

Jaargang 36 nummer 02 februari 2009

# BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling s-Hertogenbosch

## Convocatie

De VERON afdeling 's-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bijwonen van de maandelijkse bijeenkomst op vrijdag 06 februari in het Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224 AC 's-Hertogenbosch. Tel:073-6217973

**Kijk voor het laatste nieuws op internet!!**

**[www.radioclub.nl](http://www.radioclub.nl)**

en

**[www.radiovlooiemarkt.nl](http://www.radiovlooiemarkt.nl)**

## **Vrijdag 4 februari een presentatie door Rob PA0BRE**

Wiskunde en de radioamateur, Ecel, Scilab, Matlab etc.

Rob zal een demo en uitleg geven in het gebruik van een wiskundig rekenprogramma door radioamateurs, en dit zonder kosten.

Scilab is net als Matlab een programma dat gebruik maakt van matrices en waarin je ook zonder gedoe met complexe getallen kunt werken.

Je voor elektrotechnici of je voor wiskundigen is zonder meer te gebruiken.

Doel is een kleine demonstratie te geven, eerst even de notaties, dan een paar stukjes over staande golven en als er tijd is iets over het omzetten van nomogrammen.

Rob, PA0BRE, ex-DD5HK, ex-F5VBJ

## Van de Voorzitter.

Deze keer slechts een kort stukje. Naast drukke werkzaamheden zijn er nog veel andere zaken die aandacht vragen waardoor de tijd om iets te schrijven voor de deadline van de secretaris wel erg kort geworden is.

Als eerste wil ik Cees PB9CV vanaf deze plaats feliciteren met op 11 januari uit handen van medebestuurslid en oud-rondeleider Chris, PE1DZX, de ontvangen BRAC pluim. Cees doet al lange tijd de Bossche Ronde, soms een flink aantal avonden in de maand. Ook bemant Cees al jaren het inpraatstation voor de Radiovlooiemarkt. Wij vonden dat Cees deze pluim verdiend heeft. Cees, bedankt, gefeliciteerd en ga zo door!

Vervolgens wil ik nog even terugkomen op de januari bijeenkomst. Chris, PE1DZX, liet ons wat zien over en vooral ook meten aan RF-id chips. De dingen die we bijna allemaal wel kennen als stripjes in boeken, chipjes in identificatiekaarten zoals ons paspoort, de OV chipkaart en waar nogal niet in. Ze nemen een enorme vlucht en Chris gaf daar een aantal mooie voorbeelden van. We gaan er de komende jaren nog veel meer van horen – zowel goede als slechte dingen.

Dan wil ik nog even wijzen op onze volgende bijeenkomst. Helaas heeft degene die we op t oog hadden af moeten zeggen maar we hebben op de valreep nog een goede vervanger gevonden in onze eigen Rob, PA0BRE. Nou niet schrikken van het onderwerp: “Wiskunde en de Radioamateur” (ik schrok er wel van....), toen Rob me vertelde wat het inhield kreeg ik er een heel ander beeld bij. Zonder nu alles te verklappen kan ik jullie vertellen dat je niet zelf hoeft te rekenen, daar zijn namelijk hulpmiddelen voor zoals Scilab (een soort Matlab maar dan gratis). Naast een stukje introductie is Rob van plan om ook een demonstratie te geven hoe je – bijvoorbeeld – staande golven zichtbaar kunt maken. Zo kun je bepalen waar problemen zich voordoen en of een bedachte oplossing effect zal hebben. Ik denk een hele interessante avond voor heel veel mensen!

Tot slot, ieder jaar weer een bekend fenomeen – leden die de acceptgiro van onze vereniging misplaatst hebben en daardoor te laat zijn met betalen. Willen jullie die even opzoeken en alsnog betalen? We zijn van plan om iedereen die nog niet betaald heeft binnenkort persoonlijk te benaderen maar het scheelt als we dat niet hoeven te doen ☺ Bedankt!

Tot ziens op 6 februari!

73

Catharinus PE1AHX, voorzitter at radioclub punt nl

## De BRAC pluim

Chris PE1DZX heeft namens het bestuur van de BRAC, tijdens de uitzending van PI4SHB op 11 januari 2009, aan Cees PB9CV de BRAC Pluim aangeboden, voor het in de lucht houden van de Bossche ronde op de zondagochtend. Buiten dat hij samen met anderen de ronde in stand heeft gehouden is er ook grote waardering is er voor het feit dat hij dat bijna een jaar de open gevallen plaatsen heeft opgevuld. Ook verzorgt hij diverse jaren het inpraatstation voor de radiovlooiemarkt.



Chris PE1DZX is op zondag ochtend (met een smoesje, HI) naar Cees gekomen en heeft hem samen met Rob PA0BRE, die in het complot zat, "overvallen".

Hij heeft hem tijdens de uitzending de pluim opgespeld en het bijbehorende certificaat overhandigt. Eén maal de gekleurde ingelijste versie en een maal een versie op speciaal papier met de tekst in braille.

Cees namens het bestuur, nogmaals van harte gefeliciteerd.

## Vergeet u het niet !!!

Vorige maand deed Paul al een oproep voor medewerkers voor de landelijke Radio Vlooiemarkt. Diverse amateurs hebben hun al weer als medewerker aangemeld, maar het is nog niet voldoende. **Vandaar nogmaals deze oproep.**

De markt zal op zaterdag 14<sup>e</sup> maart 2009 wordt gehouden in het Autotron te Rosmalen.

De werkzaamheden zijn over het algemeen niet erg zwaar, maar moeten gedaan worden.

Aan uw medewerking kunt u, zoals u weet, enkele voordelen verbinden waarvan toch de belangrijkste is dat u als eerste bij de koopjes kunt zijn. Wij plannen u zodanig in, dat u voldoende tijd vrij heeft voor de markt zelf. Die werkverdeling wordt beter naarmate we meer medewerkers mogen begroeten, we hopen natuurlijk op minimaal het zelfde aantal of meer medewerkers als het afgelopen jaar..

U kunt naast uzelf ook familie leden en kennissen opgeven natuurlijk. Bij aanmelding van mensen die geen lid zijn van onze afdeling verzoeken wij u even met ons contact op te nemen, maar na overleg is er veel mogelijk. U kunt dit bericht dan ook gerust doorsturen naar mensen die ik naar uw mening met deze oproep heb gemist.

Het organiseren van een Radio Vlooiemarkt van deze omvang is alleen te realiseren met veel hulp. Alle afgelopen jaren hebben we dan ook nog nooit tevergeefs een beroep op uw hulp gedaan.

De voorkeur gaat uit naar het opgeven per E-mail, dan heb ik namelijk ook meteen uw E-mail adres wat ik weer zal gebruiken om u tijdig op de hoogte te houden en te brengen.

Opgeven kunt u zich weer bij mij, zie onderstaande adres gegevens.

Samen gaan we weer een geweldig evenement maken van deze 34<sup>e</sup> Landelijke Radio Vlooiemarkt!!.

Met een vriendelijke groet,

Paul, PA0STE

E-mail: pa0ste@veron.nl

Tel: 073-5941311

## **De VERON afdelingscompetitie**

Door inspanning van diverse leden zijn we het afgelopen jaar netjes in de middenmoot geëindigd, op de 35<sup>ste</sup> plaats, niet onverdienstelijk lijkt mij, daar wij weinig echte contesters in de afdeling hebben.

Willy PA0WMR heeft het leeuwendeel van de punten verzameld, maar ook anderen hebben aardig wat puntjes bijeengebracht.

De nieuwe competitie is inmiddels weer begonnen en Ad PD9NR heeft het eerste puntje laten noteren. Op dit moment hebben ook anderen hun score al doorgegeven en zijn we alweer aan de 11 punten en bij elke contest worden dat er weer een paar meer.

Dus een oproep aan iedereen, doet u mee aan een HF contest, geeft de score dan door op de site: <http://www.veron-afdelingscompetitie.nl> , zodat we dit jaar misschien nog hoger kunnen eindigen.

De PACC komt er aan, **DOE MEE!!!**. (14 en 15 februari) zie ook het PACC artikel hier onder.

## **De PACC op 14 en 15 februari 2009**

De PACC komt er weer aan, nu herinnerd iedereen zich natuurlijk nog de presentatie en de tips van Jaap PA3DTR die hij enkele maanden geleden gegeven heeft.

Op internet kwam ik nog een aardig artikel tegen, geschreven door Thomas, PA1M.

Daarin geeft hij ook nog een aantal aanbevelingen en tips, ik zou zeggen doe er uw voordeel mee. Ik heb niet het gehele artikel overgenomen , dat zou te groot worden, maar wilt u het volledige artikel lezen met oa propagatie verwachtingen e.d. kijk dan op de site van de afdeling Kanaalstreek A 27 van de VERON: <http://www.pi4kst.nl/>

## 1. De voornaamste aanbeveling: Geef CQ !!

- Niet wachten en zoeken maar zelf CQ geven.
- Wie geen CQ geeft kan ook niet aangeroepen worden. Men is op zoek naar ons !!
- Geen antwoord op uw CQ binnen 3 a 4 seconden? Opnieuw CQ geven!
- Het DX cluster afstruinen levert niet veel extra op!
- Wel prima om de propagatie op andere banden in de gaten te houden
- Stations alleen aanroepen als ze meedoen! Toch loggen is waarschijnlijk afkeur + straf

## 2. Bent U niet zeker van de call of het volgnummer? NIET LOGGEN

- Het hele log wordt gecontroleerd en iedere fout wordt bestraft!
- De gemiddelde aftrek het afgelopen jaar was 20 procent en bij velen meer!
- Ieder foute verbinding geeft een straf van 2 verbindingen (het foute qso + 1 straf).
- Niet zeker = niet loggen (maar als het kan navragen en goed loggen)**
- Reglement is per 2009 aangepast Straf is teruggebracht naar 1 qso (was 3)
- De gemiddeld aftrek zal naar verwachting daardoor op ongeveer 10 procent komen.

## 3. Gebruik alle banden!

- Blijf niet hangen op 1 band maar gebruik alle beschikbare banden
- Multipliers tellen per band en de score loopt dan hard omhoog
- Activeer extra banden voor de PACC en één of meer tijdelijke extra antennes!

### Voorbeeld extra banden en de score die het oplevert

Stel je hebt alleen 10, 15 en 20 meter (3 banden dipool of yagi). Je score zal niet best zijn,

alleen 20 meter is waarschijnlijk open. 10 en 15 meter heel wisselvallig.

Alleen voor de PACC hang je tijdelijk een extra antenne op welke werkt op 40 meter. Dit

levert een mogelijke verdubbeling van de score als je alleen 10, 15 en 20 meter zou gebruiken. Europa levert veel eenvoudige multipliers. Voeg je ook nog een 80 meter en/of

160 meter antenne toe dan loopt je score heel hard omhoog.

### Tip: Hang als antenne een extra dipool antenne op met open lijn en tuner.

Bijvoorbeeld 2 maal 15 of 20 meter draad met open lijn en S-match tuner. Je krijgt er 3

banden bij (40-80-160)! Gezien de slechte propagatie op de hoge banden dit jaar levert je dit

heel veel extra punten. Na de contest haal je de antenne weer weg. Dit heeft mij het afgelopen jaar veel qso's en 160 meter als extra band opgeleverd! **Doen!!**

Wil je om wat voor reden dan ook geen CQ geven, werk dan in ieder geval de nieuwe landen

(=multipliers) op 40, 80 en 160. Dan levert één extra band toch nog een leuke extra score op.

Helemaal als je alle lage banden kunt gebruiken. Bij het alleen aanroepen van de multipliers haal je maximaal de helft van de multipliers in vergelijking met zelf CQ geven. Het aanroepen van alleen nieuw landen (zo'n 30 a 40 qso's) levert je wel een verdubbeling op van de score!

**Vergeet de lage banden dus niet!**

**Gebruik DX-cluster**

Het nut van een DX cluster is tijdens de PACC maar heel beperkt. Het is natuurlijk leuk om te zien dat je gespot wordt maar de meeste stations die je ziet doen niet mee aan de PACC en aanroepen van die stations heeft niet veel zin nu er gelukkig echt gecontroleerd wordt...

Wel is het DX-cluster een bron van informatie hoe de propagatie is, welke banden open zijn etc.. Dus toch maar mee laten lopen maar verwacht er niet teveel van. NB. Cluster of logboekprogramma instellen om alleen stations gespot door je eigen continent te zien (of kleinere regio als dat instelbaar is, alleen Nederland is wel erg beperkt).

### **PACC – propagatieverwachting**

Europa is met 90 procent op alle banden de voornaamste bron van verbindingen Australië, Japan op 40, 80 en 160 is voornamelijk voor de stations met grote antennes.

Tijdens grayline openingen kan alles (= schemering bij één van beide stations)

CW gaat echt beter dan SSB onder moeilijke omstandigheden

Uitzondering: K3ZO is door bijna ieder op 40 (en 80 in CW/SSB) te werken.

In 2008 was 10 en 15 meter slechts heel even open.

Denk aan de multipliers, dus je moet er af en toe wel zijn.

Cluster in de gaten houden of lokaal spotting net opzetten op 2 meter of 70 cm

□ 20 meter was snel dicht maar maak de tijd daar vol (uren maken).

Niet te snel naar de lage banden (40, 80 of 160) gaan want daar moet je nog de hele nacht doorbrengen. □ Qso's op 40 meter kun je altijd maken, ook overdag

### **Antennes voor de PACC**

Binnen Europa zijn veel qso's te maken. Een dipool antenne is daarvoor vaak al voldoende.

Een yagi is echt niet nodig tijdens de PACC. Met deze lage antennes zijn (binnen Europa) veel multipliers te behalen. Een yagi op de hoge banden is natuurlijk prachtig maar niet echt noodzakelijk. Een vertical (zeker in combinatie met CW) zal het ook prima doen. Op de lage banden werkt een dipool antenne prima. Een extra vertical is prachtig maar voor het kleine station zelden de extra moeite waard.

Jaap, PA0O is een voorbeeld van een station zonder yagi antennes en toch een prima score.

Hij had in 2008 een rotary dipool voor de hoge banden en dipool antenne voor de lage banden. Jaap werd hiermee nummer 1 in de categorie Single Operator CW hoog vermogen in 2008!

**Aanbeveling:** Een prachtig compromis als antenne is 2 maal 15-20 meter dipool met open lijn en (S-match) tuner. Dit levert meerdere banden op en is eenvoudig te maken!

### **PACC - CW versus SSB**

Stel je bent een alleen CW operator en denk laat ik tijdens de PACC ook eens de microfoon pakken en kijken wat dat oplevert. Na het doorspitten van een aantal CW en SSB only logs onderstaande conclusies.

Op de hoge banden levert SSB extra multipliers op ten opzichte van alleen CW.

Op de lage banden (40-80-160) voegt SSB geen multipliers toe t.o.v. in CW blijven.

In het algemeen levert CW meer multipliers op dan dezelfde tijd in SSB.

### **Stations zijn in CW vaak 15 tot 60 minuten eerder te werken dan in SSB**

Conclusies komen uit de logs van PA1T (SSB) en PA4CW (CW)

Het naast CW ook in SSB gaan levert alleen iets op als je extra multipliers kunt werken. Vaak alleen op de hoge banden (en die zijn dit jaar grotendeels dicht). Bij slechte propagatie levert CW veelal meer multipliers op dan SSB.

**CW is de mode tijdens de komende PACC contest** (als je de keuze hebt..)

Succes maar vooral veel plezier gewenst in de PACC contest.

En vergeet niet uw score door te geven voor de afdelingscompetitie op

<http://www.veron-afdelingscompetitie.nl>

PACC aanbevelingen 2009 door Thomas, PA1M - 18-1-2009

## QTH locator

Wilt u snel en precies weten wat uw, of uw mede amateurs QTH locator is?

Kijk dan eens op de site: <http://f6fvy.free.fr/qthLocator/>

Daar kunt u door het aanklikken van de locatie exact zien welke QTH locator er bij hoort, samen met de bijbehorende coördinaten.

## De Bitx-20

Yuri PE2SBA hield op vrijdag 16 januari een, laten we maar zeggen, inloopavond voor Bitx-20 bouwers.

Dit om eens te kijken wat er zo al gebouwd is en om van elkaar te leren. Er waren zo'n 15 amateurs, bouwers en belangstellenden aanwezig. Er werden stukjes uit een instructie film getoond en aan de hand daarvan werden er metingen verricht.

Lang niet iedereen was al aan het bouwen geslagen, bij diverse amateurs zal hij nog netjes in het zakje. Anderen die helaas niet aanwezig konden zijn hebben gelijk allerlei modificaties toegepast, dat is ook het leuke van dit ontwerp, iedereen kan er zijn eigen ideeën in kwijt. Ook het inbouwen kan iedereen naar zijn eigen inzicht invullen, Yuri bv heeft er een erg mooie schaalverdeling op gemaakt en ook een zeer doordachte koeling.

Hierbij een paar foto's van een geslaagde avond.



Belangstelling bij de metingen



Een kijkje in Yuri zijn juweeltje

## Colofon

### **Bestuur en Commissies**

<i>Voorzitter:</i>	Catharinus v Tuyl, PE1AHX Molenstraat 44, 5315 AB Kerkwijk Tel: 0418-561332, <b>nooit na 21 uur.</b>
<i>Secretaris:</i>	Kobus Siebenga PE2LOJ V Asbeckstraat 20 5256 KN Heusden E-mail: <a href="mailto:pe2loj@veron.nl">pe2loj@veron.nl</a> of <a href="mailto:jj.siebenga@home.nl">jj.siebenga@home.nl</a> Tel. 0416 662734
<i>Penningmeester:</i>	Mark Smidt PA2Y Pastoor Hordijkstr. 1a 5243 VV Rosmalen Gironummer 2257680 t.n.v. <i>Penningmeester VERON afdeling 's-Hertogenbosch te 's-Hertogenbosch.</i>
<i>Lid</i>	Chris Dorna, PE1DZX Torenstraat 13, 5261 BR Vught E-mail: <a href="mailto:pe1dzz@amsat.org">pe1dzz@amsat.org</a>
<i>Lid</i>	Hans Vuuregge, PA3HVZ De Flank 6, 5301JS Zaltbommel
<i>Clubhuis:</i>	Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Kobus PE2LOJ Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO) Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvel passage 115 5224 AC Den Bosch Telefoon: 073 - 6217973
<i>Verenigingsraad</i>	twee bestuursleden plus een liefhebber
<i>Vossenjacht</i>	Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole</i>	Henk PA3GHT en Jan PA3DOW
<i>Ontvangst nieuwe leden</i>	Het bestuur Algemeen E-mail adres: <a href="mailto:info@radioclub.nl">info@radioclub.nl</a>
<i>Vlooiemarkt</i>	Stichting BRAC (zie <a href="http://www.radiovlooiemarkt.nl">www.radiovlooiemarkt.nl</a> )
<i>Afdelingsstation</i>	PI4SHB 2 m 145.250 Mhz PB9CV en PA3DRL en PA0BRE.
<i>QSL-manager</i>	Hans PA3BZR.(geen afdelings activiteit)
<i>Packet Radio</i>	Paul PE1LXX.
<i>70 en 23 cm repeater</i>	Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW
<i>Braknieuwsredactie</i>	Kobus PE2LOJ : <a href="mailto:pe2loj@veron.nl">pe2loj@veron.nl</a>
<i>Website beheer</i>	Chris PE1DZX en Ramon PDORSP