



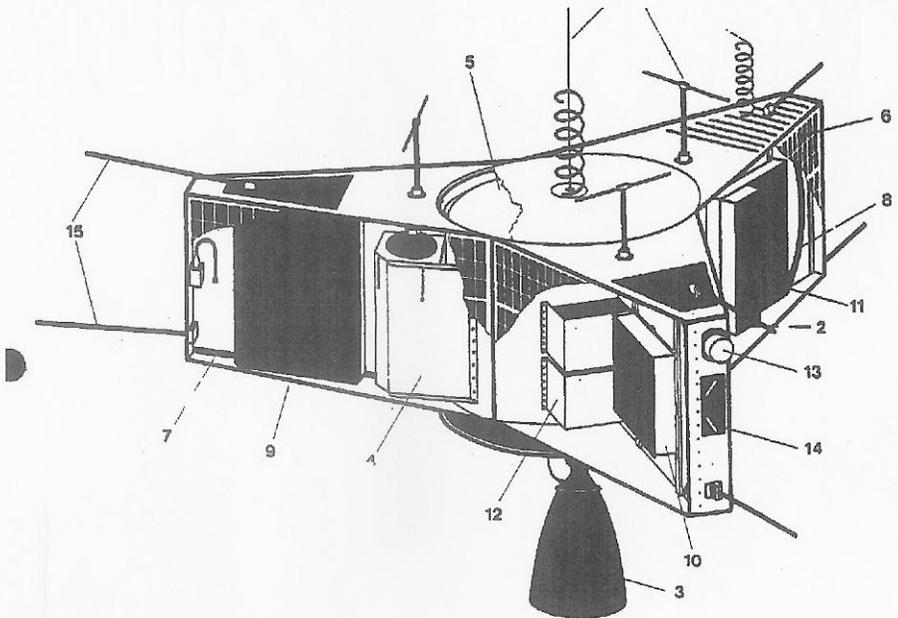
N°5 -MAI 1992

# ONØNRevue



Mensuel sauf août  
Bureau de dépôt :  
JAMBES 1

*Expéditeur : rue du SART- HULET, 125 5100 JAMBES*



DL-SAT P3-C ou "OSCAR 13"

La carte QSL d'ATLANTIS : comment l'obtenir ?

Antivol simple pour TX mobile

Multiplicateur de capa

Le Field-day à ESM



## 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

## Trésorier

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

## Imprimerie

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

## Abonnement

### Par an

-particulier : 250 FB  
-section UBA : prix coûtant, facturé en fin d'année à la section, à charge pour elle d'acquitter le montant pour ses membres abonnés selon des conventions internes.

## SOMMAIRE

### *page*

3 Editorial	ON5FMW
4 The news	
5 QSL Atlantis	UBA
6 Antivol simple pour TX mobile	ON1KTA
6 A propos de capa ...	ON6XY
7 Oscar 13	ON2KVL
11 Taxera ? taxera pas ?	ON6GB
12 nouvelles DX	ON6GB
13 Bibliothèque	ON5GW
14 Réunion GBX	
15 " SBS	
15 Le Field-day et la section ESM	ON4YH

---

- Les articles publiés n'engagent que leur auteur. Il ne sont pas nécessairement le reflet de la position de l'UBA ni du rédacteur ou de l'éditeur.

- Pas de *copyrights* pour publication d'article de ONONRevue dans d'autres revues non commerciales mais sous réserve d'en mentionner l'origine.

---

# EDITORIAL

## ON0NRevue et l'AGRAN

Lors de l'Assemblée Générale de l'AGRAN qui vient d'avoir lieu ce samedi 2 mai, la question de notre revue est venue sur le tapis. Il apparait clairement des propos qui sont tenus généralement qu'il y a confusion entre ces deux services. Soyons donc clair. Il n'y a aucun rapport entre l'AGRAN et ON0NRevue.

Ce sont deux choses totalement distinctes qui ont chacune leur propre structure, même s'il y a un point commun : le trésorier de l'AGRAN. Pierre ON4KMO a mis ses compétences au service de notre revue et cumule de ce fait les deux fonctions. Cela vient de l'origine de notre revue : n'ayant pas de budget, l'AGRAN nous prêtait les fonds nécessaires et la quote-part qui était demandée aux sections servait à les rembourser. Etant tous deux intégralement au service des OM's de la province (et au-delà), il n'y avait pas d'incompatibilités déontologiques. En échange, tout solde positif était au bénéfice de l'AGRAN.

Le souhait a été émis, lors de cette A.G. qu'il y ait séparation totale et complète des deux services. Cela est parfaitement possible, à la condition de paiement anticipé. ON6LF, Président de section de Namur nous assure qu'il n'y a pas de problèmes en ce qui le concerne et que des solutions pourraient être trouvées pour les

sections... moins à l'aise financièrement. J'ai donc demandé à notre (futur) nouveau Président provincial, Emile ON4KCE d'organiser très rapidement une réunion des Présidents de Section et de porter le sujet à l'ordre du jour.

Bien que nous soyons des amateurs, il nous faudra passer à un niveau quasi professionnel, que nous le voulions ou non, mais ce ne sera pas avant l'année prochaine.

Et s'il est un fait que nous allons au devant de problèmes, nous mettrons tout en oeuvre pour les prévenir et, entre autre, d'essayer d'en maintenir la diffusion à tous les OM's de la province, membres de l'UBA et non pas de passer au système d'abonnement, qui est nettement moins intéressant. Pour vous citer un ordre de grandeur : nous pensons limiter le prix de revient de ON0NRevue pour cette année (soit 11 numéros) à un prix inférieur à un seul exemplaire d'un magazine d'électronique. Pour arriver à cela, on divise le coût total pour l'année écoulée par le nombre de lecteurs et la facture est envoyée aux sections (voir note en bas de page 1, à côté du sommaire).

Le nouveau système ne nous laissera pas de marge : il faudra tout prévoir : les augmentations possibles des prix du papier, de l'impression, des

*Suite page 5*

# The NEWS

## Les élections dans le namurois

Les élections sont terminées dans la province. Tous s'est bien passé et les Présidents de section en place ont été réélus, preuve que vous êtes satisfaits du vôtre.

Un nouveau Président provincial a été élu ; et ce n'est pas dévoiler un secret de dire que notre ami Emile COMPERE ON4KCE à reçu les suffrages, étant le seul candidat.

Voici les participations aux élections, procurations comprises :

SBS : 19  
NBS : 9  
GBX : 25  
ESM : 14  
CBR : 36  
NMR : 22

Ce qui représente une bonne moyenne pour la plupart des sections. Il ne reste plus

## La porte ouverte à CBR s'agrandi

Simon ON1KJS, P.S. d'Haversin nous signale que la bourse aux amateurs de CBR pourra être plus importante. En effet, elle sera installée sous un chapiteau qui a été loué spécialement pour l'occasion.

La restauration se fera dans le local du football, là où se trouvait justement cette brocante. L'avantage de la situation est justement de libérer un maximum de place au chaud et à l'abri pour dîner et c'est là que se trouve, en plus, le bar.

Cette "journée portes ouvertes" est en passe de devenir une des plus importantes du pays et constitue un des événements majeurs de notre région tout en devenant un "classique".

## Les field-days dans la région

La plupart de nos sections préparent le Field-day qui aura lieu en juin. On rivalise d'ingéniosité pour parfaire le confort et le côté pratique de la chose.

SBS sera présente en décimétrique pour la première fois. La situation est excellente, les choppes sont fraîches et l'ambiance, super !

Cette année, il y aura un barbecue sur ce terrain situé à proximité du QRA de la famille KVL.

---

*Les élections dans le namurois : suite*

qu'à attendre que ces votes exprimés soient entérinés par l'Assemblée Générale qui aura lieu à Liège le 30 mai 1992.

NOTE : Pointez cet événement dans votre agenda, il se passe chez nous cette année !

*Nous avons reçu la présente missive que nous vous communiquons sans tarder comme demandé.*

## VOL ATLANTIS STS-45 UNE QSL SPECIALE

Lors du vol STS-45, la navette spatiale ATLANTIS avait à son bord la station N5WQC, opérée à tour de rôle par les 4 astronautes radio-amateurs :

- N5WQC - David LEESTMAN
- N5WQW - Brian DUFFY
- N5YVV - Kathy SULLIVAN
- ON1AFD - Dirk FRIMOUT

Une QSL spéciale sera éditée prochainement par :

STERLING PARK AMATEUR RADIO  
CLUB  
P.O. Box 599  
Sterling, VA 22170 U.S.A.

Il sera répondu à toutes les QSL, qu'il s'agisse de stations ayant contacté la navette ou de stations capté ses signaux (rapports d'écoute).

Pour obtenir la QSL spéciale, il convient d'envoyer sa QSL directe-

ment à l'adresse indiquée ci-dessus. Il faut y joindre une enveloppe auto-adressée au format américain (23 x 11.5 cm), ainsi que 2 coupons-réponse internationaux (IRC).

Toutefois, l'UBA offre à ses membres la possibilité d'un envoi groupé. Si vous faites parvenir votre QSL (sans IRC) à notre service QSL international avant la fin mai 1992, celui-ci enverra toutes les QSL en une fois au Sterling Parc ARC aux USA. Ensuite, les QSL spéciales reçues en retour seront distribuées à leurs destinataires par le canal habituel des sections.

L'adresse de notre service QSL international est :

Mme PAELINCK Anny - ON5YL  
Driesstraat, 67 A  
9240 ZELE

Suite de la page 3

tarifs postaux etc... C'est pour cette raison, entre autres, que l'abonnement est d'un prix plus élevé (mais que nous avons ramené de 350 à 250 frs par an (ce qui n'est, avouons-le, pas très courant !).

Les Présidents de section (ou un de leurs représentants) seront plus impliqués à l'avenir dans la revue de ONONRevue

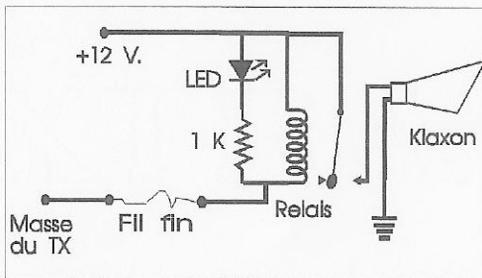
façon à ce que celle-ci colle mieux encore à l'actualité et à ce que vous en attendez. Quoi qu'il en soit, vous pouvez être certain que vous en aurez toujours beaucoup plus que pour votre argent.

MARCHAL Guy  
ON5FM

# Antivol simple pour transceiver mobile

Les vols dans les voitures en stationnement deviennent une vraie plaie dans certaines villes ... et ailleurs. Un transceiver n'est pas particulièrement bon marché et peut être tentant pour un voleur en quête de butin.

Voici un petit montage, qui, bien qu'étant plus proche du bricolage, fait partie de ces idées géniales de simplicité et d'efficacité.



Quelques petites informations com-

plémentaires :

Le relais est de récupération automobile et fonctionne en 12 V.

La diode LED est clignotante et sert de dissuasion et d'avertissement.

Le klaxon peut être celui de la voiture ou tout autre modèle caché dans un endroit difficilement accessible. Le fil fin est à fixer à une vis quelconque du TX

**Fonctionnement :** Le relais est constamment alimenté. Le retour vers la masse s'effectue via le fil fin et le TX. De ce fait, la palette mobile reste "collée" et le courant est coupé vers le klaxon. Lorsque le fil est rompu, elle retombe et alimente celui-ci. Utilisez un fil émaillé suffisamment fin pour pouvoir être brisé sans effort et suffisamment gros pour le courant du relais.

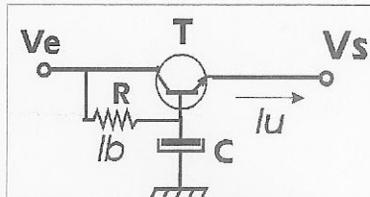
Alexis DUCHESNES ON1KTA

## A propos de capa ...

Petit machin deviendra gros pourvu qu'on le calcule bien.

La taux d'ondulation d'une alimentation (bzzz) est d'autant plus faible que le condensateur est important.

Il existe un moyen qui consiste à multiplier la valeur d'un condensateur grâce à un transistor et une résistance.



$C_{\text{apparent}} = \beta \times C_{\text{réel}}$

Grâce à cette propriété intéressante, il est possible d'obtenir des valeurs extrêmement élevées de la valeur apparente

du condensateur (jusqu'à 100.000 microFarads).

Ce circuit introduit toutefois une chute de tension directe dans le transistor

dont la valeur est égale à :

$$V_{ce} = R \cdot I_b + V_{be}$$

$$V_{ce} = (R \cdot I_u) / \beta + 0,7$$

Cette chute de tension se traduit par une dissipation de puissance dans le transistor de :

$$P_{\text{transistor}} = V_{ce} \times I_u$$

et voilà le travail ...

Jean-Marie ON6XY

# DL-SAT P3-C

## ou OSCAR 13

### LA PHASE DE LANCEMENT

Après plusieurs contretemps, le nouveau satellite amateur d'AMSAT "P3-C" doit être lancé prochainement.

Après sa mise en orbite, il prendra, selon la tradition, le nom d'OSCAR 13 (Orbital Satellite Carrying Amateur Radio). Dans l'article qui suit, on décrira sa structure ainsi que son utilisation.

AMSAT "P3-C" est une version techniquement améliorée d'OSCAR 10. Il sera lancé par une fusée Ariane IV depuis le pas de tir de Kourou en Guyane Française.

Ariane IV est un nouveau lanceur européen. Il peut mettre en orbite des charges utiles de 4 tonnes. Il mesure près de 11 m. (58,5 m.) de plus qu'Ariane II (47,4 m.) et possède quatre propulseurs supplémentaires accouplés à son premier étage. Deux autres satellites (Météosat 82 et Ranamsat) seront lancés en même temps que "P3-C".

Après sa séparation du lanceur, "P3-C" décrira une orbite elliptique avec un apogée à 36 290 km et périégée à 219,9 km. L'inclinaison sera de 10°. Comme cette orbite n'est pas stable et que l'inclinaison doit être portée à 57° environ, elle sera modifiée pour atteindre l'orbite définitive après la phase d'orientation, grâce au pro-

pulseur de 400 Newton du satellite. L'apogée reste inchangé, le périégée remonte à 150 km et l'inclinaison à 57°. La période d'une révolution durera près de 11 heures. 45 à 60 jours seront nécessaires à la stabilisation du satellite, de telle sorte que son entrée en service se fera près de deux mois après son lancement.

Néanmoins, il sera possible d'entendre la balise générale en mode B (145.812 mégahertz) dès trois heures après la séparation. Elle émettra des informations de télémétrie à 400 Bauds, en CW ou en RTTY.

### LA CHARGE UTILE DU SATELLITE "P3-C"

Le satellite "P3-C" comporte trois transpondeurs ainsi qu'un module d'expérimentation de communications digitales (RUDAK).

#### Le Transpondeur U (mode B)

Le transpondeur U est un convertisseur linéaire avec une bande passante de 150 kHz. Son entrée est située entre 435.420 et 435.570 MHz. Le retour du satellite s'effectue entre 145.825 et 145.975 MHz. Les bandes latérales sont inversées.

Le transpondeur U comporte une balise générale (GB) sur 145.812 MHz. Cette balise sert à l'information de l'utilisateur et émet à 400 bauds en CW ou en RTTY. Une seconde balise

(EB = balise spéciale) émet sur 145.985 MHz à 400 bauds et est spécialement destinée à la station de commande.

La puissance maximale de sortie du transpondeur est de 50 W PEP. Le transpondeur nécessite 21,5 dB de PIRE sur 70 cm (voie montante) pour un rapport de 20 dB signal/bruit du signal de la voie descendante. Ceci veut dire qu'une puissance au sol de 10 W dans une antenne de 12 dBiC est nécessaire. Pour la réception (2m.), une antenne d'au moins 10 dBiC est nécessaire.

Tous les gains d'antenne s'entendent polarisation circulaire droite. Pour les antennes à polarisation linéaire, il faudra compter un gain supplémentaire de 3 dB.

Avec un facteur de bruit du récepteur de 5 dB et une bande passante de 2,4 kHz, la balise EB doit être reçue avec un signal supérieur d'au moins 17 dB au bruit. Si la puissance d'émission n'atteint pas les 100 à 500 W de PIRE nécessaires pour entendre correctement son retour, il est conseillé de mettre un bon préampli-réception.

### **Le Transpondeur L**

Le transpondeur L est un convertisseur linéaire avec une bande passante de 290 kHz. Son entrée est située entre 1269,620 et 1269,330 MHz. La balise générale (GB) émet sur 435.651 MHz.

Cette balise diffuse les informations générales à 400 bauds en CW ou en RRTY. La puissance maximale de

sortie du transpondeur L est de 50 W PEP. Le transpondeur L nécessite 28,8 dBw de PIRE dans le sens montant sur 23 cm.

Ceci veut dire, par exemple, 3 watts dans une antenne de 24 dBiC ou bien 50 watts dans une antenne de 12 dBiC.

Pour la réception, sur 70 cm, une antenne d'au moins 13 dBiC de gain est nécessaire (facteur de bruit du récepteur - 3 dB et bande passante - 2,4 kHz). Tous les gains antenne s'entendent polarisation circulaire droite (3 dB de plus si polarisation linéaire). La balise GB doit être reçue au moins 17 dB au-dessus des bruits. Ici, aussi, il est nécessaire de mettre un bon pré-ampli en réception.

### **RUDAK**

Rudak est un canal de transmissions digitales, couplé au transpondeur.

Les performances émission et réception au sol sont les mêmes que pour le transpondeur L.

Le canal d'entrée est sur 1269,710 mégahertz, 2400 Bauds/DPSK. Le canal de sortie est sur 435.677 MHz, 400 Bauds. Une brève description doit expliquer les fonctions RUDAK.

Des informations doivent être échangées entre deux ou plusieurs participants sur un canal. Pour ce faire, chacun des participants émettra, dans un protocole déterminé, des paquets d'informations vers le satellite. Ceci se fera à 2400 bauds. Ceci peut se faire à l'aide d'un émetteur FM et d'une interface appropriée.

Après traitement par le satellite, les paquets sont retransmis à 400 bauds/PSK vers la terre.

Comme les stations au sol n'émettent pas de façon coordonnée, il y a risque d'interférences entre des signaux qui seront inutilisables par le satellite. Les paquets doivent alors être répétés par les stations au sol.

Pour cette raison, le débit vers le satellite est six fois plus rapide que celui de la voie retour. Aussi, le transfert est statistiquement identique sur les deux trajets. Il existe aujourd'hui de nombreux réseaux Packet Radio qui pourront s'interconnecter par le satellite.

Des informations détaillées pourront être obtenues grâce à un ouvrage sur RUDAK qui sera édité sous peu auprès de DK1YQ. Hans Peter Kuhlen, responsable du projet RUDAK pour "P3-C" (Finkenstraße 11, 8011 Aschheim, RFA).

### Mode JL

Pour les utilisateurs du transpondeur L, qui ne sont pas QRV sur 23 cm, il existe une entrée expérimentale additionnelle de 50 kHz de bande passante, entre 144,425 et 144,475 MHz. Cette entrée doit être laissée libre pour les pays du bloc de l'Est, où les OM doivent avoir des difficultés pour obtenir les puissances nécessaires sur 23 cm et ainsi avoir accès au

mode L. Les utilisateurs occidentaux ne doivent utiliser que l'entrée 23 cm. Compte tenu du recouvrement des fréquences de sortie (modes JL et L), il est nécessaire d'utiliser avec précaution la portion d'entrée correspondante en mode L (voir plans de fréquence). L'utilisation envisagée initialement de la portion 145.950 MHz +/- 25 kHz a été rendue impossible car entre-temps, et particulièrement en DL, de nombreuses stations en FM ne respectent pas les plans de bande et perturbent ainsi mondialement le trafic par satellite).

### Le Transpondeur S

Le transpondeur S est un transpondeur avec une entrée sur 70 cm et une sortie sur 13 cm et une bande passante de 36 kHz. Sa puissance d'émission est d'un watt. Compte tenu de sa consommation relativement importante, son utilisation ne sera possible que rarement ou pour des durées déterminées.

Le transpondeur S nécessite, pour la voie montante (70 cm) 21,5 dB de PIRE pour un rapport de 10 dB de signal/bruit de la voie descendante. Pour la réception (13 cm), une antenne de plus de 25 dBiC est nécessaire (parabole de 1 m.). Le transpondeur S peut être mis en mode transpondeur ou en mode balise.

Le mode transpondeur ne peut être mis en service que lorsque le sa-



tellite est configuré en mode U.

Les informations sur les modes de fonctionnement du satellite (quand et quel transpondeur est en service) seront diffusées en temps opportun.

Les informations horaires sont déduites d'une valeur en MA (mean anomaly).

La durée d'une révolution est divisée en 256 tranches et MAO est environ au périhélie (une unité MA équivaut à environ 2,6 minutes).

AMSAT-DL souhaite à tous les utilisateurs du satellite de nombreuses satisfactions avec "P3-C" et de bons DX.

## PLAN DE FREQUENCES SATELLITE PHASE 3-C

### Transpondeur U

Entrée : 435.420 - 435.570 MHz

Sortie : 145.825 - 145.975 MHz

Balise générale : 145.812 MHz

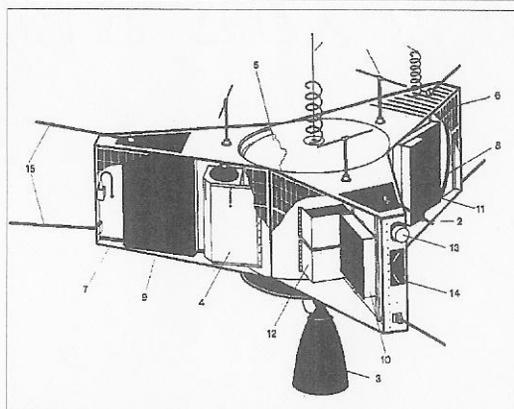
Balise spéciale : 145.985 MHz

P sortie du transpondeur : 50 W

PEP

P nécessaire au sol : 21,5 dBW PIRE  
soit 10 W dans une antenne de 12 dBiC (polar.droite)

### Transpondeur L et RUDAK



1. Structure en tôle d'aluminium
2. Transpondeur S
3. Moteur d'apogée
4. Réservoir d'hélium
5. Réservoirs AZ50 et N2O4
6. Panneaux solaires
7. Stabilisateurs magnétiques
8. Amortisseur de nutation
9. Ordinateur de bord
10. Régulateur charge piles
11. Modulateur
12. Piles auxiliaires
13. Senseur de terre
14. Deux senseurs solaires
15. Antennes

Entrée 1 : 1269.620 - 1269.330 MHz

Sortie 1 : 435.715 - 436.005 MHz

Entrée 2 : 144.425 - 144.475 MHz

Sortie 3 : 435.990 - 435.940 MHz

Balise générale : 435.651 MHz

Sortie RUDAK : 435.677 MHz

Entrée RUDAK : 1269.710 MHz

P sortie du transpondeur : 50 W PEP

Puissance de sortie RUDAK : 6 W

P nécessaire au sol : 28,8 dBW PIRE

soit par exemple 3 W dans une an-

tenne 24 dBiC (polar.droite).

### Transpondeur S

Entrée : 435.601 - 435.637 MHz

Sortie : 2400.711 - 2400.747 MHz

Balise : 2400.325 MHz

P de sortie du transpondeur : 1 W

P nécessaire au sol : 21,5 dBW PIRE

soit par exemple 10 W dans une antenne de 12 dBiC (polar.droite)

Extraits et raduction libre d'un article paru dans CQ-QL d'avril 1988 par Werner HAAS, DJ5KQ (AMSAT-DL) Fourni à ON0NRevue par Frans ON1KVL

# TAXERA ? TAXERA PAS ?

par ON6GB

**D**ans le courant du mois d'avril, nous avons tous appris que la Communauté Française avait l'intention de lever des taxes sur les antennes paraboliques et sur les appareils mobiles "utilisant des ondes radio". Les médias y ont largement fait écho.

Cette information largement répandue a soulevé pas mal d'interrogations et de craintes chez les radioamateurs. La section de Gembloux en a discuté et a décidé de passer à l'action, persuadée que l'attaque est la meilleure défense. Contact fut pris avec nos représentants namurois au conseil d'administration de l'U.B.A. (ON5FM et ON1KWX) pour leur demander une réaction officielle auprès de Monsieur Bernard Anselme, Ministre-Président de l'Exécutif de la Communauté française et, par ailleurs, Namurois...

Sur décision du Conseil d'administration de l'UBA, une lettre lui a donc été envoyée. Vous en trouverez très certainement les termes dans un prochain CQ-QSO... Mais la Section de Gembloux, par la plume de Pierre d'ON6GB, a demandé à Monsieur Gérard JAUMAIN, Bourgmestre de Gembloux et Conseiller de Monsieur le Ministre-Président de l'Exécutif de la Communauté Française, d'appuyer énergiquement la requête de l'UBA...

Voici le texte de la lettre qui lui a été envoyée:

" (...) Les récents projet de taxation

ONONRevue

tion de la Communauté française relatifs notamment aux antennes paraboliques et aux appareils de transmission mobiles utilisant des ondes radio ont vivement émus le monde des radio amateurs de notre communauté."

" La crainte de voir taxer sans distinction les antennes paraboliques régulièrement utilisées par les radio amateurs (notamment pour leurs transmissions via satellites), ainsi que leurs émetteurs "mobiles" et "portable", a incité notre association nationale à envoyer à Monsieur le Ministre-Président la lettre dont tu trouveras copie en annexe."

" Peux-tu intervenir énergiquement auprès de celui-ci afin que, si l'idée de ces taxations est maintenue, la distinction soit clairement faite dans les textes:

- d'une part, entre les antennes paraboliques de réceptions TV et les antennes paraboliques d'émission-réception utilisées par les radioamateurs;

- d'autre part, entre les appareils de types mobilophones et les appareils d'émission-réception utilisés dans leurs voitures par les radioamateurs(...)"

Nous attendons maintenant une réaction et, bien sûr, nous ne manquerons pas de vous faire connaître le résultat de nos démarches.

# NOUVELLES DX... ON6GB

Si vous avez contacté VP8FCW, une station de South Gorgia, et que vous lui avez envoyé QSL via son Manager G4ZGV, vous avez perdu une occasion de vous taire et d'économiser timbres et IRC. C'était un PIRATE... Tout comme le sont VK0WW, ZF1RY, VK9NS, A51XL et 3V8ZK... Donc pas de remords si vous ne vous êtes pas imposé dans ces pile-up... (d'après Österreichchen QSP).

Prudence si vous envoyez QSL "VIA F6FNU". Par le bureau cela ne sert absolument à rien. Il n'est pas membre du REF... En direct, il avoue qu'il ne possède plus les logs, ni aucune QSL des stations DX pour lesquelles il est "manager". De toutes façons, vous avez intérêt à approvisionner avec de nombreux IRC ou Green Stamps vos envois à destination de ce QSL manager. C'est à la limite de l'escroquerie...

Il ne sert à rien, non plus d'envoyer QSL par le bureau "VIA DL7FT". Les cartes reviennent avec un... cachet portant la mention "RETURN, DL7FT IS NOT MEMBER OF DARC. PSE QSL ONLY DIRECT".

En revanche, F6AJA et F6CYV sont des Manager sérieux. Ils répondent en général dans les quinze jours aux QSL directes et à toutes QSL via bureau. S'il n'y a pas (ou pas assez) d'IRC pour le rerout en direct, la réponse est faite par le bureau.

F6AJA possède, entre autres, les logs et les QSL de:

- FG0BKZ/FS7 (déc. 81 et mars/avril 84);
- TR8JD & TR8YL (mai 82 à déc. 84);
- FY0HVL (juin 83 et juin 84);
- TR0AB (janv et fév 84, depuis Banié Isl. IOTA AF043);
- FM0HVL, FG0HVL/FS, FY0HVM, FG0HVM, FG0HVM/FS (juin 83);
- C31MD (CQWW phonie 1984);
- FD1HVQ/gle (16-17 août 1985, depuis les Iles Génan IOTA EU094);
- FP/F2JD (6-19 déc. 1986);
- F6AXN/mar, F6BBJ/mar, F6CWT/mar, F6EDF/mar, F9IE/mar (8-9 mars 1986 sur Ile Marcouf IOTA EU081);
- TW0A, TW0B, TW7C (WPX phonie 1987)
- TK5BL/cav (juin-août 1986, depuis Ile Cavallo), TK5BL/FS (janv-fév 1987);
- FJ5BL;
- FV6NDX (Contest 1986) et FV6NDX/re (1-6 juillet 1986, depuis l'île de Ré IOTA EU032) et FV6NDX/bat (9-12 août 1986, depuis l'île de Batz IOTA EU105);
- FF1LQU (WPX CW 1987);
- 3C3CR (10-16 juil. 1987, depuis Bioko Island IOTA AF010);
- TR8CR (22 juil. 1987 jusqu'à janvier 1992);
- FV7NDX (Contest 1987), FV7NDX/mar (12-14 juin 1987), FV7NDX/re (29/6 - 6/7/1987);
- F2JD/A6 (janv.-mars 1988);
- TG9/F2JD (juin-juil. 1988);
- F2JD/J6L (oct.-nov. 1988);
- F2JD/J7 (nov.-déc 1988);
- VP2M/F2JD (janv.-fév. 1989);

- J79JD (fév.-mars 1989);
- ZB2/F2JD (oct. 89- MARS 1990)
- 5V7JG;
- FV8NDX (contest 1988) et FV8NDX/P (13-15 mai 1988, depuis les 7 Iles IOTA EU107)
- BY1PK (Opérateur F2JD, uniquement le 29 sept. 1987, de 0715z à 0828z.

F6AJA et F6CYV possèdent, entre autres, les logs et les QSL pour:

- FJ0A, TW0A, TW0E, TW6A

- (WPX 1988);
- FS9TI (1/5/88, depuis Tintamarre Island);
- J20RAD (23-26 mars 1989, depuis Maskall Isl. IOTA AF053);
- 601YD, 6089YD, T5YD (mars 89 à août 1990);

(F6AJA, Jean-Michel Duthilleul, Rue du Petit Hem 515, F-59870 BOUVIGNIES et F6CYV, Yves Verbeke, Rue de la Constituante 52, F-59650 VILLENEUVE D'ASCQ).



# Bibliothèque

## VHF Communications 1/92.

- ATV with twin Sound Channels (2)
- A DTMF Converter with multiple Switching Outputs
- Universal 2:1 Economy Transformer for DC (2)
- A Tracking Generator for the DB1NV Spectrum Analyser
- A Marker Generator for 10MHz and 1MHz Markers
- Expanding the DB1NV Spectrum Analyzer to 2GH
- Index of Volume 23 (1991)

## QST APR 92.

- Flawless VOX Operation with the Smooth Voice Controller
- Getting Started in Digital Communications (2)
- A Five-Band 2-Element Quad for 20 through 10 Meters
- Product Review : KNWD TS-450S and TS-690S

AEA-FAX HF-Facsimile Receiving System

- Hints and Kinks : A Load-Tracking L Network

Using the Yaesu FT-411

ON0NRevue

on PKR

- Technical Correspondence : Accurate Single-Layer-Solenoid Inductance Calculations

## CQ APR 92

- The N4PC Extended Lazy H Antenna
- The 2 Meter "Electrician's Delight" Antenna
- CQ Reviews : The Cushcraft R7 Vertical Antenna
- The Vecronics VC-300 and HFT-1500 HF ATU

- How To Build A Multi-Tap Unun (UNbalanced to UNbalanced)
- The Irrigator's Special (Free-Standing, PVC Vertical Ant.)

## ELEKTOR APR 92

- voltmètre numérique à LCD
- dispatcheur séquentiel de la tension du secteur
- cours C-8051 et assembleur (7)
- convertisseur de tension CMOS
- les symboles logiques selon IEC
- récepteur FM 2 m



# Gembloux

## réunion du 24 avril 1992

### LES ELECTIONS ANNUELLES PAR ON7ZA

Et bien, cela n'a pas été triste !  
26 participants, bien que plusieurs OM's avaient pris quelques jours de vacances de Pâques (ON4AY - ON6GB et ON6JE) avec leur famille et étaient donc excusés, mais représentés par leurs mandataires respectifs.

Marc (7ZQ), Guy (5FM) et Albert (7WC) ont mené l'affaire tambour battant jusqu'au dépouillement, c'est-à-dire la réélection à l'unanimité de notre Philippe (6JE) au poste de Président de la Section.

Philippe étant en vacances aux eaux (de Spa), nous lui avons immédiatement transmis la nouvelle par radio (évidemment ...) au départ de la station du club ON6GX via ON LG.

Je pense que le crépitement de nos salves d'applaudissements grésille encore dans les oreilles de nos amis liégeois depuis lors !! Merci à eux de nous avoir si gentiment laissé leur relais libre en ce beau vendredi soir.

Philippe a remercié son club et a conseillé à ses membres d'aller fêter la victoire au bar. Et croyez-moi, il ne

eut pas répéter son message.

Marc (7ZQ) a félicité nos nouveaux promus :

ON1LJG - Jan  
ON1LDD - Daniel  
ON1KZA - Jo (ex ON2)  
ON5BB - Robert (ex ON1LBJ)

qui resplendissaient de bonheur (et nous aussi).

Fermeture des portes à minuit juste.

C'était comme chaque fois, une réunion superbe, empreinte d'une chaude sympathie entre tous.

Merci à Guy de 5FM qui nous a si bien compris et aidés.

Prochaine réunion le 22 mai (et pas le 29 : toujours le 4<sup>me</sup> vendredi du mois).

ATTENTION : cette réunion sera surtout vouée au "final touch" de notre brocante du lendemain 23 mai.

Réservez vos tables S.V.P., il n'y aura peut-être pas de place pour tout le monde ... (tél. de Philippe 081/61.48.02).

Amitiés de Robert de ON7ZA.

*N'oubliez pas : le samedi 23 mai à Gembloux*

# 1<sup>ère</sup> BROCANTE !

### PRESENTS :

ONL - José, Yves, Pascal  
ON1KIP - KTR - KTY - KVL - KVZ  
- LKF - LCO - LEF - LO - OM  
ON2KAS - KBS - KTY - KVL  
ON4KEI - TH - YZ  
ON5MN - YZ  
ON7JL - MH

Très bonne assistance ce soir, Election : devoir oblige, et à l'unanimité notre présidente (Pierrette) et sous les applaudissements généraux est reconfirmée dans son mandat. Chaleureusement félicités, aussi, main-

tenant c'est officiel nos nouveaux lauréats RTT : Jean-Pierre (ON1LKF), Colette (ON1LCO) et J.François (ON1KIP) qui deviendra ON4 ...

Grand préparatif le fieldday de juin 92 ; nouveauté cette année nous participerons aussi en HF et en QRP. Le site habituel, +/- le QRA de ON1KVL, 55, rue de Besinne à Arbre. Invitation cordiale à tous, il y aura un barbecue le dimanche midi et toujours une bonne "813" à déguster.

ON1KVL

## Le fieldday et la section ESM

Lors du prochain fieldday UBA, la section ESM (Philippeville) sera sur le terrain. Il s'agit, comme chaque année, de monter des antennes, de mettre en oeuvre des stations, groupes électrogènes compris, de mettre en place des tentes ou des caravanes etc... Et puis, quand tout cela est prêt et que l'heure du début du contest est arrivée, il faut surtout opérer les deux stations HF et VHF. Et cela, ce n'est pas, de loin, la chose la plus facile.

Comme chaque année, on va se trouver face à une pénurie

d'opérateurs. C'est bien dommage, car tous les OM's licenciés de la section sont qualifiés pour opérer une station VHF, et la plupart pour travailler en HF.

Cela serait merveilleux si tous, on voulait participer, ne serait-ce qu'une heure ou deux. Il faut voir la déception de ceux qui ont passé des heures à tout organiser, lorsque, tout d'un coup, le trafic s'arrête parce qu'il n'y a plus personne pour "pomper".

D'autre part, c'est une magnifique occasion de se retrouver

entre copains, en pleine nature, dans une belle région. C'est vraiment la seule occasion qu'on ait, sur l'année, de se retrouver en équipe. Alors, cette année-ci, pourquoi n'irions-nous pas, non seulement nous montrer, mais faire un peu de morse ou de phonie... Si nous sommes ONL, nous pouvons aider pour un tas de choses, comme tenir le log-book par exemple. Cela ferait tellement plaisir à nos amis qui ont bossé dur pour organiser ce fieldday.

Ce petit mot s'adresse à tous les amis de la section de Philippeville. Pour les détails, soyons nombreux à la réunion de ven-

dredi. Et si cet appel est publié trop tard, prenons contact pour offrir nos services, avec les amis qui ont accepté d'organiser l'affaire, et notamment ON1YG, ON4KAR, ON1KNI et d'autres encore... Ou un petit coup de téléphone au PS qui mettra en contact avec les responsables.

Laissez vous tenter, ça vaut la peine. On s'amuse bien, et on garde chaque fois un bon souvenir de ce premier week-end de Juin!

A bientôt à Pesche pour le fieldday.

ON4YH P.S. ESM

## **Rédaction de la revue**

Je profite de ce blanc qui me reste en bas de page pour vous demander une fois de plus des articles pour la revue car c'est parfois pénible d'arriver au bout des 16 pages.

Néanmoins, la situation sera plus facile pour vous à l'avenir car le shack est équipé en packet depuis samedi passé. Le modem est simple et le logiciel est "BAYCOM", ce qui signifie qu'il n'y a pas de BBS. Il faudra donc me laisser vos messages dans une autre BBS. Pour cela, contactez votre Président de section qui vous indiquera la marche à suivre ou laissez votre message dans celle de ON7RC-5 où je vais tous les jours

Merci d'avance.

MARCHAL G. ON5FM