



UNION BELGE des AMATEURS-EMETTEURS asbl

DISTRICT de NAMUR

A. G. R. A. N. asbl

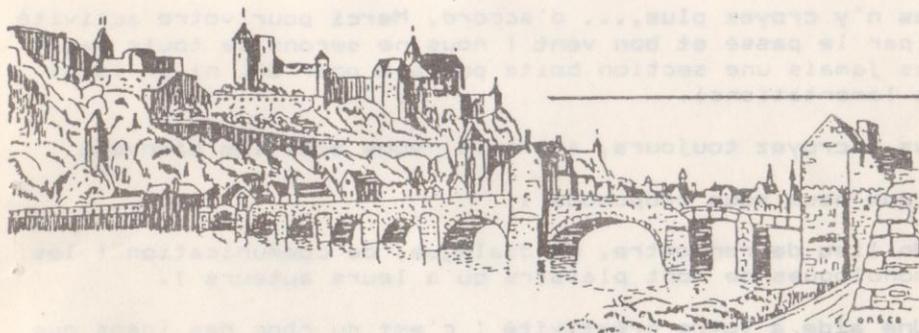
O N Ø N R e v u e

NOVEMBRE 1989

Bulletin mensuel

Bureau de dépôt:

JAMBES 1



NAMUR :
PREMIER JAMBOREE
ON THE AIR

GEMBLoux :
NOUVEAU DEPART ?

REUNION DE RELANCE :
24 NOVEMBRE 1989

REDACT.: P. AUBRY, Rue Dèwez, 9 - 5800 BEUZET

EDIT. RESP.: G. CANNAERT, Sart Hulet, 125 - 5100 JAMBES

gembloux

HABEMUS SECTIONEM ON6GX

=====

On la disait malade,
On la cru moribonde,
d'aucuns ont même annoncé sa mort,...

Pas si vite Messieurs !

Ceci est sans compter sur quelques irréductibles, beaucoup
bonnes volontés et une foule d'idées neuves.

Vous n'y croyez plus, ... d'accord, Merci pour votre activité
de par le passé et bon vent (nous ne serons de toute façon
plus jamais une section boîte postale pour QSL ni un local
des lamentations).

Vous y croyez toujours, alors là, vous êtes les bienvenu !

Ce que nous vous proposons :

- Un lieu de rencontre, de dialogue, de communication (les
monologues ne font plaisir qu'à leurs auteurs).
- Une aide à votre créativité (c'est du choc des idées que
surgissent les meilleurs réalisations)
- Nous mêlerons les vétérans aux jeunes (une Pentode n'a
jamais refusé de transmettre des data)
- Bref ... une section où il fait BON VIVRE .

Toujours intéressé ? ... alors là, nous vous attendons de
pied ferme le 24 Novembre à 19.30

Adresse : Le Chalet
 Rue de St Gery,6
 5860 CHASTRES

LE CM NOUVEAU EST ANNONCE !

un peu de technique (si peu...)

ON6GB

ON4VS, Jean-Paul, a mis au point un banc d'essai thermique de
résistance des antennes deux mètres. Demandez-lui ce que devient
une antenne scoubidou lorsqu'on lui applique plusieurs centaines
de watts...

Deux "Nodes" pour transmissions digitales par Packet Radio (protocole AX25) sont installés, pour répondre aux vœux des utilisateurs de ce mode de transmission, tant de la province de Namur que des autres provinces et des pays limitrophes.

Situation actuelle.

Ces noeuds sont opérationnels, mais doivent être optimisés d'urgence et leurs fiabilité doit être améliorée. Ceci nécessite l'acquisition d'un minimum de matériel, qui viendra compléter le matériel de l'AGRAN acquis antérieurement, et celui que les sysops ont à la disposition des utilisateurs pour la réalisation de cette partie de leur hobby.

Commentaires.

a. Les sysops sont volontaires, et leur nombre n'est évidemment pas gelé: chaque radioamateur peut mettre son temps et ses compétences à la disposition de l'AGRAN, pour permettre l'expérimentation de nouvelles techniques (voir définition du radioamateurisme).

b. Aucun matériel n'a été acquis sans avoir l'accord du Président de l'AGRAN, à défaut de pouvoir en débattre en réunion. Ceci ne vaut évidemment pas pour les matériels et autres frais engagés sur les fonds propres des sysops et d'autres OMs qui ont aidé (et aident).

c. Il faut bien comprendre que les Nodes Packet Radio, contrairement aux relais phonie, NE sont PAS isolés au point de vue de leur fonctionnement; ils font partie du réseau maillé belge de transmissions digitales par Packet Radio, réseau qui est lui-même relié aux réseaux des pays voisins.

La défaillance d'un un node met en péril le bon acheminement du trafic à moyenne et longue distance.

Les sysops qui s'occupent actuellement des nodes de la province Namur sont (non-exhaustif): ON5WB, ON1KGX, ON5DX, aidés par AWS, ON6YD, ON6KQ, ON5GF, et d'autres OMs selon leurs compétences dans différents domaines. Les sysops ont également accepté de représenter les radioamateurs de la province de Namur auprès de:

- La Commission DATA de l'UBA;
- Le SBLA (South Belgian Link Association).

Ces commissions sont indispensables pour harmoniser les procédures et les fréquences, en coordination avec l'ensemble des systèmes belges et étrangers.

Relais et Digipeaters du Namurois
Cotisations 1990

ON5DX

Bonjour à vous TOUS, vous les radioamateurs de la Province, que vous soyez licenciés ou ONL, affiliés ou non à l'UBA, très ou peu actifs... car vous êtes TOUS des utilisateurs effectifs ou potentiels des relais et/ou des digipeaters VHF et/ou UHF de notre province!

Je ne reviendrai pas sur le détail des réalisations passées, en cours et prévues concernant les installations spécifiques que les équipes de volontaires vous mitonnent depuis des années, dans le double but de se faire plaisir à eux-mêmes (aspect jouissance technique) et de vous permettre de contacter les collègues de hobby (aspect philanthropique), que se soit en phonie ou en transmissions digitales.

L'AGRAN est depuis toujours en de bonnes mains, et les volontaires actifs qui s'activent depuis des années, et pour longtemps encore, y consacrent une bonne part de leur temps libre, que se soit dans les domaines technique, terrain, administratif ou finances...

Et à propos de finances... parlons-en, voulez-vous? Au seuil de 1990, l'AGRAN est décidée à ne pas se reposer sur ses lauriers, et à continuer à répondre aux vœux des radioamateurs de la province. Les techniciens s'activent, et les projets à courte et moyenne échéance sont déjà sur les tables ou en test. MAIS que chacun de vous soit persuadé qu'il peut apporter sa pierre à l'édifice: le nerf de la guerre est aussi indispensable que la technique et la "bonne volonté", vous le savez tous.

C'est pourquoi le Comité de l'AGRAN vous propose, comme chaque année, détacher, SANS ATTENDRE UNE MINUTE DE PLUS, le bulletin de virement ci-joint, de le remplir et de l'expédier dans les jours qui viennent... Faites-vous membres 1990 de l'AGRAN: vous participerez ainsi au même titre que les administrateurs, techniciens, hommes de terrains, à l'aspect si prisé de notre hobby que sont les relais et digis provinciaux.

La cotisation annuelle est fixée, comme les années précédentes, à 250 Fr; vous remarquerez que le montant n'est pas pré-imprimé: en effet, bon nombre d'entre vous ont à coeur d'arrondir plus ou moins largement leur participation, et nous les en remercions; ces dons ont toujours été utilisés à bon escient.

Sachez aussi que la même participation financière est demandée, par province, à chaque radioamateur de Belgique; il en va de même à l'étranger; et c'est ainsi que, depuis des années, les réseaux de relais et digis se sont développés et que tout utilisateur, d'où qu'il soit, peut profiter des services offerts par les installations locales et voisines. N'est-ce pas là un des aspects les plus probants de "la grande chaîne d'amitié" autour du monde?

Un bon mouvement: vous serez tenus au courant des développements réalisés grâce à VOTRE participation; en effet, le Comité d'Administration a décidé, parallèlement au travail continu des techniciens, de se réunir et de vous informer tous les trois mois, de l'avancement des réalisations et des projets. De plus, en tant que membre de l'AGRAN, VOUS avez voix au chapitre! Il nous faut, en gros, pour l'année 1990, quelque 40.000 Fr pour l'exploitation des relais et digis existants et la mise sur pied du (des) relais UHF... Allons-y donc! Et MERCI!

réseau d'urgence

ON5GW

Dans la convention signée avec la CRB, l'UBA
encourage ses membres à :

- s'engager, en qualité de volontaire opérateur radio licencié RTT, dans le Service de Secours,
 - mettre leur matériel à la disposition de ce service.
- D'où 2 possibilités pour chacun d'entre nous :
- desservir sa propre station dans un RU comme nous le connaissons,
 - opérer une station d'un réseau typiquement Croix-Rouge. Le chef du, SSCR ne serait que trop heureux de récupérer les 2 volontaires "à la radio" pour les affecter à d'autres jobs plus spécifiques.

Qui me donnera un coup de main pour diriger un réseau Croix-Rouge à la première occasion?

conseille et assiste la CRB en matière de radiotransmission.

Ici aussi le travail ne manque pas. Pierre, ON4KMO, René, ON4WP et moi avons consacré quelques après-midi au placement de 2 stations dans un nouveau véhicule.

Il reste maintenant l'aménagement d'un centre radio dans une caravane, en remplacement d'une camionnette sur laquelle pas moins de 7 antennes cohabitaient tant bien que mal.

En gros, l'installation comprend :

1. deux ensembles indépendants à construire (alim., TX/RX, HP) et à suspendre au-dessus de la table de travail, une grosse alimentation secteur avec batterie en tampon à placer dans une armoire + câblage jusqu'aux racks,
3. deux ou trois SO239 dans un boîtier hermétique extérieur + coax jusqu'aux racks,
4. etc.

Je ne peux pas toujours solliciter les mêmes copains aussi je fais appel à tous ceux qui savent bricoler.

Qui pourra m'aider à réaliser quelque chose de fonctionnel et d'efficace (cela va de soi, avec des radioamateurs...)?

Qui pourra consacrer quelques heures d'un samedi ou d'un mardi de 1400 à 2000 H?

Merci d'avance et 73 de ON5GW

haversin

ON1KWX

Réunion du 14 octobre 1989.

Présents: ONL 161 3736 7867

ON1 KZY KAJ KWX KJS KCO OY KGK KZD
KSV YG

ON2 KBH KAO KAG

ON4 KHE JJ KAP

ON5 VN PD

ON7 SV TA

Nombreuses XYL et l'échevin de la
Culture de Ciney.

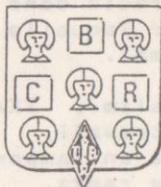
Excusés: ONL 2995 ON1 KMP KDW ON4KCE ON7WN

Assemblée nombreuse ce 14 octobre. En effet, les OM de la section de LGO et leurs XYL ont rendu visite à la section de CBR. Le CM doit malheureusement commencer par annoncer le décès de l'XYL de Emile ON4KCE. Courage Emile. Il annonce le Jamboree de Courrière, les festivités de la Candian Liberation March, ON4CLM, à KNOKKE et l'acquisition par la section d'un émetteur décamétrique. Après le verre de l'amitié, levé en l'honneur des invités de LGO, le CM donne la parole à René de ON1YG qui nous fera un exposé sur l'électronique dans la métallurgie. Merci René. La réunion s'achèvera par un petit

6.-

goûter. L'échevin de la Culture de Ciney, Mr. Mingeot, invité à cette réunion s'est fait expliquer les rudiments de notre hobby. L'échevin nous promet que la commune placera une cloison, ce qui permettra à Emile de ON4KHE de donner ces cours en paix le dimanche matin.

Lors de la réunion du 9 décembre, notre ami Roger de ON1VZ nous parlera d'un mini récepteur 2m.



Union Belge des Amateurs-émetteurs
Association sans but lucratif
section CBR
Ciney Beauring Rochefort

Braibant, le 2 novembre 1989

Au responsable du réseau de
télédistribution de la région
de Ciney.

Monsieur,

Vous n'êtes pas sans savoir que la bande son de certaines chaînes de T.V. est sur la même fréquence que celle des radioamateurs. S'il vous est permis d'occuper la bande des 2 m. et de distribuer par le câble ces porteuses, il vous est demandé de distribuer et non d'arroser comme c'est le cas actuellement. Je m'explique. Il est inadmissible que dans beaucoup d'endroits de la région de Ciney (c'est-à-dire tout où passe le câble) il soit impossible d'émettre sur le 145 750 MZ (relais de St Hubert) (et ça commence sur le 145 725) puisqu'il est impossible d'avoir la réception vu les X₁lv/m émis par votre réseau en dehors du câble. La bande son d'une chaîne allemande (a Namur, c'est la R.A.I.) est sur la même fréquence. Je sais qu'à Rochefort, la R.T.T. a fait remédier à cet inconvénient en faisant changer le démodulateur. J'avais déjà téléphoné l'an passé à ce sujet et on m'avait répondu qu'on y penserait pour le budget 1989. Ne me dites pas maintenant, que c'est de la faute des abonnés qui trafiquent avec des dominos ou autres câbles pirates, cela est faux car, même en l'absence d'habitations, la perturbation est la même. Il vous reste donc deux mois pour remédier à cette situation ou du moins en avoir la ferme intention. Passé ce délai, je me verrai dans l'obligation de demander l'intervention de la R.T.T., ce qui j'en suis convaincu ne sera pas nécessaire.

Soyez assuré, Monsieur, de toute ma considération et de mes remerciements anticipés.

André Dessy
94a r.d'Yvoir
5303 Braibant

Namur : réunion du samedi 7 octobre 1989.

Présents: ONL3986-7847-4545/ON1KE-AZ-KKL-VZ-FO+QRP-EQ/ON4JR-YH-JN-WP-KL
M-LW / ON5WB-DX-PT-PP-GW-PD / ON6LF-YH-CA / ON7SI-VN-JP+XYL+QRP-AB-SV/
Sympathisant: Jean Yves. Excusés: ON7LE-ON7YS-ON4WS-ON5MF-ON5FM.

Toutes les félicitations de la section à Jacques ON7SI et à son XYL pour l'heureuse naissance de Jean-Francois. Au nom de la section toute entière mon XYL et moi avons trans-remis le "packet" cadeau de circonstance. Peut-être un OM de plus pour la section ?

Lequel du responsable de la manifestation JOTA ou Jamboree-on-the-air et une solution a été trouvée pour qu'une station soit active les 21 et 22 octobre au château de Courrière. Merci d'avance à ceux qui ont accepté le job. Voici une belle occasion d'attirer des jeunes vers notre hobby.

J'ai reçu de ON6IS les questions du dernier examen, des copies ont été distribuées à ceux qui me l'avait demandé, mon offre tient tjrs hi Les cours techniques, superbement donnés par Jacques ON7SI reprennent le vendredi 20 octobre 1989, de 18 à 20 heure. Un avis a été envoyé à toutes les rédactions des journaux de la région. Faites de la pub autour de vous.

A 17h15 j'ai commencé de faire ce que j'avais promis, c'est-à-dire expliquer en long hi! et en large le fonctionnement financier de notre section, le pourquoi et le comment du jumelage, des gastros, de l'AGRAN. En ce qui concerne notre section un appel est fait (ici) pour que quelqu'un(s) cherche un lieu (original !) (pas cher !) pour le gastro du jumelage le dernier W-E du mois d'août 1990, suivi d'une activité dans l'après-midi. Offre(s) et suggestion(s) à Michel ON6CA. En ce qui concerne l'AGRAN, une cellule de fonctionnement technique (entretien, montage, projet) a été créée, en ce qui concerne la partie administrative, il y a un président, un comptable et un secrétaire, donc la machine peut fonctionner.

En ce qui me concerne, j'ai accepté la tâche de mettre de l'huile (pas sur le feu) mais dans les rouages.

Premier objectif: une information claire et nette bien diffusée à tous, en packet dans KGX. Titre : un écran pour le dire, suivi du sujet. Par écrit: ici.

Deuxième objectif: me rendre dans toutes les sections de la province en compagnie de notre DM ON4YH et essayer de former une cellule avec des représentants des autres sections qui auront à coeur de nous aider pour des projets qui les intéressent.

18h30 à 19h : rapide conférence et démonstration de réception satellite en direct. Il est possible de recevoir les 16 programmes d'ASTRA avec une Parabole de 65 cm posée sur la plateforme derrière le local.

Il devrait donc être possible de recevoir METEOSAT, cela fera l'objet d'une autre conférence.

Avec un peu plus de présents, I hope!

indicatifs russes

ON6GB

OBLASTS RUSSES (3e partie)

NUMERO DE L'OBLAST	LETTRE SUIVANT CHIFFRE	NOM DE L'OBLAST	PAYS DXCC
101	A	TER. DE KRASNODAR	UA6
102	Y	REG. AUT. D'ADIGHEI (MAIKOP)	UA6
103	A	TER. DE KRASNOIARSK	UA0
104	W	REG. AUT. DES KHAKAS (ABAKAN)	UA0
105	B	DIST. NAT. DES TAIMYRS	UA0
106	H	DIST. NAT. DES EVENKIS	UA0
107	L	REG. DU PRIMOR (VLADIVOSTOK)	UA0
108	H	TER. DE STRAVROPOL	UA6
109	E	REG. AUT. KARATCHAIEMO-TCHERK.	UA6
110	C	REG. DE KHABAROVSK	UA0
111	D	REG. AUT. JUIVE	UA0
112	J	REG. DE L'AMOUR	UA0
113	O	REG. D'ARKHANGHELSK	UA1
114	P	DIST. NAT. NENETS	UA1
115	U	REG. ASTRAKHAN	UA6
116		Abandonné avant 1970	UA4
117	Z	REG. DE BELGOROD	UA3
118	Y	REG. DE BRIANSK	UA3
119	V	REG. DE VLADIMIR	UA3
120	Q	REG. DE VOLOGDA	UA1
121	Q	REG. DE VORONEJE	UA3
122	T	REG. DE GORKI	UA3
123	U	REG. D'IVANOVO	UA3
124	S	REG. D'IRKOUTSK	UA0
125	F	REG. DE KALININGRAD	UA2
126	I	REG. DE KALININE	UA3
127	X	REG. DE KALOURA	UA3
128	Z	REG. DE LA KAMTCHATKA	UA0
129	X	DIST. NAT. DES KORIAKS	UA0
130	U	REG. DE KEMEROVO	UA9
131	N	REG. DE KIROV	UA4
132	N	REG. DE KOSTROMA	UA3
133	H	REG. DE KOUIBYCHEV	UA4
134	Q	REG. DE KOURGAN	UA9
135	W	REG. DE KOURSK	UA3
136	C/F	REG. DE LENINGRAD	UA1
137	G	REG. DE LIPETSK	UA3
138	I	REG. DE MAGADAN	UA0
139	K	DIST. NAT. DES TCHOUKTCHES	UA0
140	F	REG. DE PERM	UA9
141	G	DIST. NAT. DES KOMIS-PERMIENS	UA9
142	D/F	REG. DE MOSCOU	UA3
143	Z	REG. DE MOURMANSK	UA1
144	T	REG. DE NOVGOROD	UA1
145	O	REG. DE NOVOSIBIRSK	UA9
146	M	REG. D'OMSK	UA9
147	E	REG. D'OREL	UA3

A Courrière, les scouts belges ont envoyé des « soixante-treize » à travers le monde

Quelques 300.000 scouts répartis dans une septantaine de pays ont participé ce week-end au 32ème jamboree sur les ondes (en anglais JOTA, ou Jamboree on the Air). Pour la première fois, la Fédération des scouts catholiques de Belgique (FSC) participait à l'événement et une station de radio-amateur avait été mise en place au centre scout de Courrière.

Samedi et dimanche, environ 200 scouts de la région namuroise, mais aussi de Bruxelles et de Liège, ont ainsi eu l'occasion de prendre conscience du caractère mondial du mouvement scout et de découvrir les nombreuses possibilités qu'offre une station de radio amateur.

Ce dernier domaine d'activité est, on le sait, strictement réglementé. Pour la circonstance, les scouts belges ont obtenu une autorisation spéciale délivrée par le Service national de contrôle du spectre de la RTT et assortie de conditions très strictes. Il s'agissait notamment que l'activité se fasse sous le contrôle d'un radio-amateur agréé et dans le cas présent, ce sont des membres de la section namuroise de l'Union Belge des amateurs-émetteurs qui ont installé une station en onde courte à Courrière (indiquatif ON5GW/J) et supervisé

mardi dernier.

Hier, les conditions météo favorisaient plutôt les rencontres hertziennes avec les pays nordiques et les scouts ont pris la température du côté de la Norvège et de la Suède.

Comme dans les auberges de jeunesse à vocation internationale, les communications s'établissent pour

l'essentiel en anglais. Avec, pour gagner du temps, l'emploi de codes qui peuvent fournir beaucoup de renseignements en peu de mots. Tenez, par exemple, le nombre 73 (on dit soixante-treize) signifie « bonjour » alors que VY73 veut dire « meilleures amitiés ». Si vous avez envie de rire, dites simplement *hi*, pour high

telegraphic laugh, un signe d'hilarité qui n'étonnera pas l'interlocuteur initié.

Sur ce, on vous laisse, et bien le soixante-treize chez vous, hi.

J.-M. A.

Attention, ça y est, nous avons le contact avec des scouts du Nigéria. (photo Serge Bradier)



154800

Nigéria et San Francisco

Côté contacts, les participants ont pu s'entretenir avec quelques correspondants lointains comme cet Américain habitant en Jordanie ou encore des scouts du Nigéria. Samedi après-midi, un contact a aussi été établi avec San Francisco mais la conversation n'a pas duré longtemps. L'interlocuteur local a demandé aux Namurois de quitter la fréquence qui avait été requise pour l'organisation du sauvetage et l'information aux familles suite au

de tout, un peu

ON7ZD, après certaines péripéties, a enfin obtenu l'autorisation officielle d'ériger un pylône. Jacques travaille ferme au montage de ses nouvelles antennes. On l'entendra bientôt à nouveau sur l'air.

ON4WP, l'ami René, a lui résolu la question des autorisations nécessaires pour le placement d'un pylône. Il a remplacé la sien par un... pommier (qui doit être un baobab, vu sa hauteur) d'une quinzaine de mètres de haut. Régulièrement, paraît-il, il y grimpe avec son portable 144 Mhz pour y chercher des QSO via satellites. A quand le shak en forme de nid, René...

je vends, je cherche, j'achète

A VENDRE chez ON7SI, tél.: 081/220610 (le soir) : - Une antenne 2 mètres TONNA 9 éléments : 1200 FB - Une antenne Quad 6 éléments de Jaybeam Bande 2 mètres : 1400 FB - Un rotor d'antenne Channel Master + Palier d'alignement supplémentaire avec roulement + câble : 1500 FB - Le tout en parfait état.

- Un ordinateur AMSTRAD PC 1512? DRIVE 5 1/4, Moniteur monochrome, clavier, souris + TNC AEA PK87 + câble, manuel, disquettes. Le tout ayant très très peu servi: 18000 FB

A VENDRE chez ON5GW, tél.: 081/610708 : TR 2200-GX, 12 canaux, RTT AT/108 + housse et berceau mobile + ampli linéaire 144 Mhz IN: 1 à 3 watts - Out: 10 watts. Le tout: 8000 FB.

OCCASION!

L'AGRAN vend du coax professionnel:

Une coupe de 35 m environ (diam: 28 mm!) et une coupe de 20 m environ (diam: 20 mm).

Le tout en 50 Ohms. S'adresser à:

ON5DX Tél 081/567173 (le soir).

dxer vhf namurois

ON1KVL

Très bonne finale des OM's du Namurois pour le contest ON VHF de la saison 1989 : 6 OM's de CBR, 3 OM's de NMR et 2 OM's de NBS. Merci à tous pour les points.

Activités relativement normale, quelques bonnes aurores en CW, vers l'est et aussi bonne ouverture vers l'Italie: JN35, 45, 54 et 66.

Pour l'Italie sur le 144.245 à 2100 locales, tous les jours on peut trouver IK4CBO en JN54DS (avec un peu de propa).

Rendez-vous aussi le mardi sur 145.250 à 2100 locales avec l'ami Jean-François de FC1DDQ (Nancy) qui recherche OM en PK

(Essai réussi le 17 octobre avec 5 watts et 59++ de chaque côté).

Voici le classement au 1er Novembre 1989:

1.	ON1KJS	CBR	27	Loc	6	pays	126	QSO	556.011	Pts
2.	ON4CR	NMR	29		9		48		447.702	
*	ON1KVL	NMR	75		15		783		16.608.825	
*	ON1KZD	LGO	50		12		220		2.812.050	

dx-er hf namurois
ON6GB

CLASSEMENTS AU 06 Nov 89

A. Individuel: B. Interclubs:

CALL	SECTION	SCORE	SECT	SCORE
1.	ON7WC	GBX	183 (+ 14)	1. NMR 500 (+ 42)
2.	ON5MF	NMR	172 (+ 19)	2. GBX 392 (+ 14)
3.	ON6GW	ZZZ	164 (+ 39)	3. CBR 189 (+ 25)
4.	ON6JE	GBX	129 (+ 0)	4. ZZZ 164 (+ 39)
5.	ON5PD	CBR	122 (+ 25)	5. EMS 31 (+ 0)
6.	ON7AB	NMR	105 (+ 4)	6. *** 29 (+ 4)
7.	ON4CR	NMR	93 (+ 0)	7. NBS 0 (+ 0)
8.	ON4JN	NMR	89 (+ 19)	8. SBS 0 (+ 0)
9.	ON4KHE	CBR	53 (+ 0)	
10.	ON7VN	NMR	41 (+ 0)	
	ON6NH	GBX	41 (+ 0)	
12.	ON4KAR	EMS	31 (+ 0)	
13.	ON4KXH	GBX	30 (+ 0)	
14.	ON6GB	***	29 (+ 4)	
15.	ON4JJ	CBR	14 (+ 0)	
16.	ON7ZD	GBX	9 (+ 0)	

calendrier
ON6GB

- 17 Nov 89 à 18h30 - Réunion Philippeville (EMS)
- 17 Nov 89 à 19h30 - Réunion à Sombreffe (NBS)
- 24 Nov 89 à 19H30-Réunion à Chastre (GBX) RELANCE
- ON6GX
- 25 Nov 89 CQ WORLD WIDE DX Contest CW
- 26 Nov 89 CQ WORLD WIDE DX Contest CW
- 30 Nov 89 Envoi des logs DXer à ON1KVL et ON6GB
- 30 Nov 89 à 20 h - Réunion à Chastre (GBX)
- 02 Dec 89 à 17H - Réunion à Jambes (NMR)
- 04 Dec 89 DATE LIMITE DEPOTS DES TEXTES POUR ONONR
- 07 Dec 89 à 20 h - Réunion à Chastre (GBX)
- 08 Dec 89 à 19h30 - Réunion à Sambreville (SBS)
- 09 Dec 89 ARRL 28 MHz CW-SSB Contest
- 09 Dec 89 à 14h30 - Réunion à Haversin (CBR)
- 10 Dec 89 ARRL 28 MHz CW-SSB Contest
- 14 Dec 89 à 20 h - Réunion à Chastre (GBX)

12.-
 15 Dec 89 à 18h30 - Réunion Philippeville (EMS)
 15 Dec 89 à 19h30 - Réunion à Sombreffe (NBS)
 20 Dec 89 à 20 h. - Réunion à Jambes (NMR)
 21 Dec 89 à 20 h - Réunion à Chastre (GBX)
 28 Dec 89 à 20 h - Réunion à Chastre (GBX)
 05 Jan 90 Envoi des logs finaux DXer à ON1KVL et
 ON6GB
 06 Jan 90 à 17H - Réunion à Jambes (NMR)
 17 Jan 90 à 20 h. - Réunion à Jambes (NMR)
 Le dimanche à 9h30: 28400 Mhz-QSO REF 54
 Le lundi à 20 h.: 3767 Mhz-QSO Namur
 Nancy
 Le Mardi à 21h.: 144354 Mhz(USB)-QSO
 NANCY

biblio

ON7SV

QST 08/89

NOAA's Space Environment Laboratory Public Computer Bulletin Board Service. - Build a Low-Cost "Booster" Microphone. - Build the Versa Loop. - Improving and Using R-X Noise Bridges. - Product Review: Yeasu FT-747GX MF/HP Transceiver. - Hints and Kinks: Variations on the PL-259 theme-revisited, A good, cheap headset, A source of ferrous core material for filament chokes, Universal joints prevent antenna-mast binding, ALC for RTTY operation, Soldering to stainless steel-again, Electronic bias switching for the ameritron AL-1200. - Technical Correspondence: Reducing popcorn noise in active filters, The DRRR, No april fool (Coax Resonator Match), Audio amplifier IC notes. - Feedback: Simple 5/8 Vertical for 12 and 17 M. QST 04/89, A VFO with Bandsread and Bandset QST 01/89, Sporadic-E Propagation at VHF QST 04/88. - Novice Notes: Antenna Tuners Are They Necessary?

QST 09/89

Squelch Tails from China's Great Wall. - W1AW-Rededicated. - The Switcher (Rigs, mikes and modes). - A 1.25- to 25-V, 2.5-A Regulated Power Supply. - The Care and Feeding of an Amateur's Favorite Antenna Support-the Tree. - A Simple Secondary Frequency Standard. - Product Review: MJF-1278 Multi-Mode Data Controller-Revisited. - Hints and Kinks: How capacitors cure hum from power-supply diodes: one explanation, Maybe you need to reset the microprocessor, Easier reset for the ICOM IC-02AT CPU, Avoiding static damage to the Heath mMatic Memory Keyer, Preventing more scratches from magnetic-mount antennas, An audio-tape transmitter keyer, Series-resonant circuit enhances desired signal in QRP rig, Curing cordless-phone RFI. - Technical Correspondence: Updates for "the electronic parrot", C64 memory transplant. - Feedback: Interference Standards Revisited QST 07/89, A Four Stage 75-Meter SSB Superhet QST 05/89. - Tune in to Glasnost. - Can Packet Radio be Saved? - Novice Note's: Tales of Triumph.