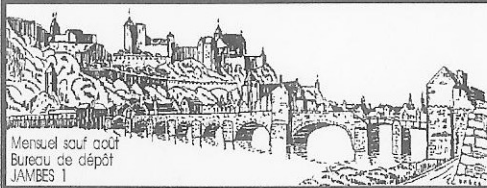




N° 11 février 1993

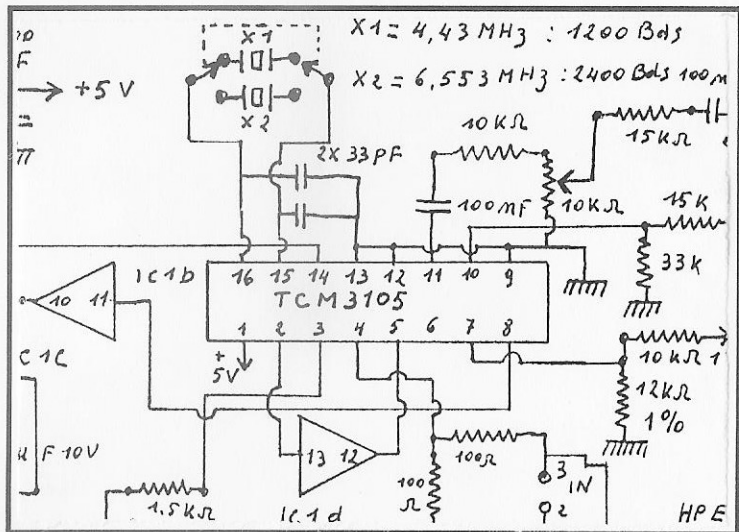
ONØN Revue



EXPEDITEUR : rue du SART-HULET, 125 5.100 JAMBES

La réunion de l'A.G.R.A.N.
ON4ESM devient ON4RAF ou la
commémoration du LANCASTER englouti
Le prix Baron SNOY 1992
Vos rubriques habituelles

Et ce



**MODEM 1200/2400 Bauds
compatible Baycom**



Rédaction

Guy MARCHAL ON5FM
73, Av. du CAMP
5100 JAMBES
Tél. 081/30.75.03

Edition

Guy CANNAERT ON1FO
125, rue du SART-HULET
5100 JAMBES

Tésorier

Pierre MOULIN ON4KMO
268, rue d'ENHAIVE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.26.99

Imprimerie

ASBL L'ATELIER
477, Chée de LIEGE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.19.77

- **Changement d'adresse** ou nouveau membre : communication à effectuer au Trésorier.

- **Publication d'articles et petites annonces:**
- Par packet radio : à déposer pour ON5FM sur ON7RC-5
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

- **Abonnement:** 150 Fb à verser au trésorier.

SOMMAIRE

Page

3. The News	
4. Un modem Baycom	ON5FM
10. Informatique information	ON5FM
11. AGRAN Réunion de décembre 92	ONIKCW
12. ON4RAF	ON4YH
13. Rapport des réunions : ESM	ON4YH
13. " " CBR	ONIKZY
14. Prix BARON SNOY 1992	ON4KCE
15. Bibliothèque	ON5GW
16. Petites annonces	
16. HI	ON5FM

En couverture : Notre première grosse réalisation.

- Les articles publiés n'engagent que leur auteur. Ils ne sont pas nécessairement le reflet de la position de l'U.B.A., de la rédaction ou de l'éditeur.

The NEWS

de GBX ... NODE POSSIBLE A CHASTRE ?

Le club de Gembloux a «pris possession» du matériel préparé par ON5WB et dont la mise en service était prévue à Bois-de-Villers sous l'indicatif ON6NR.

A cause de QRM familial, ON5WB n'a pas le temps d'installer ce matériel qui fonctionnera donc sous peu à CHASTRE. Le club aura ainsi le temps de préparer son propre matériel et surtout pourra tester son savoir faire...

ON5ZS, Daniel, nous a promis le prêt d'une antenne 23 cm. ON6GW a transmis à ON7PC les coordonnées du Chalet de Chastre. ON7PC a déterminé les possibilités d'une liaison 23 cm, au départ de notre local vers le node ON7AN à Charleroi. La courbe de niveau a été transmise par télex à ON6GB.

MALHEUREUSEMENT, LA LIAISON NE SEMBLE PAS EVIDENTE, sans un rehaussement de l'antenne d'une dizaine de mètres. Des essais vont néanmoins être faits... Espérons!

LES ON2 PEU- VENT EMETTRE VIA SATELLITES

ON2KMC, notre ami Francis, a demandé et obtenu l'autorisation officielle de procéder à des émissions via satellites. NCS lui a précisé que la «fréquence montante» devait être comprise entre 144 et 146 MHz, que la puissance d'émission ne devait pas excéder 15 Watts et que le récepteur permettant d'écouter la fréquence descendante devait être homologué.

ON6GB communique

DIPLOME DE WALLONIE

Les Diplômes de Wallonie numérotés 127 et 128 ont été attribués à ONL 6658, Georges LEROY, de Sombreffe, et à FE1JSK, d'ALBERT (Département 80).

N'oubliez pas de parler du Diplôme de Wallonie pendant vos QSO.

BOURSE AUX AMATEURS A LUC

Le radio-club LUC organisera le 17 avril 1993 sa troisième bourse aux amateurs en la Salle Communale, place Paul VERLAINE à Jehonville (Bertrix).

- Exposition de matériel nouveau et d'occasion (réservation des tables souhaitée), radio-guidage sur ON4LUX (145.750 MHz),
- Petite restauration, frites et boissons.

Réservations en téléphonant au 061/61.12.13 ou en écrivant à

ON5PH Hotton Pol
15, place du MARCHE
6870 St HUBERT

ou au
061/41.19.20

ONL4216
PONCELET Julien
11, rue du ROTEU
6880

BLANCHE OREILLE
(BERTRIX).

UN MODEM 1200-2400 bauds compatible Baycom

Nous expérimentons ce montage depuis plusieurs semaines. Après avoir récolté un maximum de documentation et d'infos sur le coeur de ce circuit le TCM3105, nous vous livrons le résultat de nos cogitations.

Ce circuit intégré de Motorola est une petite merveille. Successeur du fameux 7910, il le surpasse dans beaucoup de domaines, notamment au point de vue consommation, ce qui permet une astuce : l'alimenter au départ des datas présentes sur les différentes bornes de la sortie RS 232.

Pour cela, le programme met le TXD à 1, c'est-à-dire à 12 V et la réception est alimentée. En émission, c'est le RTS et le DTR qui sont portés à 1 et chargent le 1er condensateur de 100 μ F ainsi que le suivant (après le régulateur de tension). D'où les capacités assez élevées. Les diodes ne redressent rien, elles servent à empêcher le déchargement du condensateur lorsque les bornes sont à 0 (-12V) et aussi, évidemment, l'interaction entre elles !

Mais, direz-vous, un circuit logique n'admet pas de tension négative sur son entrée ! En réalité il tolère une tension inférieure à -0,7 V. Au-delà, une jonction devient conductrice et c'est la destruction. Néanmoins celle-ci admet un certain courant. Celui-ci est limité par la résistance 100k en série. La tension supérieure à 5V provoque aussi une conduction et la résistance de 100k remplit égale-

ment son office. Le fait est que cela fonctionne parfaitement !

Dans l'autre sens, il faut savoir que les circuits intégrés utilisés habituellement se satisfont très bien d'une tension nulle au lieu du -12V. Voilà le problème de la RS232 et de l'alimentation résolu à bon compte.

Le PTT (push to talk).

Il utilise une porte restante de manière tout aussi astucieuse en intégrant un «watchdog» (chien de garde) : circuit servant à empêcher le TX de rester éternellement en émission en cas de plantage.

Après inversion et adaptation des tensions par une première porte, le RTS provoque le déchargement rapide d'un condensateur de 10 μ f qui actionne le second inverseur et un transistor qui enclenche le relais du TX par court-circuit des bornes PTT.

Il faut donc un relais agissant de cette sorte (la quasi totalité des cas), sinon, il faut passer par un relais extérieur alimenté par le 12V du transeiver et surtout pas par le +5V du modem.

Le watchdog :

La deuxième partie du circuit constitue avec le condensateur de 10 μ f et la résistance de 1 mégohm un monostable dont la temporisation est suffisante pour

l'envoi d'une trame normale à 1200 bauds. Au-delà du temps imparti (quelques secondes) le circuit retombe à zéro, même si RTS est resté à 1.

Le TCM 3105

Il assure à lui seul toutes les fonctions nécessaires à l'émission et la réception de datas.

La synchronisation des fréquences est assurée par un quartz. Les diviseurs internes donnent les 1200 et 2200 Hz nécessaires au départ d'un quartz de 4,433 Mhz. Il est courant et très bon marché.

Pour le 2400 bands, on le remplace par un XTAL de 6,553 MHz. Les tonalités ne sont pas exactement sur la fréquence voulue. Elles sont de 1775 et 3250 au lieu de 1800 et 3300 Hz. Les différences sont minimes et restent dans les limites des PLL. Tout au plus, y aurait-il lieu de pousser un peu le volume en réception, mais le circuit est très tolérant.

REALISATION

Généralités

Celle-ci ne pose pas de gros problèmes. Il faut faire attention à la polarisation des condensateurs chimiques. Une inversion peut provoquer des dégâts au niveau de la carte RS232.

Il est conseillé de monter les circuits intégrés sur un support, surtout le TCM3105. En cas de casse, il n'est pas aisé de le désouder ! Attention au sens de montage.

Pour débiter

Souder les diodes, les condensateurs et les résistances ainsi que la résistance ajustable. Souder le 78L05 et les supports des autres C.I.

Premier test :

Branchez une pile 9V ou une alimentation 12 V aux points TXD, DTR et RTS respectivement en vous assurant que la tension entre les bornes 1 et 9 du support du TCM 3105 est bien de 5 V.

Il est conseillé d'utiliser une petite pile 9 V. car elle débite bien moins de courant et risque moins de faire des dégâts.

Suite du montage

Si vous avez l'intention de ne vous servir de ce modem qu'en 1200 ou 2400 bauds, c'est-à-dire si vous n'avez qu'un quartz, soudez-le sur le circuit.

Si vous voulez les 2 vitesses : soudez les quartz aux 2 bornes extrêmes d'un inverseur tandis que les 2 bornes centrales seront reliées par 2 fils les plus courts possibles aux trous correspondants du circuit.

Deuxième test

- Enfichez le 74HC04 (1C1) et recommencez le premier test.
- Enfichez le TCM3105 et recommencez le également.

Si tout est normal, passez à la suite. Sinon, cherchez dès maintenant l'erreur.

Montage final

- raccordez les fils de la RS 232 -
- raccordez les LEDs et collez-les sur

- la face avant
- vissez l'inverseur 1200/2400 bauds
- raccordez les fils de la prise DIN et soudez les à celle-ci
- optionnellement : câblez l'inverseur «in line-by pass» et le commutateur de haut parleur
- câblez la fiche DIN en vous servant des numéros gravés à côté des broches.
- raccordez au PC et au transeiver. Il est conseillé d'utiliser un programme déjà testé et de faire les essais en 1200 bauds.

OPTIONS

- Haut parleur extérieur : permet de suivre les trames à l'oreille ou de suivre un QSO sans devoir débrancher le modem. Très utile, cela vaut la dépense.

- In line-by pass : cet inverseur permet d'intercaler le modem «dans le câble» d'un autre appareil, un TNC par exemple. Cela permet, dans ce dernier cas, de rester en permanence actif en UHF et de pouvoir visiter les BBS sur 2 m, rôle dans lequel le Baycom excelle.

Pour ce faire, vous avez le choix entre deux possibilités :

* soit monter deux DB9 sur la face arrière des boîtiers (une mâle et une femelle)

* soit couper en deux un câble tout fait et de souder directement sur l'inverseur.

Raccordez les broches 3,4,7 et 8 de la DB9 femelle aux broches centrales de l'inverseur à 4 circuits. Les 4 broches du bas seront raccordées aux broches correspondantes de la DB9 mâle. Toutes les

autres broches des deux DB9 seront raccordées entre-elles.

Utilisez du fil de couleur !

Un fil ira de la broche 5 à la masse du circuit imprimé. La rangée des broches supérieure de l'inverseur ira aux connexions correspondantes du circuit imprimé.

- Un commutateur de transeiver : A l'aide d'un triple inverseur, on dirige les sorties «DIN» du modem vers l'une ou l'autre prise DIN. Ce qui permet de choisir par ex. entre un TX UHF et un TX UHF. Tout est donc possible !

REMARQUES SUR LES COMPOSANTS :

Les diodes LED doivent être à faible courant : 2 mA.

IC1 doit obligatoirement être du type «HC» sous peine de disfonctionnement.

Les résistances de 10 et 12 Kilo Ohms à la broche 7 du TCM 3105 doivent être à 1%. La tension sur cette broche doit être de 2,7 V (à +/- 0.05 V) Avec les valeurs prescrites, on y arrive. Certains schémas préconisent un potentiomètre mais ce n'est pas nécessaire.

REGLAGES :

Seule la sortie vers le micro doit être réglée, mais là aussi, rien de difficile.

Pour un bon résultat, facilement atteint, vous monitorerez la fréquence sur laquelle vous émettez et vous tournez le potentiomètre (en partant de zéro) jusqu'à ce que la modulation «arrête d'augmenter». Si vous allez trop loin, ... le TX

limitera (en principe !) C'est simpliste, ça ne vaut pas un appareil de mesure, mais c'est valable en valeur absolue.

REPRODUCTIBILITE :

Nous avons passé un accord avec la maison LeD à Fleurus. Vous y trouverez le circuit imprimé, le boîtier prévu et tous les composants. Le tout à un prix surprenant (à vous dégoûter de bricoler avec des récupérations !). Passez leur un coup de fil, ils auront diverses options à vous proposer et ils livrent également par correspondance, service express.

PUB tout à fait gratuite !

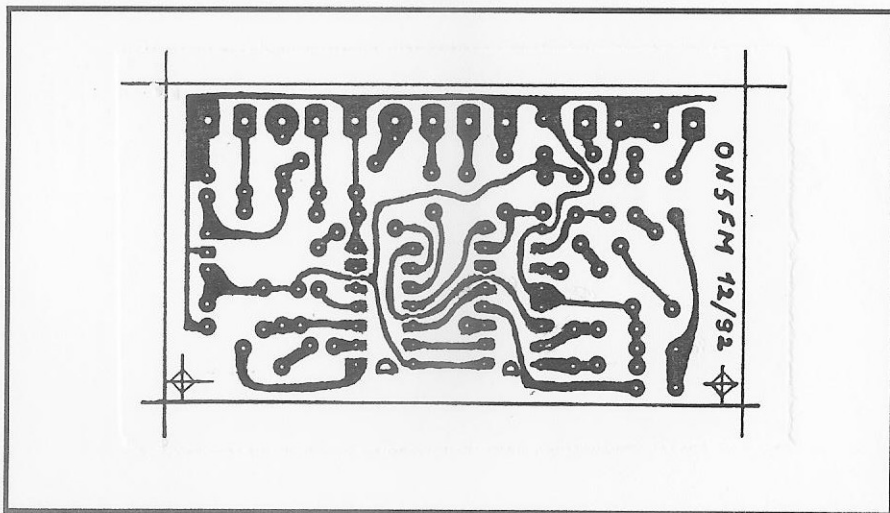
LeD, Chaussée de Charleroi, 431 - 6220 FLEURUS - tél. 071/81.57.96 - fax : 071/81.84.05.

CONCLUSION

J'ai voulu faire un montage simple, performant et permettant à tous ceux qui possèdent un PC d'être actifs en packet et à ceux qui le sont déjà via un TNC, de pouvoir rester QRV sur leur fréquence tout en explorant les autres possibilités, ce qui est en fait la quintessence du packet radio.

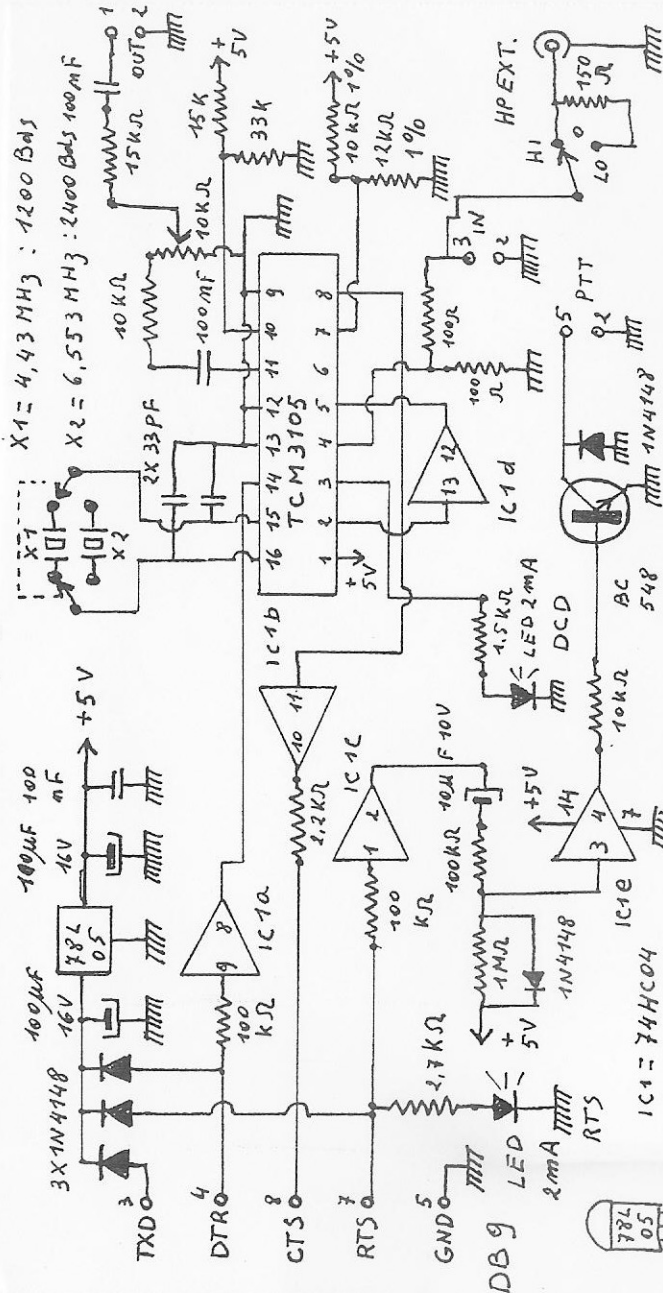
Bonne réalisation. Faites moi part de vos remarques et impressions... sur ON7RC-5 et tant que vous disposez de cette grande facilité qu'est le packet radio, réservez un peu de son usage pour écrire un petit article pour ON0NRevue!

G. MARCHAL
ON5FM @ ON7RC.BEL.EU



Le circuit imprimé vu coté cuivre.

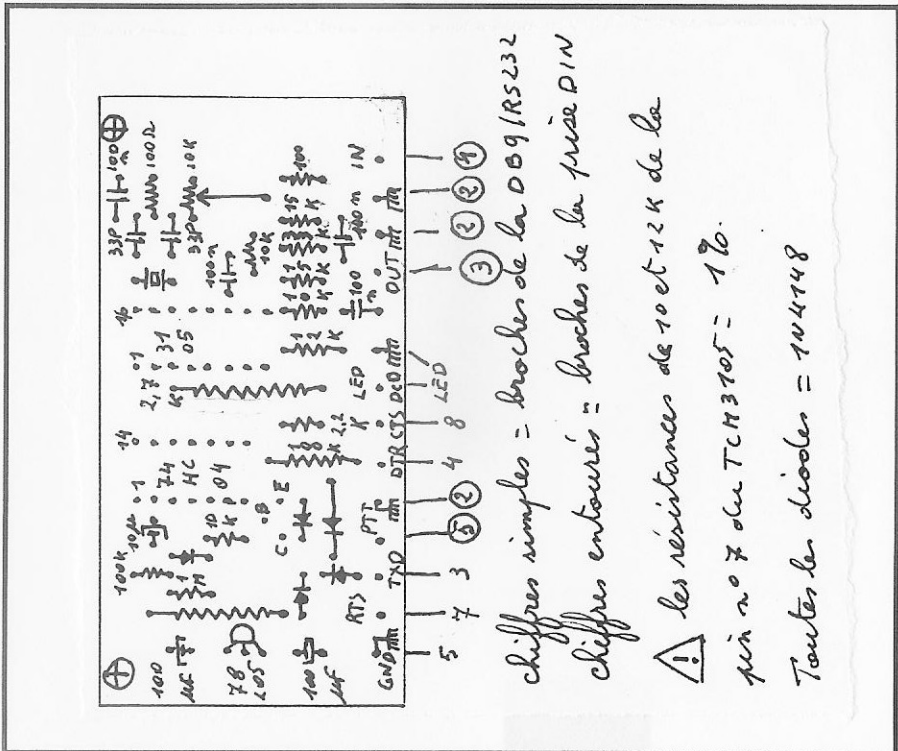
La qualité de ce circuit imprimé n'est pas exceptionnelle car il a été dessiné à la main. Ce que vous voyez ici est une photocopie du circuit qui a été utilisé pour réaliser le prototype final qui fonctionne parfaitement. Vous pouvez donc être certains des résultats.



Notre page précédente : le schéma de l'appareil. Sorry pour la qualité du dessin : ici aussi, c'est du fait main. Pour les prochaines réalisations, nous veillerons à vous fournir du travail plus "pro" avec l'aide de logiciels adéquats.

Ci dessous : le dessin d'implantation des composants. Nous avons essayé de le faire le plus clair possible. Il n'est pas aussi compressé qu'il en aurait l'air et il n'y a pas besoin de chausser des doigts de fée pour le cabler. Ce cricuit a été créé en fonction du boîtier en plastique modèle ED300. Ce boîtier, outre son prix très attractif (125 FB au moment ou nous écrivons ces lignes) est de belle facture et solide. Il est en plastique gris et noir et composé de deux coquilles enserrant les faces avant et arrière, ce qui facilite énormément le montage. La fixation des deux coquilles se fait par vis. Le C.I. se fixe par deux vis seulement (ses dimensions minimales le permettent). Il repose simplement sur les deux potelets suivants.

Nous allons réétudier ce circuit plus professionnellement pour une publication dans CQ-QSO et d'autres revues éventuellement. Néanmoins, il ne devrait pas être plus performant que celui-ci. Nous étudions également la possibilité de le rendre utilisable sur ligne téléphonique comme un modem normal pour pouvoir accéder à peu de frais aux BBS classiques à l'aide des programmes courants. Projet



INFORMATIQUE

L'article qui suit a été lancé sur les BBS francophones du continent par votre serveur. Il s'agit en fait d'une astuce qui profite des particularités de deux programmes.

GP+YAPP avec Baycom, c'est possible !

Il est effectivement possible de travailler facilement en Yapp avec GP et un modem Baycom. Il a quelques jours, est apparu sur les BBS, un magnifique petit programme de FD1TKW, Frédéric AGUILAR : B-YAPP. Si vous le possédez déjà, (on en est à la version 1.4), Voici comment faire :

INSTALLATION :

- Copiez B-YAPP.EXE et B-Y.BAT (ou B-YMONO.BAT) dans le répertoire ou se trouve GP (en principe : «GP») - Modifiez B-Y.BAT comme ci-dessous :

@echo off

B-YAPP.EXE F070 EXIT

- Renommez B-Y.BAT comme vous le désirez (P.ex. : Y.BAT ou YAPP.BAT pour plus de facilité) et l'installation est terminée.

COMMENT PROCEDER

Vous utilisez GP tout à fait normalement, mais avec une restriction : B-YAPP n'utilise que le canal 1. Vous pouvez évidemment utiliser les autres canaux pour l'usage normal.

- Après connection, vous allez dans le FBBDOS (si c'est une BBS F6FBB) et vous visitez les répertoires comme auparavant, en profitant des facilités de GP.

- Lorsque vous voulez charger un fichier, vous cliquez sur l'icône «DOS» et vous tapez «b-y» ou le nom que vous avez donné à B-Y.BAT.

- Vous vous trouvez alors dans B-YAPP et une sonnerie vous indique que vous êtes (déjà!) connecté.

- Vous utilisez ce programme tout à fait normalement, sans restriction.

- Pour sortir, vous tapez «ALT X» et vous retrouvez GP là où vous l'aviez laissé.

- Les fichiers que vous avez chargés se trouvent dans ce répertoire.

NOTE :

il est interdit de quitter B-YAPP en plein transfert sous peine de perdre le fichier. C'est une restriction due au système et non à GP.

REMARQUE :

lorsque vous entrez dans B-YAPP, vous trouvez un écran vierge et au retour, il n'y a pas de trace de votre travail dans GP. En voici la raison : En quittant (momentanément) GP, vous abandonnez TFPCX à son sort, il continue à travailler seul, en orphelin. Lorsque B-YAPP tourne, il se voit servir par TFPCX ce qui se trouve dans son buffer et la continuité se fait sans accrocs, car en fait, c'est TFPCX qui «mène la danse». Au retour dans GP, celui-ci ne se doutera de rien, puisque B-YAPP a vidé le buffer au fur et à mesure !

J'ai constaté une facétie : si vous déconnectez dans B-YAPP, au retour dans GP, l'indicatif de la station reste affiché dans sa case alors que l'icône de connection est affichée. Cela est du au fait que les caractères ont été "oubliés" dans la mémoire d'affichage. Cela n'a aucune influence sur le bon fonctionnement de l'ensemble.

Guy MARCHAL ON5FM

AGRAN : réunion du 10 décembre 1993

ON1KCW. Secrétariat.

Une réunion de coordination de l'ASBL AGRAN s'est tenue le jeudi 10 décembre 1992 à 20 h, au local de la section de Namur. En voici le compte-rendu.

Présents : ON1KOC - VZ - KKL - KVL - KCW. ON2KVL. ON4KCE - TL - KMO - YH - RD. ON5WB - DX - PT - PZ. ON6TB - JE.

Excusés : ON4WS - WP.

1.RELAIS VHF.

Nouvelle version terminée, mise au point en cours par 4WS. Celle-ci pourrait être mise en service rapidement avec la platine logique provisoire dans le cas où une avarie grave mettrait en QRT le relais actuel.

Pour ce qui est de la platine logique, la section de Charleroi nous a fourni comme promis un exemplaire du circuit imprimé définitif. D'autres circuits suivront lors de la restitution des schémas et films. Bauduin de 6TB se propose pour réaliser le câblage des 3 logiques définitives (une pour le nouveau relais VHF et deux autres pour les deux futurs relais UHF en construction).

Il sera demandé à Philippe de 4WS, de procéder à une vérification de la sensibilité de ONONR.

2.PACKET.

Le 11 novembre, 9h30, bravant la pluie et le vent de tempête, Roger 1VZ secondé par Jean-Claude 5PT se sont offert une petite ascension vers la cime du pylône de ONONR, ceci, dans le but de modifier l'orientation de l'antenne

packet 23 cm vers Charleroi. Roger a profité également de cette escalade pour refixer certaines descentes d'antennes.

Etaient également présents cette matinée: ON5WB, 2KTY, 4RD, 1KVZ, 1KUA, 1KGB, 1KCW.

Le 5 décembre, pour votre St-Nicolas, 5WB et 5ZS ont procédé à la mise en service de la nouvelle liaison 23 cm/9600 bauds vers Charleroi. Quelques petits problèmes techniques ont obligé Yves à reprendre l'appareillage au QRA pour tests et réglages supplémentaires.

3.RELAIS UHF PHV.

Les différentes platines constituant le futur relais ont été restituées à la section de Philippeville, ceci, aux bons soins de Pol de 4HY.

4.RELAIS UHF NMR.

Jean de 6LF n'étant plus en mesure par manque de temps, de poursuivre le câblage du futur relais, les différents éléments ont été remis à Jean-François de 4RD qui s'est proposé de poursuivre le travail. (Mise en rack, confection des blindages et câblage inter-platines.) Roger de 1VZ lui assure son aide si nécessaire.

Mandat a été donné à Pierre 4KMO pour l'achat des deux PA hybrides, derniers éléments encore manquants et nécessaires à ces deux relais UHF en construction.

5.SITE DE WEPION.

- Fin octobre : terrain débroussaillé et tondu par 1KCW.
- 11 novembre: en attendant la descente sur terre de nos deux alpinistes,

A LA MEMOIRE DES HEROS BRITANNIQUES DE LA DERNIERE GUERRE

ON4ESM devient ON4RAF pour le 50ème anniversaire de la tragédie du Lancaster englouti

La nuit du 17 avril 1943 a connu dans la région de Philippeville - Walcourt une tragédie comme il a du en survenir plusieurs au cours de la guerre.

Un bombardier quadrimoteur LANCASTER de la Royal Air Force, le ED 800, du 50ème Squadron de Skellingthorpe, revenant d'une mission au-dessus de Pilsen en Tchecoslovaquie, est attaqué par la chasse allemande du nouvel aérodrome de Florennes. A 4 heures, le Hauptman W. Herget, qui pilote un tout nouveau Messerschmidt 110, touche mortellement le bombardier britannique piloté par le Sgt J. Duncan. L'appareil tombe au-dessus de Yves-Gomezée. Mais au lieu de s'écraser au sol, il est littéralement englouti par un terrain miné de nombreuses galeries de terre glaise. Un peu comme s'il était tombé sur une sorte de grotte qui se serait ouverte puis refermée sur lui. L'avion et son équipage, soit sept aviateurs dont l'âge était de vingt ans, disparaît. Depuis 50 ans, les infortunés Britanniques reposent dans la terre d'Yves-Gomezée.

L'ingratitude humaine est sans limite : il aura fallu 50 ans pour qu'un comité de bénévoles se crée pour réparer une flagrante injus-

tice. Le 17 avril, un monument sera inauguré à l'emplacement de la catastrophe, en présence des familles de ces jeunes-gens tombés pour notre liberté.

Guy de ON1KNI, qui habite près de l'endroit du futur mémorial, a eu l'idée généreuse d'associer le monde radioamateur à cette commémoration. La section ON4ESM, qui utilisera pour la circonstance l'indicatif ON4RAF grâce à l'obligeance de NCS, établira sur les lieux une station qui aura pour but principal des contacts avec les amis amateurs de Grande-Bretagne. Une QSL spéciale sera éditée et envoyée aux stations contactées.

Les liaisons auront lieu dans les bandes HF, 80, 40 et 20 mètres suivant la propagation du moment. Des tentatives de contacts en VHF seront effectuées en SSB dans la bande des 144 MHz. Les QSO se feront de 09:00 à 18:00 heures.

Vous êtes tous invités à contacter la station, en donnant toutefois la priorité à nos amis d'Outre-Manche.

Pour la Section ESM,
ON4YH

suite de la page 14

ONL8961/ON2KET BOLLAIN Benoit
+ de 20 ans,
rue Sainte Wivinne, 23 5020 Temploux
Section SBS.
Lauréat de l'exam. du 09/05/92 Classe A

ONL8972/ON2KJR RUTH José
+ de 20 ans,
rue de ROBERSART, 101 5150 Floreffe

Section SBS.
Lauréat de l'exam. du 09/05/92 Classe A

Nous vous attendons nombreux ce jour-là à Haversin pour féliciter et encourager ces nouveaux licenciés.

Bien amicalement,

Emile ON4KCE, P.P.

Il fait un temps épouvantable lorsque Guy arrive le premier au Chalet Exocet pour allumer le feu qui va nous permettre de survivre dans ces campagnes désertes.

Petit à petit, les voitures arrivent, guidées par radio ou se dirigeant vers le projecteur que l'on aperçoit de plusieurs kilomètres.

Avec un peu de retard, le PS ouvre la séance en remerciant ON1KNI qui nous a grandement facilité l'obtention de ce chalet confortable.

On parle ensuite de la prestation de type «fieldday» que nous allons faire le 17 avril à la mémoire de l'équipage britannique du Lancaster englouti dans le sol d'Yves-Gomezée il y a 50 ans. On examine qui va faire quoi. De toute manière il y aura encore une réunion avant la cérémonie. Mais nous serons fin prêts, d'autant plus que le bel indicatif ON4RAF qui nous a été accordé par NCS pour ce jour-là nous donne le moral.

La suite est consacrée à l'étude des journées «portes ouvertes» du 3ème week-end de juin. Tout le monde marque son accord avec le travail qui a été fait par le comité responsable. On décide de lancer dès à présent la campagne publicitaire.

L'ONL 8627 Jacques Saquet a apporté un splendide programme qu'il a conçu pour PC, et qui est en fait un cours de préparation aux examens pour la licence. Bravo Jacques, et aussi un grand

merci. Ton programme «GIGA» va connaître un beau succès.

La tombola est remise au mois prochain, car l'OM qui devait apporter les lots a été retardé.

On se retrouve autour du bar bien garni du club EXOCET et c'est bien entendu le meilleur moment de la réunion, quand on se retrouve entre copains pour parler de tout ce que nous avons en commun. Comme toujours, les absents ont eu tort. C'est quand-même mieux d'être ici que de rester devant la télé, chez soi dans ses pantoufles. Bien sûr il y en a qui sont absents pour des motifs sérieux et c'est leur droit le plus évident. Nous leur envoyons nos 73 bien amicaux.

Prochaine réunion le 19 mars, 19:30 h., au chalet.

Attention, ce sera une réunion de travail. Objectif : le 17 avril à Yves-Gomezée.

Avaient le plaisir d'être parmi nous :

ON7CD, YL Sabrina, ON1LJM, ON1KLZ, ON1KEZ, ONL8627, ON1KKS, ON4SW, ON1YG, ON5KZ, ON6VV, ON1KNI, ON5LG, ON4KAR, ON4YH.

Excusé :

ON1KZY, membre d'honneur a qui nous souhaitons bien vite une excellente santé.

Le PS ON4YH



CBR Réunion du 13 février

Présents :

ON7SV, ON5PD, ON5VN, ON4IX,
ON4JJ, ON4KCE, ON4LI ON1JK,
ONKCO, ON1KJS, ON1KMP,
ON1KUA+YL, ON1KWX ON2KGJ,
ON2KKO, ONL2554+YL, ONL8547.

Excusés:

ON7LE, ON1KZY, ON2KMD,
ON2KAL.

La séance débute par un rappel à l'ordre du PS, qui regrette le nombre important d'absents, sur la liste des membres UBA ayant payé leur cotisation pour 1993.

Cette année la remise du prix BARON SNOY a lieu le samedi 13 mars et

la section de CBR aura le plaisir de remettre ce prix à 5 lauréats de la province de NAMUR. Parmi ces 5 lauréats, il y en a 2 de SBS, 2 de CBR et 1 de NMR.

La réunion continue par la lecture du courrier habituel et par quelques informations dont nous fait part SIMON, le PS.

Le Vice Président Francophone de l'UBA, ANDRE, ON1KWX donne ensuite des précisions sur le règlement corrigé pour les CONTESTS VHF et UHF.

Fin de la réunion, avec l'échange des cartes QSL et discussions animées et amicales.

Georges, ON1KZY.

Le Prix BARON SNOY 1992

La remise du prix «Baron Snoy» aura lieu le 13 mars prochain, prochain à 14h.30 au local de la section CBR à Haversin.

Voici la liste des lauréats pour l'année 1992 :

ONL9084/ON2KHJ GAILLARD Gérard,
+ de 20 ans,
rue des MESANGES, 14 5100 JAMBES.
Section NMR.

Lauréat de l'exam. du 14/11/92 Classe A

ONL7867/ON2KGJ GENGOUX Jean-
Marie

+ de 20 ans,
rue Doneu Navlange, 15 5580 Rochefort
Section CBR.

Lauréat de l'exam. du 09/05/92 Classe A

ONL8962/ON4RUDANCILLA Marius
+ de 20 ans,
rue du COMMERCE, 112 5590 ciney
Section CBR.

Lauréat de l'exam. du 19/09/92 Classe
B. A réussi également l'exam. classe C
du 17/10/92

suite page 12



Bibliothèque

QST DEC 92

- A No-Tune Transverter for 2304 MHz Band
- The Impossible Dream Whip HF Mag Mount
- Choosing a Digital Frequency Counter
- An Inexpensive Expanded-Range Analog Voltmeter
- The Mysterious 6-Meter Band
- Product Review : KNWD TS-950DX MF/HF Transceiver
- Lab Notes : Limited Space Ant.
- Packet Perspective : PKR Networking Basics: TCP/IP

CQ DEC 92

- CQ Reviews : Yaesu FT-890 HF transceiver Alinco DJ-580T Dual-Band Handheld
- Radio FUNdamentals : The Off-Center-Fed Multiband Ant
- A Tower Base Grounding System
- What's New And How To Use It : 4N35 - Optocoupler
- PKR User's Notebook : Packet Commands

ELEKTOR JAN 93

- LT16 : testeur logique pour C.I.
- ampli vidéo double : MAX457
- tampon 1 ou 4 Mocket(s) encartable
- analyseur de torons (1) - identification jusqu'à 99 fils
- fréquencesmètre 1.2 GHz et générateur de signaux carrés (2)
- chargeur d'accus CdNi à μ C

ELEKTOR FEV 93

- technique alternative de mesure de fréquence
- SAA 6579T : démodulateur RDS
- carte audio pour PC
- la RDS multiutilisateurs

- ISD 10xx : enregistreurs vocaux
- énergiemètre multifonction à 80C535 (1)
- «jitter-killer»
- analyseur de torons (2)

VHF Communications 4/92

- Broadband VCO's using Microstrip Techniques
- A 1Mbyte SRAM Card for the DSP Computer
- Doppler Radar in the 10 GHz Amateur Band (2)
- Active Antennas for Frequency Range 10 kHz to 50 MHz
- MES-FETishism (2)
- SSB transceiver for 50 MHz using 50 Ohms Modules (1)

CQ JAN 93.

- CQ Reviews : Standard C228A Dual-Band HT MFJ-247 HF SWR Analyzer
- The 4:1 Unun
- Let's Talk About Wire (1) Handling Coax and Open-Wire feeders
- Packet User's Notebook : Packet Commands - Conclusion
- Radio FUNdamentals : More abt the W6sai OCF Antenna Folded-Tee Ant. for 160 m

QST JAN 93

- Slow-Scan TV - It isn't expensive anymore!
- High-Performance, Single-Signal Direct-Conversion RX
- METCOM, a New Remote Control and Telemetry System
- A \$5 Headset Mike
- Hints and Kinks
- Product Review : PacCom PacTor Multimode Controller
- Packet Perspective : CLOVER, the Future of Data Communications

