté entre les broches 10 et 12. Pour éviter la réception de fréquences réfléchies, le signal en provenance de l'antenne est d'abord appliqué à un filtre LC passe-bande ; après quoi il est appliqué à la broche 7 du mélangeur. A la sortie du mélangeur (broche 2), on trouve un filtre accordé au domaine utile (une self de 12  $\mu$ H avec un condensateur de 100 p et un ajustable de 60 p) qui assure la réjection des produits de mélange des harmoniques de l'oscillateur. Pour régler ce condensateur, il suffit de rechercher l'amplitude maximale du signal reçu.

Broches 1, 4, 5, 9, 14  
reliées à la masse.



NDLR: L'auteur de ce texte a oublié de signer (Hi...)





## s o m b r e f f e

Le CM de la section NBS prie les membres d'assister à la réunion de la section, qui aura lieu au Complexe sport de Sombreffe, 2, rue des Hurchets, le 16 octobre 1987. Tenue de soirée exigée.

Dorénavant, les convocations ne seront plus envoyées.

Les réunions ont lieu le troisième vendredi de chaque mois.  
(voir aussi ON Ø NRevue, rubrique : calendrier).



## r é s e a u d ' u r g e n c e

Ont été accueillis à bras ouverts dans le réseau d'urgence :

- Henny ON 1 KWD, André ON 2 KAD, Simon ON 2 KAL et Jacques ON 2 KAJ  
tous quatre de la section de Beauraing - Bravo !
- Luc ON 1 KXL de la section de Namur.

et il reste toujours de la place pour les OM de bonne volonté !

Dans le numéro de mai 87, je vous présentais un petit tableau de la répartition, par section, des volontaires du R.U. :

NMR : 15 - GBX : 4 - NBS : 4 - SBS : 5 - BRG : 0 - autres : 2

Il y a du changement depuis : de 30 nous sommes passés à 33 et dernièrement à 38 et qui sait, peut-être à 40, quand vous lirez ces lignes.

NMR : 17 - GBX : 3 - NBS : 4 - SBS : 7 - BRG : 4 - autres : 3

C'est bien ! Mais c'est pas assez... Et il reste le problème très important de la couverture de toute la province.

Un coup d'oeil sur la carte nous montre qu'au Sud d'une ligne passant par Biesme, Bioul, Braibant, Chapois (Leignon) et Haversin (Serinchamps) il n'y a personne. (voir pp 6-7).

Seuls ON 1 KLH et ON 7 YJ, tous deux du Luxembourg, peuvent intervenir rapidement.

Où sont donc les OM habitant le Sud et le Sud-Ouest de la Province ? Ce ne sont pas les 2 ou 3 exercices par année qui vont perturber votre vie de radio amateur ...

A propos d'exercice, nos collègues du RU du Brabant wallon ont fait appel aux Namurois pour renforcer le dispositif mis en place pour le marathon de Bruxelles. Excellente occasion pour roder "de jeunes" opérateur. Alex ON7SV, Pierre ON4KMO, Emile ON1A7, ayant répondu à mon appel (et moi parce que j'aime ça) se sont retrouvés dès 7 h.30 Chaussée de Vleurgat.

Je crois que l'expérience a été profitable, c'est l'impression que j'ai ressentie en discutant par après avec les copains.

Alors à qui le tour ? A bientôt sur l'air et pourquoi pas sur 145,350 Mhz.





Province de Brabant

# NAMUR

LA PROVINCE

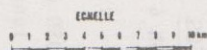
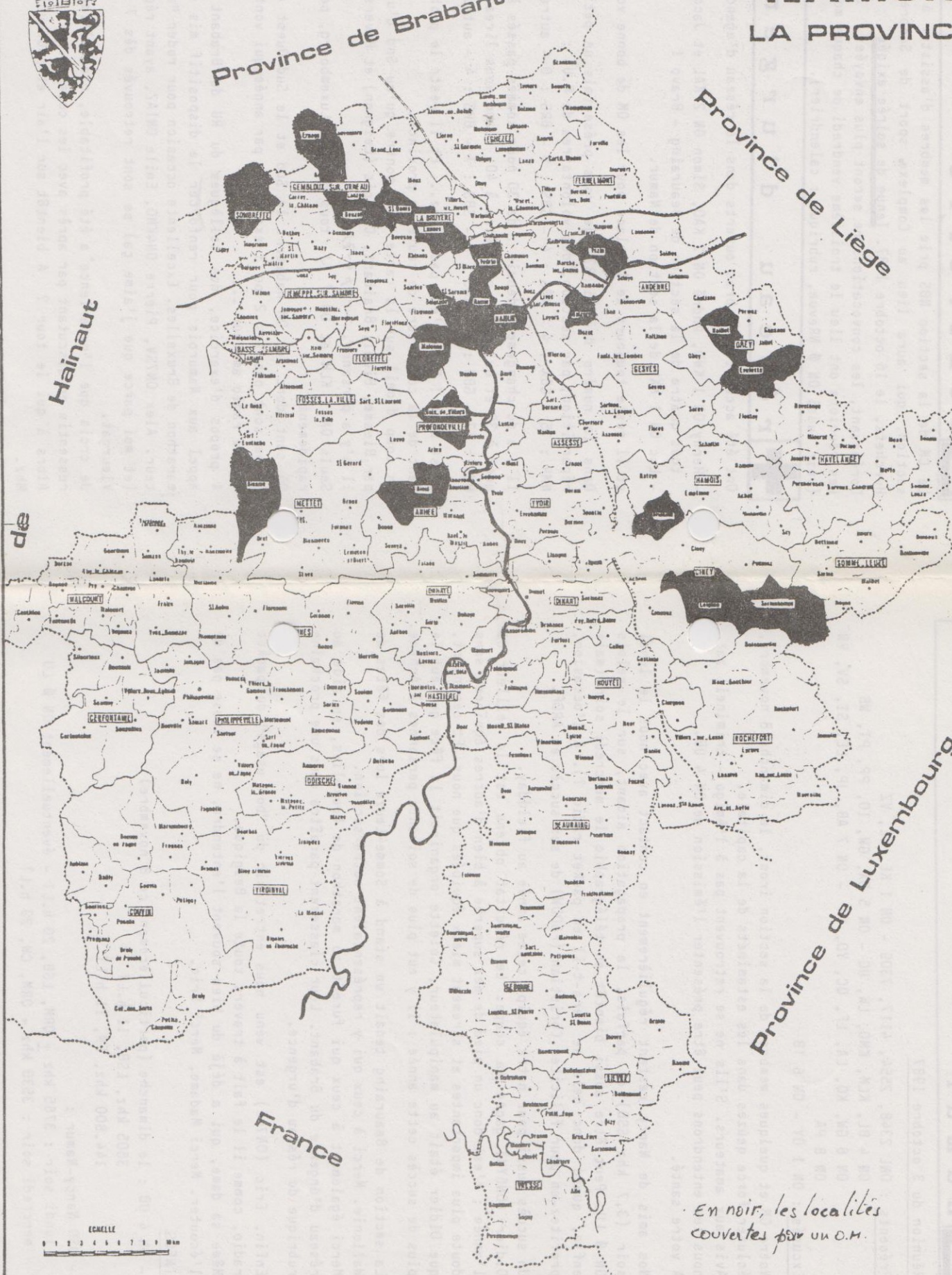
Province de Liège

Hainaut

de

Province de Luxembourg

France



En noir, les localités couvertes par un O.M.





Réunion du 3 octobre 1987

Présents : ONL 2348, 2554, 4117, 730S - ON 1 KE, VE, VZ  
 ON 4 BL, KLM, KMO, LW, UC - ON 5 DX, GW, IO, PP, PT, WB  
 ON 6 GW, KQ, LA, LF, QC, YD, YH - ON 7 AB, JP, LE, SI, SV, VN  
 ON 8 PA

Excusés : ON 1 OY - ON 6 TB

Notre CM et quelques membres de la section iront, le dimanche 8 novembre, écluser force geuzes dans les estaminets de la capitale.

Avis aux amateurs. S'ils ne se retrouvent pas à l'Amigo - crimineil zat nous les entendrons peut être présenter l'émission de ON 4 UB.

A votre santé.

Nos amis de Nancy restent régulièrement en contact avec nous le lundi soir (3,7 khz SSB) et parfois, la propagation aidant, sur le relais ON Ø LU. Peut être aussi bientôt en télégraphie le mercredi soir (mais enfin, quand donc cela se fera-t-il en packet radio ?). A l'occasion, profitez-en pour féliciter Christian (F6DDW) de ses succès en ARDF.

Un succès aussi pour notre équipe cette année au fieldday.

Didier (ON6YH) gagne la coupe. Le résultat obtenu est le meilleur de l'année ; c'est donc un pied de nez superbe à bien d'autres équipes, sans doute plus importantes et sûrement mieux équipées que nous. Et cependant, que Didier était au manipulateur, Colette organisait la fête qui eut le plus de succès cette année : il y eut plus de soixante personnes à Achêne.

La section de Beauraing tenait un stand à Somme-Leuze lors des fêtes de Wallonie. Merci à ceux qui y représentaient notre section.

Merci également à ceux qui furent au marathon de Bruxelles, en aide au réseau d'urgence du Brabant. Leur classement paraîtra dans une prochaine rubrique du réseau d'urgence.

Enfin, Eric (ON7LE) est venu nous entretenir du "bon usage" du packet radio, comme il le fait à travers toute la Belgique.

Même sa dame, qui a déjà du bien souvent l'entendre, ne se lasse pas de l'écouter. Merci Madame, Merci Eric.

#### INFOS

- ON 4 UB : le dimanche (particulièrement ce 8 novembre)

3605 khz, LSB, 11 h.LT

144.800 khz, FM, 11 h.LT

- QSO Nancy-Namur :

lundi soir : 3765 khz + QRM, LSB, 20 h.LT - éventuellement ON Ø LU

mercredi soir : 3530 khz + QRM, CW, 20 h.LT



# b i b l i o

ON7LV

Q S T 08-87

Homemade Circuit Boards-Don't Fear Them !  
 Standard time, Canadian Style - RF Path Selection -  
 A UHF Amplifier-from Scratch - The Lunchbox (power supply and more) - Product review : Ten-Tec Model 561 Corsair II HF Transceiver - Hints and Kinks : A full-wave 2 meter antenna, The Baby-Bottle Balun a.o. - Technical correspondence : Improved broadband antenna efficiency, stripping softly, computer RFI and more on MOVS - Freedback (correction du CI du RX 2 M. de juin 87 - A fresh look at CW (Comment faire un QSO en CW ?).



## v a l e u r e u x l i é g e o i s

Nos amis de Liège nous font chaque mois la courtoisie d'un exemplaire de leur revue ON 5 VL.  
 Cette revue est disponible en notre bibliothèque (NDLR: de NMR).  
 J'ai parcouru les numéros de juin et septembre derniers.

On y trouve bien entendu le compte-rendu des réunions (manifestement le secrétaire de Liège est autrement plus sérieux que celui de Namur).

Quelques notes : en mai un petit exposé sur le packet radio, bien évidemment par Eric (ON7LE).

En juin, nos amis de Liège se félicitent des résultats de leur fieldday (diable, quelle équipe !)

A signaler la création du E.B.P.R.N. ou East Belgium Packet Radio Net (prononcer avec l'accent de Liège) ; pour information ON5TH et ON1KJR. Une rubrique ONL intéressante. Outre ceci, quelques articles techniques des extraits de DX news, du Handbook RSGB sur la propagation. Et enfin, voulez-vous devenir membre de la section de Liège ? Il vous en coûtera 250 frs et vous aurez le plaisir de lire la revue mensuelle ON5VL.

Bonne lecture !

ON 7 AB

L I S T E	D X C C	permettant l'inscription des pays contactés pour cinq bandes de fréquences ou cinq modes de transmission
+		
C A R T E	Q R A	L O C A T O R M O N D I A L (nouveau système)
100 frs + 15 frs de timbres chez ON6GB - BP 16 - 5800 GEMBLOUX ( ccp 000-1102230-19)		



**antenne bobtail...**

OH47309

Kent, SM4CAN, a écrit un petit ouvrage d'une quinzaine de pages, petit format, sur les **ANTENNES BOBTAIL**. Il contient un historique, les dimensions, le couplage et l'installation de ce type d'antenne utilisé par Kent depuis 1973 sur 40 et 80 m.

Cet ouvrage écrit en anglais peut être obtenu directement auprès de KENT pour 10 IRC ou \$4 (Ceci inclus les frais de port), à l'adresse suivante: **KENT SVENSSON, SM4CAN, Bruksgatan, 18B, S-695 02 LAXA (SUEDE)**

**tonna attention**

OH47X

Lorsque vous montez la nouvelle antenne TONNA 432 MHz, lisez bien le mode de montage.

Si les éléments près du radiateur sont tournés à 180°, le ROS ne sera pas correct. En effet, les premiers directeurs seront montés trop près du radiateur et sont déterminants quant à valeur du ROS.

Nous en avons fait les frais au trou du bois.

Examinez bien sur la notice de position de la pièce en plastic qui maintient l'élément, la vis de fixation doit se trouver derrière l'élément lorsque l'on regarde l'antenne vers l'avant. (Source: GIGARETTE OH7WR)

**award news**

OH47309

Ce directory regroupe plus de 680 diplômés différents de 73 pays Règlements et méthode opératoire pour l'obtention du diplôme. Exemple d'application, règles générales, QSL, chasses aux diplômés dans les contests, usage du bureau QSL et bien d'autres choses auprès de :

K1BV Ted Melinosky, DX Award Directory,  
525 Foster St. Suite 1001, South Windsor, CT 06074, U.S.A.

avec 13,75 \$ par voie de surface ou 16,75 \$ par voie aérienne.

**qsl info**OH72D  
OH7WC

4X39ID

via 4X4HQ

V44KI

via N0DH

8R1PK

via KC2CR

VU2ZAP

via W3HNK

9N1MM

via N7EB

YS1MAE

via WN5K

**sambreville**

Par sympathie



## contestateurs namurois

Les OM's de la Province de Namur ont été actifs lors de récents contests. Voyez plutôt :

### FIELD DAY HF 87

ON 4 TC/P : 8è/14 en catégorie "Restricted 80-40" avec 455 QSO  
1970 points - 54 multiplicateurs et un score de  
106380 points.

ON 6 YH/P : PREMIER/4 en catégorie "Restricted all bands" avec  
545 QSO - 2310 points - 121 multiplicateurs et un  
score de 279510 points.

### UBA TROPHY 1987

ON 6 YH : 4è/7 en catégorie "Single operator 80-40 12 h. avec  
197 QSO - 437 points - 105 multiplicateurs et un score  
de 45885 points

ON 4 JJ : 7è/7 (même catégorie) avec 39 QSO - 117 points - 30  
multiplicateurs et un score de 3510 points

### SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1986 SSB

ON 6 GB : 4è belge/5 avec 75 points - 40 multiplicateurs et un  
score de 3000 points

### UBA LENTE CONTEST HF/CW du 15.3.87

ON 7 AB : 7è/22 avec 51 QSO - 30 multiplicateurs - 120 points  
et un score de 3600 points

ON 6 YH : 16è/22 - 38 - 24 - 80 et 1920 points

ON 4 KAR : 20è/22 - 28 - 20 - 57 et 1140 points

Les sections SBS et NMR sont donc classées 18è et 19è avec un  
score de 71 et 59 points.

A tous, Bravo ! continuez comme cela, c'est bien parti.



## g e m b l o u x

PAR SYMPATHIE

Les Anciens du Club





# dx - er namurois hf

ON6GB

## A. Individuel (V10/87):

1. ON 7 WC	177 (-) GBX
2. ON 7 ZD	161 (-) GBX
3. ON 4 KXH	158 (-) GBX
4. ON 6 NH	123 (+12) GBX
5. ON 4 CR	121 (-) NMR
6. ON 4 KMO	91 (+2) NMR
7. ON 4 KHE	37 (-) BRG
ON 6 QZ	37 (-) BRG
8. ON 4 .IJ	29 (-) BRG
9. ON 6 GW	14 (-) NBS

## B. Interclubs (V10/87):

1. GBX	69 (+12)
2. NMR	212 (+2)
3. BRG	103 (-)
4. NBS	14 (-)
5. SBS	0 (-)



# dx - er namurois vhf

ON6GLW

Le début de l'automne est bien souvent le moment de bonnes propagations en VHF et UHF.

Cela s'est encore confirmé cette année et nos amis VHF-er nous l'ont montré.

Un nouvel OM est entré dans le concours, Alphonse ON 4 CR, m'a fait parvenir un excellent premier log.

Les résultats clôturés au 28.9.1987 sont les suivants :

1. ON 6 NH	47.409 pts (+13.332)	20 pays DXCC
2. ON 4 CR	17.365 pts	10 pays DXCC
3. ON 7 WC	13.204 pts	9 pays DXCC
4. ON 6 GB	486 pts (+ 163)	2 pays DXCC

Une mention toute spéciale à Pierre ON 6 GB qui a doublé son nombre de pays grâce à un contact en BLU avec PE Ø MARC en JO21BX.

Pierre a réussi une distance de 163 km avec une puissance de 10 Watts et une antenne "CROM" à l'intérieur de la maison.

Je souhaite que Pierre nous décrive un jour ses splendides antennes ... lorsque quelques pages seront libres dans ON Ø NRevue.

En attendant cet article je souhaite à tous de très bons contacts et une propagation du "tonnerre".

NOTE : "CROM" = "TORDU"

Amitiés, Guy

**ATTENTION!** Date limite d'envois de vos textes pour le prochain "ONØNRevue": le lundi 9/11/1987

Les articles de ONØNRevue peuvent être reproduits sans formalité par les sections locales de l'U.B.A. et par les clubs locaux des associations nationales étrangères reconnues par l'IARU. Il leur est demandé toutefois d'envoyer un justificatif à la rédaction (ON6GB). Dans tous les autres cas, l'autorisation de la rédaction ou de l'auteur est requise.