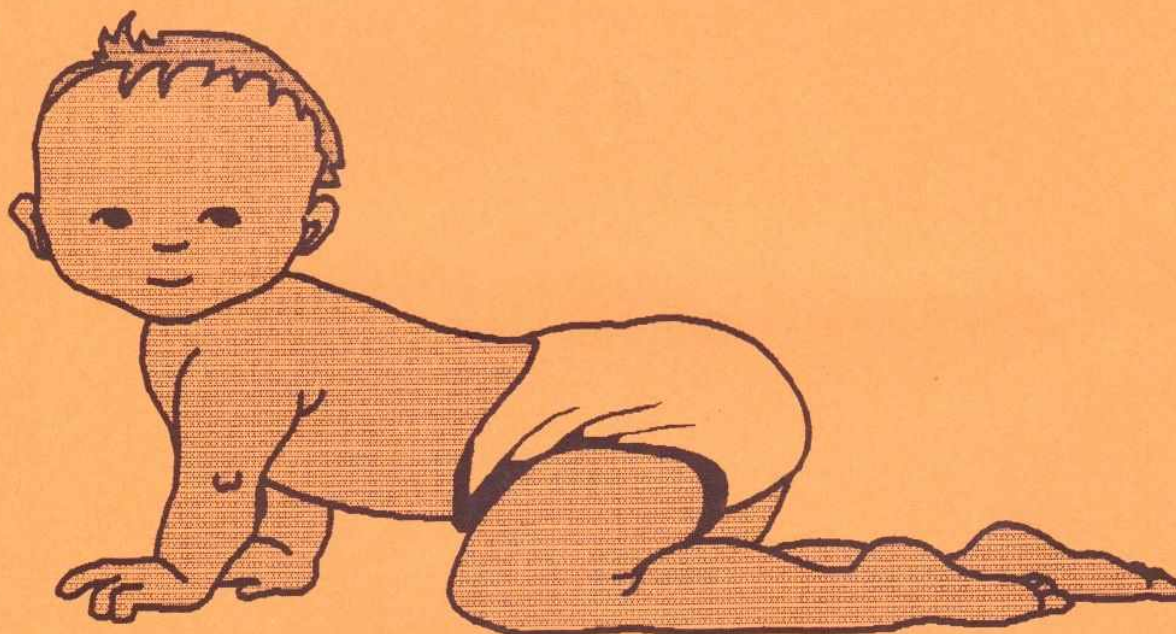


Revue mensuelle des radioamateurs de la province de Liège

déposé à Liège X



ONØLG

Editeur : Le Comité

Responsable : ON4DX

Jacques Deldime
42, Av. Jean Hans
4030 Grivegnée.

Sommaire

1. Editorial
2. P.V. des réunions des sections
3. A propos du basic
4. OQ50USA
5. QSLmanager liste
6. Fréquences satellites
7. Micro satellite en construction
8. P.V. réunion PS et PP

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal

C O M I T E L . G . E .

Administration	:	Président	Eloi Gillet	ON4KGL
-----		Secrétaire	Jacques Deldime	ON4DX
		Trésorier	Rene Peeters	ON6RO
Instruction	:	Radio	Eloi Gillet	ON4KGL
-----		Télégraphie	Henri Cosemans	ON4CH
Emissions	:	H.F. (F.D.)	Jacques Gillet	ON6IY
-----		V.H.F.	Jacques Gillet	ON6IY
		A.T.V.	
		Numériques	Jean-Claude Renard	ON5TH
		LGEBBS	Jacques Roland	ON5NI
Accueil	:	Shack	Henri Cosemans	ON4CH
-----		Matériel	Jacques Gillet	ON6IY
		Bibliothèque	
		ONL	Eloi Gillet	ON4KGL
		QSL Manager	Janny Specia	ON5PO
		Public relat.	René Peeters	ON6RO
		Diplome D.V.L.	Henri Cosemans	ON4CH
Mensuel	:	Rédacteur	Jacques Deldime	ON4DX
-----		Expédition	Jacques Deldime	ON4DX

MEMBRE D'HONNEUR de l'U.B.A. et admis d'office à toutes nos réunions Robert Vandéputte - ON4VL.

P R E S I D E N T P R O V I N C I A L : ON7BM tél.041/337740

Adresse du Shack : Station Radio-Amateur U.B.A.
----- Institut St Laurent
29, rue St Laurent
4000 LIEGE.

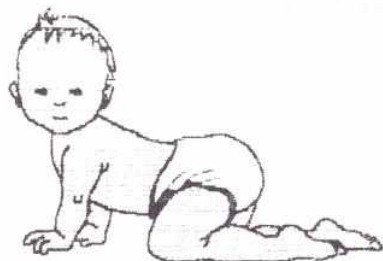
Compte section : 240 - 0203100 - 83
----- Mrs Peeters et Deldime
4141 LOUVEIGNE (SPRIMONT)

Compte ONOLG : 196 - 3667231 - 07
----- D. Naegels et A. Maassen
5241 Vinalmont.

Compte Packet : 001 - 2037222 - 07
----- E.B.P.R.N. - U.B.A.
87, Av. des Chèvrefeuilles
4121 Neupré.

QSO de section : le LUNDI à 21 heures sur 145.450 MHz
=====

VENEZ NOUS RENDRE VISITE DES 14 HEURES
TOUS LES SAMEDIS



Editorial

Je vous entends déjà:

«Que vient faire ce joli poupon dans une revue radioamateur!!! »

Du calme ... Détendez-vous!

Cette image est un symbole.

Ce jeune bébé est semblable à notre revue mensuelle il (elle) vient de naître, et nous lui souhaitons longue vie.

En effet, c'est maintenant chose acquise, les différentes revues de la province fusionnent!

Motif principal, le manque de participation des membres à la rédaction d'articles pour les différents journaux de section.

Les responsables pensent qu'en s'associant il sera, nous l'espérons de tout coeur, plus aisé, pour le rédacteur, d'obtenir la matière première.

Cette association nous en sommes certains permettra aux membres de se rendre compte des activités des autres sections de la province et aussi de rapprocher ainsi les Oms régionaux (hamspirit).

Désormais votre revue portera le nom de ON0LG. Souhaitons lui bonne route à l'aube d'une année nouvelle et d'une mentalité liégeoise redevenue plus amicale...

Jacques - ON4DX.

Compte rendu de la réunion GDV de janvier 1995.

Présences : ON1LDH, KWY, LYS, LJO.
 ON4SG, AU, HD, AS, RV, JS, KRI, KOJ.
 ON5MH + XYL, LR, MA.
 ON7AU.
 ON8JC.
 ONL4045, 6622.

Julien, ON4SG, souhaite à tous ainsi qu'à leur famille une heureuse année 1995, une excellente santé et la réalisation de leurs projets.

Les vœux du comité seraient une participation plus nombreuse lors des réunions mensuelles. Ceux du Président, seraient également une participation plus nombreuse lors des réunions de comité. En effet la prise de décisions est rendue difficile par suite des absences régulières de certains membres.

Les cotisations 1995 rentrent très lentement, environ septante membres ont déjà versé leur cotisation. Un petit effort est demandé aux retardataires.

Julien se pose la question de savoir « s'il va pousser à la charrette » pour organiser une manifestation cette année! (genre rallye touristique...). Il attend vos suggestions!!!

Nous avons appris le décès de notre ami et membre, Henri, ON4MF en novembre dernier. A toute la famille, le GDV adresse ses sincères condoléances.

Nous recherchons des conférenciers susceptibles d'animer nos réunions mensuelles, le quatrième mardi, en nous entretenant une trentaine de minutes sur un sujet qu'ils aimeraient développer. On peut me contacter au 087/770486 pour la coordination. Merci.

Résultats du contest GDV 1994.

Licenciés : coupe offerte au vainqueur par le journal « Le Jour »

1er	ON6FN	20 010 points	187 pays	15 stations GDV
2ème	ON4PL	8 700	95	16
3ème	ON4SG	2 288	92	8
4ème	ON6CR	1562	50	9
5ème	ON6AI	648	52	4

SWL : Pierre, de ONL4045 remporte la coupe offerte par le GDV avec 3 906 points - 64 pays - 12 stations GDV.

Félicitations à tous ceux qui ont participés.

Réunion de section LGE du 11.01.1995.

Présents : ONL1081, ONL9521
 ON1KZD, ON1KNW
 ON4CV, ON4DX, ON4FP, ON4KGL, ON4KGP, ON4KJE,
 ON4MI, ON4VL, ON4YS
 ON5CJ, ON5PO, ON5TH
 ON6AO, ON6LG, ON6RO,
 ON7TP.

Excusés : ON4BH

Invités : ON5LJ

La réunion commence vers 20 h.

Eloi, ON4KGL, présente ses **meilleurs vœux pour l'année nouvelle**. Il nous souhaite particulièrement une bonne santé.

Le Président annonce qu'au sujet du **référendum** la quantité de participants a été élevée mais l'on ne sait si cela est un bien ou un mal. Ce la prouve au moins que beaucoup de membres ont été sensibilisés par l'**éventuel éclatement** de notre association.

Eloi, souligne que son **désir de contact** avec les autres sections a été entendu et les premières manifestations d'une évolution de mentalité en est la décision d'une **réunion mensuelle** entre les Présidents de sections avec le Président de Province.

Seconde manifestation de la bonne volonté des sections est l'accord intervenu au niveau des Présidents de sections et des rédacteurs de journaux de sections.

En effet, **un journal de Province** sera maintenant réalisé par ON4DX, du moins jusqu'au mois de mai.

Cette réalisation résulte des différents problèmes rencontrés par les divers rédacteurs. En effet il y a un manque d'articles évident et un manque de soutien des membres.

Actuellement, la section de LGO avec Henri de ON7HS, du GDV avec José de ON4RV, du RAT avec Paul de ON6DP et bien entendu votre serviteur ON4KGL pour la section LGE, sont d'accord à 100% pour la réalisation de ce nouveau journal provincial.

La section de HUY marquera certainement son accord mais on a pas de nouvelles du RBO.

La section participera fin du mois au **contest UBA**. Il en sera de même pour le mois de février en télégraphie (dates : 25 et 26 février).

La **liaison packet** vers ON4RAT est en bonne voie de réalisation.

Notre Président de Province présente le **renouvellement de son mandat**.

Eloi signale que notre secrétaire francophone nous adresse également ses meilleurs vœux pour l'année 1995.

Prochaine réunion de Comité le jeudi 02 février 1995

Prochaine **réunion de section le mercredi 08 février 1995** à Herstal.

Si vous désirez que votre section progresse n'oubliez pas de la soutenir en cotisant à l'Union Belge des Amateurs-Emetteurs (U.B.A.) mais aussi directement au C.C.P. de votre section par un soutien financier de 400 F/an seulement.

*** Si chaque membre de la section verse 400 f nous disposerions de 60 000 f pour financer nos activités annuelles ***



Union Belge des radio-Amateurs (U.B.A.)

MEMBRE DE L'I.A.R.U.

SECTION DE LIEGE OUEST L.G.O.



Rapport de la réunion du 3 janvier 1995

=====

Présents: ON7HS ON1LAR ON1KOR
Excusés: ON6GL ON7TA ON2KAG ONL7786
Invité: ON7BM

Ouverture de la séance: 20h20

Beaucoup de membres excusés, maladie, intempéries.

ON7HS présente ses voeux et offre le verre de l'amitié.

Il demande s'il y a un volontaire pour la place de président de section, dans la négative (des membres présent) il remet sa lettre à André.

Lecture du courrier: pas de courrier

Rapport de la réunion des PP/PS du 15/12/94,
explications sur le projet de revue à l'échelon provincial, également sur le financement de cette revue pour la somme de 200 frs. par OM. Rapports des réunions des sections de la province, articles techniques rubrique vente/achat, publicité.
Accord des membres présents. ON1KOR à des articles technique.
Donc la cotisation de section passe de 300 à 400 frs. l'an.

ON7BM souhaite ses voeux et espère la réussite des projets en cours pour 1995.

La réunion se termine par les causeries techniques .

Prochaine réunion: le mardi 7 février 1995

ON7HS, secrétaire du jour.

Compte rendu de la reunion mensuelle RAT du 9 JANVIER 1995

Présents: ON1KHL, ON1LMR, ON4YY, ON5DA, ON6DP, ON7MC, ON7BM, ONL7681, ONL7091, ONL7100

Invité: Jean Gillet

Ouverture de la reunion vers 20h30 par le PS, Paul, ON6DP

Le PS signale que la reunion ne sera pas longue etant donné que chaque membre présent est convié à manger un morceau de gâteau comme chaque année lors de la première réunion annuelle.

1.) Bilan des activités de 1994:

- le PS retrace les activités de la section en 1994
 - Activité contest UBA - Spring Contest
 - Journées portes ouverts
 - Opération 0Q50USA
 - Rappel des différentes périodes vécues avec anecdotes
 - Le PS donne un aperçu des statistiques des émissions de 0Q50USA (environ 7000 QSO)
 - les statistiques seront publiées prochainement.
 - Réinstallation de la station packet ON4RAT à Cheratte après le vol des émetteurs à la Citadelle-Liège
 - Objectif poursuivi: développer les links et améliorer les entrées users. Link avec ON5VL en cours de réalisation

ON7BM ajoute qu'il n'a pas été aisé de redémarrer la station packet et d'y adjoindre une BBS suite à la suppression de ON4UBO. Il invite tous les membres à encourager le développement de la station et de soutenir tant financièrement que de donner un coup de main pour être performant dans l'intérêt de tous les users.

2.) Projet pour 1995:

- Etablissement du budget de la section pour 1995
- Décision de répartition des entrées financières NETTES selon les nécessités et activités de la section soit 50%, pour le packet radio et 50% pour les autres activités RAT.
- Journée portes ouvertes: Date: LE DIMANCHE 9/4 1995 (1 jr)
- Souper de la section: LE SAMEDI 20 MAI 1995
 - Invitation sera faite auprès des autres sections
 - L'objectif poursuivi est de permettre de raffermir les liens entre les sections et de mieux faire connaissance
 - Au menu: (sous réserves:) COUSCOUS et ou MOULES FRITES
- Projet de rallye touristique qui n'a pu être réalisé l'an passé (au printemps ou été 95).
Tracé ON6DP et ON1LMR +...
- Création d'un nouveau journal reprenant les sections LGO, LGE et RAT. Le Rédacteur ON4DX jusque mai 95.

On espere que les OM se montreront quelque peu plus cooperatifs. De cette maniere tous les oms connaîtront un peu la vie des autres sections, ce qui va dans le sens d'une collaboration inter-section.

Pour rappel, le PS signale aux membres de payer leur cotisation UBA si ce n'est pas encore fait pour être en ordre

La réunion se clôture afin de passer à la partie plus relaxante, à savoir le morceau de gâteau et les discussions en a parte.

Prochaine reunion mensuelle le 6 février à 20h00

KINGDOM OF BELGIUM
Province of Liège

0050USA

WAZ : 14
ITU : 27

WW LOC. :
JO2OSM

Confirming QSO with _____
SWL report _____

Date :			GMT :	Frequency :	Mode :	R S T	QSL
DD	MM	YY					
			<input type="checkbox"/> 1.8	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> SSB	<input type="checkbox"/> RTTY	
			<input type="checkbox"/> 3.5	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> CW	<input type="checkbox"/> SSTV	<input type="checkbox"/> Trx
			<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> FM	<input type="checkbox"/> SAT	<input type="checkbox"/> Pse
			<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 29	<input type="checkbox"/> AM	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 50			
			<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 144			

KENWOOD TS950SD
YAESU FT757GX
YAESU FT726

YAGI BEAM 3elt 3bds
LONG WIRE W3DZZ
YAGI BEAM 13elt from CUE DEE

**QSL MGR :
ON4RAT**

A PROPOS DU BASIC (Redis-le-me-le!!!)

par ON5CJ (encore lui!)

Lors de la dernière réunion, le Président de Section nous a fait part des projets relatifs à notre ON5VL, qui de feuille de section deviendrait feuille d'unité provinciale, ceci dans le but d'économies d'une part (c'est dans l'air du temps) et d'autre part, d'étoffer cette revue par le fruit des activités et des réalisations effectuées au sein des autres sections provinciales.

Il y a quelque temps déjà, j'avais proposé d'enseigner les fondements de la programmation en Basic lors de soirées qui auraient été organisées dans cet esprit. Devant l'abondance des réponses et l'intérêt manifesté (3 réponses!), j'avais laissé tombé ce projet (les OM étaient-ils indifférents ou trop pantouflards?).

Puisqu'il faut meubler la revue, meublons! Je propose donc d'y insérer chaque mois 2/3 feuilles relatives à ce langage, qui reprendraient la théorie avec évidemment des exemples et quelques petits exercices qui seraient corrigés le mois suivant.

Evidemment, je ne veux

- 1°) rien imposer
- 2°) pas travailler à vide: autrement dit, si cela n'intéresse pas un nombre suffisant d'OM, je n'en ferai rien; je consacrerai mon temps à autre chose.

Mon intention est de démarrer au début et de progresser pas à pas jusqu'à un niveau suffisant vous permettant déjà de réaliser certains programmes et surtout d'exciter votre curiosité en vue de pousser votre recherche plus avant (passer en Q- ou Quick-basic, par exemple).

Il me serait donc agréable et utile de recevoir de votre part une petite carte qsl PTT en vue de me faire une opinion.

Avec mes meilleurs 73!

Edmond

O Q 5 0 U S A

1994 fut l'année du 50ème anniversaire de la libération de la Belgique par les troupes alliées durant la seconde guerre mondiale.

A cet effet, nous avons voulu marquer le coup en souvenir des tristes événements passés et avec les sections de GVD, MNS et RCA, nouvelles sections de Bastogne, le RAT a participé à cette commémoration.

Chaque club a pu obtenir des indicatifs particuliers à savoir:

OO50USA pour la section de Mons (QSL via ON4BG)
 OQ50USA pour la section de Tilleur (QSL via ON4RAT)
 OR50USA pour la section de Verviers (QSL via ON5PL)
 OS50USA pour la section de Bastogne (QSL via ON5WA)

Les périodes de trafic furent au nombre de 4 :

du 6 au 14 juin 1994
 du 29 août au 5 septembre 1994
 du 24 au 26 septembre 1994
 du 16 au 18 décembre 1994

La station OQ50USA a été opérée depuis le Cimetière Américain de Neuville-en-Condroz lors de la 3ème période de trafic. Beaucoup de stations américaines ont contacté la station et les opérateurs ont été fortement sollicités lors de gros pile-up. Toutes les bandes ouvertes furent opérées en SSB et CW (voir statistiques ci-dessous)

Cette opération fut un vrai succès durant les 21 jours d'activités au total.

Voici les statistiques de l'opération de la station OQ50USA

Nombre de jours d'activité : 23 jours

Nombre total de DXCC : 111 pays DXCC (tous modes confondus)

Nombres total de QSO : 6.928 QSO

Moyenne Journalière de QSO : 302 QSO/jour

A.) Nombre de QSO :

Modes	B a n d e s (Mhz)									
	1,8	3,5	7	10	14	18	21	24	28	144
S S B	0	817	1199	---	3521	310	161	2	7	228
C W	1	19	115	106	240	153	0	0	0	0
R T T Y	0	0	1	---	24	0	0	0	0	0

B.) Nombre de DXCC :

Modes	B a n d e s (Mhz)									
	1,8	3,5	7	10	14	18	21	24	28	144
S S B	0	42	50	---	97	39	22	1	5	6
C W	1	8	25	28	36	26	0	0	0	0
R T T Y	0	0	1	---	13	0	0	0	0	0
DXCC (ts mode)	1	42	50	28	99	47	22	1	5	6

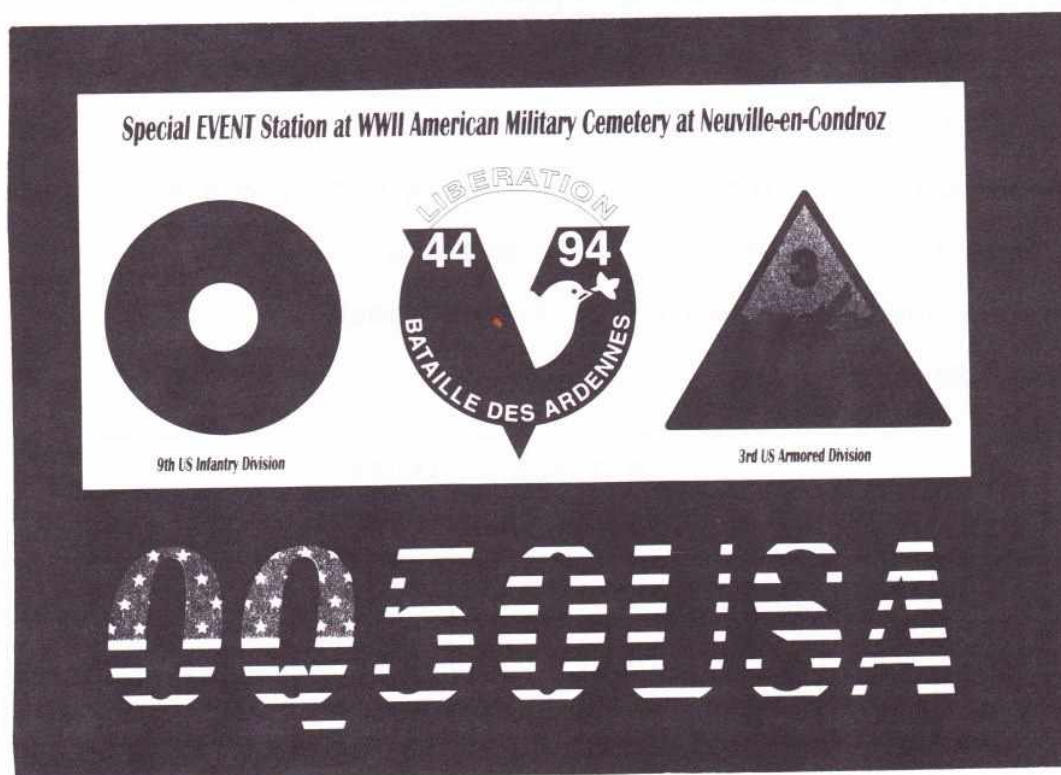
Nombre de DXCC (tous modes et toutes bandes confondus) : 1 1 1 DXCC

Que soit remerciées ici toutes les autorités compétentes qui nous ont permis d'obtenir cet indicatif spécial (IBPT, Ministère des Communications) ainsi que les sponsors des cartes QSL, offertes gracieusement à savoir :

COCKERILL-SAMBRE, INTERMILLS, RADIO CONTACT, CHAUVEHEID Groupe graphique, CABLERIE D'EUPEN, RS Photocomposition.

Un grand merci aussi aux opérateurs de OQ50USA à savoir ON7ZM, ON5DA, ON7BM, ON6DP, ON1KZD, ON1KHL, ON4YY, et tout ceux qui seraient oubliés ainsi que les ONL 7681, 7091, 7113.

Voici un exemplaire de la QSL 2 volets de OQ50USA qui est envoyé à chaque station pour confirmation du contact.



 QSLMANAGER Liste

Depuis pratiquement un an, j'ai emmagasiné une série de QSL Managers pour mon usage personnel comme DX'er. Par ailleurs, je fait également du packet radio et donc au fur et à mesure des mises à jour, je me suis dit qu'il était intéressant de faire partager mon travail (oh combien laborieux!) avec d'autres OM's.

Régulièrement et au moins une fois par mois, j'envoie donc la liste des QSL Managers sur les BBS en Packet radio. Actuellement, cette liste contient environ 28400 QSL Managers.

Certes, je ne tiens pas à faire une liste reprenant les QSL Managers depuis la nuit des temps, je laisse cela à des éditeur de livres comme QSL-ROUTES.

La liste comprend tous les QSL Managers depuis les années 80, quand je dis tous, je devrais dire tous ceux que j'ai pu obtenir et avoir.

En effet, il est bien difficile d'obtenir une information de QSL Manager qui soit correcte. Mes sources sont diverses et d'une à l'autre, pour la même période d'activité, j'ai parfois un ou 2 voir 3 QSL Manager différent, ou encore des call de QSL Managers erronés par faute de frappe. L'habitude permet dans certains cas de corriger quand il s'agit de QSL-Managers connus, ce qui n'est malheureusement pas toujours le cas, ce serait trop facile!

Je vous propose, si cela vous interesse de vous faire bénéficier de mes recherches, si vous ne connaissez pas encore cette base de données et/ou si vous ne faites pas du packet radio.

Comment? Pour cela il vous suffit d'envoyer une disquette 3"1/2 FORMATTEE ainsi qu'une enveloppe timbrée à mon adresse

Paul DELMELLE (ON6DP)
 Grand Route, 58
 B-4122 NEUPRE
 BBS: ON6DP ON4RAT. LG.BEL.EU

(Pas d'argent sauf si vous le souhaitez vous-mêmes)

Les sources desquelles mes informations sont extraites sont:

- 1.) DX Magazine (mensuel qui remplace W6GO/K6HHD List)
- 2.) REF Magazine
- 3.) Ondes Courtes
- 4.) CQ-QSO Magazine
- 5.) Les 'NOUVELLES DX'
- 6.) ARI magazine
- 7.) CQ Magazine
- 8.) CTIXK Bulletins
- 9.) Packet radio Cluster Informations

et divers OM qui ont la gentillesse de me fournir les informations de QSL Manager et enfin mon trafic en HF en QSO ou sur des réseaux.

La meilleure collaboration que vous puissiez apporter à la mise à jour de cette base de données, est de m'envoyer régulièrement les QSL Managers que vous avez entendu dans le mois; ainsi vous pourrez par la même occasion en faire profiter d'autres OM's.

De ce cas, pour être précis, je vous demande de mentionner le call, le QSL Mgr ainsi de la date à laquelle vous avez eu cette information et la source de l'info (Magazine, cluster,...)

La liste ainsi établie se trouve déjà dans différent clusters et nombre de radio amateurs utilisent les informations de cette liste, ce qui me motive pour poursuivre les mises à jour. Participez aussi aux mise à jour. Avis aux DX'ers.
 Meilleurs 73's à tous et beaucoup de Dx en 1995

ON6DP
 Paul

Here are the frequencies of 1200 & 9600 bauds packet satellites

AMSAT-OSCAR 16

NASA catalog object number 20439

Callsign pacsat-11 for program PB (broadcast protocol)

Uplinks 145,900, 145,920, 145,940, 145,960 MHz (AFSK/FM) 1200 bds

Downlink (PSK) 437,02625 MHz (BPSK/SSB) 1200 bauds

Downlink (RC) 437,05130 MHz (BPSK/SSB)

Downlink S 2401,1428 MHz (BPSK/SSB)

LUSAT-OSCAR 19

NASA catalog object number 20442

Callsign lusat-11 for program PB (broadcast protocol)

Uplinks 145,840, 145,860, 145,880, 145,900 MHz (AFSK/FM) 1200 bds

Downlink (PSK) 437,15355 MHz (BPSK/SSB) 1200 bauds

Downlink (RC) 437,12580 MHz (BPSK/SSB)

CW Beacon 437,125 MHz (CW)

FUJI-OSCAR 20

NASA catalog object number 20480

Callsign packet AX25: 8J1JBS

Beacon 435,795 MHz (CW)

Mode JA Uplink 145,900 - 146,000 MHz (SSB,CW)

Mode JA Downlink 435,800 - 435,900 MHz (SSB,CW, reverse USB LSB)

Mode JD Uplinks 145,850, 145,870, 145,890, 145,910 MHz (AFSK/FM) 1200 bds

Mode JD Downlink 435,910 MHz (BPSK/SSB) 1200 bds

UoSAT-5 Oscar-22

NASA catalog object number 21575

Callsign uosat5-11 for program PB (broadcast protocol)

uosat5-12 for program PG (avoid connected mode)

Uplink 145,900 ou 145,975 MHz 9600 bauds FSK

Downlink 435,120 Mhz (FSK 9600) PACSAT protocol

SARA

Downlink 145,995 MHz (AFSK/FM 300) (no more activity)

KITSAT-A (KITSAT OSCAR / KO-23)

NASA catalog object number 22077

Callsign HL01-11 for program PB (broadcast protocol)

Uplink 145,850 Mhz ou 145,900 MHz AFSK/FM 9600 bauds

Downlink 435,167 MHz FSK/FM 9600 bauds

EYESAT (AMRAD OSCAR / AO-27)

NASA catalog object number 22825
 protocol not compatible FTLO PACSAT

Uplink 145,850 Mhz
 Downlink 436,800 Mhz vitesse: 300 - 9600 bauds

ITAMSAT (ITAMSAT OSCAR / IO-26)

NASA catalog object number 22826
 Callsign IY2SAT-11 for program PB (broadcast protocol)

Uplink 145,875 ou 145,900 ou 145,925 ou
 145,950 MHz AFSK/FM 9600 bauds protocol PACSAT
 Downlink 435,867 Mhz 1200/4800 bauds or
 435,822 Mhz 9600 bauds FSK/FM (experimental)

Kitsat-B (KITSAT OSCAR / KO-25)

NASA catalog object number 22830
 Callsign HL02-11 for program PB (broadcast protocol)

Uplink 145,87 ou 145,98 Mhz AFSK/FM 9600 bauds
 Downlink 435,175 ou 436,50 Mhz FSK/FM 9600 bauds protocol PACSAT

PoSat (PORTUGAL OSCAR / PO-28)

NASA catalog object number 22829
 Callsign ?????-11 for program PB (broadcast protocol)

Uplink 145,925 ou 145,975 Mhz AFSK/FM 9600 bauds protocol PACSAT
 Downlink 435,250 ou 435,275 Mhz FSK/FM 9600 bauds (primary 250)

73 de Bernard F6BVP @ F6BVP.FRPA.FRA.EU

(AMSAT) ON4DX de ON5VL>

A vendre :

PYLONE CARRE DE 17 CM DE COTE
 MAT TELESCOPIQUE DE 2 x 6 METRES

Dominique Bonfond - ON1LDB

Rue de Renory 160 - 4031 ANGLEUR - tél: 42.63.69

HR AMSAT NEWS SERVICE BULLETIN 014.02 FROM AMSAT HQ
 SILVER SPRING, MD JANUARY 14, 1995
 TO ALL RADIO AMATEURS BT

SUNSAT: Un Micro Satellite en construction en Afrique du Sud

SUNSAT est un micro-satellite de 60 Kg, 45*45*62 cm, construit et testé par 22 élèves ingénieurs au laboratoire des systèmes électroniques de Stellenbosch Universty.

Sa construction a commencé en Janvier 92, sous la conduite d'enseignants en informatique et automatisme.

SUNSAT était destiné à être placé sur une orbite hélio-synchrone par Ariane 4 lors de sa mission Helios, qui était idéale pour sa mission d'imagerie.

Toutefois quand les prix se sont envolés, une alternative a été recherchée.

Les scientifiques de la NASA ont compris qu'il y avait un nouveau marché pour l'étude détaillée de la terre et de sa magnétosphère. Ils ont arrangé le lancement d'un satellite Dannois OERSTED par une fusée Delta II de Vandenberg AFB lors de la mission ARGOS P91-1 en Janvier 96. La Nasa a agréé le lancement de SUNSAT avec le satellite invité Dannois sur la même orbite.

En échange Sunsat transportera un récepteur GPS de précision et un réflecteur laser. La NASA étudiera les perturbations orbitales liées à la gravité et elle le vérifiera par le GPS. L'orbite polaire sera de 400 à 800 Km et le croisement de l'équateur se fera à 15:00 UTC + un décalage de 1 heure tous les 70 jours.

SUNSAT est un microsats complexe, ses développeurs espèrent avoir le temps et la force d'utiliser toutes ses possibilités et ils espèrent aussi que d'autres amateurs et universitaires viendront l'utiliser s'ils le demandent.

Le paquet de communication radio-amateur comprendra un service packet 2M avec synthétiseur de voix "parrot speech transponder", ainsi qu'un transpondeur en bande S

L'utilisation d'un imageur (caméra) nécessitera une stabilisation. Cette stabilisation sera faite par gradient de gravité.

L'attitude sera contrôlée par des senseurs solaires et détecteur d'horizon. Un détecteur d'étoile garantira le milliradian pendant les prises de vues.

La puissance moyenne sera de 25W pour le déchargement des images (TX).

La camera CCD très sensible opérera dans le visible et proche infrarouge avec 3 détecteurs de couleur similaires à ceux de Landsat-6 ou Spot-4.

Ceci permettra de contrôler la BIOMASSE qui est un élément de relevé des ressources en eau de l'Afrique du Sud par exemple. Le senseur CCD de 3456 pixels en linéaire et avec un espace de 10.7æ a été choisi, il est monté dans un tube mobile (avant arrière) pour faire des images stéréoscopiques.

La partie transmission est constituée d'un double Transceiver synthétiseur pour le 2M et le 70Cm dans les bandes amateurs.

Un récepteur 23Cm opérera comme lien rapide ou sera couplé au S-band émetteur pour faire un transpondeur.

La haute résolution sera transmise en temps réel via la S-band vers les stations au sol à Stellenbosch et Johannesburg. Un canal lent sera ouvert aux amateurs pour télécharger une image de 40 Kb en 100 sec à 9600 bps.

L'équipe Sunsat espère pouvoir donner cette autorisation (sur demande) aux amateurs, dès que Sunsat sera très opérationnel.

A 800 Km d'altitude et à 5 deg d'élévation le satellite voit 5080 Km de piste en latitude terrestre et 45 deg en longitude. La portée radio sera de 800 à 2800 Km.

Les data-transmissions avec 10 Watts ou moins et un dipole seront possibles. Cela permettra un échange à bon compte avec les stations OM. Le protocole sera l'AX25 cela simplifiera les choses.

Les 5W PIRE en S-band produiront 14.4 db S/N dans 40 MHz de largeur de bande à 2000 Km, pour une antenne disque de diamètre 4.5 m et 100 deg Kelvin au sol. De plus une voie en L-band commutable permettra de réaliser un transpondeur à 1 Mbps avec une antenne disque au sol de 2 m de diamètre. Cela sera utilisé pour concevoir une passerelle (gateway) pour les radio-amateurs.

La définition du paquet radio-amateur a été approuvée par SA-Amsat à la conférence Spacecom91. Le trafic digital sera régulé en 1200 bps AFSK pour assurer la compatibilité avec la majorité des installations au sol. Pour assurer un trafic à la montée suffisant la bande des 2M aura 4 IF sections séparées par 25 KHz et connectées aux modems 1200 bps. Trois modems 9600 bps au standard G3RUH seront connectés à la demande à divers RX et TX. Il y aura 2M montée/descente et 2M montée/70CM descente, et sera incluse la possibilité de connecter une BBS, ainsi que le standard AMSAT Pacsat Standard Protocole

La descente 2M et 70CM peuvent être connectées à un TX de 10W et produiront un signal à 50 Ohm et à 435 MHz de 0.5æV et 1.5æV à 145 MHz avec 0dbi d'antenne de réception sol. Cette puissance sera disponible dans les zones critiques et sera réduite le reste du temps.

Un répéteur vocal "parrot" sera destiné aux novices (16 ans) pour tester ce mode, ils enverront leur signal vocal au satellite qui le numérisera et il reviendra sur terre sur la même fréquence. Ceci est destiné aux écoliers.

Capture Internet et traduction par fb1rci
(SATELLIT) ON4DX de ON5VL>

Réunion P.P. et P.S du jeudi 19 janvier 1995.

Présents : ON7BM, ON7HS, ON6DP, ON4DX

Excuses : ON4KGL, ON4RV, ON4KCC

1.- ON4DX, accepte de jouer le rôle de **secrétaire du jour.**

Il est décidé que le nom que portera le journal provincial sera celui de : Revue mensuelle des radioamateurs de la province de Liège, l'indicatif en sera ON0LG

Ne recevront le journal que les oms qui ont versé leur soutien à leur section. (voir 400 f annuel)

Demande de 25 exemplaires supplémentaires, afin de convaincre les retardataires

Il décidé d'ouvrir un compte commun sous l'intitulé ON0LG (Jacques - ON4DX fera le nécessaire)

ON4DX accepte, à la demande générale, de poursuivre ses fonctions de rédacteur de la revue commune jusque la fin du mois de mai.

Un compte rendu de la gestion de la revue se fera lors des réunions P.P - P.S

Demande d'une remotivation des oms pour un apport de textes pour cette nouvelle revue

Le comité de rédaction sera constitué par les P.S. des sections concernées et le rédacteur actuel - ON4DX

2.- Candidatures P.S.

En ce qui concerne le dépôt des candidatures de P.S il n'y aura pas de changement par rapport à l'année précédente en effet se représentent :

- pour le GDV : ON4RV les élections auront lieu le mardi 25.04.95
- pour HUY : ON4KCC les élections auront lieu le vendredi 07.04.95
- pour LGE : ON4KGL les élections auront lieu le mercredi 12.04.95
- pour LGO: ON7HS les élections auront lieu le mardi 04.04.95
- pour le RAT: ON6DP les élections auront lieu le lundi 03.04.95
- pour RBO : pas de nouvelles, les élections auront lieu le vendredi 14.04.95

3.- Activités 1995.

Si quelques sections participent aux contests U.B.A. comme LGE et RAT, d'autres ont pour centre d'intérêt la pratique de la réception Fax et SSTV (voir LGO).

Pour le RAT, Paul - ON6DP détaille certains objectifs qui sont repris dans le PV de la réunion de sa section.

4.- CQ-QSO

A l'unanimité les participants décident d'une mention spéciale pour la belle réussite de la revue nationale. En effet tous les participants reconnaissent le beau travail réalisé par la nouvelle équipe de rédaction.

Un seul regret pour les plus « âgés » la petitesse de certains caractères hi ...

Longue vie au CQ-QSO nouveau!!!

Le redacteur Jacques, ON4DX.