



UNION BELGE des AMATEURS-EMETTEURS asbl

DISTRICT de NAMUR

A. G. R. A. N. asbl

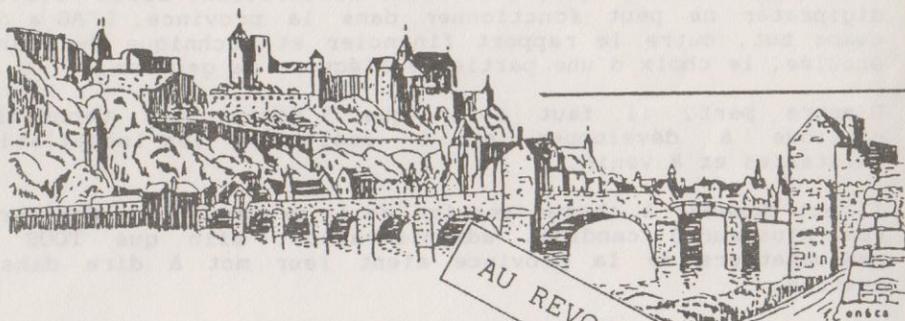
ON Ø NR *Revue*

AVRIL 1991

PERIODIQUE MENSUEL

Bureau de dépôt:

JAMBES 1



AU REVOIR A JAN DE ON4JN

ASSEMBLEE GENERALE
DE L'AGRAN ASBL :
LE 4 MAI 1991 A 14 H.

LES AVENTURES DE
ON6YD EN INDONESIE

REMISE DU PRIX BARON
SNOY (EX ON4SR) 1991
A DIX-HUIT LAUREATS

REDACT.: P. AUBRY, Rue Dewez, 9 - 5030 BEUZET
EDIT. RESP.: G. CANNAERT, Sart Hulet, 125 - 5100 JAMBES

Province de Namur - Gestion des Relais et Digipeaters

ASSEMBLEE GENERALE AGRAN le 4 mai 91

Chers Amis OMs et ONLs,

C'est le samedi 4 mai prochain à 14 heures que se tiendra l'AG 91 de l'AGRAN à JAMBES (local de section de Namur).

Pour rappel, l'AGRAN est VOTRE association de gestion des relais amateurs du Namurois. Comme chaque année, une partie de l'équipe en place est à remplacer.

Chacun doit savoir que, sans cette association, aucun relais ou digipeater ne peut fonctionner dans la province. L'AG a donc comme but, outre le rapport financier et technique de l'année écoulée, le choix d'une partie de l'équipe de gestion.

D'autre part, il faut noter que l'équipe des techniciens continue à développer et à améliorer les installations existantes et à venir.

Il est demandé à chaque section de la province de présenter un (ou plusieurs) candidat administrateur, afin que TOUS les radioamateurs de la province aient leur mot à dire dans la gestion.

Et je m'adresse particulièrement aux jeunes OMs et ONLs pour qu'ils n'hésitent pas à se présenter: quatre mandats de deux ans sont à pourvoir. Contactez-moi sans délai pour les détails (ON5DX Tél 081/567173).

Personnellement, je passe le flambeau de secrétaire au suivant, après avoir participé de près ou de loin aux aventures des relais et digipeaters depuis une quinzaine d'années. D'ores et déjà un grand merci à tous ceux qui ont eu à coeur de soutenir les relais (cette année, nous sommes 109 membres!).

Il serait dommage, vous en conviendrez, que l'on doive couper ONONR et les digipeaters au lendemain de l'AG, faute d'avoir trouvé quatre volontaires pour remplacer les sortants! C'est cependant ce qui arrivera, si VOUS ne vous présentez pas le 4 mai...

Charles ON5DX, Secrétaire

NOTE DE LA REDACTION : C'est bien le 4 mai 1991 qu'aura lieu l'assemblée générale de l'AGRAN, et non le 26 avril comme indiqué d'une manière erronée sur la couverture du numéro spécial du 10 avril par un rédacteur en chef trop pressé et trop distrait...

REMISE DU PRIX BARON SNOY (EX ON4SR) 1991 LE 9 MARS 1991

Présents : ON1 KDW, KEZ, KCO, KIP, KTY + XYL, KHG, KAJ, KTR, KII + XYL, KOC, KKN, KUA, KZY, KMP, KWX, KKL, KTT, KLZ, KJS + XYL, OY. ON2 KDV, KAS, KBS, KCL. ON4 JJ, KEI, KCE, KHE, WP, LI. ON5 PD, PT. ON7 ZQ, ZG. ONL 5456, 8172, 7867, 8460, 8459. Madame la Baronne SNOY. Monsieur l'échevin MINGEOT. Messieurs JADOT, MOTTE et HASTIR, journalistes.

Excusés : ON1 KKS, KVZ, KNI.

La réunion a été consacrée à la remise du Prix Baron SNOY (ex ON4SR) qui récompense les radioamateurs ayant obtenu leur première licence.

Madame la Baronne SNOY, dans son discours, a dit combien elle était heureuse de remettre ce prix et a rappelé la mémoire de son mari ex-ON4SR pour qui le radioamateurisme avait été un hobby et un objet de recherches. Les lauréats ont été appelés pour recevoir leur prix et ont été vivement applaudis depuis le benjamin Frédéric jusqu'aux plus âgés.

André, ON1KWX, notre CM, lui a répondu avec sa verve coutumière, ainsi que Monsieur MINGEOT, échevin de la Culture de la Ville de Ciney qui nous a assuré de sa sympathie et nous a promis son soutien.

Voici la liste des lauréats.

ON1KKN	FAMEREE Jacques	FRISEE-SCHALTIN
ON1KEZ	PIRON Raymond	BRULY
ON1KKL	DABE Jean-Pol	EMINES
ON1KUA	MUNO Alain	SAINT-SERVAIS
ON1KVZ	VALENTOUR Alain	SAINT-SERVAIS
ON1KNI	DELANNOY Guy	FRAIRE
ON1KII	PRANGEY Joseph	SAUTOUR
ON1KIP	BEZIA Jean-François	VELAINE/S/SAMBRE
ON1KTY	RIFFLART Michel	MALONNE
ON1KTT	DETOBEL René	BOIS DE VILLERS
ON1KOC	VAULET André	LOYERS
ON1KTR	DREZE Michel	JEMEPPE/S/SAMBRE
ON1KLZ	LABRUYERE Didier	PHILIPPEVILLE
ON1KNA	MAIRY Pierre	TARCIENNE
ON1KKS	JOTTARD Denis	THY LE CHATEAU
ON2KAS	SIMUS Frédéric	BRUGELETTE
ON2KCL	MIGEOT Joseph	SAMART
ON4LI	GUILLAUME Marcel	MARCHE EN FAMENNE

Félicitations à tous et bonne continuation.

4.-

AU REVOIR JAN...

ON5MF

La grande faucheuse passe à nouveau dans le Namurois. Notre ami "Jan" ON4JN de Jambes nous a quitté mardi 26 mars vers 17 heures à la suite d'une courte mais irréversible maladie.

Il avait 70 ans! Il était fier d'avoir réussi à l'âge de 68 ans les trois examens A, B et C en quelques mois. Il avait hérité d'un indicatif très connu et était devenu l'ami de Fred, le premier titulaire. D'emblée il se classait très honorablement au Concours DXER HF de la Province, avec un DXCC en récompense.

C'était mon ami et je le pleure.

C'était un pur, un vrai.

Ayez une pensée pour lui.

La famille sait la part que nous prenons à leur peine.

RESEAU D'URGENCE

ON5GW

Comme les années précédentes, le SSCR a fait appel au R'J pour son réseau de sécurité préventive au Rallye des Ardennes à Dinant.

Onze opérateurs y ont presté plus de 115 heures pour du trafic de routine dirons-nous : aucun incident grave, nécessitant une intervention Croix-Rouge n'a été signalé. Il est vrai qu'avec le super WX que nous avons eu, les routes étaient bien sèches ...

Quant aux messages échangés, dont certains nous reprochent la teneur, je rappelle que ces messages sont des communications Croix-Rouge, d'ambulances à commandement, que nous relayons au poste de liaison Croix-Rouge de la direction de course et vice versa, qu'ils apportent, aux responsables de la sécurité, les informations indispensables à une bonne gestion du dispositif. Ce trafic maintient, d'autre part, une certaine activité dans le réseau et forcément du personnel prêt à réagir immédiatement.

Comme les autres années, notre intégration aux équipes de St Vincent et de Cousot s'est faite sans problème; on commence à se sentir chez soi HI HI HI. Il est vrai que parmi nous, certains sont déjà des "anciens".
ON1KDW, KCW, KJS, KOC, KZY, ON4KMO, WP, ON5FM et ON6TB.
A tous, les remerciements du SSCR (et les miens) pour le bon boulot effectué.

NAMUR

ON6LF

Réunion du samedi 06/04/1991

Présents: ONL7847, 2554, Léon, 4117, 8487 - ON1KGX, KKL, VZ, LPA, KCW, KUA, KTT, KOC, KE, EQ - ON4WP, GX, KMO, VS - ON5GW, PT, PP, DX, SJ, MF, FM - ON6CA, YH, QC, TB, LF - ON7AB, SI.
Excusés: ON5SC, ONL7929, ON1KMX.

Nous commençons la réunion à 17h en observant une minute de silence à la mémoire de notre ami JAN ON4JN. La section remettra un chèque au home où JAN a passé ses derniers jours, ceci pour respecter ses dernières volontés.

Félicitations à ON1LPA pour son nouvel indicatif... et déjà un lauréat à la section de NMR pour le prix Baron SNOY.

Nous procédons directement aux élections, ON1KKL et ON1KCW se présentent comme témoins et en 10 minutes l'affaire est dans le sac! 31 personnes sont aptes à voter, une seule procuration est présentée! Le CM sortant est réélu avec 27 voix sur 31. Avec 31 votes pour les administrateurs sur 82 membres à Namur, cela fait 37 % de participation pour notre section. C'est assez dire l'intérêt de membres pour la qualité de leur représentation au conseil d'administration de l'UBA. Si c'est pareil dans les autres sections, ça promet un nombre de voix impressionnant en faveur de nos éligibles provinciaux, et après, il y en a encore qui oseront se plaindre!

Heureusement qu'à Namur s'il y en a peu qui votent, il y en a beaucoup qui font un travail formidable! C'est pour cela que notre section avance: 12 nouveaux membres en un an et 8ème au classement du Challenge du Président.

La réunion se poursuit par différents échanges d'idées... sur le futur relais 70 cm, sur le réseau d'urgence, sur ON7AB et ON4KMO en couverture du CQ-QSO, sur les réunions du mercredi (de plus en plus d'intérêt!), sur les questions d'examen (un exemplaire remis par moi à la réunion, il sera copié et distribué au cours), etc... etc... Fallait venir!

J'ai constaté un certain intérêt parmi les nouveaux à "prendre une part active à la vie de notre section" (ndla: expression de ON5DX), c'est super ... mais j'ai aussi constaté que c'est par crainte et/ou par ignorance du travail à accomplir dans l'une ou l'autre tâche que certains hésitent à s'engager. Je ferai donc un bref exposé sur ce sujet lors d'une prochaine réunion et notamment lors de l'assemblée générale de l'AGRAN, assemblée à laquelle je vous invite à venir très nombreux et surtout des autres sections, car ne l'oubliez pas, les relais sont l'affaire de la province et non de la section de NMR, qu'on se le dise! (c'est le CM de NMR qui le dit lui-même, donc c'est vrai!)

Prochaine réunion le samedi 04 mai 1991 à 14 h.: AG AGRAN et à 17 h.: Réunion NMR. Tous présents !!! C'est très important.

Réunion du 22 mars 1991.

Présents: ONL 8201 - ON4KXH - ON5PT - ON6GB, JE - ON7WC.
Excusé: ON6GW.

La participation du club au FIELD DAY des 1 et 2 juin prochain ayant été décidée, il est fait appel à toutes les bonnes volontés pour le montage et le bon déroulement de ce field day. Nous profiterons également de cette occasion pour faire découvrir notre hobby à d'éventuels nouveaux OM. ON6GX/P sera active en 144 MHZ depuis le terrain situé à côté du Chalet, à Chastre.

A.R.D.F. : Notre chasseur habituel, ON7WC, a ressorti son fusil et s'en est allé tirer les renards à la première chasse qui se déroulait le 16 mars à Bourg-Léopold. Albert s'est classé 4ème. Quant à la chasse d'entraînement du samedi suivant qui se déroulait à Mons, une panne de récepteur fit se perdre notre valeureux chasseur. C'est pourquoi à la chasse de nuit à Neerpelt, nous allons équiper notre chasseur d'une balise argos.

Lorsque vous lirez ces lignes, vous serez déjà en possession de vos cartes QSL 60/40 et j'espère qu'elles vous plairont.

Une date à retenir, le 26 AVRIL, Jour de votre prochaine réunion avec en prime les élections et l'assemblée générale!

Le 4 mai 1991, de 10 à 19 h, Foire radio amateurs à Auvelais, rue des Auges à 100 mètres de la gare, organisée par la section SBS.

Le 1er et le 2 juin, FIELD DAY de la section SBS (ON4BS/A) qui se trouvera dans la nature à Arbre (Besinne). Bienvenue à tous.

ON6WC VEND : 1 antenne TH7DX avec balun BN86 et haubans inox complète (30.000 fr); 1 antenne MONO 4 éléments 20 mètres grand espacement + balun BN86 et haubans inox (15.000 fr); 1 antenne LONG JOHN 144 Mhz 13 éléments grand espacement (7,20 m.) avec attaches et vis de fixation sur support (4.500 fr); 1 moteur HAM 4 + boîte de commande et 1 couronne en acier de réserve, le tout n'ayant jamais servi + doc. (22.000 fr); 1 moteur HAM d'occasion en état de marche + boîte de commande (8.000 fr); 1 moteur CDR 44 avec boîte de commande en état de marche (3.500 fr).
ON6WC, A. DETHY, 5030 GEMBLOUX - Tél.: 081/611800.

ESM TRAVEL : LONDON AMATEUR RADIO SHOW

Lors de la réunion de janvier 1991, Guy, ON1KNI, lance l'idée d'un déplacement à LONDRES; quelques OM semblent intéressés. En février, pas de réunion : le CM est cloué au lit et les autres OM cloués au QRA par le WX. Le 1er mars, Guy me demande s'il peut toujours compter sur ma présence (j'avais complètement oublié...). Entretiens, il avait loué un minibus et rameuté une troupe de 7 OM. Avec l'accord tacite de l'XYL de quitter le domicile conjugal le temps de l'excursion (faut pas rêver...), je peux retrouver les copains au lieu de rendez-vous le samedi 9 mars 1991 à 02:30 h. (Toutes les heures sont locales!!!) chez ON7YC à LANEFFE.

- 03:18 : Départ (Christian, pourtant à domicile, est le dernier arrivé...). Guy est au volant du minibus Citroen C25.
- 04:15 : Douanes Françaises franchies sans complication.
- 05:20 : Calais: Achat des tickets - contrôle des identités et délasserement (nous avons raté le ferry de 05:30)
- 07:00 : Embarquement à bord du ferry.
- 07:30 : Départ du ferry: une, deux, trois... tasses de café, quelques galettes, un sandwich, une tartine...
- 07:50 : Accostage à Douvres.
- 08:00 : Débarquement, contrôle des identités à la douane et en direction de l'A20 avec votre serviteur au volant.
- 10:10 : Arrivée à Edmonton après une route sans problème et un soleil légèrement voilé et une température assez fraîche. Notre véhicule trouve rapidement une place dans les vastes parkings et en bout de la traditionnelle queue anglaise, discipliné, 2 par 2, d'environ 557 mètres de long...
- 11:00 : Nous payons £1.50 (90 fb) de droit d'entrée et nous pénétrons dans l'antre. Nous décidons de rester groupés, mais prenons la précaution de nous donner R.V. dans le hall d'entrée à 15:00 (sage décision! Après trois stands, nous étions tous égaillés!).
- 15:00 : Six OM sur neuf sont présents.
- 15:15 : Certains ont des regrets et retournent dans la fournaise pour quelques achats de dernière minute...et il est...
- 16:15 : quand tous le monde est enfin là! Nous quittons Londres dans l'ordre inverse de l'arrivée, ou presque! puisqu'une erreur de ON4KAR nous permet de trouver un "Little Chef" (recommandé par... ON7ZQ...)
- 17:20 : C'est l'heure du thé! Très peu pour nous! Mais la bière déçoit les connaisseurs ON7YC et ON1KNI, et il n'y a pas de vin pour ON2KBF... ON4KAR reçoit une sole panée au lieu de l'escalope de veau qu'il croit avoir commandée.
- 18:00 : En direction de Douvre, que nous atteignons à
- 19:05 : Contrôle douanier où l'on nous demande si nous sommes belges et si nous n'exportons pas d'algériens!...

8.-

19:30 : Embarquement - Achats divers pour se débarasser de la monnaie : foulards pour l'(X)YL, boisson pour pépé
22:10 : Débarquement à Calais.
00:40 : Arrivée à Laneffe, fatigués et courbaturés!

Cout: - traversée 1137,--
- loc. + fuel 980,--

2117,-- par personne

Prochain déplacement: Auxerre ? (Dans un véhicule plus confortable).

DXER VHF DU NAMUROIS

ON1KVL

Voici le classement du concours VHF à la date du 1er avril 1991

ON4BS/A	SBS	218	QSO	46	LOC	49.699	KM	2.286.154	PTS
ON1KVL	SBS	212		35		51.593		1.805.753	
ON4BG	MNS	113		31		23.791		737.521	
ON1KAO	LGE	30		14		5.110		71.540	

DXER HF DU NAMUROIS

ON6GB

Suite à des problèmes avec l'ordinateur qui sert au classement du DXer HF du namurois, il n'a pas été possible d'encoder à temps les données. Les ennuis devraient être résolus pour le prochain numéro.

FIRAC CONTRE CANCER

ON1KVL

Le 27 avril 1991, dans la matinée, tentative de record du monde de traction ferroviaire. Les cheminots (FIRAC) tenteront de tracter 74 ou 76 wagons entre GAND et OSTENDE. Pendant le trajet, des liaisons radio HF, VHF et PACKET RADIO seront effectuées. QSL spéciale pour 1 IRC + ??? au profit de l'oeuvre contre le cancer.

ENVOYEZ VOS TEXTES SUR DISQUETTES

ON6GB

Vous avez pu remarquer que la mise en page de votre revue a changé depuis le début de l'année. La rédaction est maintenant informatisée et est à même de lire les deux formats de disquettes les plus courants. La méthode de travail a été complètement modifiée, puisque 90% de la mise en page se fait sur écran. Aidez moi à gagner du temps et transmettez moi vos textes sur diquettes 720 K maxi (sous forme de fichier ASCII). La priorité pour la publication sera accordée aux textes me parvenant sous cette forme. Les disquettes sont renvoyées dans le mois.

Arrivé en novembre 1990 à Bandung, 180km au Sud de la capitale Jakarta, j'ai tout de suite pris contact avec YB1FF avec lequel j'avais déjà effectué des échanges de mail en Packet Radio. Celui est en effet le sysop de la BBS YB1BBS qui fait le forwarding des messages entre l'Australie, le Sud-Est asiatique et l'Europe via la station PAOSCH, sur 21.101 en PSK 1200 Bauds. YB1FF, Mr Kinta, opère sur 40 et 15 mètres et en UHF avec sa BBS. Aucun trafic PK n'existe ici en VHF du fait de l'encombrement incroyable de la bande des 2 mètres qui normalement s'étale de 144.000 à 148.000 Mhz mais qui en réalité occupe les fréquences depuis 141.000 jusque 149.000 Mhz ! On y entend très peu d'indicatifs R-A et pratiquement toutes les fréquences (steps de 25Khz) sont occupées avec parfois de la musique ... La rançon à payer pour un matériel VHF/UHF très très bon marché, ce qui est moins le cas du matériel décamétrique. Les entrées de BBS se trouvent donc principalement en 40 m ce qui correspond d'ailleurs mieux aux besoins locaux en fonction des distances. De chez moi à Bandung, je puis sans problème me connecter (pendant la journée seulement) à des BBS ou NODES sur toute l'île de JAVA (Semarang, Surabaya, Jakarta, Yogyakarta) Le trafic y est aisé, sans retries, un peu comme en VHF. La bande des 15 mètres est utilisée exclusivement pour le forwarding à longue distance. Pour ce faire, les stations japonaises, australiennes ainsi que PAOSCH que j'entend relativement bien avec mon double dipôle multi-bandes, travaillent en PSK 1200 bauds pour accélérer le forwarding.

En ce qui concerne mon propre matériel, il a fallu 2 mois pour l'obtenir avec le reste de nos bagages Ma demande de licence YB est effectuée, mais ... 2 mois seront nécessaires pour peut-être l'obtenir. Je trafique donc en phonie avec l'indicatif ON6YD/YB avec un FT7 et l'antenne décrite plus haut. Malgré mes 20W HF, j'ai déjà pu contacter 2 stations belges dont ON5PD de Ciney et une station F. QRK très très petits évidemment. En PK, j'ai pu me connecter quelques instants à une station G3. En raison d'un probable problème de modulation chez moi ou peut-être chez YB1BBS, je n'arrive pas à entrer dans cette BBS qui se trouve à moins de 1 Km de chez moi. Je n'ai par contre aucune difficulté à entrer dans la BBS NOJN à Cebu City, Philippines.

Quelle ne fut ma surprise, en prenant par hasard l'écoute le 22 février, de voir le forwarding d'un message de ON5WB à mon intention entre l'Australie et le Japon. il m'a fallu encore attendre quelques heures avant de pouvoir le lire complètement ce 1er msg chez NOJN. J'entretiens régulièrement des conversations ou messages avec le SYSOP de cette BBS, Herman. Mes message semblent acheminés via le Japon, l'Australie puis 4X1RU qui est la plaque tournante pour l'Europe. Yves de 5WB me signale par ailleurs qu'un de mes msg a fait 2 fois le tour du globe !!

L'exploitation d'une station radio-amateur en région tropicale est extrêmement dure, coûteuse parfois et aléatoire. Herman de NOJN a vu dernièrement ses antennes détruites par 2 fois par des typhons. Il les reconstruit courageusement lui-même pendant qu'il utilise une antenne de fortune pour maintenir sa BBS en fonctionnement. YBIFF a quant à lui retrouvé 2 émetteurs, un TNC et son PC détruits par la foudre lors d'un des fréquents et forts orages de la saison des pluies. Comme il n'existe pas de service de maintenance et de réparation localement pour du matériel radio récent et sophistiqué, il ne lui reste plus qu'à ré-expédier son équipement, dont un transceiver qu'il n'avait que depuis un mois, vers le JAPON. Coût élevé et délais très longs. Le soir, vers 18h, lorsque la nuit tombe, la consommation électrique s'accroît à un point tel que la tension du réseau qui chez moi est normalement de 110V descend en dessous de 90V. Les habitués savent qu'à 18h, il faut allumer tous les éclairages au néon, les starters de ceux-ci ne démarrant plus par après. Il y a donc lieu de s'équiper de coûteux stabilisateurs de tension de forte puissance pour qu'une station automatique telle qu'une BBS puisse encore fonctionner d'une manière fiable. Cela, sans parler des variations de fréquence du réseau.

Malgré tout cela, le nombre de radio-amateurs en Indonésie est très élevé (20.000 ?). La plupart ne pratiquent toutefois que la bande des 2 mètres. Il existe plusieurs types de licences comme en Europe, y compris une licence pour le trafic HF restreint à l'Indonésie. Lors de la demande de licence, il y a lieu de spécifier la hauteur des aériens ! De plus chaque station doit apposer en façade de l'habitation une plaque d'identification reprenant entr'autre l'indicatif.

Les indicatifs sont attribués suivant la région : YB0/YC0 pour Jakarta, YB1/YC1 pour Bandung, YB2/YC2 pour Yogyakarta, etc ... L'organisation nationale des amateurs indonésiens en l'ORARI.

La langue anglaise étant assez peu répandue ici, il est relativement difficile d'entrer en contact avec la majorité des amateurs indonésiens, à l'exception de ceux pratiquant les bandes décimétriques. Et encore, car nombreux sont ceux qui restent exclusivement actifs en 40 m. En VHF la fréquence 144.400 Mhz est dite fréquence anglo-saxonne, car c'est la fréquence d'appel pour le trafic en anglais.

Les très nombreux radio-amateurs que j'ai rencontré ici sont toujours extrêmement amicaux et prêts à rendre service, jusqu'à éventuellement prêter leur propre station ! Etant donné qu'il est difficile de se procurer du matériel digital (TNC's) et que les ordinateurs ont un prix beaucoup trop élevé vis-à-vis du pouvoir d'achat moyen, les techniques de transmission digitales telles que le PK sont peu employées et selon YB1BG, coordinateur local du TCP/IP, ce mode rencontre encore trop peu d'adeptes.

Il faut savoir, que dans les sociétés d'Etat, ne sont pas rares les ingénieurs qui ne gagnent pas plus de 220.000,- Roupiah par mois, soit moins de 4000 Fb, alors qu'un PC Compatible fait au minimum 900.000 Rps. Cela donne une idée du problème qu'il y a à introduire les technologies modernes. Toutefois, les sociétés laissent énormément de liberté à leurs employés d'utiliser le matériel informatique afin de se former. On assiste malheureusement à de dramatiques 'crash' dus à la prolifération de virus. Pratiquement tous les ordinateurs de la compagnie ou je travaille, dont le mien, sont infectés. Malgré tout cela, on trouve des programmeurs hors-pair qui semblent être très peu reconnus. Les indonésiens ont en tout cas les télécoms dans le sang. Certains utilisent les lignes téléphoniques aériennes, par induction et avec des puissance élevées, pour converser à moindre frais. Le nombre de lignes téléphoniques disponibles étant largement inférieur à la demande, il y a une prolifération sauvage d'appareils portables, travaillant sur les mêmes fréquences, au tel point qu'on se demande qui paie la communication pour qui ! Enfin, au point de vue télévision, l'Indonésie utilise largement le satellite pour diffuser des programmes éducatifs et scolaires jusque dans les régions les plus reculées. Les fréquences utilisées étant très basses ont voit proliférer aussi bien en ville qu'en dehors, d'énormes antennes paraboliques ajourées de 4 mètres de diamètres. Certains fanatiques arrivent à capter la télévision australienne ou la télévision française en Haiti avec d'immenses paraboles orientées pratiquement vers l'horizon. La plupart de ces paraboles sont de fabrication locale .

L' Indonésie, archipel du bout du monde, est un pays difficile de montagnes, de volcans, d'îles (plus de 13.000 éparpillées sur 5000 Km de long et 2000 de large, dont 6000 inexplorées) et de forêts tropicales. C'est aussi un terrain propice à l'extension des techniques de télécommunications les plus sophistiquées, car l'essor économique du pays y est étroitement lié. Les amateurs, par leurs connaissance et leur expérience personnelle, contribueront certainement largement à cet essor.

*****00000*****

P.S. J'échange volontiers des messages PK et suis toujours heureux d'avoir des nouvelles du pays, la puissance de mon émetteur ne me permettant pas de faire QSO dans de très bonnes conditions en direct avec la BELGIQUE. Ma home BBS est actuellement NOJN active sur 21.101 Mhz en FSK. Le forwarding fonctionne depuis ON7RC .

73's de Yves ON6YD @ NOJN

QST February 91.

- The BP-80 : An 80-Meter CW Transceiver
- Product Review : QST compares : Peak-Reading MF/HF Wmeters
- Technical Correspondence : More on the half sloper.

CQ February 91.

- Meter Shunts and how to make them
- A "Bedsheet beam for 2 meters
- CQ Reviews : The Bird Series 4410 RF directional Wattmeter
The A & A Engineering Spectrum Analyzer
- The End-Fed Long Wire revisited.

ELEKTOR 1/91.

- Redresseurs et doubleurs de tension
- Capacimètre pour accus rechargeables CdNi et Pb
- L'a b c de la mesure
- Pont L - R - C
- Décodeur RDS autonome.

QST March 91.

- How to get the most out of : IF filters - RIT/XIT - Pass Band tuning/IF shift - Variable Bandwidth tuning - Notches - Audio Peak filter.
- The building supply Yagi.
- Hints and Kinks : magnetic reed switch illuminates Hand Held for mobile use.

CQ March 91.

- CQ Reviews : KNWD TH27A/TH47A
- A microcontroller CW Ider.
- Antennas es Accessories : a look at the shack from both ends of the coax.
- Radio FUNDamentals : the V beam, G5RV, ZS6BKV version, ...
- Packet User's Notebook.

ELEKTOR mars 91.

- l'a b c de la mesure (4)
- ampli ops à stabilisation par découpage (2)
- analyseur logique (2)
- récepteur AM-FM monocircuit
- traceur de signal multifonction à μP (1)
- Wmètre efficace.

ELEKTOR avril 91.

- ampli pour casque à commande numérique
- transverter 144/50 MHz 1.5 W
- l'a b c de la mesure (5)
- traceur de signal multifonction à μP (2)
- capacimètre numérique rustique 100 pF à 100 μF
- circuits intégrés de télécommande : MV 500 et MV 601.