

Jaargang 29 nummer 3, Maart 2002

# BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling :`s-Hertogenbosch

## Convocatie

De VERON afdeling `sHertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bij wonen van de maandelijkse bijeenkomst op **1 maart** in het **Sociaal Cultureel Centrum`De Helftheuvel`Helftheuvelpassage 115, 5224 AC `sHertogenbosch. Tel:073-6217973** (Tevens is er gelegenheid om uw QSL kaarten te halen en te brengen.)

Aanvang 20.00 uur

De agenda is als volgt:

1. Opening door de voorzitter.
2. Verslag ledenvergadering van februari
3. Binnengekomen stukken.
4. Bestuursmededelingen.
5. Rondvraag.
6. Sluiting van de vergadering.

**Kijk ook eens op internet!!**

**[www.qsl.net/pi4shb](http://www.qsl.net/pi4shb)**

**Nu o.a. met foto's van de pacc, wpx en de CQWW contest en shacks van amateurs uit de regio en de verslagen van de vergaderingen.**

## Van de voorzitter

Bij de afgelopen leden vergadering van februari was er wat tumult over het wel of niet meedoen aan de PACC contest door ons afdelingsstation. Er waren volgens de contest commissie niet genoeg operators.

Als voorzitter vindt ik het jammer dat dit niet is door gegaan, we willen toch met zijn allen de vereniging groter maken en bekendheid geven, maar niet afbreken.

Dit is wel een gemis want de toeloop naar ons PACC station door onze leden, zoals ieder jaar het geval was is deze keer verloren gegaan. Dit is toch een activiteit die in mijn ogen niet zomaar voorbij had mogen gaan. Hopelijk dat het volgend jaar weer als van ouds is en we weer voor de eerste plaatsen strijden.

Verder wil ik een oproep doen voor de komende vlooiemarkt, Paul kom nog enkele mensen te kort voor een helpende hand, **dus meldt u**, want zonder de hulp van de leden word het een zware taak voor de organisatie. En zo als iedereen wel weet, vele handen maken licht werk.

Zorg dat ook deze vlooiemarkt weer net zo'n succes word als alle voorgaande jaren.

### 73 Jozef PA3DZY

## Verslag Huishoudelijke vergadering 1 februari 2002

Bij deze het verslag van de huishoudelijke vergadering van 1 februari 2002

- Binnengekomen zaken  
Een verzoek om de prijzen van de kerstpuzzel op te sturen. Deze wordt doorgeschoven naar de stichting. Een bericht van de Stichting BRAC dat er kaartjes voor de VM kunnen worden besteld via de secretaris.
- LX-Peditie  
Door gebrek aan belangstelling wordt de LX-Peditie nu definitief geschrapt.
- VR Voorstellen  
Er wordt gevraagd of er leden zijn die een voorstel voor volgende vergadering van de VR hebben. Dat is niet het geval.
- QSL.NET Donatie  
Onze club website wordt nu al een jaar gratis gehost door het Amerikaanse QSL.NET. Voorgesteld wordt om een donatie te doen. Besloten wordt om jaarlijks \$50 te doneren.
- Bedankje Sjef PA3ESD  
Sjef PA3ESD heeft bijna 15 jaar onafgebroken gezorgd voor de verspreiding van BRAC nieuws. Met de komst van de elektronische versie is zijn werk wat dat betreft ten einde. Frank PA5RDA bedankt Sjef voor al zijn werk, en overhandigt hem een cadeaubon. TNX Sjef !!
- PACC Contest  
Aan de PACC Contest zal dit jaar niet door ons clubstation worden deelgenomen. Dit komt doordat de verschillende operators en medewerkers veelal andere verplichtingen hebben en doordat de PACC dit jaar samenvalt met carnaval. Bovendien hebben een aantal mensen met groot succes meegedaan aan de CQWW 160m CW contest,

- wat al veel moeite en tijd heeft gekost. Er brandt een kleine discussie los over of deze "privé" contest ten koste mag gaan van de PACC contest.
- Status Vlooiemarkt  
Paul PA0STE vertelt dat alles in een vergevorderd stadium is. De stands zijn zo'n beetje allemaal verhuurd. Er zijn nog steeds medewerkers nodig. Tot nu toe zijn er ongeveer 15 aanmeldingen minder als vorig jaar. Iedereen wordt verzocht mee te helpen tijdens de Vlooiemarkt. Op vrijdag 8 maart is de traditionele briefing.
- Lezing PA5RWE  
Is er belangstelling voor een lezing van Chris PA5RWE over loopyagis voor 2m en 70 cm ? Ja die is er, en dat wordt dus geregeld.
- LX-Peditie  
Volgend jaar rond april/mei wil men met een aantal mensen naar Luxemburg. Afgelopen keer is dit door gebrek aan belangstelling niet doorgegaan. Aanmelden bij Mark PA5MW of Jozef PA3DZY.
- Rondvraag  
Paul PA0STE : Wordt er gedacht aan de VR ?  
Antwoord : Ja, Jozef en René gaan.  
René PA3GPX : Er is een antenne voor 't clubhuis nodig, en ik heb een Cushcraft R5 in de aanbieding voor €150,-. Is de vergadering hiermee akkoord ? Ja, dus dat wordt geregeld.  
Jan PA0JFM : De herhalingscursus is nog bezig met 7 deelnemers, en half april zal weer een nieuwe cursus worden gestart waarvoor al 8 aanmeldingen zijn.  
Henk PD1AOW : Een beugel van mijn antennemast is stuk. Kan iemand helpen om deze te repareren. Wordt voor gezorgd.  
Sjoerd PA0SHY : Vindt dat er door de afdeling een VR voorstel tegen invoering van PLC moeten worden geformuleerd om het HB te ondersteunen. Vindt de vergadering dit ook ? Ja, dus wordt geregeld.  
Eric PA2ELS : Er is een foto gemaakt ten behoeve van de Vlooiemarkt voor de voorplaat van Electron. Iets met een Bossche Bol ? Weet Albert als redactielid of deze goed gelukt is ? Volgens Albert zit het goed met die bol.  
Dirk PA3DCQ : Is het Packetstation weer in orde ? Antwoord : Ja dat is weer helemaal operationeel.

De volgende vergadering zal plaatsvinden op vrijdag 1 maart.

73 René PA3GPX

## **CQ-WW-160 CW**

Voor het behalen van een goed resultaat tijdens een contest zijn niet alleen de benodigde zachte/harde waren en de juiste 'oren' van belang, maar meer nog een geschikte locatie. Gedurende de laatste cqww-ssb contest ontdekten we dat de HF eigenschappen op de nieuwe lokatie wederom tot bovengemiddelde resultaten leiden. Direct worden er experimenten gestart met als doel: deelname aan de 160mtr cw contest, multi-single klasse van eind januari 2002. Tijdens de cqww-cw contest een maand later in november, plaatsen we een glasfibermast in een achtertuin midden in een woonwijk welke het 15mtr verticale deel van een inverted-L voor zijn rekening neemt.

Het horizontale uiteinde wordt aan een lantaarnpaal verderop in de straat geknoopt. Twee kwartgolf z.g. 'elevated radials' worden op 1 mtr hoogte zigzag door de tuin gespannen.

Dit eerste experiment brengt ons 's avonds in zes uur tijd op 200 qso's en 43 landen met A92 als hoogtepunt. Neveneffecten zijn: een niet startende auto bij de buurman, defecte NMT telefoonaansluiting en een brandje in de struiken (radiaal wat enkele cm boven een metalen hek zweeft). Kortom experiment meer dan geslaagd.

Reeds drie weken voor de januari 160mtr cw contest zijn we in de weilanden ter plaatse om de lokaties van de inverted-L, de 4 elevated radials en de beverages te bepalen. De zaterdag erop wordt een alu mast van 15mtr met een glasfiber topstuk van nog eens 5 mtr opgezet voor het verticale deel van de straler. Het horizontale uiteinde wordt op zo'n 8 meter hoogte in een boom geknoopt. Alle geleiders (4mm koperlitze met isolatie) worden met 4mm nylon draad opgehangen. De 4 'elevated radials' worden volgens de 'Gull-Wing' methode, dat wil zeggen onder een hoek van ruim 50 graden direkt schuin omhoog vanaf de voet, en dan verder op 5mtr hoogte horizontaal, opgehangen. Bij resonante radialen op zulk een lage hoogte zal de HF stroom voornamelijk enkel door het meest resonante radiaal lopen met dito verstoord stralingspatroon. Door ze iets in te korten, kunnen we de radialen mbv een analyzer eenvoudigweg op 1900 KHz verstemmen.

Door inkorten en/of verlengen van de straler/radialen reageert de inverted-L zoals verwacht qua resonantie, echter de stralingsimpedantie bij minimale reactantie (resonantiepunt) blijft tussen de 11 en 15 Ohm steken. Dat is in SWR uitgedrukt boven de 1:3. Niet de 34 Ohm die we minimaal verwachtten. Met een enkel radiaal (lees: hogere (serie)aardweerstand) vliegt de impedantie naar 40 Ohm, wat wel weer klopt. Na veel geploeter in hagelbuien besluiten we aan het einde van de middag er maar een 'nachtje' over te slapen. Gedurende de week ons huiswerk maar eens over gedaan om te ontdekken dat een inverted-L in principe een ingekorte antenne met topcapaciteit is met 18 Ohm stralings impedantie bij 120 radialen en zo'n 10 a 14 Ohm bij elevated radials. Op de volgende (contest)vrijdag starten we extra vroeg om e.e.a. te corrigeren. Eerst verlengen we de straler met zo'n zes meter. Dit verschuift het stroommaximum iets naar boven en verhoogt de stralingsimpedantie. De ontstane reactantie stemmen we uit middels enkele deurknopcondensatoren in serie. Nu hebben we 18 Ohm welke we vervolgens met een z.g. UNUN naar 50 Ohm optransformeren. Tevens wordt er een 15mtr glasfiber hulpmast opgezet om het horizontale uiteinde wat hoger te kunnen hangen. De middag word belast met het opzetten van twee beverages van 176 mtr lengte in de richtingen van JA en de USA. Vanuit de nabij gelegen woning word een internet kabel aansluiting afgetapt voor verbinding met de dx-clusters van PI4CC en DX-summit. In de geleende bouwkeet wordt de HF apparatuur en een enkelpits PA aangesloten. Om 23 uur lokale tijd gaan we van start. In de avonduren stijgt de atmosferische+ man made noise naar een S9+5dB. Echter de Beverage op 330 graden is heerlijk stil en laat ons al heel rap om 00.19 VY2ZMM (Prins Edward Island) werken. Om 02.40 is K5Zd de eerste gevolgd door W1FJ. De eerste nacht levert reeds enkele tientallen Amerikanen op maar ook een KP4. Om 07.35 is het zaterdagochtend op. Overdag steekt er een stormachtige wind op die vele van de bamboestokken van beide beverages doet breken. Na het herstellen hiervan verplaatsen we tevens de RG213 (inter-) netwerkkabel om zodoende de achtergrondruis op de JA beverage nog ruim een S punt te verminderen. Toch is ze niet zo stil als die in de USA richting. Om 18.17 is er plotseling geen ontvangst meer en vliegen alle meters de verkeerde kanten op. Murphy komt ons op een ander schoonheidsfoutje wijzen in de vorm van een gebroken nylon ophangdraad aan het uiteinde van de straler. Nader onderzoek laat twee caramel-kleurige uiteinden zien. De langdurige regen heeft de nylon draad die aan de voet van de hulpmast aan de metalen (!) grondpen geknoopt zit doen geleiden. Stomme beginnersfout.

Ruim een uur zijn we QRX en zijn genoodzaakt om met 2 man en 1 jongedame in een striemende regen met heel veel wind de 15mtr mast te laten zakken, een isolator te monteren en alles weer te hijsen en opnieuw monteren/ tuien in het pikkedonker. Drie personen zijn dan tot op het bot toe doorweekt dus.

Gelukkig is de volgende operator net gearriveerd die later om 21.45 (de enige) JH5FXP logt. Later die nacht worden nog een PY0, ZF2 en een FY genoteerd. Gedurende beide nachten wisselen we als operators met de andere shiften van vorige dag, zodat we allemaal van de verschillende bandpropagatie eigenschappen kunnen proeven. Uiteindelijk eindigen we de zondagochtend met 835 qso's, 61 landen en 26 staten. Er zijn 113 amerikanen gewerkt. De voorlopige uitslagen op de 3830 mailinglist laten na twee weken nog zien dat we voorsnog 2<sup>e</sup> in Europa zijn. Niet slecht voor een eerste poging!! Operators: PA5EA, PA3EZL, PA0SHY, PA1MRK PA5MW. Een en ander was niet mogelijk geweest zonder hulp van de ondersteunende crew: PA3FGA+Claudia, PA3BMX, PA3GPX en de familie Kuijpers. We hebben enorm genoten en zitten vol plannen voor verbeteringen in 2003. Iemand die een 30 a 40mtr portable mast te leen heeft???

Cu in contest '73 Mark, PA5MW

### **Bij deze een oproep door de contest commissie**

**Amateurs die interesse hebben in het contesten, de contest commissie zoekt nog enkele mensen ter uitbreiding. Dus heeft de contest uw interesse meld u zich dan aan bij Mark PA5MW te bereiken via internet [pa5mw@amsat.org](mailto:pa5mw@amsat.org) of op de vergadering van de afdeling en uiteraard via een van de amateur banden waar Mark uiteraard regelmatig te horen is (bv 145.212/5)**

## **De landelijke radio vlooienmarkt**

### **LAATSTE OPROEP!!!**

### **LAATSTE OPROEP!!!**

**Het uur U nadert, en bij deze wil ik een laatste oproep doen, om indien u in de gelegenheid bent, u aan te melden als assistent, ook als Uw YL, XYL, QRP's of evt. bekenden mee zouden willen werken, zullen we dit graag in dankbaarheid aanvaarden.**

De voorwaarden zijn zoals andere jaren, alleen afd. leden, tenzij hier van tevoren overleg met ons over is geweest. En er zitten ook weer enkele privileges aan vast, zoals parkeren en U bent de eerste, we houden u vrij. Als we voldoende medewerkers krijgen is het werk voor niemand een belasting en hebt u ruim de gelegenheid zelf rond te kijken.

Op het moment dat ik dit schrijf hebben we van de ca 50 mensen er nog zeker 10 nodig.

Ik moet toegeven het lukt ieder jaar maar wat u ook moet weten is dat ik een indeling moet maken en dat kan niet op het laatste moment, dus als u zich nog wilt opgeven wacht dan niet langer en doe het meteen.

U kunt zich opgeven bij ondergetekende, de voorkeur is dit te doen per E-mail [pa0ste@amsat.org](mailto:pa0ste@amsat.org).

U kunt natuurlijk ook bellen of dit doorgeven aan een van de organisatoren.

Samen maken we er weer een groot feest van, maar we hebben uw hulp daarbij wel nodig.

Alvast bedankt voor uw medewerking,

Best 73,

Commissie Radio Vlooienmarkt (Voorz. Stichting BRAC) Paul, PA0STE

## **BLIKSEM IN HET OPEN VELD**

Naar een artikel uit het PI4WNO-bulletin van 27 mei 2001

In ons land worden jaarlijks enkele mensen dodelijk door de bliksem getroffen. De dood wordt meestal veroorzaakt door verlamming van het ademhalings systeem en het hart. Enkele tientallen mensen krijgen een tik van de bliksem mee. Dat kan leiden tot verwondingen, zoals gehoor- en gezichtsstoornissen en brandwonden.

### **Bliksem is dus gevaarlijk, zeker als de bui nabij is.**

Er bestaat een eenvoudig trucje om dat aan de weet te komen. Het geluid legt in drie seconden ongeveer 1 kilometer af. Als de donderklap binnen 10 seconden na de bliksemflits te horen is, dan is het onweer gevaarlijk dichtbij. De veiligste schuilplaats is dan een afgesloten auto of een metalen caravan. Bij een inslag wordt de lading van zo'n zogenaamde metalen kooi van Faraday direct afgevoerd. Wel is het van belang niet eerder uit te stappen dan het onweer echt voorbij is, anders loopt U risico om alsnog getroffen te worden. Fietsers of wandelaars doen er bij naderend onweer verstandig aan een schuilplaats te zoeken, ergens binnen of in een auto. In de praktijk lukt dat vaak niet. Wie in het open veld wordt overvallen door onweer en niet tijdig wegkomt kan zich het best zo klein mogelijk maken, door op de hurken te gaan zitten. Belangrijk daarbij is, dat de voeten tegen elkaar gedrukt moeten zijn. Bij een inslag in de buurt loopt de stroom dan onder de voeten door, in plaats van een weg te kiezen door het lichaam. Een alleenstaande boom is een voor de hand liggende prooi voor de bliksem. Wanneer een boom wordt getroffen ontstaat een spanningsveld rond de boom.

### **Schuil daarom nooit in de buurt van zo'n boom of bij een metalen hek of onder een paraplu.**

Ook tijdens kamperen moet U daarop bedacht zijn. Een metalen tentstok vergroot het risico. Natuurlijk is zwemmen, surfen en varen gevaarlijk, niet alleen vanwege de bliksem, maar ook door het geweld waarmee de wind kan toeslaan. Maar niet alleen buitenshuis kan het misgaan, ook binnen in huis kan schade ontstaan aan elektronische apparaten.

Het is raadzaam om **tijdig en dus NIET TIJDENS ONWEER** TV's telefoons met netvoeding en computers met modem los te koppelen.

Bewerkt door PA0PHB.

Met toestemming uit de Telegraaf - Overmorgen 26/5/2001

**Benieuwd naar de komende propagatie`s kijk een op:**

[http:// home.zonnet.nl/mufinfo/index.html](http://home.zonnet.nl/mufinfo/index.html)

## Colofon

### Bestuur en Commissies

- Voorzitter:** **Jozef Requisizione, PA3DZY**  
Bulkseweg 31 a, 5331 PK Kerkdriel  
Tel: (0418)632005
- Secretaris:** **Rene Voortwist, PA3GPX**  
N.B.C.laan 23, 5462 GA Veghel  
Tel. (0413)351438
- Penningmeester:** **Frank Theunis, PA5RDA**  
Gheert van Calcarplein 43,5212RP `sHertogenbosch.  
Tel. (073)  
Gironummer 2257680 t.n.v. *Penningmeester VERON afdeling 's-HERTOGENBOSCH te `sHertogenbosch.*
- Leden:** **Andre van Schayk, PE1RDW**  
Tullensstraat 27, 5256 KG Heusden.  
Tel. (0416)665029  
**Mark van Wijk, PA5MW**  
`sHertogenbosch **email:pa5mw@amsat.org**
- Clubhuis:** **Jan PA0JFM**, Sjef PA3ESD, Kobus PD0LOJ en Gerard PD0MHY  
Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO)  
Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" ;  
Helftheuvelpassage 115; 5224 AC den Bosch; tel. 073 - 6217973.
- Verenigingsraad:** **twee bestuursleden**
- Vossenjacht:** **Paul PA0STE**, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL en Frank PD1AAF
- Kascontrole:** **Hans PA3DVK** en Twan PD3ATB
- Ontvangst nieuwe leden:** **Jan PA0JFM**, en het bestuur
- Vlooiemarkt:** **Stichting BRAC**
- Afdelingsstation:** PI4SHB 80 m:Willie PA0WMR, Sjoerd PA0SHY.  
2 m: PA0JFM,PA3DZY,PA5MW en PE1RDW
- QSL-manager:** **Frans PA3FEK**.(geen afdelings activiteit)
- Cursusbegeleiding:** **Jan PA0JFM**, Wim PA0WRC. Inlichtingen bij Jan PA0JFM tel. (073) 621 37 57.
- Packet Radio:** **Henk PA0HCT** (sysop) , Paul PE1LXX, Eddy PD1ACC en Ruud PD2RSS.
- Contest:** **Sjoerd PA0SHY**, Henri PA3DUA en Mark PA5MW.
- 70 en 23 cm repeater:** **Albert PA3GCO**, Hans PA3DVK, Twan PE1NHL en Marco PE1PUW
- BRAC-nieuwsredactie:** **Kobus PD0LOJ**, Frank PD1AAF,

### Uitzendingen van PI4SHB

Iedere zondagmorgen om 11.30 Nederlandse tijd is de verenigingszender te beluisteren. De uitzendingen zijn te ontvangen in de 2 meter band op 145.250 Mhz, in de 70 cm band op 430.2375 Mhz (PI2SHB) en in de 80 meter band op 3.750 Mhz (+ - QRM). Om 12.00 uur, na de berichten, kan men zich in melden voor onderling QSO. Berichten kunnen worden doorgegeven aan Jozef PA3DZY, aan Mark PA5MW, aan André PE1RDW of via Packet Radio PI4SHB@PI8SHB, 144.925 of 430.662,5 Mhz

### Redactioneel

U kunt uw kopij deponeren in de kopijbus in het clubhuis, per (elektronische) post versturen naar een hieronder vermeld adres of persoonlijk overhandigen aan één van de redactieleden.

Redactie BRAC-nieuws  
p/a van Asbeckstraat 20  
5256 KN Heusden (gem.Heusden)  
E-mail: pd0loj@amsat.org

**Kobus PD0LOJ 0416 662734** Frank PD1AAF 073-52214604

De website van de afdeling:[www.qsl.net/pi4shb](http://www.qsl.net/pi4shb)

**Kopij voor het april nummer  
uiterlijk inleveren:  
12 april**