

Janvier 1999

Union belge des Amateurs Emetteurs



Revue mensuelle des amateurs emetteurs de la province de Liège

déposé à Liège X

COSEMANS HENRI
ON4CH
RUE DE LA POULE 20
4460 GRACE-HOLLOGNE



ON0LG



Editeur responsable : Le Comité

Rédacteur : ON4DX

1 D, Route de Hamoir
4190 XHORIS

1. P.V. des réunions de sections
2. Matériel à vendre ex ON4BQ
3. Cette CW en question.
4. Internet avec microcontroller TNC
5. FM repeaters in de Benelux landen
6. U.B.A. 365 day contest

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal

Renseignements utiles ...

	Section LGE	Section HUY	Section RAT	Section GDV	Section RBO
Président	ON4 KGP	ON5FC	ON6 DP	ON6 CR	ON5 VU
Téléphone	04 355 18 98	085 21 76 76	04 371 40 51	087 35 00 57	087 74 23 80
Local	Institut St.Laurent Rue St. Laurent, 29 4000 Liège	Rue Poncelet, 44 4520 Antheit	Institut St. Joseph Rue de l'Industrie, 19 4420 Tilleur	Rue des Prairies, 8 4800 Verviers	Ketteniserstrasse, 51 4711 Walhorn
Réunion mensuelle	Le deuxième samedi du mois	Le premier vendredi du mois	Le premier lundi du mois	Le premier mardi du mois	Le deuxième vendredi du mois
N° compte	240-0203100-83	792-5712824-61	001-1839111-67	068-0570870-52	
QSO fréquence	Jeudi de 20h-21h 145.575 Mhz	Jeudi de 20h-21h 145.575 Mhz	Jeudi de 20h-21h 145.575 Mhz	Dimanche 11 - 12h ON0VE (145.600)	Jeudi de 20h-21h 145.575 Mhz
QSL Mger	ON5PO	ON1KKD	ON6DP	ONL6622	ON8BV

Les personnes intéressées par le radioamateurisme peuvent se renseigner auprès des Présidents des sections.

Président provincial : ON1 KSX Serge PAEME , 373, rue de l'Yser B 4430 - A N S . tél : 04 - 263.07.75

Relais des sections de la Province de Liège.

Relais ATV :

ON0TVL	Entrée : 1250 MHz Son/image: 5,5 Mhz FM	Sortie : 1.280 Mhz. 10 W. horiz. Omni, ERP 40 W.	JO20SP
--------	--	---	--------

Relais Phonie :

70 cm ON0PLG	430.275 MHz.	+ 1,6 MHz.	JO20UO
2 m ON0LG	145.650 MHz.	- 600 KHz.	JO20SP
2 m ON0VE	145.600 MHz.	- 600 KHz.	JO20WN

Fréquence utilisateurs " Packet Radio ".

ON5VL 430 500	9 600 bds dama	JO20SO
439 800	1 200 + 4 800 bds dama	
ON0ULG 144 975	1 200 bds dama	JO30AM
430 575	1 200 + 4 800 bds dama	
ON0RET 144 887.5	1 200 bds	JO20UO
ON0RAT 144 925	1 200 bds	JO20UQ
430 800	1 200 bds	
438 200	9 600 bds	

Votre soutien financier aux comptes :

ON0LG (revue) 240 - 0203614 - 15 Mrs. Peeters et Deldime - LOUVEIGNE (Sprimont)

ON0PLG 068 - 2154488 - 48 Groupement relais ON0PLG

COURS RADIO AMATEURS :

En langue française : Reprise des cours en septembre - pour l'horaire et le lieux contacter votre PS

En langue allemande : section RBO, contactez ON5VU - 087/74 23 80

COURS C W :

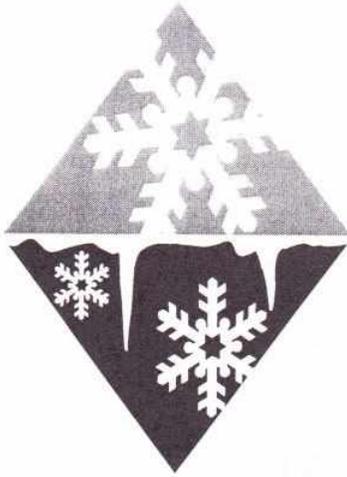
Tous les mardis soirs de 19h30 à 21h00 au shack de la section de Liège, cours donnés par ON4CH

Membre d'honneur de l'U.B.A. et admis d'office à toutes les réunions des différentes sections : Robert Vandeputte - ON4VL

Pour recevoir cette revue il suffit de verser 500 frs par an au compte de votre section.

Votre soutien financier permet l'achat de matériel qui fait progresser vos connaissances !

Réunion de section LGE du samedi 14.11.1998.



Présences: ON4BH, ON4CA, ON4CH, ON4CY, ON4DX,
ON4KGL, ON4KLR, ON4LBH, ON4VL,
ON4YS, ON4WR
ON5CJ, ON5EE, ON5GR, ON5PO, ON5TH
ON6GS, ON6MA, ON6RO,
Excusés : ON4KGP, ON4FP
Invité : ON5ZS, Serge et Georges

Pierrot ON4KGP étant retenu par son qrl c'est Eloi qui présidera la réunion. La fin d'année est proche et le shack manager nous invite tous au verre de l'amitié et au petit morceau de tarte. Profitez-en c'est la section qui régale!!! ON4KGP remercie une nouvelle fois ON5TH administrateur mais aussi membre LGE qui apporte ses lumières sur

certaines situations et problèmes en cours au sein de notre organisation. Par suite de la situation météorologique la réunion du Comité n'a pu se tenir le premier samedi du mois. Eloi annonce qu'il a reçu un coup de fil de notre président de section ON4KGP et que découragé Pierrot ne se représentera pas l'an prochain au poste de P.S. Il faudra donc présenter une candidature officielle avant le 15 janvier. A ce sujet Kiki-ON4BH rappelle qu'une candidature officielle a toujours priorité sur une candidature de dernière minute.

Eloi, signale alors que l'ordre du jour prévu pour la réunion de Comité le « rend malade » car il y a d'autres sujets plus importants à traiter qu'un vote de confiance vis-à-vis du P.P., des relations avec le RAT, du résultat de la réunion des Administrateurs (sur le même sujet !) que de la situation du relais et de son nouvel indicatif que du problème des cartes QSL etc... Eloi, en effet, considère qu'il y a le problème du budget de la section, des contests qui restent en suspens ... Eloi passe alors la parole à notre Administrateur - ON5TH.

Jean-Claude explique alors que le problème de déontologie (cas ON6DP et de ON1KXSX après la signature de la lettre avec des associations concurrentes à l'U.B.A.) a été discuté à la réunion des Administrateurs et que notre Association fondamentalement démocratique est à l'écoute de ce que veulent ses membres et essaye de mettre en oeuvre leurs souhaits.

Au problème évoqué il y a trois approches possibles nous dit Jean-Claude :

- 1- Réunion avec des Administrateurs et les deux responsables en question d'Eurolink pour savoir de quoi ils ont peur - pourquoi ont-ils peur de l'UBA ??
- 2- Rencontre ON4UN + Administrateurs et ON6DP et ON1KXSX en ce qui concerne le problème de déontologie
- 3- Dans un souci de satisfaire le maximum de ses membres l'UBA va envoyer un questionnaire aux sysops des stations automatiques en ce qui concerne l'organisation, la représentation, le mode de fonctionnement

ON4BH soulève à ce sujet le problème d'équilibrage des associations en face de l'IBPT. Chaque association a-t-elle droit à une voix sans tenir compte du nombre de ses membres???

A ce sujet ON5TH nous dit qu'on préconiserait une représentativité face à l'IBPT basée sur des associations comptant environ 10% du nombre de licenciés. (entre 400 et 500 membres) On comprend dès lors les fusions d'associations actuellement en cours ou envisagées!!!

Jean-Claude signale que suite à notre demande deux règlements d'O.I. nous ont été envoyés.

Rappel de maintenir la fréquence 144.675 libre pour les DX phonie. Le vade-mecum nouveau a un léger retard vu l'opération subie par notre responsable francophone.

**PROCHAINE REUNION DE SECTION
LE SAMEDI 9 JANVIER 1999
AU LOCAL DE St LAURENT dès 14 heures**

Groupement des Radio-Amateurs de Verviers et Environs

Siège social: ~~Place de la Montagne, 94 - 4800 - VERVIERS~~
Secrétariat: José Caulier - Nivezé Bas, 98 4845 - SART
 Boîte Postale 11 4800 - VERVIERS 1
Compte: 068-0570870-52



G.D.V
a.s.b.l

ON0VE: 145.600

COMPTE-RENDU de REUNION DE DECEMBRE 1998.

PRESENTS : ON1, 1376 et QRP, 4045, 6622 - ON1LDH - ON4LBU - 4 SG- 4 KRI - 4 KJO -
 ON5EW - 5 MII - 5 KI - ON6FN
 excusé: ON 6 CR

Quelques échanges de vues entre les OM's présents à batton rompu, puis le Président ouvre la réunion à 20h30; très content de la nouvelle qu'il nous apprend; en effet les membres avaient souhaiter qu'en période de froid nous puissions avoir du chauffage pendant notre présence au local. Une démarche avait déjà été faite par le Président et puis plus rien. Cette fois une relance auprès de la personne responsable de l'école confirme que l'installation est faite depuis longtemps. En effet Julien donne une pulsation de 10 secondes sur une commande placée à un endroit déterminé et nous aurons du chauffage pendant 1H. cette opération peut être refaite si c'est nécessaire.

Notre caravane, qui a été utilisée de nombreuses fois pour les contests, ne nous servant plus il a été décidé de la vendre. Une annonce a été publiée et très rapidement il y a eu des demandes et la dernière a trouvé l'acheteur. Elle est payée immédiatement et rendez vous a été fixé pour son enlèvement en présence de Julien, Noel, Yvan et Daniel. C'est à ce dernier que la plaque d'immatriculation de la caravane a été restituée; et Daniel l'a apportée à la réunion. Henry on1ldh se chargeant d'aller à la D.L.V. à EUPEN pour la remettre pour son annulation.

Il faut savoir que l'autre remorque qui porte l'antenne télescopique a déménagé aussi et se trouve dans un local que ON5EW a proposé.

Le Président nous apprend que notre ami ON1LJO se trouve toujours à l'hôpital. BON RETABLISSEMENT JOSE.

Une lettre spéciale sera adressée à tous les anciens membres qui n'ont plus donné de leur nouvelle et qui n'ayant plus reçu de bulletin de payement ont abandonné le club.

NOEL nous fait un rapport des contacts avec les villes jumelées pour les projets futures.

Enfin 5EW nous invitera au cours de l'année 1999 à une conférence sur la fibre optique et nous dira les dates à retenir dans nos agendas.

ON1LDH

Matériel radio amateur à vendre (ex ON4BQ)

- 1 Antenne VHF dix éléments CUE DEE n° 10144 (1984) à démonter par l'acheteur (prix achat 3.300F).
- 1 bis. Antenne VHF RINGO RANGER II 135-160 (1992) à démonter par l'acheteur (prix achat 2.400F).
- 1 ter. Antenne décimétrique verticale MOSLEY RV-3C (10-15-20m).
- 2 Un wattemètre drake modèle W.4, 200 Watts - 2.000 Watts.
- 3 Ros meter croisé marque Daiwa 140 à 450 Mhz, 50 ohms, 15 et 150 Watts.
- 4 Un émetteur récepteur FM dual bande Kenwood n° TN-V7 avec alimentation fixe, micro et haut-parleur Kenwood (1997).
- 5 Un moteur d'antennes DW-DR7 600R (1984). Prix achat 14.925F.
- 6 Une paire d'écouteurs de type HD424.
- 7 Une paire d'écouteurs type HD540.
- 8 Une paire d'écouteurs poids plume.
- 9 Un TNC de marque Cantronics all modes.
- 10 Un ampli 2 mètres de marque Tono de type 90G.
- 11 Antenne décimétrique tribande PERIODIC VK2AOU-SC (1978) montée sur pylône à démonter. Le démontage devra se faire par l'acheteur qui aura pris une assurance pour ce travail (prix achat 14.791F).
- 11 bis Antenne décimétrique verticale avec adaptation à la base à démonter par l'acheteur (R5 CUSHCRAFT - 5 bandes déca) (1992) (prix achat 13.280F).
- 12 Un tuner d'antenne Kenwood modèle AT-230 (160 m à 10 m).
- 13 Un terminal de communication Tono modèle 9100E (1985) prix achat 46.324F.
- 14 Une alimentation 30 volts 0 à 3 ampères home made.
- 15 Un filtre DSP multimode modèle SL3 de Datong (1985) prix achat 10.979F.
- 16 Un compteur de fréquence Sommerkamp type YC355D.
- 17 Un pylône 6m petite section à démonter.
- 18 Un micro sur pied turner "+ 3" (1975) prix achat 4.928F.

- 19 Un émetteur-récepteur FM 2 mètres Kenwood modèle TR-2200G.
- 20 Un petit récepteur stéréo cassette grandes ondes, moyennes, FM.
- 21 Un générateur HF de marque Leader type LSG-16.
- 21 bis Un Transceiver 2 mètres FM Kenwood modèle TN-201A avec micro et alimentation secteur.
- 22 Un manipulateur de marque VEB Leipzig.
- 23 Un lecteur de cassette deck de marque Nakanichi (avec documentation).
- 24 Un récepteur toutes bandes portatif Koyo bande police 148 à 174, bande de l'air 108 à 136, la FM, grandes ondes, ondes moyennes, 2 bandes ondes courtes AM-FM (type KTR 1661).
- 25 Un oscilloscope BEM016 double traces.
- 26 Un multimètre digital Heathkit modèle IN-1202.
- 27 Une petite alimentation 8 à 14 volts 05, 1,5 ampères.
- 28 Un tosmètre Hansen SWR-3.
- 29 Un émetteur-récepteur FT 277B (1975) prix achat 44.144F (parfait état).
- 30 Un émetteur-récepteur SEMCOSET-TERZO AM-FM-SSB (analogique).
- 31 Un pylône télescopique 3 sections (Haubanné).

Au plus OFFRANT:

Prière de faire offre à ON5EW.

Mathieu BAUMANS
Rue H. Dunant 9
4801 STEMBERT

Tél. le soir après 19h30 au 087/33.89.49

Remarque: Les prix indiqués sont ceux payés par ON4BQ lors de l'achat à la date d'acquisition.

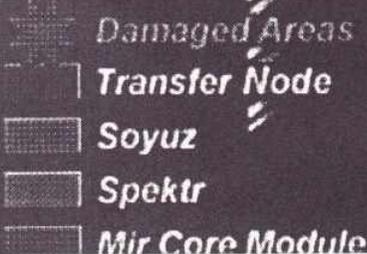
mir2.jpg

The Mir crew is prepared to make up to five additional spacewalks to repair damage to the space station caused when a supply ship crashed into the Spektr science module.

August 22
With astronaut Michail Foale waiting in the Soyuz capsule, the two Russian cosmonauts performed an internal spacewalk to reconnect power cables from the crippled Spektr module.

August 22
The cosmonauts installed a new hatch door between Spektr and the transfer module.

September 3
Foale and Anatoly Solovyov are to perform an external spacewalk to survey damage to Spektr and install handrails for further work.



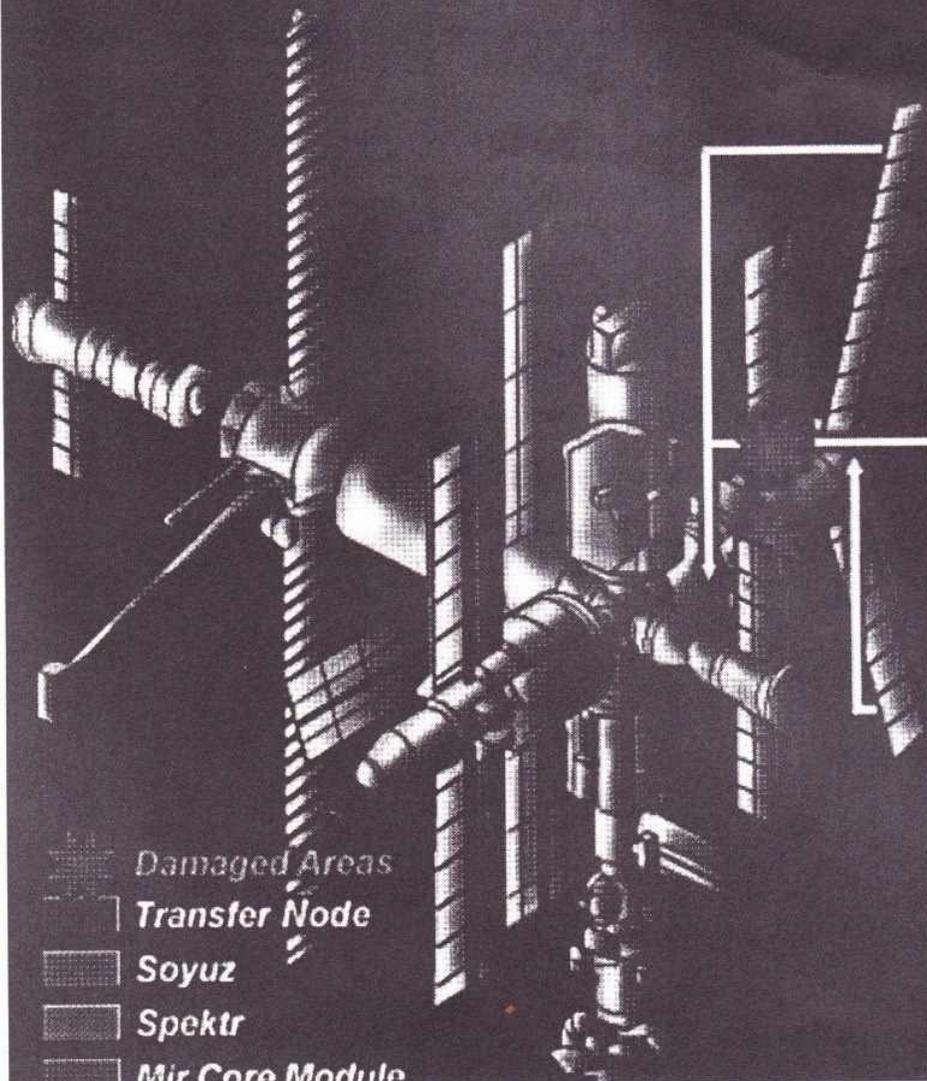
 Damaged Areas

 Transfer Node

 Soyuz

 Spektr

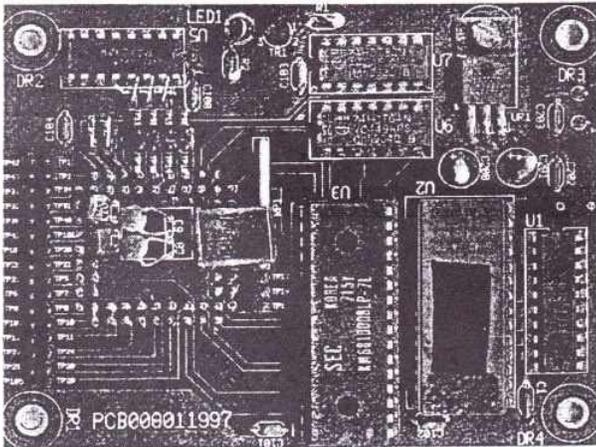
 Mir Core Module



MCB152 ... INTERNET AVEC MICROCONTROLLER TNC

Packet vs, Internet

Non seulement les amateurs, mais même leurs organisations de tutelle préfèrent échanger leurs courriers et autres données via Internet. Comment se fait-il, qu'on est prêt à payer pour se connecter au réseau internet sachant que notre réseau packet est mis gratuitement à notre disposition? Impuissants, malgré nos grands efforts, nous observons comme notre réseau packet recule petit à petit devant l'évolution des techniques modernes. Ce n'est pourtant pas la vitesse qui est en cause, même Internet atteint à peine les cent octets seconde aux heures de pointe. La différence la plus remarquée se cache surtout derrière la grande facilité d'utilisation d'Internet. Compare un peu GP et SP. Peut-on encore faire une comparaison? Courrier automatique avec attachements tel que photos ou schémas. Envoyer ou recevoir de

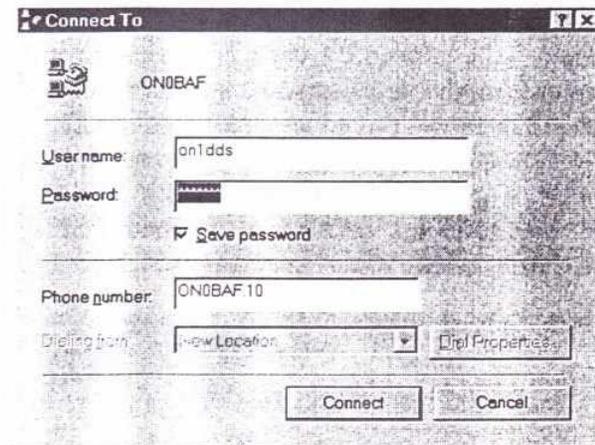


Les grands fichiers sans subir l'énerverment du correcteur de 7+. Le routing automatique, pendant qu'en packet on doit s'en occuper nous-mêmes. La liste d'inconvénients est longue. Cependant on doit pouvoir utiliser le software d'Internet sur un réseau packet. Nous aussi, nous expérimentons avec ce protocole d'Internet, mieux connu sous le l'abréviation de TCP/IP. La raison pour laquelle ce n'est pas appliqué, est que nos TNC utilisent un protocole de data-link qui nous est imposé par la voie légale, qui n'est pas supporté par le protocole internet. Un driver AX.25 peut ici être une solution. Malheureusement, ce n'est pas donné au premier venu d'écrire un tel software. Ce type de drivers n'est pas facile à trouver, et dans le cas contraire il est souvent instable. Ceux qui en plus préfèrent travailler avec un Macintosh, Atari, ou un autre système,

ont encore moins de chances de succès. On devra donc rendre compatible notre TNC, et non l'inverse.

Connecté avec votre TNC

C'est avec cette idée en tête qu'il y a deux ans nous avons démarré un projet TNC à Saint-Trond. L'installation du TNC et la connexion avec le réseau packet devraient être aussi faciles que le raccordement d'un modem a internet. Nous avons donc rendu notre TNC compatible avec un modem standard, qui comprend les commandes Hayes AT. Au moyen d'une extension de commandes, il a été possible de paramétrer et de configurer un TNC classique, et d'adapter des commandes telles que txdelay et persistance. Le résultat est que maintenant on ne connecte plus au numéro de téléphone de notre ISP (Internet Service

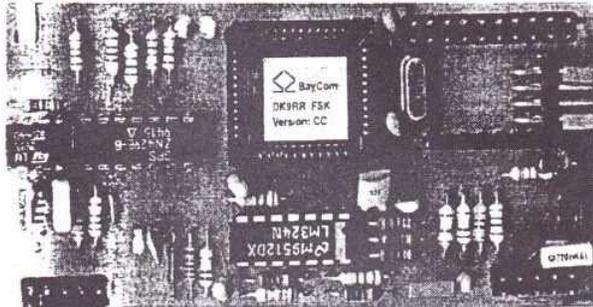


Provider), mais à l'indicatif de NOTRE PROPRE TCP/IP server. En tant que protocole data-link entre l'ordinateur et le TNC, SLIP (Serial Line Internet Protocol) a été choisi, KISS en est un dérivé. Ce n'est que quand la connection est établie que le TNC peut montrer sa puissance. **Toutes les trames TCP/IP venant de l'ordinateur sont emballées en AX.25 avant d'être envoyées vers le modulateur et l'antenne.** Les trames reçus sont d'abord filtrées, puis envoyées vers l'ordinateur en format SLIP. Les parties normalement traitées par l'ISP, sont traitées maintenant par le TNC et tout se passe d'une façon transparente. L'utilisateur ne doit pas s'en soucier.

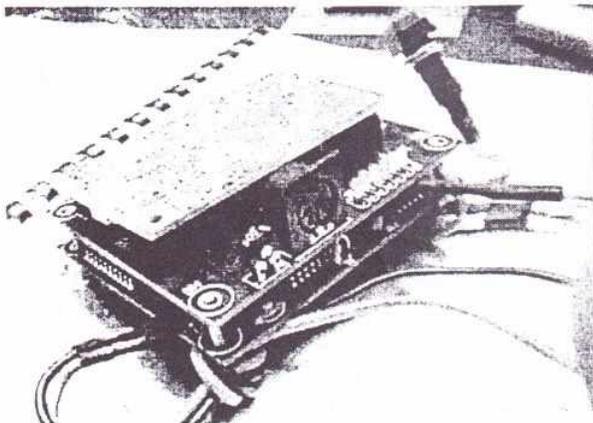
TNC=μC avec software de communication

En observant de plus près, nous constatons que le TNC n'est rien d'autre qu'un microcontrôleur

avec le logiciel TNC chargé en EPROM. Le hardware étant réalisé tenant compte de la fonction principale du TNC. Néanmoins, L'EPROM est aussi chargée avec des logiciels additionnels, qui permettent, de charger, désassembler, déboguer et des bootstrap pour démarrer des programmes. Ces programmes sont de simples fichiers texte (Intel-Hex) faciles à distribuer via le réseau, packet. Le circuit imprimé peut dans ce cas être considéré comme une carte mère, sur laquelle d'autres modules peuvent être raccordés. Un de ces modules est précisément un modem Baycom USCC. En



profitant de ce modem Baycom, et en chargeant le logiciel ad hoc, nous arrivons à utiliser notre MCB152 comme TNC en mode KISS ou SLIP. Le modem que nous avons mis en œuvre est le DK9RR, il permet les vitesses 1200bd AFSK aussi bien que les 4800bd et 9600bd FSK (G3RUH). Dans cette configuration, notre



TNC est composé de trois cartes circuits imprimés empilées. Le nom MCB152 vient du microcontrôleur mis en œuvre et basé sur le 80C152jb, qui n'est d'ailleurs rien d'autre qu'un 8051bh d'intel avec le module de communication intégré. La vitesse de l'horloge implémentée permet une vitesse de 680 kbaud. (La vitesse maximum peut monter à 2Mbits/sec). Nous avons aussi implémenté une mémoire RAM de 128kb et une EPROM de 8kb. Afin de permettre d'expérimenter avec

d'autres modules, nous avons sorti toutes les fonctions sur connecteurs. L'EPROM contient non seulement un débogueur, mais également une cinquantaine de routines bien documentées, au service des candidats programmeurs. Ils peuvent aussi mettre ce microcontrôleur en œuvre à d'autres fins que d'interface TCP/IP - AX.25.

MCB152, Un trésor en information

Un CD contient le schéma, les print lay-outs, et tout ce qui est nécessaire à la construction du MCB152. Le CD contient également l'environnement de développement d'origine, les codes sources KISS et SLIP. Plein de megabytes de programmes, data-sheets, notes d'applications, manuels, interpréteurs BASIC, compilateur C, assembleurs, débogueurs, et j'en passe. Tout ce qu'il faut pour expérimenter avec le microcontrôleur de la famille MCS51, et donc utilisable sur MCB152. Ceux qui ne sont pas familiarisés avec la programmation, ou ne souhaitent pas utiliser les possibilités d'expérimentation du microcontrôleur, peuvent évidemment se procurer le montage tout fait, testé et fonctionnel, pour le trafic packet.

De plus amples informations peuvent être obtenues chez les auteurs.

- **ON4AWM - Walter Machiels,**
TEL+FAX: +32 11 67.34.80.
on4awm@on0baf.baf.be.ampr.org.
- **ON1DDS - Joachim Elen,**
TEL: +32 11 67.44.26.
on1dds@on0baf.baf.be.ampr.org.
Joachim.Elen@village.uunet.be.
- **R&D International N.V. - S.A.**
Naamsesteenweg 146,
B-3800 Sint-Truiden.
België
TEL: +32 11 67.39.00
FAX: +32 11 68.87.00

MCB152+MODEM+CD	9990,- bf
MCB152+CD	6595,- bf
CD	750,- bf

Les prix mentionnés sont T.V.A inclus.

Bienvenue également à la bourse des amateurs dimanche 27 décembre 1998, Veemarkt Saint-Trond.

Article écrit par Joachim Elen, on1dds
Traduit du Flamand par Jos Hermans, on4kj

Salut Les OM,

Cette CW en question...

Encore un point de vue sur le sujet délicat de l'examen CW pour l'accès aux bandes décimétriques. Je connais comme vous l'historique de la CW pour les radio amateurs, et l'accès réglementaire qui en découle aujourd'hui. Je constate à la lumière de notre expérience que l'accès populaire, au sens nombre, sur nos bandes VHF n'a en rien relevé le niveau de la qualité des QSO phonies et numériques. La technicité y est bien entendu présente grâce à l'examen, mais le bon esprit OM s'y fait très rare. Heureusement que la porte de ces QSO reste presque locale, mais je frémis à l'idée de les voir arriver sur les bandes décimétriques ou la portée y est d'un tout ordre de grandeur. Dans une très grande majorité des cas les QSO sur le décimétrique sont d'une tenue et d'une qualité remarquable, aussi bien en français qu'en anglais. Le test CW est le seul point commun à tous ces OM, et doit, pour une grande part, expliquer cette bonne tenue, malgré le grand nombre d'OM en trafic simultané. Pour autant, la CW est elle le seul moyen d'évaluer d'autres OM, à bon esprit, mais allergiques à la petite musique à une note (cw) ? Non, bien évidemment ; mais attention, pour trouver un autre ou d'autres tests, en plus de la CW, pour sélectionner ces OM est loin d'être chose simple. D'abord je vous rappelle que la CW est un moyen facile d'évaluation à un examen, il est juste puisqu'il est indépendant des connaissances scolaires, et il est tout de même sélectif puisque il nécessite de la pugnacité pour être acquit. Il va nous falloir bien entendu écarter des projets, tous ces tests qui nécessitent de la technicité scolaire comme par exemple :

L'informatique, les transmissions numériques, trafic sur segment satellitaire ou même lunaire, et autre TVA. On ne cherche pas des super-techniciens, mais des gens bien élevés pour pouvoir trafiquer sur des circuits intercontinentaux avec un bon esprit OM.

Voici un exemple de test :

De bonnes années d'activité SWL sont un bon critère de formation. Faites passer l'examen de type F1 pour vérifier la technicité et les connaissances réglementaires, et ajoutez y un test d'acuité auditive du genre décodage de messages dans un bruit de fond QRM/QSB violent (enregistre sur bande magnétique) et constatez qui c'est fait l'oreille ou pas par des années d'écoute sur les bandes onde courte. Vous pourrez pousser ces prétendants sur les bandes décimétriques, ou il y a de forte probabilité qu'ils y soient excellents, et ce, sans avoir eut besoin de leur faire programmer un DSP pour en faire un filtre de type NOTCH !

On ne recherche pas des ingénieurs, mais simplement des OM de qualité à bon esprit (Ham spirit).

A méditer, encore et encore...

73 QRO à vous tous. Jean-Claude fb1rci.

ON4DX de ON0BEL>

== FM REPEATERS IN DE BENELUX LANDEN ==

samenstelling PE1PNB November 1998

RX	TX	CH/IARU	CALL	QTH	LOCATOR	CTCSS
145.600	145.000	R0/RV48	PI3TWE	Eibergen	JO32IC	67.0 (0)
145.600	145.000	R0/RV48	PI3ZVL	Sluiskil	JO11VI	
145.600	145.000	R0/RV48	PI3ALK	Alkmaar	JO22IP	
145.600	145.000	R0/RV48	ON0HC	La Hestre	JO20DJ	
145.600	145.000	R0/RV48	ON0VE	Verviers	JO20WN	
145.6125	145.0125	R0x/RV49	PI3VNL	Venlo	JO31CT	
145.6125	145.0125	R0x/RV49	PI3RTD	Rotterdam	JO21FV	71.9 (1)
145.6125	145.0125	R0x/RV49	PI3APM	Appingedam	JO32KH	88.5
145.625	145.025	R1/RV50	PI3ZOD	Emmen	JO32KS	
145.625	145.025	R1/RV50	ON0HT	Mont St-Aubert	JO10RP	
145.6375	145.0375	R1x/RV51	PI3ASD	Amsterdam	JO22KH	88.5 (2)
145.6375	145.0375	R1x/RV51	ON0ZK	Heist-op-den-Berg	JO21LA	173.8 (5)
145.650	145.050	R2/RV52	PI3AMR	Geertruidenberg	JO21KR	
145.650	145.050	R2/RV52	PI3MEP	Meppel	JO32CQ	
145.650	145.050	R2/RV52	ON0LG	Liege	JO20SP	
145.650	145.050	R2/RV52	ON0WV	Brugge	JO11RP	
145.6625	145.0625	R2x/RV53	ON0NL	Peer	JO21WD	
145.6625	145.0625	R2x/RV53	ON0CLR	Montigny-Le-Tilleul	JO20EI	
145.675	145.075	R3/RV54	PI3NOV	Woldberg/'t Harde	JO22WJ	
145.675	145.075	R3/RV54	ON0BT	Bruxelles	JO20ET	
145.6875	145.0875	R3x/RV55	PI3BOZ	Bergen op Zoom	JO21DL	
145.6875	145.0875	R3x/RV55	PI3DTC	Doetinchem	JO31DX	
145.700	145.100	R4/RV56	PI3EHV	Eindhoven	JO21RJ	
145.700	145.100	R4/RV56	PI3FRL	Friesland	JO23VB	
145.700	145.100	R4/RV56	ON0OV	Gent	JO11UB	
145.700	145.100	R4/RV56	LX0LU	Blachette	JN39BR	
145.7125	145.1125	R4x/RV57	ON0MNS	Mons	JO10XL	
145.7125	145.1125	R4x/RV57	ON0DST	Diest		
145.725	145.125	R5/RV58	PI3APD	Apeldoorn	JO22XF	
145.725	145.125	R5/RV58	PI3GOE	Goes	JO11XL	
145.725	145.125	R5/RV58	PI3WAD	Den Helder	JO22JW	
145.725	145.125	R5/RV58	PI3ZLB	Geleen	JO20WX	
145.725	145.125	R5/RV58	ON0NR	Champion, Namur	JO20KJ	
145.725	145.125	R5/RV58	LX0HI	Bourscheid	JN39AV	
145.7375	145.1375	R5x/RV59	PI3FLD	Lelystad	JO22RM	77.0 (3)
145.7375	145.1375	R5x/RV59	ON0KT	Kortrijk	JO10OV	
145.750	145.150	R6/RV60	PI3HGL	Den Haag	JO22EC	
145.750	145.150	R6/RV60	PI3GRN	Groningen	JO33FF	
145.750	145.150	R6/RV60	PI3NYM	Nijmegen	JO21VT	
145.750	145.150	R6/RV60	ON0LU	Villeroux, Bastogne	JN29QV	
145.7625	145.1625	R6x/RV61	ON0AN	Antwerpen	JO21EE	67.0
145.7625	145.1625	R6x/RV61	ON0LS	Arlon, Selange	JN29WS	
145.775	145.175	R7/RV62	PI3HLM	Haarlem/Zandvoort	JO22GH	88.5 (1)
145.775	145.175	R7/RV62	ON0LB	Vreren, Tongeren	JO20SR	
145.775	145.175	R7/RV62	ON0FF	Wijschate	JO21SK	
145.7875	145.1875	R7x/RV63	PI3AMF	Amersfoort	JO22QD	
145.7875	145.1875	R7x/RV63	ON0GB	Geraardsbergen	JO10WS	

Uitleg IARU kanaalnummering:

145.600 MHz = RV48 waarna voor elke 12.5 kHz het getal met 1 verhoogd wordt.

 ' ' ' aantal malen x 12.5 kHz boven 145.000 MHz

 ' ' 145 MHz (VHF)

 ' relaisfrequentie (bij simplex geen aanduiding)

RX	TX	IARU CH.	CALL	QTH	LOCATOR	CTCSS
430.0125	431.6125	RU001	PI2GDM	Geldermalsen	JO21PU	71.9 (1)
430.025	431.625	RU002	PI2HVN	Heerenveen	JO22VX	
430.025	431.625	RU002	PI2ZLB	Geleen	JO20WX	
430.025	431.625	RU002	ON0UBA	Bruxelles	JO20EU	
430.025	431.625	RU002	ON0NAL	Nalannes	JO20FH	
430.0375	431.6375	RU003	PI2RWL	Westland		88.5 (4)
430.050	431.650	RU004	PI2ASN	Assen	JO32GX	
430.050	431.650	RU004	PI2AMF	Amersfoort	JO22QD	
430.050	431.650	RU004	ON0GEE	Geel	JO21LE	
430.050	431.650	RU004	ON0GRC	Gent	JO10UB	
430.0625	431.6625	RU005	PI2ANP	Amsterdam	JO22KH	
430.0625	431.6625	RU005	PI2VKL	Volkel	JO21TP	
430.075	431.675	RU006	PI2ZST	Zeist	JO22OC	
430.075	431.675	RU006	PI2GOE	Goes	JO11XL	
430.075	431.675	RU006	PI2MEP	Meppel	JO32CQ	
430.075	431.675	RU006	PI2MST	Maastricht	JO20TU	
430.075	431.675	RU006	ON0UCH	Chatelineau	JO20GK	
430.0875	431.6875	RU007	PI2ODW	Oudewater	JO22KA	
430.100	431.700	RU008	PI2FRL	Leeuwarden	JO23VE	
430.100	431.700	RU008	PI2EHV	Eindhoven	JO21RK	
430.100	431.700	RU008	ON0OST	Oostende	JO11KF	
430.100	431.700	RU008	ON0WTO	Genappes	JO20EP	
430.100	431.700	RU008	ON0ZEE	Zee-Brugge	JO11OH	
430.125	431.725	RU010	PI2NOS	Hilversum	JO22OF	88.5 (4)
430.125	431.725	RU010	ON0KTK	Kortrijk	JO10PP	
430.125	431.725	RU010	ON0LIM	Vreren, Tongeren	JO20RX	71.9
430.150	431.750	RU012	PI2GRO	Groningen	JO33FF	
430.150	431.750	RU012	PI2APD	Apeldoorn	JO22XF	
430.150	431.750	RU012	ON0ANT	Antwerpen	JO21FE	67.0
430.1625	431.7625	RU013	PI2NYM	Nijmegen	JO21UT	
430.175	431.775	RU014	PI2YDN	IJmuiden	JO22HK	88.5
430.175	431.775	RU014	PI2KMP	Kampen	JO22XN	
430.175	431.775	RU014	ON0AST	Aalst		
430.175	431.775	RU014	ON0PHI	Philippeville	JO20GE	
430.175	431.775	RU014	ON0VRA	Kemmelberg	JO10JS	
430.1875	431.7875	RU015	PI2KAR	Bladel	JO21PI	
430.200	431.800	RU016	PI2ASD	Amsterdam	JO22KH	
430.200	431.800	RU016	PI2NLB	Gennep	JO21XR	
430.200	431.800	RU016	ON0HAL	Halle	JO20CQ	
430.2125	431.8125	RU017	PI2BOZ	Bergen op Zoom	JO21DL	
430.225	431.825	RU018	PI2TWE	Eibergen	JO32IC	
430.225	431.825	RU018	ON0BLW	Groot-Bijgaarden	JO20DU	
430.2375	431.8375	RU019	PI2SHB	Den Bosch/Rosmalen	JO21PQ	71.9 (6)
430.250	431.850	RU020	PI2RGK	Zandvoort	JO22GI	88.5
430.250	431.850	RU020	ON0HOB	Heist-op-den-Berg	JO21LA	131.8 only!
430.2625	431.8625	RU021	PI2NOV	Woldberg/'t Harde	JO22WJ	
430.275	431.875	RU022	PI2SEP	Arnhem	JO21VT	
430.275	431.875	RU022	ON0GBN	Geeraardsbergen	JO10WS	
430.275	431.875	RU022	ON0PLG	Retinne (Liege)	JO20UO	
430.2875	431.8875	RU023	PI2FLD	Lelystad	JO22RN	
430.300	431.900	RU024	PI2RTD	Rotterdam	JO21FV	71.9 only!
430.300	431.900	RU024	ON0NAM	Namur	JO20KJ	
430.325	431.925	RU026	PI2ZAZ	Zaandam	JO22KK	
430.325	431.925	RU026	PI2AMR	Geertruidenberg	JO21KR	
430.325	431.925	RU026	PI2DZL	Delfzijl	JO33KH	
430.325	431.925	RU026	PI2YSS	Zutphen	JO32DC	
430.325	431.925	RU026	ON0LLV	La Louviere	JO20CL	
430.350	431.950	RU028	PI2HGL	Den Haag	JO22EC	88.5
430.350	431.950	RU028	ON0HTT	Mont St-Aubert	JO10RP	
430.350	431.950	RU028	ON0TLO	Tessenderloo	JO10OB	123.00
430.3625	431.9625	RU029	PI2LWD	Leeuwarden	JO23VE	
430.3625	431.9625	RU029	PI2SRU	Utrecht	JO22NB	

430.3625	431.9625	RU029	PI2FYM	Hilversum	JO22OF	88.5
430.375	431.975	RU030	PI2ALK	Alkmaar	JO22IP	
430.375	431.975	RU030	PI2OSS	Oss	JO22SS	
430.375	431.975	RU030	PI2RMD	Roermond	JO31AE	
430.375	431.975	RU030	PI2WRT	Weert	JO21UF	
430.375	431.975	RU030	ON0VBT	Mollem-Asse	JO20CV	
438.750	431.150	RU700	LX0RU	Rumelange	JN29XK	

Uitleg IARU kanaalnummering:

430.025 MHz = RU002 waarna voor elke 12.5 kHz het getal met 1 verhoogd wordt.

'' ' _____ aantal malen x 12.5 kHz boven 430.00 MHz
 '' _____ 430 MHz (UHF)
 ' _____ relaisfrequentie (bij simplex geen aanduiding)

RX	TX	CH.	CALL	QTH	LOCATOR	CTCSS
1291.575	1297.075		ON0ANS	Antwerpen	JO21EE	
1291.700	1297.200		ON0PLB	Paal Beringen	JO21OB	
1291.750	1297.250		ON0SHF	Heist-op-den-Berg	JO21IB	131.8 only!
1298.200	1270.200	RS08	PI6HGL	Den Haag	JO32EC	
1298.225	1270.225	RS09	PI6NLB	Ottersum	JO21XR	
1298.225	1270.225	RS09	PI6YDN	IJmuiden	JO22HK	
1298.250	1270.250	RS10	PI6HEM	Amsterdam	JO22JJ	71.9
1242.275	1270.275	RS11	PI6BRD	Breda	JO21JN	
1298.300	1270.300	RS12	PI6RWL	Hoek van Holland	JO21BX	
1298.325	1270.325	RS13	PI6NYM	Nijmegen	JO21WT	
1242.350	1270.350	RS14	PI6SHB	Den Bosch/Rosmalen	JO21PQ	71.9 (6)
1298.375	1270.375	RS15	PI6NOS	Hilversum	JO22OF	
1298.425	1270.425	RS17	PI6APM	Appingedam	JO33KH	
1298.575	1270.575	RS23	PI6ASN	Assen	JO33GA	
1298.700	1270.700	RS28	PI6HVN	Heerenveen	JO22VX	

- (0) uitgaande! CTCSS van 67.0Hz om signalen van Duitse repeater te onderdrukke
 (1) CTCSS schakelt de squelch uit.
 (2) CTCSS is een vervanger van 1750Hz toon.
 (3) CTCSS is een by-pass van squelch en 1750Hz toon.
 (4) CTCSS schakelt de wurger uit.
 (5) gevoeligheid is begrensd met gewone squelch op 5 microvolt,
 CTCSS 173.8 zorgt voor grotere gevoeligheid!
 (6) CTCSS verlaagt de squelchdrempel.

! Een repeater is gemaakt voor lokale verbindingen en niet om te DX'en.
 Houdt dus rekening met de afstand tot de repeater en het uitgestraalde
 vermogen van de zender!

* Deze lijst staat ook op Internet: <http://www.xs4all.nl/~hanvu/benelux.html>
 ! Nu met links naar vele Europese repeater-sites.

* Stuur veranderingen en opmerkingen s.v.p. naar: PE1PNB@PI8DAZ.#TWE.NLD.EU
 E-mail: hanvu@xs4all.nl

UBA - 365 DAY CONTEST

- 1) Purpose:** The Royal Society of Radio Amateurs (UBA) invites every licensed radio amateur and short wave listeners to participate in this contest. The aim is to work or hear as many DXCC countries as possible, and on the various bands stipulated in the rules, during a period of one year from 1 January at 0000UTC, and this WITHOUT obligation for confirmation by a QSL-card.
- 2) Duration:** The contest begins on 1 January 1999 at 0000UTC, and ends on 31 December 1999 at 2400UTC.
- 3) Participants:** All licensed radio amateurs, and short-wave listeners may enter.
- 4) Categories:** There are four categories: Category 1 = SSB mode Category; 2 = CW mode Category; 3 = RTTY mode Category; 4 = Mixed mode (meaning SSB, CW & RTTY together).
- 5) Bands:** Logging takes place on all HF bands, ie 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 and 10m bands.
- 6) Logs:** Logs should be in alphabetical order according to the NORMAL country PREFIX. There should be a separate log for each MODE. The logs should comprise the following information: 1) DXCC country; 2) Callsign of station heard; 3) Frequency (in MHz); 4) Mode; 5) Date; 6) Time (in UTC); 7) RS(T) at SWL or Licensed amateurs QTH; 8) Callsign of the station being worked (for licensed amateurs, your own callsign). Do not forget to put your callsign or SWL number, your name and address. The normal prefix of each DXCC country should be entered in the DXCC column.
- 7) Summary Sheet:** The log should be accompanied by a summary sheet and should include - Your callsign or SWL number, the Category of participation, your name and address, the number of DXCC countries per band, a station description, and a signed declaration: I hereby declare that I operated my station in accordance with the contest rules. I accept the decision of the contest committee.
- 8) Scores:** Each DXCC country counts only once per band and counts for one (01) point.
- 9) Winner:** The winner is the participant with the highest number of logged DXCC countries on all bands together in his category.
- 10) Submission of Log and Summary Sheet:** To be considered for the contest, provisional summary sheets must be submitted three times per year, these sheets must contain the information outlined in article 7 above. These must reach the contest manager by the end of the month following the closing dates: Closing date 1st period = 31 March; closing date 2nd period = 30 June; closing date 3rd period = 30 September. The log and final summary sheet must reach the contest manager by the end of the month following the final closing date.
- 11) Results:** Both the interim results and the final results will be published. British Isles entrants can obtain the interim results free of charge if you supply an e-mail address to which the results can be sent or by sending a self-addressed envelope with IRC to the Contest manager.
- 12) Address:** Logs and summary sheets should be sent to: The Contest Manager: Patrick DeWever, Roy de Blicquy laan 80, B-3970 Leopoldsburg, Belgium.
- 13) Awards, Plaques or Cups:** The participants placed first in each category will receive a plaque, or a cup. The first three per category will receive a certificate.

Rad. Com RSGB December 79

a vendre

kenwood ts 450s at 42000fb alim daiwa ps 304 35 amp
 4000fb , yeasu ft 107m alim fp 707 15000 fb.
 chez on4kqp piero . tel 04/ 355.18.98

"ROWLEY SHOALS"

IMPERIEUSE REEF

September 20-26 1999.

(Dated 4 11 1998)

VK9-99 I.O.T.A. PUBLIC REPORT OF PROGRESS (Oct. 1998.)
by VK6LC Malcolm K. Johnson.

(Windsor R S G B HF & I.O.T.A. Convention, 9-11th October 1998 and World Wide Amateurs)

To advise all concerned that planning of the VK9-99 Expedition, originally proposed last May, at the IOTA convention in Las Palmas, Canary Islands, is well in advance.

My original estimate of \$Aus 20,000 dollars was to land 10 operators with dual stations onto the Rowley Shoals for 7 days. It has now been revised with a shared charter to \$Aus 10,000 dollars 4 operators and 4½ days of operation (Tuesday 21, Wednesday 22, Thursday 23, Friday 24 and part of Saturday 25) Australian dates.

For this period all studies are complete and detailed scenarios are in place for this expedition.

Our shared marine charter deposit has been paid and VK9-99 licence has been received.

Now to officially announce our VK9-99 Team.

The multi-national team consists of:

K9PPY "Jim" Model. (Illinois, U.S.A.) SSB

CTIEEN "Sam" Pimenta (Massama, Portugal) SSB

VK2PS "Steve" Pall. (Sydney, Australia) Expedition editor. CW

VK6LC "Mal" Johnson. (Perth, Australia) "Team Manager" SSB-CW

Onshore support and safety communications:
VK6DLB Dave Bamford & **VK6BHY** Michael Tutt,
Karratha and Dampier North Western Australia

Expedition qsl manager and EU fund raising coordinator is:
I1HYW Gianni Varetto

Public Relations and media:
I1JQJ Mauro Pregliasco

Internet VK9-99 WEB Page manager:
IL21171 Maurizio Bertolini
The Web site is: <http://www.425dxn.org/dxped/vk6lc/>



I need your help

Several amateur radio magazines and journals will feature the announcement of the "Rowley Shoals" expedition and collective photographs and updated information can be viewed from our WEB page. This site progressively will feature and track the expedition activities as new and final information becomes available.

Progressive contributions tallies and final expedition log information will be placed onto this site.

So far just over \$Aus 1,500 dollars from our contributors have arrived and I would like to mention our early major sponsors:

R.S.G.B. IOTA Committee, U.K.
(part manne charter) and a special loan of the IOTA "Yaasu" FT900AT transceiver and pwr supply.

Diamond Dx Club, Italy (all qsl cards and artwork)

WaasLand. Radio Club, Belgium (part manne charter.)

- G3NUG** (160 Litres of generator fuel)
- I1HYW** (60 Litres of generator fuel & part manne charter)
- ON4XL** (emergency supplies)
- ON4IZ** (Medical kit and Medical supplies)
- I1SNW** (Tent Hire)
- G3ALI** (12v 90a/h. lead acid battery)

VK3ATN (ATN antennas. Log Yagi)

I am very happy we have an excellent Team of experienced IOTA operators, they all have made their expedition commitment and are busy making transit reservations for next September.

My task of managing this expedition is no easy job, good communications, planning and organizing is essential. Our landing will be a dangerous one and it will be a long way from the mainland.

Our shared manne charter will only drop us off and pick us up again 4½ days later and during this period we stand alone in international waters, safety will be a main feature of my responsibilities.

The IOTA fraternity must appreciate the huge costs involved including our international guests that personally have to pay to reach this remote North Western town of Broome, all in the name of our exciting "IOTA Program, so please make your commitment and join us.

It should be understood by the total IOTA fraternity that all operators on this expedition will be under huge pressures "on and off" the radio, they will be working long hours in temperatures of 35 plus deg Celsius, so we hope for a better frequency cooperation and understanding by all.

Dual modes (ssb/cw) and dual operating stations have been included into the logistics.

Thank you all