



UNION BELGE des AMATEURS-EMETTEURS asbl

DISTRICT de NAMUR

A. G. R. A. N. asbl

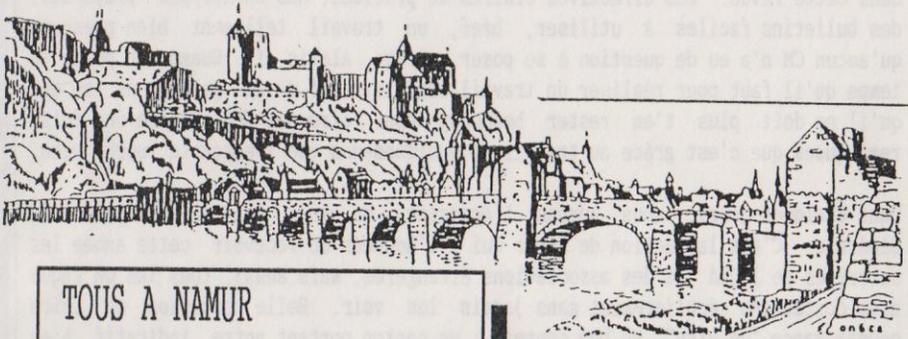
O N Ø N R *evue*

MAI 1989

PERIODIQUE MENSUEL

Bureau de dépôt:

JAMBES 1



TOUS A NAMUR
LE SAMEDI 20 MAI:
ASSEMBLEE GENERALE
U. B. A.

SATELLITE-BOX

SUR

O N 6 G X

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

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

LE MOT DU DM

Trois événements méritent l'attention : l'un qui est passé, les autres dans un avenir très proche. Il s'agit, pour le premier, des élections qui viennent d'avoir lieu dans nos sections. J'avais déjà eu plusieurs fois l'occasion d'apprécier la qualité du travail de secrétaire fourni par ON1KTA; l'organisation impeccable des élections me donne la possibilité de lui rendre hommage dans cette revue. Des directives claires et précises, des enveloppes préparées, des bulletins faciles à utiliser, bref, un travail tellement bien présenté qu'aucun CM n'a eu de question à se poser. Bravo Alexis ! Quand on pense au temps qu'il faut pour réaliser un travail administratif de ce genre, on se dit qu'il ne doit plus t'en rester beaucoup pour faire des QSO. Encore une fois, remarquons que c'est grâce au travail de quelques-uns que l'ensemble tourne bien.

Dans quelques jours, nous aurons l'occasion de nous rendre à l'Assemblée Générale. C'est la section de Namur qui a l'honneur de recevoir cette année les autorités de l'UBA et des associations étrangères, mais aussi, tous les OM's que nous contactons régulièrement sans jamais les voir. Belle occasion de faire connaissance "de visu". Un bon conseil : un carton portant notre indicatif, bien visible, au col de la veste, et nous éviterons de passer à côté d'un copain sans savoir qu'il s'agit de lui. Allons-y nombreux : une AG est toujours une grande fête des radioamateurs, et on en garde un bon souvenir. En outre, il y aura beaucoup d'occasions de se distraire, car les organisateurs n'ont pas ménagé leur travail pour nous accueillir le mieux possible.

Signalons enfin le Field-day du début de juin. Pas mal de stations seront sur le terrain. Plusieurs de nos sections namuroises seront représentées. Les participants attendent avec plaisir votre visite, comme tous les ans. Il est un peu tard pour encore s'inscrire, mais vous pouvez vous proposer pour donner un coup de main à vos amis. Espérons que le WX sera de la partie, mais même avec la pluie, le moral sera présent.

A bientôt à l'AG et 73 à tous.

ON4YH

Assemblée Générale 89 Le 20 Mai à l'Arsenal !

Le dernier "rush"! Tout est (presque) fin prêt, à l'heure où nous mettons sous presse...

Pour rappel: J'aurai besoin de quelques bras le vendredi 19 mai entre 14 et 17 Hr, et surtout le samedi matin 20 mai à partir de 7 Hr!! Même si vous ne pouvez rester à l'AG, je demande aux membres de la section de Namur de venir nous aider le samedi de 7 à 10 Hr, pour figoler la mise en place au rez-de-chaussée! Merci d'avance...

Et en complément de la liste des responsables, parue dans ONONR d'avril, prière d'ajouter:

ON1KGX: Packet-Radio

ON1KHP: AMSAT

ON5FM: Anciens Transistors

XYL ON7JP: Restaurant et accueil (+ QRP!)

QRP de ON1FO & sa copine: Hôtesse

Rendez-vous au samedi 20 mai!

ON5DX

réseau d'urgence

ON5GW

Samedi 22 avril 1989.

A l'invitation du Comité provincial de Namur, nous avons donc participé au 125e anniversaire de la Croix-Rouge de Belgique à Erpent.

Trois stations VHF : une Packet de base, une mobile, une phonie de base et une station HF CW ont été opérées, QSO de démonstration, par ON5DX, ON4KMO/M, ON5FM et ON5GW.

Les visiteurs, assez nombreux, ont suivi avec un intérêt évident les transmissions tant en Packet qu'en CW, la phonie étant cette fois-ci plutôt délaissée. Il est vrai que l'installation sur le site ne s'est pas déroulée comme cela était prévu : un WX exécrable, les retards accumulés et d'autres choses ont fait que la station phonie n'a été opérationnelle

qu'en fin de matinée et encore, sur antenne intérieure, uniquement via ONONR.

Le duplexeur de l'antenne extérieure 144/430 n'a pu être raccordé, interdisant le trafic simultané phonie 2 m et PK 70 cm comme décidé initialement d'où très peu de contacts.

Mes excuses aux copains qui ont vainement attendu sur 145.350 les premiers QSO de ON5XI.

Mais rassurez-vous, les stations PK étaient en service avant l'heure prévue, l'honneur est sauf !

Parmi les visiteurs, j'ai relevé les indicatifs suivants ONL6543, ONL7847, ON4PH, ON4FM, ON4MG, ON4WP, ON4UC, ON1KCW, ON5MF, ON7YS, certains avec leur famille. Si j'ai oublié quelqu'un qu'il me pardonne, j'avais une grosse tête ce jour-là. Quoi qu'il en soit que tous soient remerciés des encouragements apportés par leur sympathique présence.

Journée bien remplie et les participants n'ont pas l'impression de perdre leur temps. Bien entendu, nous ferons mieux la prochaine fois...

Avis.

Les OM du Réseau d'urgence qui n'ont pas encore le badge Croix-Rouge, sur lequel on inscrit son indicatif, peuvent me contacter. Le prix est inchangé : 40 FB

Il n'y a aucune obligation de porter ce badge mais, en opération, il est indispensable de se faire reconnaître comme radio du Réseau d'urgence, à la mission bien précise.

g e m b l o u x

ON7YF

C'est fait! ON6GX vous permet d'accéder au programme SAT-BOX réalisé par ON5ZS. Ce logiciel tournera en permanence sur un compatible IBM PC équipé d'un co-processeur arithmétique et d'un disque dur de 10 Mb. Il vous permettra de connaître la position des différents satellites OM, météo et MIR en orbite autour de la terre.

La station ON6GX est équipée d'un TNC Kantronics de type KAM. Celui-ci permet donc l'utilisation d'un NODE (ON6GX-2), d'une PBBS (ON6GX-5) et bien sûr, maintenant du SATELITTE-BOX. La station est en service permanent et a donc une fonction de serveur.

Par la suite, il est possible que ce serveur soit complété d'une option qui serait proche d'une "bourse des amateurs". Il s'agirait d'une rubrique permettant de donner la description d'un matériel recherché ou à vendre, mais sans précision de valeurs.

Cette option reste, bien sûr, un projet et nous sommes ouverts à toute proposition pourvu qu'elle soit dans la mesure du réalisable. Laissez vos suggestions à l'attention de ON7YF dans la BBS ON6GX-5 ou sur ON7YF-5.

philippeville

(ON5MQ)

ON5MQ, le vaillant secrétaire de la jeune section de Philippeville a pris l'excellente habitude de transmettre ses articles via le Packet-radio de ON7WC. Voici le texte relatif à la dernière réunion de section.

Réunion du 21 avril 1989.

Présents: 20 membres + sympathisants.

ONL 1106, 2043, 7895, 7902, 7904, 7943, 7988 - ON2 KBF - ON4 KAR, YH - ON5 KZ, MQ - ON7 YC - EXCUSE: ONLYG - VISITEURS: Guy Delannoy (ONL ???).

1°) Après le quart d'heure académique d'attente, meublé par la distribution des cartes QSL, René, ON4KAR, explique brièvement la procédure correcte pour élire les quatre administrateurs et le CM.

Pierre, ONL 7904, et Didier, ONL 7902, sont les témoins officiels.

Election des administrateurs: 12 bulletins sont remis entre les mains des témoins et scellés sous leurs yeux.

Election du CM: 12 bulletins reçus (pas d'abstention, ni de bulletin nul).

René ANRIJS, ON4KAR (candidat unique) obtient un siège et est reconduit dans sa fonction à l'unanimité des voix + une (la sienne, évidemment). La mine réjouie du vainqueur faisait plaisir à voir et nous lui souhaitons tous un mandat plein de satisfactions pour lui et l'ESM.

2°) René, ON4KAR, rappelle qu'à l'occasion du 125ème anniversaire de la Croix-Rouge, le réseau d'urgence sera en démonstration publique au collège N-D à Erpent.

3°) Christian, ON7YC, nous rappelle que c'est le samedi 29 qu'aura lieu le HAM EVENT à l'Athénée Vauban de Charleroi et confirme l'assistance sympathique et physique de plusieurs sections de l'UBA.

4°) Willy, ON5MQ parle du soleil, des éruptions et des taches qui règlent (ou dérèglent) nos différentes propagations.

5°) "Petits bruits de couloir" --> le petit groupe de bricoleurs actifs confirme que le petit récepteur VHF est en bonne voie de réalisation et sera présenté à tous dès que ces OM's seront satisfaits à 100% de ses performances.

NDLR: Je parie que le CM rêve déjà de chasse au renard dans les bois environnants.

6°) La soirée se termine par des discussions de groupe où chacun n'hésite pas à profiter de l'expérience d'autrui et vice versa.

Prochaine réunion: le vendredi 19 mai 1989, à 18H30. Au programme: exposé de ON5MQ sur la slim-Jim, avec présentation de l'engin (ON4WP apportera une version mobile de l'engin).

l'avis d'andré

ON7AB

Outre le fait qu'un appareil puisse maintenant être radio-amateur à notre place, en notre absence, le packet radio a suscité une extraordinaire prolifération d'idées et de bonnes volontés, qui se proposent de couvrir notre pays (et bien d'autres, sans doute) d'une pléthore de relais destinés à répandre en tous lieux ce crin crin qui fait désormais l'ornement de nos bandes.

Ce n'est pas, loin s'en faut, que nous ayons davantage à dire qu'autrefois -demandez donc à ceux qui s'efforcent de remplir tant bien que mal nos revues-, mais n'avoir rien à dire, est-ce une raison de se priver d'un excellent moyen de le faire savoir?

Tant qu'à faire, ne pourrait-on glisser dans ces relais quelques messages judicieusement mal adressés, qui pourraient y circuler en un cercle utilement vicieux, de telle sorte que même n'ayant rien à retransmettre, ces relais donneraient cependant l'impression d'une intense activité?

Mais il nous restera toujours le rêve qu'un jour, grâce à cette savante machinerie, nous pourrions dialoguer avec l'Ordinateur de la Régie soi-même, et que, diplomates avisés (ou programmeurs habiles), nous parviendrions -qui sait?- à obtenir un substantiel rabais sur notre quote-part annuelle et obligatoire à verser aux bonnes oeuvres de la Régie. Là, le jeu en vaudrait la chandelle!

haversin

ON1KWX

Réunion du 11 mars 1989

Présences : sauf erreur ou omission

ON1KDW, KPR, KZY, OY, KCO, KWX - ON2KBH, KCJ, KAL

ON4KHE, KCE, JJ - ON5PD, VN - ON6QZ - ON8PA

ONL 161, 3736, 2995, 2038, 7867, 2301, Auguste

Excusés : ON 7 WN - ON 1 KMP

1. Le C.M. lit les annonces générales
2. Rappel des élections du 8 avril
3. Feu vert donné au C.M. pour l'acquisition des bâches pour recouvrir la cour de l'école pour la journée du 15 juillet (de bonnes adresses sont toujours les bienvenues) 16 m. x 15 m en 2 parties.
4. Marc, ON1KPR nous parle de son récepteur 2 M. de fabrication OM, merci Marc.

Les OM désireux d'exposer lors de la bourse du 15 juillet peuvent déjà contacter le C.M.

En dernière minute

3 nouvelles réussites au dernier examen OM à la section C.B.R.

Simon JACOB - ON 2 KAL - Joseph ENGLEBERT - ON 2 KCJ

Léon RASKIN - ONL 07919

Réunion du 08 avril 1989

Présences : sauf erreur ou omission

ON1KCO, KWX, KPJ, KZY - ON2KBH, KCJ, KAL, KDV - ON4KHE, KCE, JJ -

ON5PD, VN - ON6OZ - ONL 3736, 2995, 2038, 7867, 7919, Richard,

Bernard, Philippe

Excusés : ON 7 HN - ON 1 KDW - ONL 161, ON 1 KMP

1. Election : ON 1 KWX réélu
2. Organisation : Portes ouvertes le 15 juillet
3. Fieldday - Bois St Lambert à Haversin H.F. - U.H.F. - V.H.F.
4. Reçu autorisation de la commune pour le placement des antennes, placement en cours.
5. Verre de réussite de l'examen ON1 de ON2KAL (Simon) ON 2 KCJ (Joseph) ONL 07919 (Léon).

b i b l i o

ON7SV

V H F COMMUNICATIONS 1/89

Digital Signal Processing Techniques for Radio Amateurs; Part 2: Design of a DSP Computer for Radio-Amateur Applications. - FM-ATV in the GHz Range; Part 1: 23 cm Transmitter. - INDEX of Volume 20 (1988). - Morse Code Generator for Microwave Applications. - UHF and SHF Broadband Mixers. - Stabilizing the VCO Frequency by Means of Monostables; Part 2: A Continuously Tunable VCO for the 2 m SSB Band. - FM-ATV in the GHz Range; Part 2: Sound-Carrier Circuits and Tuning-Voltage DC Converter.

n a m u r

ON6LF

SECTION DE NAMUR : REUNION DU 6 MAI 1989.

Présents: ONL 2554 et YL-4117-7963.

ON1EQ-KGX-KKL-VZ.

ON4JN-KLM-KMO-LW-WP.

ON5DX-GW-FM-PP-WB.

ON6TB-YH.

ON7AB-SV-VN.

Excusés : ON1FO-IT-5MF-6CA-LF.

Assistance peu nombreuse ce samedi: jardinage ou préparation de l'assemblée générale? Plus simplement, beaucoup ont fait comme Jean (ON6LF) qui est parti bronzer.

C'est donc Charles (ON5DX) qui nous donne les dernières nouvelles, à savoir le succès de nos amis André et Jean-Pol aux examens de la Régie. A tous les deux bravo.

Ultimes préparatifs de l'assemblée générale: qui viendra arranger des chaises, préparer les expositions, etc, etc: on aura besoin de bras le vendredi après-midi, le samedi de bon matin, et aussi le samedi soir; notez-le et surtout allez-y!

Enfin, notre ami Guy (ON5FM), l'antenne à la main (on est radio-amateur ou on ne l'est pas!), nous explique comment dépanner et transformer un vieux récepteur sourd et grincheux en un appareil de qualité, et flambant neuf. Avec "Monsieur Propre", vous pourrez même vous voir dedans!

ON7AB.

Roger (ON1VZ) propose un mini récepteur FM, à construire. Le kit comprend le circuit imprimé, et tous les composants, sauf le cristal. Valeur: environ 1000 frs. Pour infos, prendre contact avec le Roger susdit (pas en italien s.v.p.).

Prochaine réunion: le 3 juin. Sauf changement, la réunion se fera à Achène, lors du Fieldday.

relais namurois

ON5WB

Vous trouverez en annexe le compte rendu de cette petite réunion qui a eu lieu à propos de nos préoccupations gravitant autour des activités relais phonie et packet. Ce texte est le reflet fidèle (Je pense) de ce qui s'est dit et décidé en toute sérénité dans une ambiance détendue, fidèle aux traditions Namuroises ...

Puis-je me permettre un commentaire personnel? Je trouve pour le moins étrange qu'aucune "instance officielle" ne se soit présentée à cette réunion (comparer la liste des invités et des présents). Y a-t-il un pilote dans l'avion?

Il serait peut-être bon aussi que l'AGRAN redéfinisse ses objectifs et les fassent connaître, sans pour autant remettre ses statuts en question. Un flou artistique a quand même plané mercredi soir.

Merci enfin à tous les copains qui ont répondu présent à cette réunion, ou se sont manifestés sous une forme ou une autre.

Compte rendu de la réunion de travail informelle du 3-5-89

Invités: ON1AZ, 1LO, 1KGX, 1VE
 ON4YH, 4KMO, 4WS, 4KAR, 4IC
 ON5DX, 5PT, 5GF
 ON6GB, 6KQ, 6LF, 6TB, 6CA, 6YD
 ON7AB, 7WC, 7LE
 et TOUTES les bonnes volontés.

Invités absents: ON1LO, 1VE
ON4IC
ON6GB, 6TB
ON7AB, 7WC

Invités excusés: ON4YH, ON5PT, ON6LF, ON4KAR.

Bonnes volontés présentes: ON1VZ, ON5GW.

Réunion "animée" par le promoteur ON5WB.

L'ordre du jour fut à peu près celui de la convocation du 14-4-89.

Côté relais UHF

-Logique.

Le circuit développé par 4WS, dessiné par 6YD, sera reproduit sous peu par 5WB sous une forme exploitable pour réaliser un circuit imprimé. Ce film est à transmettre à 6YD qui se charge de le réaliser.

-Cavité.

La cavité 432 MHz, construite par 7AB, testée par 1KE, est reprise par 4WS. Elle est à terminer en temps opportun avec l'aide des instruments du pro de 6YD (générateur 4WS, spectrum 6YD)

-Station.

Pour ce relais 432: ON6YD se charge de faire paraître, dans le CQ-QSO, une annonce en vue de voir si personne ne dispose, et est prêt à céder à l'AGRAN, un émetteur - récepteur digne de servir de relais.

-Alternatives.

La problême de station est réel. Une possibilité (extrême) est de permuter la station NMR1 packet (TRIO TR-3200) avec une station prototype pro à synthétiseur testée mais non adéquate en duplex avec shift 1.6 MHz. Cette permutation laisserait NMR1 inactif un mois au moins.

Autre possibilité: kit de Courtral. A voir avec 4KAR.

-Divers.

Il est fait mention que la section de Philippeville est très intéressée par un relais phonie 432. Il semble cependant que priorité soit donnée pour une implantation à Bois de Villers, à côté de ONONR.

Quoi qu'il en soit, Philippeville est en point de mire et ce depuis longtemps (anciennes prévisions de relais en ON, confirmées ce jour par le CM et ses ouailles)

-Trois logiques seraient à construire (après essais de la première, voir plus haut) pour:

- + la première station UHF
- + la nouvelles station VHF (sous la houlette de 4WS)
- + la station de Philippeville.

-ON4WS est le maître d'oeuvre des relais phonie, donc de l'UHF, mais désire cependant laisser certaines orchestrations à qui de droit (sous entendu le président de l'AGRAN).

-Terrain de Bois de Villers.

Notre lopin de terre a une clôture branlante et est dans un triste état! ON5DX va convaincre (facile) ON6CA de le rejoindre pour jardiner. Chiche! Appel du pied à 5PT aussi.

Côté packet.

- Un premier émetteur récepteur 23 cm est en chantier chez 5GF. Platine forée (trous ronds, trous carrés ...), certains composants sont placés, etc... La seconde station SHF (même modèle) est reprise par ON6KQ. Il travaillera de concert avec Michel. Un choix de fréquence va devoir se faire!
- ON7LE nous donne un TNC MFJ-1270B. Se posera, éventuellement, le problème d'un second TNC pour le second interlink 23 cm. Solution: autre MFJ (ready to use), ou PWG?
- Un aperçu TRES succinct de l'organisation du packet en Belgique est donné par 5WB et 1KGX. ON1KGX, vu sa situation (géographique et intellectuelle), proposera des solutions softs pour les liaisons ON ainsi que vers LX, F, etc... Il garde le contact avec LX1JE (LXOPAC) et FE6EQZ (Epernay-Reims), les G, les States, le globe quoi!
- Contacts extérieurs.
Au niveau national existe la "commission data". Y participent 5DX, 1KGX, 5WB. Au niveau régional le SBLA a été créé en vue de favoriser les échanges entre voisins du sud du pays. Mêmes participants + 7LE.
- Antennes.
Les antennes 23 cm restent un problème vu les QSJ et la bande passante demandée. ON5GF peut nous montrer, en consultation, une antenne qui fonctionne dans cette bande. ON5WB prendra contact avec 7AB (ou quiconque) pour évaluer les possibilités de réalisations locales.
- Localisation.
La situation actuelle de NMR est bonne mais peu viable vu les constantes améliorations à y apporter et les difficultés pour s'y rendre. Se pose donc la question (épineuse) de changement de QRA. Elle reste en suspens! A chacun de se sentir concerné et vigilant devant toute possibilité. Est évoquée celle de la GRP de 4LW ainsi que la position influente de 1KCT. 5DX ou 5WB les évalueront. ON6YD évoque une possibilité dans son coin. A ne pas perdre de vue...

Côté finances.

- Le trésorier de l'AGRAN nous fit état de la santé des finances. Quid des rentrées? L'assemblée est mal prise pour prendre des décisions à ce sujet. Il est cependant fait état d'une collaboration des sections; de collaborations personnelles (que représentent quelques centaines de francs devant un PC?), de cotisations spéciales, d'actions lors de la prochaine AG UBA à Namur... La balle est dans le camp de l'AGRAN. ON1KGX va fournir une liste des pompeurs de sa BBS. On est fiché et donc contribuables!

bedot rodéo à tamines

ON6GB

L'on savait ON1AZ fervent apiculteur chevronné. Certains - des crapuleux de sa strootje - n'hésitaient même pas à lui seriner des BZZ BZZ piquants sur le relais. Mais ne voilà-t-il pas qu'Emile a décidé de voir plus grand. Ayant quelque caprin au caractère instable et au sexe indéterminé, il le céda à quelque maquignon pour acquérir un ovin dans la force de l'âge. Emile, très fier de sa nouvelle acquisition chouchoutait la bête (l'YL était même, dit-on, un tant soit peu jalouse...). Las, la manete bieesse n'ayant décidément ni reconnaissance, ni savoir vivre, décida un beau jour de jouer un remake de LA GRANDE EVASION. Avec l'habilité qui caractérise sa race, le bedot ouvrit proprement la barrière qui le maintenait dans les limites par trop étroites d'un pré à l'herbe tendre et décida de visiter la grande ville de Tamines. La suite vous la devinez sagement...

qsl info

ON6GB

Une QSL REVOLUTIONNAIRE TRICOLORE est attribuée pour le bicentenaire 1789-1989 de la révolution, pour les QSO fait avec des stations de la région parisienne.



dx-er vhf namurois

ON1KVL

Avril fut très calme en VHF, sauf au début du mois (et encore!). Un seul jour d'ouverture vers les G. Peut-être Mai sera-t-il meilleur, car déjà deux ouvertures: le 2 vers les OZ et le 3 vers les OK...

Le classement au 30 avril est le suivant:

1.	ON2KAL	CBR	16	LOC	6	PAYS	DXCC	55	QSO	108.000	Pts
2.	ON4CR	NMR	10		5			12		30.930	
*	ON1KVL	NMR	55		12			352		5.320.645	

Enfin le cap des cent pays est dépassé. Deux outsiders, arrivant du fond de la ligne droite, pulvérisent les records de l'année: ON6GW - qui ne porte plus les couleurs d'aucun club - et ON7WC - qui permet au GBX d'entrer dans le classement interclubs.

CLASSEMENTS AU 05 Mai 89

A. Individuel:

CALL	SECTION	SCORE
1. ON6GW	ZZZ	125 (+ 125)
2. ON7WC	GBX	116 (+ 116)
3. ON5MF	NMR	90 (+ 0)
4. ON4KHE	CBR	53 (+ 0)
5. ON7AB	NMR	53 (+ 0)
6. ON4JN	NMR	48 (+ 11)
7. ON4CR	NMR	41 (+ 0)
8. ON7VN	NMR	41 (+ 0)
9. ON4KAR	EMS	31 (+ 0)
10. ON4JJ	CBR	14 (+ 0)
11. ON7ZD	GBX	9 (+ 9)

B. Interclubs:

SECT	SCORE
1. NMR	273 (+ 11)
2. GBX	125 (+ 125)
3. ZZZ	125 (+ 125)
4. CBR	67 (+ 0)
5. EMS	31 (+ 0)
6. NBS	0 (+ 0)
7. SBS	0 (+ 0)

calendrier

19 Mai 89	Réunion section Philippeville
19 Mai 89	Réunion section Sombreffe
20 Mai 89	ARDF 144 MHz: section NAMUR (A.G. UBA)
20 Mai 89	ASSEMBLEE GENERALE UBA à NAMUR <-----
27 Mai 89	ARDF 144 MHz: section Mons
27 Mai 89	CQ WPX CW Contest
28 Mai 89	CQ WPX CW Contest
30 Mai 89	Envoi log interm. DXer's à ON1KVL et ON6GB
03 Jun 89	Fieldday CW Région 1
03 Jun 89	Réunion section Namur
04 Jun 89	Fieldday CW Région 1
09 Jun 89	Réunion section Sambreville
10 Jun 89	Journée Rencontre Radio-Amateurs à Verviers
10 Jun 89	Réunion section Haversin
10 Jun 89	WW South America Contest CW
11 Jun 89	Journée Rencontre Radio-Amateurs à Verviers
11 Jun 89	WW South America Contest CW
16 Jun 89	Réunion section Philippeville
17 Jun 89	All Asian DX SSB Contest
18 Jun 89	All Asian DX SSB Contest
24 Jun 89	ARDF 3,5 MHz: Section GEMBLOUX (à Meerdaele)