Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9,
6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,
Ondanks het feit dat het nieuwe jaar alweer bijna drie weken oud is, wil ik jullie toch nog een gelukkig en voorspoedig 2007 toewensen. En uiteraard wil ik daar een succesvol radiojaar aan toevoegen met leuke DX, nieuwe vakken, geslaagde contesten en andere leuke verbindingen!

2006 was een jaar van uitersten… weinig echte tropo openingen, nagenoeg geen aurora maar wat een aanbod aan nieuwe DXCC's en leuke locatorvakken. Het is op 144 MHz zelfs het jaar waarin de meeste nieuwe DXCC's gewerkt zijn, maar liefst 14. In het tabelletje kun je de verdeling over de jaren zien en ook welke firsts op 144 MHz in 2006. Op 50 MHz werden ook een aantal firsts gewerkt. Wat betreft 432 MHz en hoger liggen de zaken anders… van de mannen die daar actief zijn komt weinig info vrij. Wat ik zeker weet is dat de 432 MHz en hoger firstlijsten niet kloppen en verre van bijgewerkt zijn. Ik zal proberen dit jaar deze lijsten eens onder de loep te nemen en actuele versies maken.

144 MHz firstoverzicht per jaar

Jaar	*#DXCC's*	*Jaar*	*#DXCC's*
1948	2	1978	2
1949	1	1979	3
1950	1	1980	1
1951	1	1981	7
1952	1	1982	0
1953	3	1983	2
1954	0	1984	4
1955	2	1985	2
1956	2	1986	1
1957	1	1987	2
1958	3	1988	5
1959	1	1989	4
1960	0	1990	3
1961	0	1991	6
1962	1	1992	3
1963	0	1993	3
1964	2	1994	7
1965	4	1995	2
1966	2	1996	2
1967	0	1997	0
1968	1	1998	3
1969	4	1999	2
1970	1	2000	1
1971	1	2001	0
1972	1	2002	1
1973	1	2003	1
1974	1	2004	1
1975	1	2005	7
1976	4	2006	14
1977	1	2007	?

144 MHz firsts 2006

prefix	*call*	*door*	*datum*
S7	S79HP	PA3CMC	14/01/06
3Y	3YoX	PA3CMC	13/02/06
DU	DZ1JP	PA2CHR	10/03/06
VU4	VU4AN	PE1L	23/04/06
6W	6V7A	PA3CMC	11/05/06
4S	4S7CCG	PE1L	21/05/06
A7	A71AW	PA2CHR	25/05/06
7Q	7Q7JE	PA3CMC	02/07/06
C9	C91JE	PAoJMV	14/07/06
YU6	4O3T	PA4EME	07/08/06
A6	A6/RV6LNA	PA3CMC	31/08/06
5A	5A7A	PA3CMC	16/11/06
TZ	TZ6NS	PA2CHR	27/11/06
HZ	7Z1SJ	PAoJMV	26/12/06

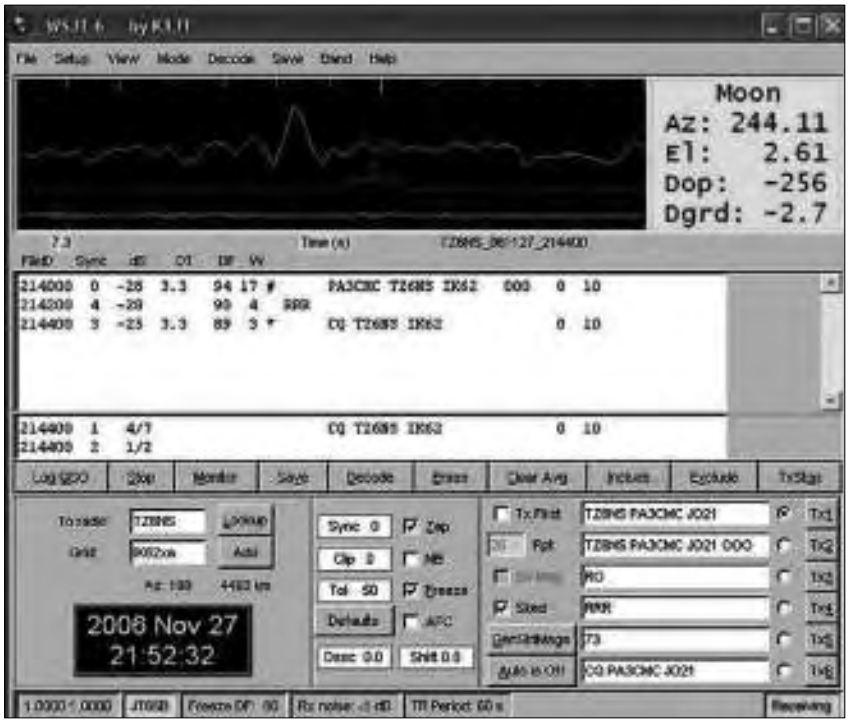
Na het verschijnen van de vorige rubriek zijn er in ieder geval drie firsts gemaakt. Allereerst werkte Chris, PA2CHR, 27 november op 144 MHz met TZ6NS in Mali. Dezelfde dag werd hij ook gewerkt door Lins, PA3CMC, die mij een screenshot stuurde.

Joop, PAoJMV, trakteerde zich zelf op een tweede kerstdag cadeautje door 26 december te werken op 144 MHz met 7Z1SJ in Saoedi Arabië (HZ, Saudi Arabia). Alhoewel Joop er tegenwoordig voor kiest om in stilte van zijn successen te genieten, liet hij mij weten dat hij er juist op tijd bij was en erna een gigantische pile-up ontstond.

In overleg met onze hoofdredacteur is de deadline van deze column 4 dagen verschoven en zo kan ik jullie melden dat ook het zeldzame DXCC "Souvereign Order of Malta" via 144 MHz MS is gewerkt.

De aankondiging van dit station was vlak voor de kerst en Gerard, PE1BTX, maakte zijn eerste 144 MHz first door op 5 januari te werken met 1A4A. Over dit DXCC later meer. Alle drie gefeliciteerd met jullie first! De in de vorige rubriek genoemde HK1DX werd wel regelmatig gehoord in Nederland maar heeft problemen met zijn ontvangstkant en tot een compleet QSO is het nog niet gekomen.

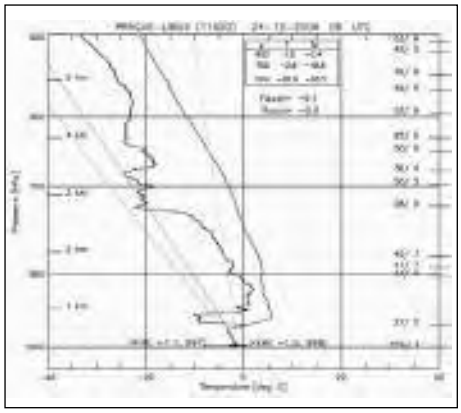
Maar er gebeurde meer… traditioneel wordt in december de BCC Meteoorscatter-contest gehouden en we werden gedurende een aantal dagen getrakteerd op fraaie tropo. Deze tropo-openingen vielen vlak voor en gedeeltelijk samen met de kerst en ik ben er vrijwel zeker van dat er daarom minder verbindingen zijn gemaakt dan eigenlijk mogelijk was. Toen



TZ6NS via JT65b bij Lins, PA3CMC.

ik op kerstavond aankondigde om "even een kwartiertje over de band te draaien.." in de wetenschap dat er tropo was…deed de blik van mijn echtgenote mij besluiten dit maar even niet te doen.

Zo rond donderdag 21 december ontstond er onder invloed van een groot hogeluchtdrukgebied tropo richting noord. Het Zweedse baken SK4MPI (144.412 MHz) was op een gegeven moment 599+ en zelfs sterker dan het Duitse baken DBoJU (144.413 MHz) dat 30 km van mij staat opgesteld. Vrijwel alle noordelijke bakens waren te horen. Rond 21.00 GMT kon ik zelf werken met OH1ND in het vakje KP00. Maar het ging bijna nog beter…wat later hoorde ik Peter, PA3BIY, testen met OH6QU in KP03 en bleef belangstellend luisteren om vervolgens dit station met 419 signalen te kunnen nemen. Helaas was er QSB en ik heb hem niet meer gehoord.
De daarop volgende dagen verschoof het gebied wat naar het zuiden en werden de bakens in Schotland hoorbaar. Er was zelfs sprake van een duct tussen midden Europa en Engeland. Van Matej, OK1TEH, kreeg ik een grafiekje waarop dit duidelijk zichtbaar is. In elk geval zijn er verbindingen tot ca. 2000 km gemaakt. Omdat ik (wij) in het midden zaten waren bij ons de maximale afstanden ca. 1400 km naar het noorden en ongeveer 1000 km naar het westen.



Inversie boven Praag.



Bakens in noord en west Europa waren goed hoorbaar.

In de trafficoverzichten krijgen jullie een goed beeld wat er zoal mogelijk was. Logs betreffende deze tropo heb ik (nog) niet ontvangen en DX-Sherlock heeft het werk gedaan.
In de periode van 11 t/m 15 december werd de BCC Meteoorscatter-contest gehouden. Deze contest wordt georganiseerd door de Bavarian Contest Club in de aanloop naar en tijdens de Geminiden meteorenzwerm. De bedoeling is om de random activiteit te promoten en DX-pedities interessant te maken. Geen spots, geen zelflogging enzovoorts. Ook dit jaar zijn een aantal mensen op pad gegaan. Uffe, PA5DD, ging samen met Bo, OZ2M, naar het vakje JP61. OH5LID was als RK1B/p vanuit KO67 actief.
Uffe en Bo produceerden prima signalen. Ergens vinden jullie een foto van hun stek. Ik heb begrepen dat er tijdens de expeditie ook geskied is en de energie daarvoor grotendeels uit pannenkoeken is gekomen… ruim 40 stuks zijn er gegeten waarvan twee door Uffe en de rest door Bo!

Fabio, HB9FAP, was tijdens de BCC naar Sardinië gegaan en produceerde vanaf daar fantastische signalen. Ik kreeg van hem een mail met vele foto's en gezien de ruimte kan ik jullie alleen de foto van de shack en zijn antennes laten zien. Ik had nog een tabel met wat resultaten van diverse stations in de BCC maar gezien de beschikbare ruimte verwijs ik jullie naar de site van DM2SR, waar deze gedeeltelijk op staan vermeld: http://www.vhf-contest.com/?sub=0&contest=bccms06.
Jullie hebben het aan onze hoofdredacteur te danken dat ik mijn rubriek niet op 3 januari hoefde in te leveren maar pas op 7 januari. Dit stelde mij in staat om jullie



LA/PA5DD in JP61 tijdens de BCC-contest 2006.



ISo/HB9FAP 1x9el en 4x4el vertikaal gestacked.



Gelukkig hoefden Fabio en zijn vriendin niet in deze bedden te slapen…

nog te berichten van wat actueel nieuws. De belangrijkste motivatie was dat een van de zeldzaamste DXCC's in de lucht zouden komen. Vlak voor de kerst verschenen er berichten dat de Soevereine Orde van Malta op HF en 50 MHz actief zou worden. Dat was even slikken…geen VHF…. Het DXCC werd geactiveerd in het kader van de doelstellingen van de organisatie.
Voor diegenen die niet zo bekend zijn met de Maltezer Orde… informatie kunnen jullie vinden op www.1A4A.org. Om de bouw van een school in Soedan mogelijk te maken werd een machtiging verleend voor 1A4A (One Aid For Africa) met de bedoeling zoveel mogelijk verbindingen te maken. De QSL zou alleen rechtstreeks worden afgewikkeld en de logische vraag was om, in het kader van fundraising voor de school, extra $, €'s of IRC's bij te voegen en daarmee dit doel te steunen.

Nu past heel veel QSO's in de regel niet bij 144 MHz en ze zouden niet op deze band actief zijn. Hier had ik geen vrede mee… .1Ao staat wel hééél hoog op de 144 MHz most wanted DXCC-lijst.
Op de website zag ik dat er gestemd kon worden op welke banden 1Ao gewild was, maar dus niet op 144 MHz. Daarom heb ik mijn verzoek in het "Comment-blok" gezet en aan Guy, DL8EBW, gevraagd of hij via zijn MMM-site wilde vragen of anderen dat ook wilden doen.
En ja! Er waren zoveel aanvragen dat besloten werd om toch op 144 MHz een station te activeren. Luca, IK2NCJ, zou het station activeren en had de mogelijkheid geboden om een sked-verzoek te doen. Helaas werd dit niet door iedereen even goed begrepen en was er onduidelijkheid over en de hele sked-list (en dus ook de sked van uw rubricist) werd gecancelled… gelijke kansen voor iedereen dus.

Het moet voor Luca niet gemakkelijk zijn geweest om van de een op de andere dag

1A4A
AMATEUR RADIO STATION OF
THE SOVEREIGN MILITARY ORDER OF MALTA

de "most wanted man in Europe" te zijn, maar gezegd moet worden dat voor een beginner hij het fantastisch heeft gedaan. Zoals reeds gezegd… Gerard, PE1BTX, was de eerste. Maar er zijn meer gelukkigen die 1Ao konden toevoegen en ook ik mag mijzelf tot een van de gelukkigen rekenen. In de 29 jaar dat ik mij met VHF-DX heb bezig gehouden had ik 1Ao nog nooit gehoord dus mag je terecht spreken van een bijzonder DXCC. Het is overigens ook een DXCC zonder "land" en hoe dat zit zal ik in een apart verhaal eens uitleggen.



De Villa Aventino aan de Via Conditto te Rome, het hoofdkwartier van de Souvereign Order of Malta, S.M.o.M.

En van het ene DXCC zonder "land" gaan we naar het volgende DXCC zonder "land". Chris, PA2CHR, was van 3 t/m 6 januari te gast in de shack van 4U1ITU te Geneve (JN36). Ook dit is een niet alledaags DXCC en velen hebben getracht om een verbinding met Chris te maken.
In zijn log staan diverse Nederlandse stations. Mij lukte het, als een van de meest zuidelijke stations van Nederland, in elk geval niet. De afstand van 527 km was te kort voor random MS en de tropo-condities waren niet zo goed. Bovendien ligt Geneve in een dal en is het moeilijk om de signalen in en uit het dal te krijgen.
Chris had gekozen voor hoofdzakelijk random Meteoorscatter en daar waren de reflecties voor mij veel te kort voor. In een sked was het beslist gelukt. Maar ook dat is een van de charmes van het VHF DX-en… soms lukt het niet en dan moet je wachten tot een volgende keer.
Voor diegene die denken… hé… 4U1 is een nieuw DXCC… voor de goede orde meld ik jullie dat er in Europa twee stations met een 4U1-prefix zijn: 4U1ITU in Geneve en 4U1VIC in Wenen. Uitsluitend 4U1ITU in Geneve geldt voor 4U1 als DXCC en 4U1VIC telt als Oostenrijk (OE).
Chris was in 1998 en 2000 al eens te gast en dus op bekend terrein.
De afgelopen week viel ook het hoogtepunt van de Quadrantiden meteorenzwerm. Zelf ben ik actief geweest en tijdens het maximum waren er vele reflecties. 10 à 12 per periode van 30 seconden is FSK was geen uitzondering.
Er waren een aantal mensen naar aparte vakjes gegaan maar daarover bericht ik in de volgende rubriek. Ook kreeg ik van Frank, DL8YHR, info over zijn expeditie naar Libië… ook dat laat ik even liggen. Laten we maar eens kijken naar de trafficrapporten:

TROPO
144 MHz
PAoJMV 21/12 SM5CUI (JO89), 22/12 YL3GDF (KO26); **PAoPVW** 21/12 SK4MPI/B (JP90), 23/12 SP6VGJ (JO81); **PA2DW** 22/12 SP2FAX (JO83), 23/12 GI6ATZ (IO74), 24/12 GB3ANG/B (IO 86); **PA3CMC** 24/12 GI6ATZ (IO74), 25/12 MM5AJW (IO88); **PA3FPQ** 23/12 EI8IP (IO63), GW7KXV/P (IO83), 24/12 GMoOYT (IO87), 27/12 PA2DW/MM (JO12); **PA4EME** 21/12 LA8VHF/B (JO48), SK6VHF/B (JO67), SK4MPI/B (JP90), SM5CUI (JO89), OH1ND (KP00), OH6QU (KP03) hrd, 22/12 OZ7IGY (JO55), 23/12 GB3ANG/B (IO86), GB3NGI/B (IO65), GMoHTT (IO89), GMoOYT (IO87), GI6ATZ (IO74), GI4 SNA (IO64), EI8IP (IO63), MM5AJW (IO88), 24/12 MMoSJT (IO87), GMoTGE (IO97); **PA5DD** 05/12 OZ1BEF (JO460, OZ1MFP (JO55), OZ9HBO (JO46), SK7 CY (JO65), OZ9ZZ (JO46), OZ2PBS (JO55), OZ1ALS (JO45), SK7MW (JO65), OZ4VW (JO45Z), OZ1BNN (JO55), OZ1 MG (JO65), OZ7EDR (JO55), OZ2TF (JO46); **PA5KM** 22/12 US5WU (KO20), SP9TTG (JO90), 23/12 SK7VHF (JO65), SP6VGJ (JO81), 25/12 GB3ANG/B (IO86), 26/12 OK1KQW (JO80), OK1VVP (JN 79), OK1MZM (JO70); **PDoEMR** 20/12 F6APE (IN97), F1NZC (JN15), 24/12 GB3ANG/B (IO86), GW3JXN (IO72), GI4SNA (IO64), 2EoGYO (IO83), G7NER (IO83), G6HFW (IO83), MoSGB/P (IO 83), EI8IP (IO63), 26/12 SK7MW (JO65), OZ1DOQ/P (JO46), TM3WRC (JN26); **PDoFSB** 24/12 GI6ATZ (IO64), MMoSJT (IO87), GMoTGE (IO97), 27/12 PA2DW/MM (JO12).

Meteoorscatter
144 MHz
PA3CMC 26-12 EI4VXV (IO43); **PA3FSA** 03/12 UA3ARC (KO85), 07/12 TK5JJ (JN41), RA3WDK (KO81); **PA4PS** 29/11 F1DRN (JN23), 02/12 OH1ND (KP00), 09/12 RW1AY (KO59), RA3AQ/1 (KO48), 10/12 YU7MS (KN05), 9A4NF (JN73), 16/12 IWoFFK (JN61), 18/12 RW1AY (KO59), 25/12 EI4VXV (IO43); **PA5DD** 03/12 OH2JRR/P (KP20), OH6ZZ (KP12); **PA5KM** 15/12 ISo/HB9FAP (JN40), YL2HA (KO26), 22/12 SM5CFS (JO99), 23/12 UY5UG (KO50); **PE1GUR** 13/12 YO5TP (KN16), 14/12 RU1AA (KO45), 28/12 YU1IO (KN04); **PE1PQX** 13/12 YO5TP (KN16), YO5BWD (KN27), EA3DXU (JN11).

EME
144 MHz
PAoJMV 26/12 7S1SJ (LL25) **First HZ - PA, PA2DW** 28/11 WP4G (FK68), 29/11 KoAWU (EN37), 02/12 W7MEM (DN17), RN6MT (KN97), 03/12 K1CA (FN42), 28/12 HAoHO (KN07); **PA3CEE** 26/11 DK3BU (JO33), YO9FRJ (KN34), 27/11 LY2BAW (KO25), RA3WDK (KO81), 29/11 SM2ILF (KP04), 02/12 DL9MS (JO54), RN6MT (KN97), 03/12 LZ1OA (KN22), DL2FCN (JN49), PE1LWT (JO22), PA3FPQ (JO21), 04/12 YO8BCF (KN36), DK1CO (JO63), 06/12 DL1GGT (JN58), ZS6WB (KG44), 23/12 G3WZT (IO90), 25/12 WA8CLT (EN80), DK5EW (JN47); **PA3CWN** 02/12 F3VS (JN38), IK2DDR (JN55), OK1MS (JO70), 09/12 ES6RQ (KO28), 10/12 G4DHF (IO92), 24/12 LZ2US (KN13); **PA3FPQ** 06/12 DL1GGT (JN58), 09/12 VE7TIL (CN89), 29/12 JHoMHE (PM96), EA2AGZ (IN91), DL8GP (JN39).

Voor de goede orde meld ik jullie dat de traffic-rapporten zijn bijgewerkt tot aan de eigenlijke deadline van deze rubriek. Wel heb ik voor jullie nog even uitgezocht welke Nederlandse stations, tot zover mij bekend, voorkomen in de logs van 1A4A en 4U1ITU van de afgelopen week.

Stations in het 144 MHz log van 1A4A (JN61):
PE1BTX, PA2DW, PAoJMV, PE1HWO, PA3BIY (NC?), PA3COB, PA3CMC, PA4EME, PA2CHR, PA1GYS, PE1GNP.

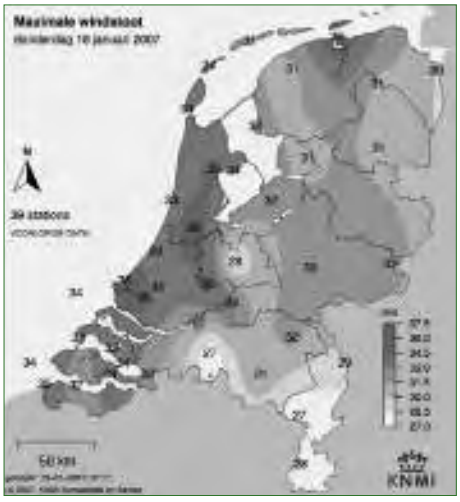
Stations in het log van 4U1ITU van 3 t/m 6 januari 2006 (JN36):
PA3FPQ, PE1BTX, PA1GYS, PA3CMC.

Dat was het weer voor deze keer. Vergeet niet voor de meest actuele DX-informatie te kijken op de websites van DL8EBW (www.dl8ebw.de) of van OZ2M (www.rudius.net/OZ2M).
Ik wens jullie veel DX-plezier!

Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9,
6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,
Met recht kunnen we spreken over een stormachtig begin van het jaar. In de tweede en derde week van januari werden we geconfronteerd met een langdurige periode met harde tot stormachtige wind. Aan de kust stond vrijwel continue een windkracht 7 tot 8 en op 18 januari werd ons land geteisterd door een zware storm, windkracht 10. De storm ging gepaard met veel neerslag en zware windstoten van 120 tot 130 km per uur. En dan viel het bij ons nog mee… op bergtoppen in Duitsland en Tsjechië zijn windsnelheden gemeten tot ruim boven de 200 km per uur en knapten bomen af als lucifershoutjes. Deze storm, door Duitse meteorologen "Kyrill" genoemd, ontstond boven de Atlantische Oceaan waar koude lucht afkomstig uit het noorden van de VS in botsing kwam met warmere subtropische lucht. Een krachtige straalstroom zorgde voor een snelle ontwikkeling van deze depressie en deze trok met hoge snelheid van de zuidelijke Noordzee naar de Oostzee. In heel Europa kwamen meer dan zestig mensen om het leven waarvan 5 in Nederland.



Gemeten windsnelheden in Nederland.
Bron: © KNMI

Voor de meeste antenne-installaties is een stormachtige wind in de regel niet zo'n probleem. Het gevaar zit in de windstoten welke in de regel worden veroorzaakt door lokale valwinden. Valwinden ontstaan wanneer een bel met koude en natte lucht lucht, soms wel één kilometer in doorsnede, naar de grond wordt gedrukt en daarbij een verwoestende kracht heeft. 21 januari kreeg het noorden nogmaals een storm met windkracht 9 tot 10.

En zo zijn er in ons land diverse amateurs hun antenne kwijtgeraakt of hebben schade opgelopen. Ik kan tenminste 30 amateurs met naam en toenaam noemen, welke zoveel schade hebben dat hun antenne geheel of grotendeels als onbruikbaar moet worden beschouwd.
Zover mij bekend zijn de grotere antenneparken blijven staan: Gerard, PE1BTX, meldde beperkte schade aan zijn 4 gestackte 50 MHz Yagi's; Lins, PA3CMC, had zijn 4 x 16 el XPOL veiligheidshalve omlaag gehaald. En hij was niet de enige die dat gedaan had… ook OZ1LPR (4x10 el XPOL), DK5EW (16x7el) en DK3EE (6x12 el XPOL) hadden hun antenne veiliggesteld.



Ernie, DK5EW, kon zijn 16 x 7 el voor 144 MHz nog net op tijd veiligstellen. Vlak daarna trok de storm met ruim 160 km per uur over zijn VHF-QTH in Leibertingen, JN47NX.

Maar anderen, waaronder Dick, PA2DW, en Thom, PA9T, raakten hun antenne geheel kwijt of troffen zoals Kenny, ON4DPX, een verwaaid antennepark aan. Een Duitse OM, waarvan ik de call kwijt ben, stuurde mij een foto van de spaghetti die overbleef van zijn antennes na de storm.

De slechte weersomstandigheden hadden ook zijn weerslag op de activiteit op de band…deze was in januari bijzonder laag.



Windkracht 10 aan de Belgische kust… schade bij ON4DPX.



In Duitsland werden windsnelheden gemeten van ruim 200 km per uur…"

In de laatste twee columns heb ik jullie beloofd nog wat informatie te geven betreffende 5A7A, RK1B/p en 1A4A. Laten we maar eens beginnen bij 5A7A.
Van 16 tot en met 19 november was er een DX-peditie naar het gewilde Libië. Dankzij Frank, DL8YHR, was deze voornamelijk op HF georiënteerde expeditie ook actief op VHF en UHF. Frank had speciaal voor deze expeditie een gecombineerde 144 MHz en 432 MHz antenne gemaakt. De elementen van beide antennes stonden 90 graden ten opzichte van elkaar en de antenne diende dus in polarisatie gedraaid te worden voor gebruik. Dit ging gemakkelijk en Frank had dit uitvoerig thuis in zijn eigen tuin uitgeprobeerd. Met behulp van deze antenne en 1 kW werden vele verbindingen via de maan gemaakt en de meeste daarvan waren firsts.
Lins, PA3CMC, was het eerste station dat door Frank gewerkt werd vanuit Libië en natuurlijk ook de first PA-5A. Totaal maakte Frank vanuit het vakje JM62NU 78EME-verbindingen en 250 verbindingen via Meteoorscatter. Zelf kon ik hem via de maan niet horen en voor MS was de afstand net wat te ver alhoewel ik een paar bursts heb ontvangen.

Tijdens de Geminiden was RK1B/p QRV vanuit het vak KO57. De groep bestaande uit OH5LID, RU1AS, RX1AX en UA1AAE waren in de periode van 11 december t/m 15 december naar dit gewilde vakje op zo'n 300 km van St. Petersburg gegaan. In tegenstelling tot vele expedities van deze heren bleef alles deze keer heel…op de topbuis van de antenne na. Het verhaal van deze expeditie staat op de website van Janne, OH5LID: http://www.elisanet.fi/oh5lid/index2.htm.
Totaal maakten ze 140 QSO's waaronder 10 Nederlandse stations. Ze gebruikten hiervoor 80 liter diesel voor het stroomaggregaat en 55 liter alcohol.



Frank, DL8YHR, in aktie als 5A7A.



De gecombineerde 12 el voor 144 MHz en 27 el voor 432 MHz deed het prima!

E-mail van Frank, DL8YHR
Hello Frank,
Here a little story about the 5A7A moonbounce and Meteoorscatter expedition from Libya. After several moonbounce expeditions this year I had the opportunity to join a group of nice and friendly people to Tripoly.
It was well organized, a good location and good relations with the customers at the border. The activity started on November 16th when we got an OK from the Libian authorities. The station was operational at 12.00 GMT and I started calling CQ right away. The first station logged was Lins, PA3CMC, resulting in a first between PA and 5A…well done Lins!
All together I was able to work 78 stations via the moon. I only had 3 days because the sun and moon were very close and with only a 12 element yagi the noise was too much for me. So no EME during the last week of the 5A7A activity…sorry for that.
I also spent 8 hours on 432 MHz resulting in just 2 QSO's. Not such a good result for a 9 wl, 27 element yagi and 1 kW. On 144 MHz the power was also 1 kW and the radio a simple 857D.
Other PAo in my log: PAoJMV, PAoZH, PA2CHR and PE1L.
On the pictures you see the antennas and the radioroom. Many thanks to all who called 5A7A. Final score: nearly 300 QSO's on 144 MHz, a few on 432 MHz and 50 MHz including W7GJ on 50 MHz EME. I only spent a few minuts on 50 MHz EME and was able to decode W1JJ and SM7BAE as well but no QSO.
We had a great time down there and you can find more information on the 5A7A webpage: http://5a7a.gmxhome.de/
I'm preparing a new expedition for next year and will have 4 yagi's for 144 MHz and 2 for 50 MHz. So look out for me via the moon!
Frank, DL8YHR

Gemaakte firsts op 144 MHz vanuit Libië:
PA3CMC, DL8GP, IK1UWL, OZ1LPR, W5UN, CT1HZE, S52LM, F5VHX, OK1TEH, HA5UK, SV2JL, OE5MPL, HB9DFG, EA3DXU, SM7BAE, JH5FOQ, SP6GWB, RU1AA, ES6RQ, 9H1PA, YO3DMU, LZ1DP, TH5JJ, EA6VQ, OM5CW.



RK1B/p: 2x19 el in KO57.

Nederlandse stations in het log van RK1B/p in KO57

PA3COB, PAoV, PA3FPQ, PA1GYS, PA4PS, PA3ECU, PAoJMV, PE1GNP, PA3ECU en LA/PA5DD (via Aurora)

In de vorige column kregen jullie van mij al wat info over 1A4A. De actualiteit kent zijn prijs en het blijkt dat de Soevereine Militaire Orde in Rome over meerdere gebouwen beschikt. Joop, PAoJMV, en ik hadden dat vermoeden al eens naar elkaar uitgesproken toen wij een analyse maakten van hun QTH. Er waren foto's in omloop met de opstelling maar deze waren eigenlijk niet te combineren met de straat in Rome waar officieel de S.M.O.M. gevestigd is. Achteraf blijkt dat ze meerdere locaties in Rome hebben. De foto die in de vorige CQ-PA stond was juist…de Villa Malta (ook wel de Villa Magistrale genoemd), maar deze ligt niet aan de Via Conditto. Maar hoe zit het dan wel?
De officiële benaming voor de S.M.O.M. is "The Sovereign Military Hospitaller Or-

der of St. John of Jerusalem of Rhodes of Malta" en is gevestigd in het Palazzo Malta aan de Via dei Conditto 68 te Rome.
De organisatie vindt zijn oorsprong rond 1050 en is voortgekomen uit een oude katholieke orde welke bescherming bood aan pelgrims onderweg naar het Heilige land. Bovendien verdedigden de ridders van de orde christelijke bezittingen in het Heilige land. De orde had bezittingen op Rhodos en Malta maar deze zijn verloren gegaan en sedert 1834 zetelt zij in Rome.
Hier bezit S.M.OM. een tweetal gebouwen en zij hebben tot op heden hun onafhankelijkheid behouden. In het bezit van een eigen regering en rechtspraak, onderhoudt de orde bilaterale betrekkingen met 94 landen en heeft de status van permanente observator in de Verenigde Naties. In de beide gebouwen beschikt zij over exterritorialiteit d.w.z. dat de personen die in die gebouwen aanwezig zijn niet onderworpen zijn aan de rechtspraak of andere gezagsuitoefening van het land waarin dat gebouw staat.

Doordat de orde deze exterritorialiteit bezit, een eigen prefixblok van de ITU heeft én door de Verenigde Naties erkend wordt, geldt S.M.O.M. als apart DXCC. Ze zijn af en toe actief op HF en sommigen hebben hen in het verleden kunnen werken als 1AoKM en in 1990 was het Rob, PAoRDY, die 1AoKM op 50 MHz als first wist te werken. Op 144 MHz hebben we dus moeten wachten tot Gerard, PE1BTX, hem op 5 januari als eerste kon werken. Van hem kreeg ik ook een screenshot, maar wel in de vorm van een Word-document. Helaas is van de tekst na vergroting niets meer te lezen en jullie moeten het dus doen met het screenshot dat ik tijdens mijn eigen QSO maakte.



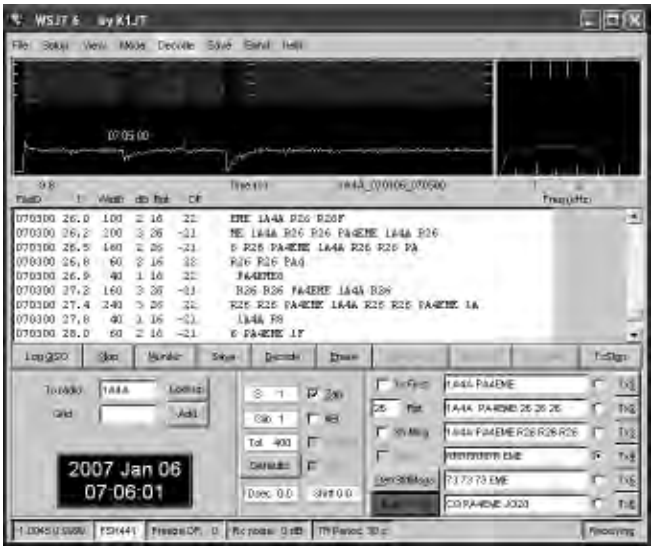
144 MHz en 50 MHz antennes bij 1A4A.

De 1A4A shack was opgesteld in een auto op de binnenplaats.



log…ruim 25%! De lijst uit de vorige column was niet compleet…die bestond uit de calls die ik had meegeschreven. Inmiddels heb ik van Luca, IK2NCJ, de complete lijst ontvangen maar dan wel op call en niet op volgorde van QSO. Handige rekenaars weten dan ook hoeveel QSO's er ongeveer gemaakt zijn…84 totaal.

Nederlandse stations in het log van 1A4A:
PAoJMV, PAoZH, PA1GYS, PA2CHR, PA2DW, PA3BIY, PA3CEE, PA3CMC, PA3COB, PA3DOL, PA3ECU, PA3FPQ, PA3FSA, PA4EME, PA4PS, PA5DD, PA5KM, PE1AHX, PE1BTX, PE1GNP, PE1HWO, PE1L, PE1RLF



1A4A op het scherm bij uw rubricist.

Het hoe en waarom van deze activiteit heb ik de vorige column al uit de doeken gedaan. Opvallend is het, in verhouding grote aantal, Nederlandse stations in het

En ja…jullie zien het goed…Chris, PA2CHR, staat ook in de lijst. Maar die zat ten tijde van 1A4A toch in het gebouw van de Verenigde Naties in Geneve? Zat dus….hij is met gezwinde spoed naar huis gereden en heeft 1A4A nog net op tijd kunnen werken.
En daarmee hebben we al een aardige inhaalslag gemaakt van voorgaande activiteiten. Hoog tijd om eens te kijken wat er deze maand zoal gewerkt is:

TROPO
144 MHz
PA3FPQ 25/12/06 MM5AJW (IO88), 27/12/06 PA2DW/MM (JO12), MWoOPS/P (IO81), **PA4EME** 02/01 OZ9KY (JO45), OK1TEH (JO70), OZ1DLD/P (JO45), OZ1ALS (JO45), OZ2TF (JO46), SK6MW (JO65), MWoOPS/P (IO81), 04/02 OK1TEH (JO70), OK1ZHS (JO70), SP6VGJ (JO81).

Meteoorscatter
PA3FPQ 02/01 EI4VXV (IO54), 03/01 4U1ITU (JN36), 06/01 1A4A (JN61); **PA4EME** 28/12/06 EI4VXV (IO43), 03/01 E14VXV (IO54), CT1HZE (IM57), 04/01 YZ1MON (KN04), YU1EV (KN04), YO 2BBT (KN05), SV2JL (KN10), 06/01 1A4A (JN61); **PA5DD** 03/01 IT9VDQ/9 (JM67), 04/01 4U1ITU (JN36), EW/RA3MR (KO44), 06/01 1A4A (JN61), 07/01 OE6IWG (JN77); **PE1BTX** 03/01 EW/RA3MR (KO43), 4U1ITU (JN36), EI4VXV (IO43), RK1B/P (KO58), RW3 WR (KO71), 05/01 1A4A (JN61) **FIRST 1A-PA**, 08/01 OH6UW (KP22), SM5CFS (JO99).

Aurora
PA5DD 29/01 LA3BO (JO59), LA8NK (jo48).

EME
50 MHz
PE1BTX 03/02 ZL3NW, JR6EXN, IW5 DHN, 04/02 DXoJP
144 MHz
PA3FPQ 27/12/06 A61Q (LL75), 28/12/06 ZL3TY (RE57), OK1TEH (JO70), OH3KLJ (KP21), K5AM (DM62), FM5CS (FK94), 29/12/06 JHoMHE (PM96), EA2AGZ (IN91), DL8GP (JN39), 06/01 HI3TEJ (FK49); **PA4EME** 03/02 IK3MAC (JN55), F1FLA hrd, CT1CZE hrd, OK1MS hrd, SV1BTR hrd; **PA5KM** 03/02 SV1BTR (KM18); **PE1BTX** 02/01 7Z1SJ (LL25)

Zoals jullie kunnen zien was de activiteit in de afgelopen maand bijzonder laag. Maar ten tijde van het schrijven van deze column gaat het al wat beter en worden er op 144 MHz QSO's gemaakt tussen Tsjechië en Groot-Brittannië. Maar zoals zo vaak, ligt de inversie boven ons hoofd, zitten wij in het midden en zijn de te overbruggen afstanden een stuk kleiner.
Toch kon ik op zondag 4 februari diverse Poolse stations horen terwijl zij met Engelsen werkten. De PA stond standby, totdat een lekkage in de badkamer mijn acute aandacht vroeg.
Na wat hak en breekwerk en reparatie van het euvel waren er nog maar weinig stations en was het duct wel heel selectief geworden. Jammer maar helaas….

Beter nieuws is dat Peter, PE1BTX, 4 februari op 50 MHz kon werken met de expeditie naar de Spratley-eilanden. Het station DXoJP wordt door een groep van Japanse en Filippijnse amateurs vanaf het eiland Pag-asa dat deel uitmaakt van de Kalayaan eilanden groep welke op hun beurt weer deel uitmaken van de Spratley-eilanden. Het eiland is bijna 33 hectare groot en ligt ongeveer 900 km van Manila. Buiten HF zijn ze actief via JT65

op 50 MHz en 144 MHz. 50 MHz staat in het log….nu maar kijken wie de first op 144 MHz kan maken. In ieder geval weer een DXCC met een eigen verhaal omdat de Spratleys geclaimd worden door verschillende landen. Bovendien is het een gevaarlijke omgeving omdat piraterij hier nog echt bestaat. Wanneer je de landkaart bekijkt en ziet wie welk eiland claimt….. genoeg voor een nieuw verhaal. Voor diegene die nieuwsgierig is….kijk eens op:http://www.hamatlas.eu/ en laat je verrassen over de hoeveelheid informatie die door SP6NVK is verzameld.

En met al deze info is de rubriek weer ruim gevuld. Vergeet voor de laatste DX-informatie niet te kijken op de sites van Guy, DL8EBW, www.dl8ebw.de of van Bo, OZ2M, www.rudius.net/oz2m. Gewapend met deze kennis ben je al op de helft van een nieuw vak of DXCC. We hebben nog een maand om orde op zaken te stellen in de shack en de antennes in volle glorie te herstellen…rond 22 april is de Lyriden meteorenzwerm en ook de random meteoren nemen dan in aantal weer toe.
Ik wens jullie veel DX-plezier!

Last minute info!
De first op 144 MHz met de Spratley-eilanden is gemaakt door PA2CHR. Op 5 februari in de mode JT65. Hij is ook gewerkt door Lins, PA3CMC, en deze stuurde mij een screenshot. In de volgende column komen we hier zeker op terug!

100 jaar scouting, 50 jaar JOTA

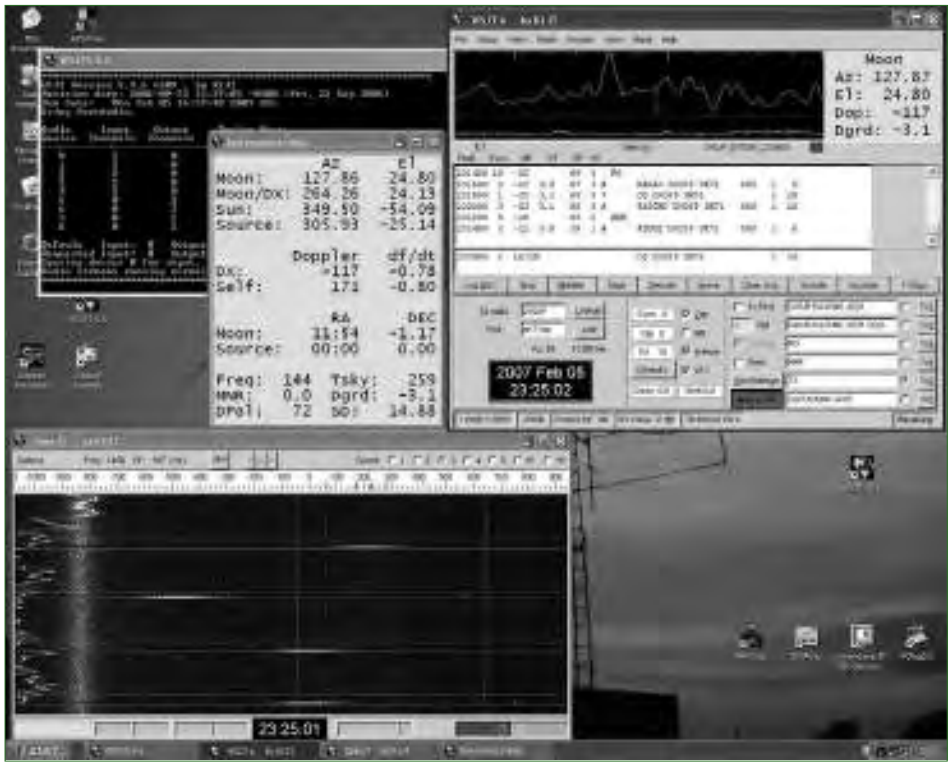
2007 is voor Scouting een bijzonder jaar want in 1907 is op Brownsea Island het eerste scouting kamp gehouden door Baden Powell. 2007 is nog op een andere manier een bijzonder jaar, want het is 50 jaar geleden dat de eerste JOTA plaats vond.
Tijdens de Jubileum Jamboree in Engeland was Les Mitchell, G3BHK, een van de operators van GB3SP, het radiostation van de Wereld Jamboree in Sutton Goldfield. Het idee van de JOTA, Jamboree On The Air, was geboren.

2007 belooft voor scouting een behoorlijk radioactief jaar te worden. Er worden veel JOTA stations opgebouwd op alle kampen die over de hele wereld worden georganiseerd. Een paar voorbeelden zijn de Haarlem Jamborette, De Wereld Jamboree in Londen, of Kanderjam in Zwitserland. Evenzoveel special event stations zullen worden geactiveerd met bijzondere callsigns, maar daarover later meer.

Vanwege 100 jaar scouting is er een speciaal award dat in de periode van 1 januari tot en met 31 december 2007 verworven kan worden. Het "The centenary of Scouting Award" is een bijzonder award. Om in aanmerking te komen voor het award moeten verbindingen gemaakt worden met scouts en scout stations. Uiteraard op alle frequenties die aan radioamateurs zijn toegewezen. Echter voor dit award zijn ook verbindingen via Echolink of IRLP geldig!

Wil je meer weten over "The centenary of Scouting Award", kijk dan eens op http://www.scouting100award.org.

De landelijke JOTA-JOTI organisatie.
www.jota-joti.nl,
Remko Welling, PE1MEW



Ook Lins, PA3CMC, wist DXoJP te verschalken.

Zend- en luisteramateurs zijn lid van de VRZA!

Maak eens reclame voor de VRZA. Heus, het helpt!

(vervolg van ELDERS DOORGEBLADERD, bladzijde 70)

Verbinding jan-feb 2007
Afschakeling analoge ether-TV: Einde van een tijdperk; C2000, een visie op de toekomst; Rohde & Schwarz twintig jaar on spectrumanalyse; Apparatuuroverzicht 2007 (o.a. ook transceivers voor amateurgebruik); Videovergaderen eindelijk in HDTV.
[Verbinding: Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9,
6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,
De afgelopen februarimaand is erg rustig verlopen. Tijdens het schrijven van de vorige rubriek in de eerste week van februari waren er nog wat condities tussen Polen en Tsjechië enerzijds en het Verenigd Koninkrijk anderzijds. Deze condities gingen vooral over ons heen en voor ons waren afstanden tot maximaal 700 km weggelegd.
Zelf heb ik het extreem druk gehad op het QRL. Voor diegenen die het nog niet weten: uw rubricist is werkzaam als bedrijfsleider bij een bouwmarktketen waarbij "Sjaak en Freek-Willem" ter gelegenheid van het 35 jarig jubileum in een nostalgische VW-bus oude tijden deden herleven. Het resultaat: 1 QSO in de afgelopen maand. En de tijd die aan de hobby werd gespendeerd, werd vooral gestopt in het afronden van diverse projecten en het voorbereiden van een ander project waarover ik jullie wellicht later meer zal kunnen berichten.

Ook werd ik zelf op de valreep geconfronteerd met een nawee van de januaristormen. Toen ik tijdens de DUBUS digitale EME-contest even wilde luisteren en wellicht nog een nieuwe initial zou kunnen werken, hoorde ik in eerste instantie niets; althans via de maan niet. Zoals velen ging ik dus buiten kijken en ontdekte dat mijn antenne zo'n 40 graden verdraaid was. Maar dat kon niet van de storm zijn, want toen was alles nog OK. Ik kon niet zien waarom; het was al donker en handmatig werd het azimut aangepast; "het ziet er wat scheef uit" dacht ik nog. Er waren op dat moment weinig bijzondere stations QRV en diegene die ik graag gewerkt zou hebben, 8N1EME, ging net QRT, omdat ze geen maan meer hadden. Dan maar slapen…
De volgende ochtend ging ik de tuin in om te kijken wat er aan de hand was en hoefde daarvoor nog niet eens ver te lopen; M8 bouten op de grond? En ja hoor: ook ik was het slachtoffer van bouten welke zich langzaam hadden losgemaakt en uit de rotor waren losgekomen. Een euvel waar al meer mensen mee te maken hebben gehad in het verleden. Ook bij mij staat het jaarlijks nalopen van alle bouten op het onderhoudslijstje; deze keer was ik te laat. Wellicht raadzaam voor anderen om ook eens te kijken naar verborgen "schade".

Met dank aan onze hoofdredacteur hebben jullie in de vorige column nog net kunnen lezen dat Chris, PA2CHR, op 144 MHz werkte met DXoJP op de Spratley Eilanden. Ik had jullie beloofd om hier nog even op terug te komen. In een E-mail meldt Chris mij, dat het screenshot van het QSO nog even zoek is. Hij kan terugvinden, dat hij de eerste CQ van DXoJP heeft gelogd op 5 februari om 22.24 en hem heeft horen werken met DL8GP en EA6VQ.



Kazu, JA1RJU, die DXoJP via 144 MHz EME activeerde.

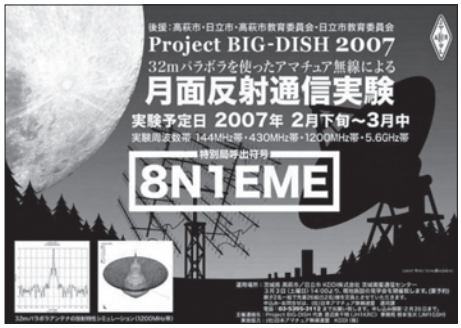
De deelnemers van de DX-peditie arriveerden op 3 februari op het eiland, later dan gepland in verband met slecht weer. De EME-activiteit startte twee dagen later. Zij beschikten over 2 x 13 elements Yagi's en 800 Watt. Gedurende de 4 beschikbare dagen konden 54 stations via de maan gewerkt worden. Ook werden 6 QSO's op 50 MHz via de maan gemaakt, waaronder dus PE1BTX. Op 144 MHz staan in ieder geval PA2CHR, PA3CMC en PA3FPQ in het log en op 50 MHz, zoals al vermeld, PE1BTX.

Een ander station dat opdook was 8N1EME. Deze call zit achter het "Big Dish 2007" Project van JH1KRC die in de maanden februari en maart QRV zullen zijn op 144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz en 5760 MHz via de maan met een schotel van 32 meter in diameter. Deze schotel staat op het Ibaraki Satellite Communications Center in Ibaraki (Japan), QTH-locator QM06. De activiteit was vooral bedoeld voor promotie en opleidingsdoeleinden. Ze doken in het laatste weekeinde van februari op tijdens de digitale EME-contest, maar je kon ook in CW met hun werken. Op hun website staan foto's van hun handgeschreven log en in ieder geval zag ik PA1GYS, PA2CHR, PA3CMC, PA3FPQ, PA3CSG en PA3CEE in dat log staan.
Ik heb ze zelf nog net kunnen decoderen in JT65 en een QSO zou met mijn enkele Yagi heel goed mogelijk zijn geweest; ze zetten een respectabele -11 dB neer; was ik nu maar net wat eerder in de shack geweest: geen maan meer dus geen QSO meer. Maar niet gezeurd… JA stond als DXCC al in het log en alleen QM06 zou een nieuw vakje geweest zijn. Maar we hebben nog een volle maand, dus…

En zo geschiedde en kon ik hun 4 maart op de laatste dag van hun activiteit op 144 MHz alsnog in het log noteren. Arno,

De 32 m schotel in zijn parkeerstand.





De 8N1EME QSL-kaart is al klaar... nu nog even een QSO...

PE1RDP, meldde mij dat hij één dag eerder met hen gewerkt had. Ongeveer dertig minuten nadat ik hun gewerkt had, kondigden zij aan dat zij de feed voor 144 MHz zouden verwijderen en de 144 MHz activiteiten werden gestaakt.
En terwijl ik deze column schrijf is de VHF-UHF-SHF contest bezig in het weekeinde van 3 en 4 maart. De condities zijn ronduit slecht en echt verre QSO's zijn niet gemaakt. Op de site van Geert, PG5D, staan al de eerste claims en voorlopig zie ik dat PI9CM op 144 MHz 627 QSO's claimt met als beste DX SP3IYM in JO82KL, goed voor 756 km. Zelf was ik heel even op zaterdagavond actief en hoorde weinig activiteit. QSO's heb ik niet gemaakt…een CD4030 in mijn sequencer had besloten er mee te stoppen en diende dus vervangen te worden. Na dit klusje vond ik dat ik koffie had verdiend en uiteindelijk werd er geen QSO gemaakt. Wel ben ik vlak voor het einde nog even gaan luisteren en heb een handvol QSO's gemaakt met als ODX JN79NF, bijna 700 km. Niet bepaald spectaculair als je bedenkt dat ik deze afstand eigenlijk dagelijks via tropo kan werken.

Laten we maar eens gaan kijken naar de trafficrapporten in de periode van 4 februari t/m 5 maart:

TROPO
PA3DRL 01/02 MoAIA (IO93), 02/02 DDoNM (JN59), 04/02 SP9DSD (JO90), 06/02 OZ1BEF (JO46), OZ2TF (JO46), OZ7SKV (JO46), 15/02 EA2TO/P (IN82), FoEZJ (JN05), 03/03 OK1MCS (JN69), OL8R (JN69), OL7C (JN69), OK2M (JN69), SN7V (JO71); **PA4EME** 04/02 OK1TEH (JO70), OK1ZHS (JO70), 06/02 OZ1BEF (JO46), OZ2TF (JO46), OZ1ALS (JO45), OK1TEH (JO70), OZ1DLD/P (JO45), OZ9KY (JO45), 03/03 OK1KKI (JN79), SK7MW (JO65), DK3WC (JO 71).

EME
PA1GYS 19/02 W1IPL (FN53), WJ6T (DM05), 21/02 W1TMZ (FN41), 25/02 8N1EME (QM06), 26/02 JF4TGO (QN02); **PA3CEE** 03/02 RW3AC (KO86), 04/02 RAoACM (NO76), VK3AXH (QF12), 17/05 IW4ARD (JN64), 20/02 WJ6T (EN34), 21/02 OK1TEH (JO70), 22/02 K5DNL (EM15), IK7EZN (JN90), KoKP (EN36), SM5CFS (JO99), 23/02 RA3GES (KO92), OE3FVU (JN78), 24/02 UE6ANT (KN95), UAoFU (QN16), UA3MBJ (KO88), 25/02 RV9JD (MP80), VK2KU (QF56), YU1CF (KN03), WE9Y (EN82), 26/02 ZS6OB (KG44), K9KNW (EL95), 28/02 G4CBW (IO83), 02/03 8N1EME (QM06); **PA3CMC** 30/01 OH6ZZ (KP12), GW3XYW (IO71), DK3SE (JN37), DL6BF (JO32), DH7FB/P (JO63), 31/01 UA4HAK (LO43), SM5CFS (JO99), 03/02 OH2BYJ (KP20), W6JT (DM05), WI7P (DN40), VK4CDI (QG52), JF4TGO/8 (QN02), JH9TJT (PM86), ZS6OB (KG44), EB3FJN (IN83), 04/02 K6UCY (FN42), 05/02 DXoJP (OK71), 23/02 RV9JD (MP80), SM5CFS (JO99), YU7XL (JN95), GW3XYW (IO87), W1IPL (DN62), S52LM (JN65), 24/02 UA3MBJ (KO87). RV9JD (MP80), K9SM (EM59), 25/02 8N1EME (QM06), 25/02 VK2KU (QF55); **PA3FPQ** 28/01 I3MEK (JN55), RZ3AED (KO86), KoKP (EN36), 29/01 ZS6OB (KG44), W1IPL (FN53), 31/01 SM5CFS (JO99), 04/02 VK3AXH (QF12), 05/02 VK5KU (QF55), 20/02 WJ6T (DM05), 22/02 RV3IG (KO87), OH6ZZ (KP12), IK7EZN (JN90); **PA4EME** 04/03 8N1EME (QM06).

Zoals jullie uit de trafficrapporten kunnen opmaken waren de condities niet al te best en was de maan eigenlijk de enige echt betrouwbare vorm van propagatie… of beter gezegd… manier om QSO's te maken. Het aanbod van sporadische meteoren is de afgelopen maand zo laag geweest, dat er maar weinig QSO's gemaakt zijn en vele tests niet met succes konden worden afgerond. De eerstvolgende meteorenzwerm zijn de Lyriden, welke pieken van 16-25 april met een maximum op 22 april om 22.30 GMT. Wat betreft aurora kunnen we deze keer erg kort zijn: er is gewoon geen enkele opening geweest.

Van Uffe, PA5DD, die zijn roots in Denemarken heeft, kreeg ik nog wat informatie over het Deense baken OZ7IGY. Op 31 maart 2007 zal dit baken 50 jaar in de lucht zijn en is sedert het International Geophysical Year (IGY) 1957 onafgebroken in de lucht. Het is daarmee het oudste nog werkende baken ter wereld. Van origine zond het alleen in de 144 MHz band uit, maar is tegenwoordig op 9 banden, van 50 MHz tot en met 10 GHz in de lucht.
Ter gelegenheid van dit jubileum zijn de originele zender voor 144 MHz en 432 MHz gerestaureerd en zullen deze in de periode van 23 maart tot 1 april in de lucht zijn vanuit een locatie vlak bij het oorspronkelijke QTH in de haven van Kopenhagen.
Tegelijkertijd wordt de call OZ7IGY geactiveerd voor tweeweg QSO's vanuit het huidige baken-QTH waarbij de antennes van het baken gebruikt zullen worden. Voor diegene die het lukt een QSO te maken met OZ7IGY, is een bijzondere QSL-kaart als beloning beschikbaar. Meer informatie is beschikbaar op de website: http://www.oz7igy.dk.
Op 144 MHz zendt het baken uit met 25 Watt in een klaverblad en is bij mij in het zuiden van Limburg meerdere malen per maand te horen en ik zal zeker proberen een QSO met de jubilaris te maken!

In het verleden heb ik jullie regelmatig gewezen op de websites van Guy, DL8EBW, en van Bo, OZ2M, waarop veel informatie te vinden is voor de DX-jager. Ik kan jullie melden dat beide websites een metamorfose hebben ondergaan. De site van Guy was dermate succesvol, dat het onderhoud ervan bijna een dagtaak werd en hij heeft daarom de hulp ingeroepen van een aantal andere actieve stations en samen met hen een nieuwe site opgezet welke bereikbaar is onder de URL: http://www.mmmonvhf.de/index.php. De oude URL komt binnenkort te vervallen, maar je zult wel worden doorverwezen.
De petten zijn als volgt verdeeld: Guy, DL8EBW, Meteoorscatter; Erwin, DK5EW, tropo; Peter, PA3BIY, newsletter (Peter, mijn collega VHF-UHF rubricist bij de VERON); Peter, OZ1LPR, moonbounce; Jani, HA5CRX, newsletter en QSL-informatie; Ansgar, DG2KBC, website, database SQL en VHF-database en last but not least Bernd, DK3XT / AB7IY, newsletter en VHF-database.

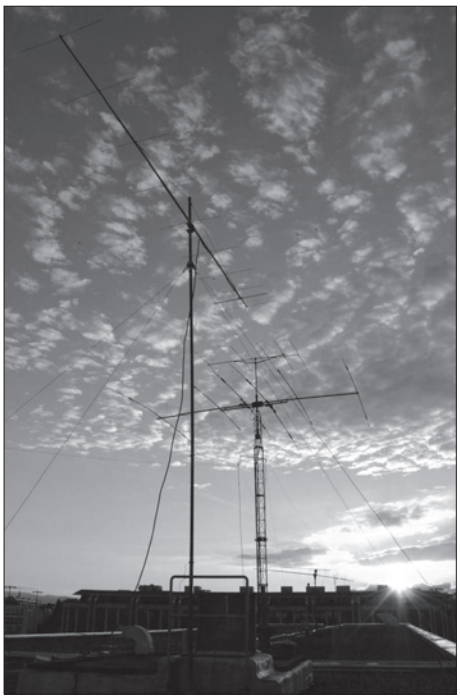


Bo, OZ2M, heeft zijn http://www.rudius.net/oz2m aangepast, zodat het geheel gebruiksvriendelijker is geworden en men zelf berichten kan publiceren en informatie kan sorteren op datum, tijd enz. Voor DX-pedities heeft hij SHOUTS aangepast, zodat het nog goedkoper wordt om via GPRS een webblog of log te versturen naar zijn site en zo beschikbaar te maken voor iedereen.
Voor alle heren is dankzegging op zijn plaats…zonder hun inspanningen zou veel DX-informatie aan ons voorbij gaan…petje af!!!

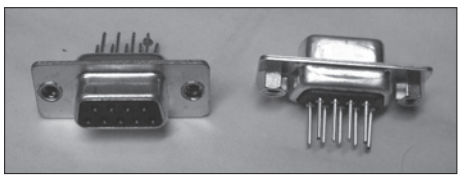
Ik heb nog wat ruimte over en kan jullie nog wat laten zien van de DX-peditie van Chris, PA2CHR, naar 4U1ITU. Zoals ik al eerder berichtte, was Chris van 3 tot en met 7 januari QRV vanuit het gebouw van de Verenigde Naties in Geneve en maakte 125 QSO's via Meteoorscatter. Ik vond hiervan een paar fraaie foto's welke ik jullie niet wilde onthouden. Ze geven een goed beeld hoe de antennes op het dak van het gebouw staan opgesteld. Dit dak wordt overigens binnenkort vernieuwd zodat de antennes tijdelijk worden verwijderd; wanneer ze worden teruggeplaatst is nog niet bekend.



144 MHz antenne bij 4U1ITU.



(vervolg van pag. 97)
PA-NIEUWS



Figuur 2. De chassisdelen voor RS232.

Mocht het echt niet stabiel werken dan zal ik op een vorm van gestabiliseerde voeding over moeten gaan.
Ik hoop in de volgende aflevering wat meer over de resultaten te kunnen vertellen. Als de voeding van fig. 1 goed werkt volgt het schema in de volgende CQ-PA. De laatste stap die nog moet worden genomen is de constructie van de spoelen. Basis daarvoor zijn RS232 stekers zoals te zien in fig. 2.
Wordt vervolgd!



Een kijkje bij Chris, PA2CHR in de shack van 4U1ITU.

In een vorige rubriek heb ik jullie gemeld, dat ik bezig was met het updaten van de first-lijsten van de hogere frequenties. Inmiddels heb ik al wat reacties gehad en zijn de lijsten al wat langer geworden. Ben je van mening dat je ergens nog een first op de plank hebt liggen… meld het dan even. Dan zorg ik ervoor, dat de info op de goede plaats terecht komt.
Zo, dat was het weer voor deze keer… nu maar hopen dat de condities weer wat beter worden. Ik wens jullie veel DX-plezier!

Wijziging ledenservice

Het zal mogelijk velen van u zijn ontgaan (zelfs uw secretaris is wat laat met deze aankondiging), maar in de ledenservice van onze VRZA is een wijziging opgetreden.
Per begin van dit jaar hebben wij afscheid genomen van PA1HJB, Henk Paardekooper, die gedurende enkele jaren trouw zijn functie heeft vervuld.
Het bestuur is hem daarvoor grote dank verschuldigd.
Gelukkig zijn we hem niet helemaal kwijt, want hij blijft voorlopig advertentiemanager.

De nieuwe man op deze post is:
Olav Willemen, PHoT
Saksen Weimarstraat 6
5121 ME in Rijen

Olav is bereikbaar per post, telefoon (0161 225140) en per e-mail ledenservice@vrza.nl.

Het bestuur wenst Olav veel succes in zijn functie.

Namens het bestuur van de VRZA,
Jelle Knot, secretaris


Output
Load

VRZA Ledenservice

NIEUW



VRZA CURSUS RADIO ZEND AMATEUR

VRZA badge, zeer fraai geborduurd. U kunt deze bestellen voor **5,40** incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-13**

VRZA stropdas met geborduurd logo. U kunt deze bestellen voor **8,30** incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-14**

Cursusboek voor novice + F-licentie, een fraai boek met harde omslag dat u kunt bestellen voor **32,95**
(47,95 voor niet leden)
Bestel nr. **AA-0**

AA-12	VRZA T-shirt Blauw of wit in de maten M, L, XL, XXL	NIEUW	10,95
AA-99	***Cursusboek + Lidmaatschap, tot 01-01-2008***		***62,50***
OS-25	**Antan antenne analyzer Voorlopig niet meer leverbaar**		

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironr. 4921789 t.n.v.Stichting VRZA Ledenservice te Rijen. Tel:0161-225140 , E-Mail: ledenservice@vrza.nl. Al de prijzen zijn incl. BTW en verzendkosten.





Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9,
6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,
Wederom is er een maand voorbij gegaan zonder spectaculaire gebeurtenissen.
Maar de redding is nabij en de meteorenzwermen en expeditie zijn onderweg om het weer leuk in de shack te maken. Ongetwijfeld zullen in de laatste week van april veel mensen uren achter de transceiver doorbrengen om San Marino via Meteoorscatter te verschalken en zo een nieuw land aan hun DXCC-lijst toe te voegen.



De nieuwe 4 x 10 el DK7ZB van Joop, PAoJMV.

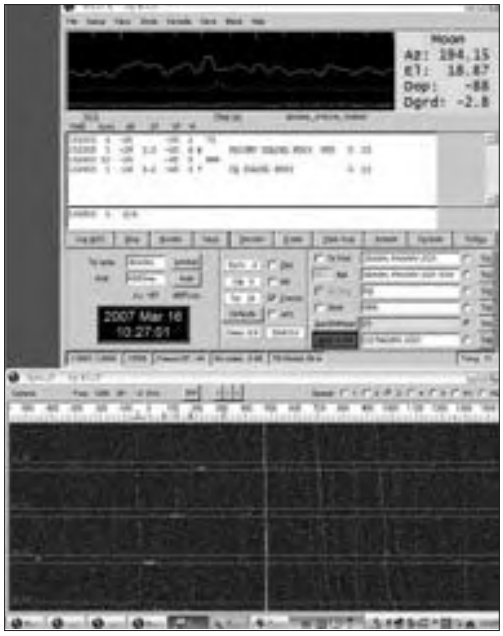
De 144 MHz lijst met firsts is inmiddels 135 landen lang en 2007 blijft op stoom met 1 DXCC per maand. Als laatste is daar aan toegevoegd Swaziland waar 3DAoHL enige tijd actief was vanuit "Hawanes-resort", een lodge op ongeveer 2,5 uur rijden vanaf Johannesburg. Het was Joop, PAoJMV, die op 16 maart als eerste op 144 MHz met 3DAoHL (KG53) een verbinding maakte. Het toeval wilde dat Joop die bewuste dag vrij had genomen om de laatste hand te leggen aan zijn nieuwe antennes en dat pakte goed uit! Joop heeft zijn 2 x 16 elements yagi's vervangen door een groep van 4 x 10 el DK7ZB's waar hij nog flink aan heeft zitten rekenen. Specifiek rekening houdende met zijn situatie is hij erin geslaagd een opstelling te maken welke het lokale ruisniveau (wie heeft er geen last van…) flink heeft doen afnemen. Door de stackingsafstand kleiner te kiezen heeft hij een zeer goede onderdrukking van de zijlobben gekregen en in de RX-lijn heeft hij bandfilters toegepast met een centerfrequentie van 144,120 MHz en een bandbreedte van 200 kHz. Het resultaat: weinig ruis en nagenoeg geen birdies meer.
Ik kreeg van Joop een foto van zijn nieuwe setup en ook wat meetresultaten… het lijken wel militaire specificaties, zo goed is het! Alle koppelkabels zijn met een analyser binnen een halve graad geknipt en ook de coupler moest eraan geloven. Een returnloss van het hele systeem van -40 dB werd bereikt en voor diegenen die met deze term niet zo vertrouwd zijn… de overall SWR is dus lager dan 1.02 en dat wordt door de eindtrap gewaardeerd.

En werken doet het want in de eerste week heeft Joop inmiddels ruim 60 QSO's gemaakt, allen random en 16 daarvan waren één-Yagi stations die terugkwamen op zijn CQ.

In Swaziland liepen de zaken echter anders dan gepland. In de voorbereidingen van de expeditie was een setup van 4 x



2 x 2M9SSB Yagi's van 3DAoHL.



Screenshot van 3DAoHL bij PAoJMV.

2M9SSB antennes van M2 getest en dat ging goed. Tijdens het opzetten van de antennes tijdens de expeditie ging er wat mis en het stackingsframe raakte beschadigd en werden er dus maar 2 antennes opgezet. Volgens mij, en daar krijg ik ongetwijfeld van Hal nog uitsluitsel over, zijn ook twee antennes beschadigd. Wanneer je ergens in de rimboe van Afrika staat, heb je niet zomaar reserveonderdelen ter beschikking en het bleef dus bij deze twee antennes. En het zal jullie niet verbazen dat ook de elektriciteitsvoorziening verre van betrouwbaar was en ruim twee en een halve dag was er geen stroom ter beschikking.
Maar desondanks werden er in de periode van 16 tot en met 24 maart 98 stations op 144 MHz via de maan gewerkt. DL8GP was de eerste en YU1CF de laatste. Nederlandse stations in het log (ik heb nog geen officiële versie) zijn tenminste PAoJMV, PAoZH, PA1GYS, PA2CHR, PA3CMC, PA3CSG, PA3FPQ en PE1L. Al met al toch een behoorlijk geslaagde expeditie en Hal heeft nog veel werk om alles weer in orde te krijgen voor een geplande expeditie naar Botswana. Hij vraagt zelfs om hulp om diverse spullen weer aan de gang te krijgen, want dat is niet zo gemakkelijk… het is en blijft het Afrikaanse continent en daar lopen de zaken altijd anders dan gepland en verwacht.

De QSL van 3DAoHL moet naar het huisadres van Hal, ZS6WB. Mensen die verbindingen hebben gemaakt op HF met een van de andere mensen tijdens de expeditie, die moeten hun QSL ergens anders naar toe sturen.
Ook hier wordt gevraagd om, indien men dat wil, wat extra's in de enveloppe te doen om een project te steunen dat "Thirst For Life Scout" heeft en daarmee steun je de scouting in Swaziland.
Reden daarvoor is dat Hal op het resort

was in het kader van het "EME for Africa-project" en alle andere deelnemers voor de IRTS AFRI75 DX-pedition waarmee het 75-jarig bestaan van de Ierse radioclub werd gevierd.

Joop meldde overigens dat hij ooit 3DAo JD al eens gehoord had op 144 MHz… dat was voor mij nieuw.
Van Hal ontving ik een uitgebreid verslag. Indien er ruimte beschikbaar is, dan treffen jullie het in dit nummer van CQ-PA aan, zoniet, dan wordt het een andere keer.

Gerard, PE1BTX, was druk met een verbouwing en ging daarna even uitrusten tijdens de wintersport. Daarna had hij weer wat tijd voor de hobby. Met zijn "beast" probeerde hij op 50 MHz 2,5 uur een verbinding te maken met Pop, YU7EF, die als 9N7JO / YU7EF/9N opdook. Helaas was meneer Faraday op bezoek en tot een QSO is het niet gekomen. Toen heeft hij maar een paar andere QSO's gemaakt en deze zien jullie bij de traffic-rapporten.

Verder was het verre van spannend… laten we maar eens gaan kijken naar de traffic-rapporten van de afgelopen weken:

TROPO
144 MHz
PAoA 04/03 SP1JNY (JO73), HB9DSO (JN37), OL5R (JN69), OE5D (JN68), HB9RF (JN47); **PA3CWN** 03/03 SK7MW (jo65), OL7C (JO60), F4CQY/p (JN28), HB9GT (JN47), SN7V (JO71), OL8R (JN69); **PA3DRL** 03/03 OK1MCS (JN 69), OL8R (JN69), OL7C (JO60), OK2M (JN69), 04/03 HB9W (JN47); **PA4EME** 03/04 OZ9KY (JO45), OZ1ALS (JO45), OZ9HBO (JO46); **PA5DD** 06/03 MWo OPS/p (IO81), OZ2LD (JO54), OZ2PBS (JO55), OZ3Z (JO45), SK7CY (JO65), OZ9KY (JO45), SK7MW (JO65), OZ7EDR (JO55), OZ4VW (JO45), DL5AG (JO63), OZ1MFP (JO55), OZ7SKV (JO46), OZ9 HBO (JO46), OZ1BEF (JO46), OZ1ALS (JO45), OZ/DKoG (JO45); **PE1HWO** 04/03 OK1PGS (JN69), OK1OUE (JO70), OL8R (JN69), OK2M (JN69), HB9DSO (JN37), HB9CR (JN47), M9T (IO80), 11/03 FX3THF/B (IN88) hrd, F5VGG (IN88), FoEJW (IN78); **PE2JB** 03/03 DK3WC (JO61), HB9RF (JN47), HB9GT (JN47), 04/03 HB9CR (JN47), OL8R (JN 69), DK1FG (JN59), 01/04 GoTKJ (JO93); **PE9GG** 03/03 SN7V (JO71), DK1GO/ p (JN58), 04/03 DR1H (JN59), DFoSX (JN58), F6HPP/p (JN19), HB9CR (JN47), F4CQY/p (JN28).

432 MHz
PA5DD 13/03 OZ9KY (JO45), OZ1MFP (JO55), SK7MW (JO65), OZ1DLD/p (JO45).

1296 MHz
PA5DD 20/03 SM6AFV (JO67), SK7MW (JO65), OZ1FF (JO45), SM7ECM (JO65), OZ1BGZ (JO65).

Meteoorscatter
Geen rapporten ontvangen.

EME
50 MHz
PE1BTX 03/03 K6MYX (DM07), K6QXY (CM88) NC, 30/03 9N7JO (NC), W8PAT (EN81), W1JJ (FN41), K1SG (FN42), GDoTEP, CT1HZE, N5BLZ.

144 MHz
PE1BTX 01/03 IK3AZ (JN65), 02/03 8N1EME (QM06), DM2HBG (JO51), W5UWB (EL17), 03/03 K6MYC (DM07), RN6BN (KN95), UA9SL (LO71); **PA3 CMC** 16/03 3DAoHL (KG53), 23/03 LU7 DZ (FF78), DDoVF (JO61), OE6IWG (JN 77), RZ3AED (KO86), RU3GX (KO92), OH6KTL (KP02), I8KPV (JN70), 24/03 WB9PNU (EN61), DK1CO (JN49), 25/03 EI75RTS (IO51), 28/03 DGoOPK (JO51), VE3FGU (FN04), HA5OV (JN97); **PA3 DZL** 20/03 DL7FF, 24/03 RZ3AED, UA9 SL, ZS6OB, JS3CTQ, OZ1LPR, 25/03 RAoFW, EA3DXU, DF2ZC, K2BLA, RA3GES (KO92), YU7AA, OH3KLJ, YO3DMU, KC7V, VE7TIL, RA6DA, AA7A, EA1YV, WQ5S, WB9PNU, 26/03 SM5CFS, 27/03 DL6BF, IK7EZN, K5GMX, F1DUZ, Ko KP, OK2UZL, EA3DXU, F1TE, 29/03 OK1TEH (JO70), EA5CJ, XE2AT, N5 KDA; **PA3FPQ** 23/02 OE3FVU (JN78), F6APE (IN97), 24/02 UE6ANT (KN95), OK1UGA (JO80), UA3MBJ (KO88), EA5 SE (IM98), DH4FAJ (JN49), JHoMHE (PM96), DK1CO (JO63), JN4FNZ (PM54), IQ3AZ (JN65), 25/02 8N1EME (QM06), RA3GES (KO92), 26/02 JF4TGO/8 (QN 02), K9KNW (EL96), K9SM (EM59), RW3AC (KO86), 27/02 NG9Y (EM78), ZS6OB (KG44), 18/03 3DAoHL (KG53); **PA4EME** 04/03 8N1EME (QM06), 22/03 S54T (JN75), 24/03 YU1CF (KN03), 01/04 WA4NJP (EM84).

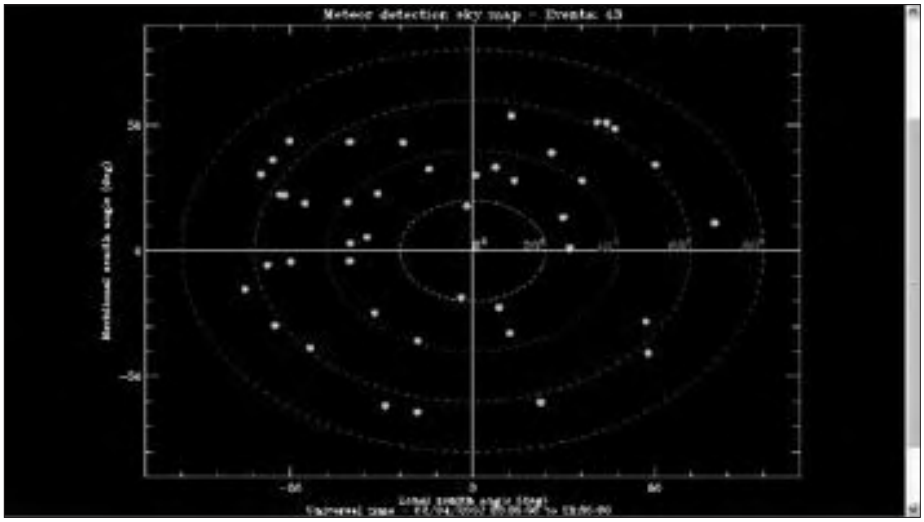
1296 MHz
PA3DZL 25/03 WW2R, 27/03 DJ9YW.

Uit de trafficrapporten kunnen jullie opmaken dat het rustig is geweest. Zelf ben ik amper QRV geweest en dus niet bijgedragen aan de drukte op de band. Bij het kopje Meteoorscatter staan deze keer geen QSO's vermeld. Er zijn er wel een paar gemaakt maar die waren niet echt interessant. Wat dat betreft spreekt het plaatje van de OSWIN Meteor radar genoeg… je hebt wel meteoren nodig om een verbinding te kunnen maken.

In de vroege uurtjes van 1 april dook er op de diverse clusters plotseling een nieuw DXCC op… Afghanistan. Vanuit de omgeving van Kabul was AP1RIL QRV. Hij beschikte niet over zijn locator maar die kun je wel via Google-Earth achterhalen. Het was een geïmproviseerd station en ongetwijfeld heeft menigeen de eindtrap al standby gezet… of niet? Na deze melding (ja… het was uw rubricist die de melding plaatste met dank aan Joop, PAoJMV welke wel in was voor een grapje want die maakte een "first"…) dook deze call in verschillende varianten op de clusters en diverse newsletters. En dat is het leuke aan EME… het is een wereldwijd gebeuren



Uw rubricist was één dag QRV vanuit Afghanistan als AP1RIL op CEPT-basis.



Op http://www.iap-kborn.de/radar/Radars/OSWIN/meteor_aoa01.htm kun je kijken hoeveel meteoren er op een bepaald moment de dampkring binnendringen.

en 1 april bij ons is soms 31 maart bij een ander en dan… gefopt! Zelf heb ik mijn echo's gehoord als AP1RIL en heb mijzelf dus getrakteerd op een fraaie QSL-kaart. Nu maar kijken of die meetelt voor het DXCC!??

En over DXCC's gesproken… in het begin van het jaar slaagden diverse stations erin een verbinding te maken met 1A4A. Het goede nieuws is dat zij uit de teveel meegestuurde porto voor de QSL-kaart een flinke donatie hebben kunnen doen aan het goede doel: het oprichten van een meisjesschool in Sudan. De QSL-kaarten zijn klaar en worden momenteel verstuurd. Het zijn er veel… erg veel én (nog belangrijker) ze tellen voor het DXCC omdat de 1A4A expeditie goedgekeurd is. Het zelfde geldt overigens voor DXoJP.

In de vorige rubriek zagen we de 32m schotel van 8N1EME. Inmiddels is zo'n beetje bekend hoeveel Nederlanders erin geslaagd zijn met hun te werken. Op 144 MHz stopt de teller bij 12, op 432 MHz bij 2 en op 1296 MHz ook bij 2. Nu maar gaan wachten op de QSL…
Zelf kreeg ik na enig wachten de QSL-kaart van mijn first met Montenegro en ik heb begrepen dat enkele anderen deze kaart ook gekregen hebben… weer een DXCC bevestigd!
Voor de komende tijd loont het zich om de DX-pedities in de gaten te houden. De periode kort na het verschijnen van dit nummer van CQ-PA is wel erg interessant. Gepland staan een EME expeditie naar Western Samoa in de periode van 17 t/m 24 april met de call 5W5AA vanuit het locatorvak AH36. In dezelfde week is er een expeditie naar San Marino: T77NM vanuit JN63. En of het al niet spannend genoeg is, gaan DH7FB en DF2ZC in diezelfde week naar Gibraltar in IM76. Dat wordt dringen!!
Volledige informatie van deze expedities, en nog vele andere, vinden jullie op de inmiddels welbekende sites: www.mmmonvhf.de én www.rudius.net/oz2m.

Dat was het weer voor deze keer… ik wens jullie veel DX-plezier!

Meepraten over de VRZA?

Dit doet u op 2 juni in de ALV.

Excursie afdeling Friesland

Op 20 maart 2007 zijn de VERON afd. Friesland-Noord en de VRZA afd. Friesland gezamelijk op excursie geweest naar het "mini-radiomuseum" van Jan Bosma in Noord-Burgum.
Maar liefst 12 personen waren om 19.30 uur afgereisd naar Noord-Burgum. Jan Bosma spaart oude lampenradio's van het merk Philips. Deze firma heeft ongeveer vijfhonderd verschillende modellen radio's geproduceerd, waarvan Jan er nu zo'n 120 stuks heeft kunnen bemachtigen. Achter zijn woning staat een schuur die ingericht is als museum.
Hij is twaalf jaar geleden begonnen met het verzamelen en via handelen, ruilen, rommelmarkten bezoeken en internet heeft hij zo zijn verzameling kunnen uitbreiden.

Nagenoeg alle apparaten spelen. Indien nodig kan hij in zijn schuur reparaties uitvoeren aan zijn apparaten in een als werkplaats ingericht hoekje. Zijn collectie loopt vanaf het jaartal 1926 tot en met 1963. Vreemde namen duiken op, het "paasei" uit 1933, de "zingende plank" uit 1946 en het "varkentje", een tuner van het merk Philector type 4180. Graag zou hij zijn collectie willen aanvullen met een radio die de "kathedraal" wordt genoemd.

Maar u moet niet vergeten dat deze oude radio's vrij schaars zijn te verkrijgen, maar ook vrij duur zijn als je ze wilt kopen. Hij bezoekt dan ook geregeld de speciaalmarkten in Emmen en Hoenderlo, alwaar vele nostalgische radio's worden aangeboden. Ook stonden er diverse Reverbeo's op de plank, dit zijn radio's uit de Bi-Ampli-serie en zijn voorzien van FM stereo en nagalm wat een leuk geluidseffect geeft. Verder zijn er nog batterijtoestellen te zien en radio's waarvan de schaalverdeling in- en uit te draaien is. Ook ligt er divers documentatiemateriaal en staan er enkele speakers op de plank.

Jan staat niet in de boeken als officieel museum, maar deelt zijn hobby met andere belangstellenden. Zo af en toe komen er mensen kijken naar zijn verzameling. Ook exposeert hij soms een gedeelte van zijn verzameling in de Oudheidkamer van Zwaagwesteinde en showt hij zijn collectie bij sommige evenementen. Jan kon er veel over vertellen, enkele bezoekers wisten er ook erg veel van dus was er voldoende aanleiding voor diverse gesprekken.

Om ± 20.45 uur had Jan de koffie klaar en werd in de keuken het onderling QSO voortgezet. Na afloop van deze geslaagde avond bedankten we Jan met een applaus en een boeketje bloemen.

Maar bezoekt u ook eens zijn website: www.bosmaonlyphilips.nl. Voor een uitgebreid foto-overzicht verwijzen wij u naar: http://www.pi4lwd.nl/mededeling.htm.

PE1RQA



Een deel van de verzameling van Jan Bosma. Foto: Joop PE1BVZ.

GS35b eindtrap voor 144 MHz (deel 1)

door Frank Veldhuijsen PA4EME

In CQ-PA nummer 3 van dit jaar hebben jullie foto's kunnen zien van een eindtrap met een Russische GS35b buis. Deze buis wordt, zij het in steeds mindere mate, op internet en hambeurzen wereldwijd aangeboden. De gemiddelde prijs voor deze buis ligt momenteel rond de € 100 en is daarmee aanzienlijk vriendelijker geprijsd dan vergelijkbare Amerikaanse buizen. Bovendien is het een buis met een fors bemeten anodelichaam en dit maakt het mogelijk om een eindtrap te maken die, binnen de voor ons in Nederland toegestane vermogens-grenzen, nagenoeg onverwoestbaar is. De eindtrap is bij uitstek geschikt voor de moderne digitale modes FSK441 en JT65, welke bekend staan als echte "eindtrap killers".

De bedoeling van dit artikel is om inzage te geven in de manier waarop een dergelijke eindtrap gebouwd kan worden met relatief bescheiden middelen. Aan de hand hiervan wordt inzage gegeven in de werking van grounded-grid eindtrappen in het algemeen en wellicht dat "moderne" amateurs die zijn opgegroeid met transistoreindtrappen kunnen worden overgehaald om ook eens iets dergelijks te bouwen. "Transistor-Wattjes" zijn prijzig en veelal te krap bemeten. De betere transistoreindtrappen zijn héél prijzig en dat maakt het maken van een buizeneindtrap toch wel interessant. Bovendien geeft het gebruik van een eigen gebouwde eindtrap, die omdat men hem zelf gemaakt heeft en in gedachten "leeft", in de regel meer voldoening dan een gekocht exemplaar.

Triode in geaarde roosterschakeling

De in het schema beschreven eindtrap is een zogenaamde grounded-grid-amplifier. Het rooster dat in een triode aanwezig is wordt aan massa gelegd en het ingangssignaal wordt aan de kathode aangeboden. Kenmerkend voor dit type eindtrap is een relatief lage ingangsimpedantie (in de orde van een paar honderd ohm) en een lage outputimpedantie. Goede experimentele waardes voor een GS35b zijn 50 - 100 Ω voor de input en voor de output een waarde die berekend wordt door de te gebruiken anodespanning te delen door 1,8 x de verwachte anodestroom.
Voor een dergelijke eindtrap zijn eigenlijk maar drie voedingen nodig: een hoogspanningsvoeding, een voeding voor de heater en een voeding voor de zend- en ontvangstomschakeling.
Deze eigenschappen hebben ervoor gezorgd dat nagenoeg alle eindtrappen die er in de laatste dertig jaar door amateurs gebouwd zijn, grounded-grid uitvoeringen zijn.

De hoogspanningsvoeding

Het bouwen van een hoogspanningsvoeding is eigenlijk relatief eenvoudig. Het vinden van een geschikte transformator zal nog wel het grootste probleem opleveren. In het moderne transistortijdperk valt het niet mee een geschikte transformator te vinden. Je kunt hier en daar ringkerntransformatoren vinden waarvan je de uitgangen in serie kunt zetten en daarmee de gewenste spanning kunt opwekken. Anderen grijpen terug op transformatoren die uit oude magnetrons worden gesloopt. Op vlooienmarkten hebt je een goede kans er een op de kop te tikken maar bereid je er op voor dat hij zwaar zal zijn… erg zwaar zelfs.
Ga maar gerust uit van 10 kilo per kiloVolt spanning, want koper is zwaar. En koper is duur en dat betekent ook dat deze transformator ongetwijfeld een van de duurste onderdelen van de eindtrap zal zijn en dat je er dus alles aan moet doen om hem heel te houden.

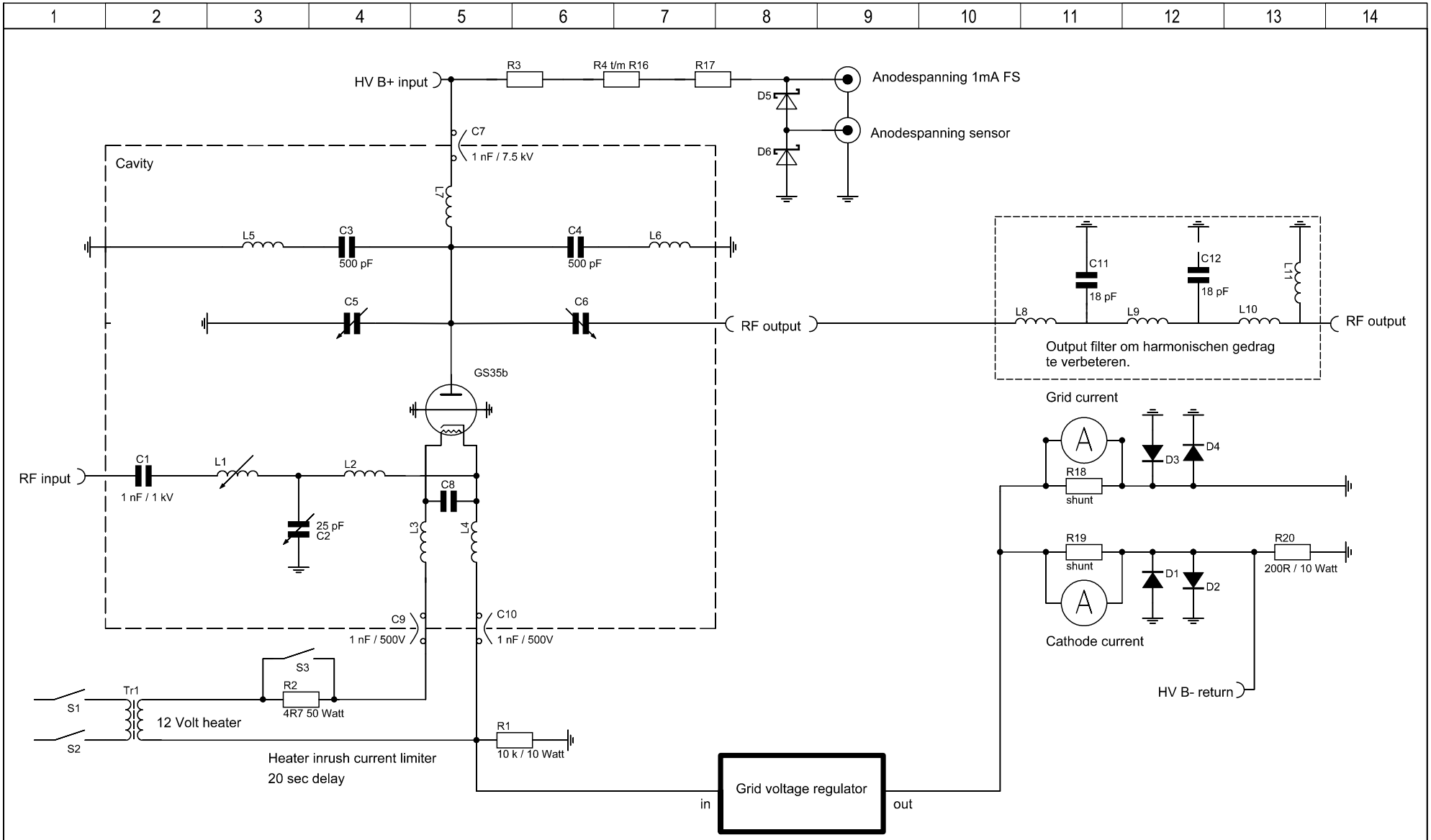
De getekende hoogspanningsvoeding is maar een voorbeeld hoe je er een kunt bouwen. In de toevoer van de primaire zijde zien we dat een tweetal weerstanden van 50 Ω zijn opgenomen die er voor zorgen dat de diodes en condensatorblok ontzien worden tijdens het inschakelen van de voeding. Na ongeveer 30 seconden kunnen deze weerstanden worden overbrugd met geschikte relais. De tijd is niet echt kritisch en de schakeling die ervoor benodigd wordt kan worden meegenomen in de logica die gebouwd kan worden om de eindtrap te schakelen.
Zelf heb ik een 20A Variac ter beschikking welke ik kan gebruiken om de spanning op de primaire wikkeling te variëren en ben daarmee in staat de hoogspanning te regelen.

Het gelijkrichtergedeelte is opgebouwd uit series van 5 diodes aan welke elk een weerstand van 390 kiloΩ (1Watt) en condensator van 10 nF (1kV) parallel staan. Gebruik bij voorkeur het genoemde type. Met 5 diodes is deze voeding geschikt tot 3000 V omdat het een goed gebruik is om een veiligheidsmarge in te bouwen. Voor hogere spanningen zet je gewoon één of meerdere diodes extra in de serie. Je kunt natuurlijk ook een gelijkrichter bouwen met 4 diodes (bijvoorbeeld 14 kV, 1A) maar die zul je dan eerst ergens moeten bestellen. De hier gebruikte 1N5408 is gangbaar en zal niet moeilijk te vinden zijn.

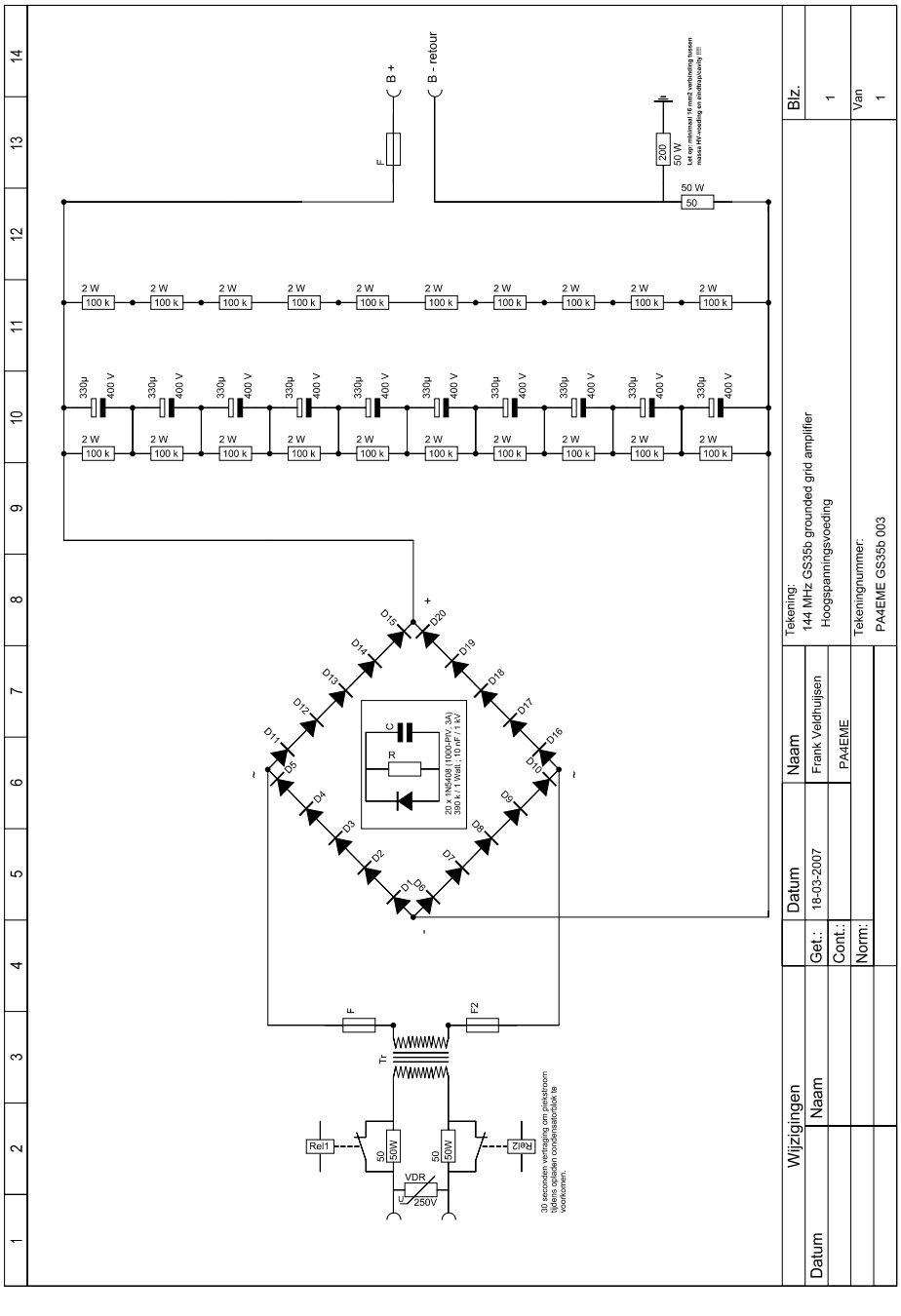
Het condensatorblok is opgebouwd uit een serie condensatoren van 330 µF en een werkspanning van 400 V, hetgeen overeen komt met 33 µF bij 4000 V. De weerstanden parallel aan elke condensator zijn natuurlijk bedoeld om de spanning netjes te verdelen. Bovendien zullen deze het blok ontladen wanneer de voeding wordt uitgezet; de capaciteit bloedt dan als het ware leeg. 33 µF is voldoende om de uitgangsspanning vlak te houden bij een stroom van 1,5 Ampère.
Bij de genoemde waardes mag de maximale secundaire spanning van de transformator niet hoger zijn dan 2200 Volt. Na gelijkrichting krijgen we dan ongeveer 1,4 x 2200 Volt = 3000 V. Met deze waardes blijven alle componenten binnen de 25% veiligheidsmarge die gewenst is.
Om er zeker van te zijn dat de condensatoren ontladen worden is een extra serie weerstanden opgenomen die dienen als reserve. Er bestaat de mogelijkheid om de spanningsval over een van deze weerstanden te gebruiken om de uitgangsspanning te meten. Ik heb er voor gekozen om deze meting uit te voeren op een andere plaats en wel in de spanningsdeler welke gebruikt wordt om te controleren of er hoogspanning aanwezig is bij de buis.
En daarmee hebben we de belangrijkste onderdelen van een hoogspanningsvoeding beschreven of…toch niet?

Wanneer men het schema goed bekijkt, dan ziet men dat in de B – een weerstand is opgenomen van 50 Ω. Deze 50 Watt weerstand heeft als doel de stroom te begrenzen in het geval dat er vonkoverslag

WAARSCHUWING
In deze eindtrap worden spanningen gebruikt, welke levensgevaarlijk zijn. Gepaste voorzichtigheid is dan ook gewenst. Let bij het gebruiken van bedrading er op dat deze over voldoende isolerende eigenschappen beschikt.
Houdt er rekening mee dat bij deze spanningen vonkoverslag kan plaatsvinden en zorg voor voldoende afstand tussen de verschillende potentialen. Werk netjes en secuur en zorg voor een opgeruimde werkplek. Werk nooit in vermoeide toestand aan dit soort projecten, zeker niet wanneer er spanningen aanwezig zijn.



Wijzigingen			Datum	Naam	Tekening:	Blz.
Datum	Naam	Get.:	08-03-2007	Frank Veldhuijsen	144 MHz GS35b grounded grid amplifier Principe schema	1
		Cont.:		PA4EME		
		Norm:			Tekeningnummer:	Van
					PA4EME GS35b 001	1



(arcing) plaatsvindt. Fabrikanten zoals Eimac adviseren een voorziening om de stroom in zo'n geval te begrenzen tot maximaal 40A bij buizen met een anodedissipatie van 1500 Watt. In de praktijk gebruiken veel mensen een waarde van 10 of 20 Ω maar dat is aan de krappe kant. Gebruik een flink exemplaar van minimaal 50 Watt.
Een weerstand van 200 Ω (50 Watt) tussen B – en massa is er voor de extra veiligheid.

Zorg absoluut voor bedrading met voldoende isolerende eigenschappen! Teflon coax waarvan de buitenmantel is afgestript kan dienen als een goede vervanger. Een netfilter aan de ingang is niet verkeerd en een overspanningbeveiliging evenmin. De secundaire kant van de trafo is tweezijdig afgezekerd met 2A HRC-zekeringen; dit zijn zekeringen met een keramisch lichaam welke met zand of iets vergelijkbaars zijn gevuld. Gebruik hier géén glazen zekeringen, deze zijn te traag en kunnen exploderen. Let op de juiste spanningsvariant.
Verbind de massa op meerdere plaatsen met de behuizing en zorg ervoor dat deze op absoluut betrouwbare wijze is verbonden met aarde. Als het enigszins kan, doe dit dan in meervoud.
Gebruik bij voorkeur 16 mm². Zorg eveneens voor een zeer deugdelijke aardverbinding tussen de hoogspanningsvoeding en alle andere onderdelen van de eindtrap… vertrouw niet op eventuele afscherming van verbindingskabels. Zie die maar als extraatje. Zelf heb ik in de dump 16 mm² kabel gevonden welke gebruikt wordt bij het lassen en deze middels schroefverbindingen aangebracht.

Wordt vervolgd….



Contes

Info voor deze kalender graa
5321 RR Hedel, tel. 073-5991

Data	Tijd in UTC	Omschrijving
04/24	17.00-21.00	NORDIC /
05/01	17.00-21.00	NORDIC /
05/03	18.00-21.00	Italy activity
05/05-06	14.00-14.00	Internationa
05/08	17.00-21.00	NORDIC /
05/08	18.00-21.00	VRZA Nede
05/15	17.00-21.00	NORDIC /
05/20	08.00-12.00	OK activity
05/20	09.00-15.00	OE activity
05/22	17.00-21.00	NORDIC /
05/26	04.00-20.00	YO contest
05/27	04.00-20.00	YO contest
05/27	07.00-15.00	Italiaanse co
06/05	17.00-21.00	NORDIC /
06/09-10	16.00-16.00	DDFM cont
06/09-10	18.00-12.00	VERON AT
06/12	17.00-21.00	NORDIC /
06/12	18.00-21.00	VRZA Nede
06/16	14.00-17.30	VRZA WAP
06/16	18.00-23.00	VRZA WAP
06/16-17	14.00-14.00	Hongaarse c
06/16-17	14.00-14.00	IARU Regio
06/16-17	14.00-14.00	VERON cor
06/19	17.00-21.00	NORDIC /
06/26	17.00-21.00	NORDIC /
04/21	00.00-24.00	Holyland D
04/21	00.00-24.00	TARA digita
04/21	05.00-09.00	Estland ope
04/21	16.00-20.00	Europa sprin
04/21-22	12.00-12.00	YU DX cont
04/28-29	12.00-12.00	SP DX conte
04/28-29	13.00-13.00	Helvetia cor
05/01	13.00-19.00	AGCW QRI
05/05-06	00.00-24.00	10-10 intern
05/05-06	20.00-20.00	ARI interna
05/12	17.00-21.00	FISTS lente
05/12-13	12.00-12.00	A Volta RTT
05/12-13	21.00-21.00	CQ MIR cor
05/19-20	12.00-12.00	Europese D
05/19-20	12.00-12.00	King of Spai
05/19-20	12.00-12.00	EU PSK cor
05/19-20	15.00-15.00	Portugal nav
05/19-20	21.00-02.00	Baltic count
05/26-27	00.00-24.00	CQ WW W
06/02-03	15.00-15.00	IARU Regio
06/09	00.00-24.00	Portugal Da
06/09	11.00-13.00	Asia Pacific
06/09-10	00.00-24.00	ANARTS W
06/16-17	00.00-24.00	All Asia DX
06/16-17	00.00-24.00	SMIRK cont
06/23-24	12.00-12.00	King of Spai
06/23-24	12.00-12.00	Oekraine D
06/23-24	14.00-14.00	Marconi me

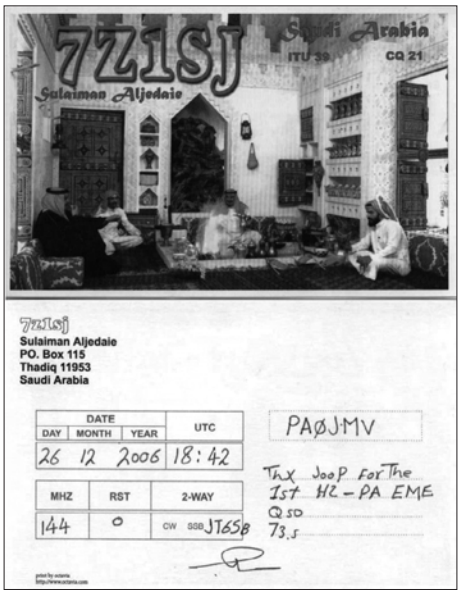
Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9,
6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,
Er zijn van die weekeinden dat het best vermoeiend is om radiozendamateur te zijn. Het weekeinde van 21 en 22 april was er zo een. In dit weekeinde werd op 144 MHz en 2.3/2.4 GHz de Europese CW/SSB EME contest gehouden. Voor de verandering konden wij eens overdag actief zijn en in de nachtelijke uurtjes van een welverdiende nachtrust genieten…of niet?? Nee dus. In het zelfde weekeinde werden zowel San Marino als Gibraltar op 144 MHz geactiveerd en of dat nog niet genoeg was, viel in dit weekeinde ook nog eens het maximum van de eerste echte meteorenzwerm van het jaar; de Lyriden. En om het nog spannender te maken waren er ook nog een paar leuke vakken te werken dus…. radio… DX… XYL… QRP's….. HELP!!! En dat betekent dat, wanneer je zoals ik elke zaterdag werkt, er een extra vrije dag wordt genomen om aan alle wensen te voldoen.

In de aanloop naar dit weekeinde gebeurde er eigenlijk niet veel…. de activiteit op de banden viel tegen. Op 8 april konden diverse OK en OM stations gewerkt worden tijdens de activiteitscontest. Het waren er niet al te veel en sommigen waren doof….hun zendvermogen stond niet in verhouding tot hun ontvangstcapaciteit door het ontbreken van voorversterkers. Dus leek het erop dat iedereen naar de derde week van april uitkeek wanneer er diverse expedities op pad zouden zijn. Alleen via de maan was er nog enige activiteit te melden en dat kunnen jullie zien wanneer jullie naar de trafficrapporten kijken. Gelukkig kreeg ik in de week voorafgaande aan de deadline van de rubriek voldoende informatie om de rubriek ruimschoots te vullen.
Joop, PAoJMV, stuurde mij een uittreksel van zijn logboek van de afgelopen maanden en vergezelde dat van een scan van de fraaie QSL-kaart van 7Z1SJ uit Saudi Arabië.

Gianni, IW4ARD, stuurde mij een kort verslag en foto's van de recente activiteiten vanuit San Marino, zeer gewild op VHF en UHF. Hier zijn verhaal:



De QSL-kaart van de 144 MHz first tussen Saudi Arabië en Nederland.

T77NM San Marino 20-25 april 2007
Een groep van bevriende amateurs uit de republiek San Marino en Italiaanse amateurs uit de regio met het prefixblok I4, hadden besloten om dit land te activeren op VHF en UHF.
De periode van 20-25 april leek ons wel een goede periode omdat er 3 tot 4 kleine meteoren zwermen zouden zijn en een wat grotere, de Lyriden. Bovendien zou de Italiaanse "Lazio (Io)-contest" in dit weekeinde vallen en vele amateurs in de omtrek in de gelegenheid zouden zijn een verbinding te maken op 50 MHz, 144 MHz en 432 MHz.

Het team
Het team bestond uit: T77NM Matteo, T77CD Giovanni, IW4ARD Gianni, IK4DCX Marco, I4HRH Carlo, I4XCC Claudio, I4CIC Onorio en IK4GNI Luca.
Het station, opgesteld in het locatorvak JN63FW, bestond voor de diverse banden uit:
50 MHz IC-7400, 4X150A + 5 elements IoJXX Yagi
144 MHz TS-2000X, 3CX800A7 + 9 elements DK7ZB Yagi
432 MHz IC-910, 4CX250B + 18 elements DK7ZB Yagi



De ligging van de mini republiek San Marino. Dit soort kaartjes kan men bekijken op: http://www.hamatlas.eu/ van SP6HVK.

Resultaten
50 MHz Tropo: 130 QSO's, 24 vakken, ODX 702 km
MS : 38 QSO's, 57 vakken, ODX 2181 km
144 MHz Tropo: 210 QSO's, 34 vakken, ODX 822 km
MS : 67 QSO's, 32 vakken, ODX 1810 km
EME : 2 QSO's, 2 vakken, KB8RQ en RU1AA
432 MHz Tropo: 42 QSO's, 15 vakken, ODX 719 km

Nederlandse stations in het log van T77NM:
50 MHz (JT6M)
PE1CZG, PC7M.
144 MHz (FSK441)
PA3FPQ, PA1GYS, PE1BTX, PA5DD, PA4PS, PAoJMV, PA4EME, PA3CMC, PAoZH, PE1AHX.

Voor diegenen die er deze keer niet in geslaagd zijn om een QSO met ons te maken is er nog een volgende kans. De precieze datum is nog niet bekend maar zal waarschijnlijk ergens in augustus vallen.

Een compleet overzicht met de gemaakte QSO staat op de MMMonVHF-site en is te bereiken onder de volgende URL: http://www.dl8ebw.de//MMM/LOGS/T77NM20070425.txt.

73's van het team van T77NM



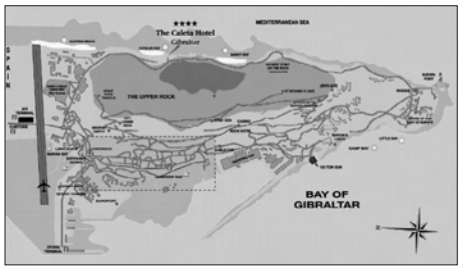
De antennes van T77NM.



Gianni IW4ARD in de shack van T77NM.

Zoals jullie kunnen zien ben ik er ook in geslaagd een verbinding van T77NM te maken. Zij waren op hun eerste avond aanwezig op de KST-chat (www.on4kst.com/chat) en ondanks het feit dat er officieel geen skeds gemaakt werden, was er toch een soort volgorde om de boel in goede banen te leiden. Maar de drukte viel mee en ondanks de matige reflecties was het QSO snel gemaakt. De aanwezigheid van een aantal ervaren I4-amateurs was duidelijk merkbaar. De reden waarom de drukte meeviel is omdat op diezelfde dag ZB2/DF2ZC en ZB2/DF7FB hun opwachting maakten vanuit het eveneens gewilde Gibraltar. Bernd en Frank hadden hun expeditie goed voorbereid en er kon niets misgaan… of toch…?
De plannen voor deze expeditie werden gesmeed toen Bernd (DF2ZC) en Frank (DH7FB) in april 2006 vanuit Zuid-Italië actief waren. Aldaar werd besloten een expeditie op te zetten naar Gibraltar en daar via Meteoorscatter en moonbounce QRV te zijn.
En zo begonnen de voorbereidingen.
Van voorgaande expedities was bekend dat het enige hotel in Gibraltar dat in aanmerking kon komen voor het serieuze werk, het "Caleta Hotel" is. Zij werden aangeschreven om de mogelijkheden te bespreken en het bleek geen enkel probleem te zijn; het hotel was gewend aan de aanwezigheid van radioamateurs en er werd een kamer ter beschikking gesteld op de bovenste verdieping in de noordelijke vleugel van het hotel, welke uitzicht bood op de Middellandse Zee. Bovendien werd een schriftelijke verklaring ter beschikking gesteld dat er antennes op het dak mochten worden opgebouwd en er vrij toegang op het dak zou zijn.
Vlak voor vertrek kwam echter een fax dat deze vleugel tijdelijk buiten gebruik was wegens renovatiewerkzaamheden en ze zouden worden ondergebracht in de zuidelijke vleugel…..een geluk bij een ongeluk omdat de take-off vanaf de zuidelijke vleugel zelfs wat beter zou blijken te zijn dan die van de noordelijke vleugel. De gastlicentie voor ZB was op tijd binnen dus vertrekken maar!

In de vroege ochtend van 19 april vertrokken Bernd en Frank richting Zuid-Spanje. Bernd woont in de buurt van Keulen en Frank had al 600 km gereden vanaf de omgeving van Berlijn. De wagen van Bernd, een snelle auto van een bekend merk uit Beieren, was voor de gelegenheid omgetoverd tot een gestroomlijnde vrachtwagen. De te gebruiken antennes, 2 x 17 el Tonna's welke afkomstig waren uit het oude EME-systeem van Bernd, waren dusdanig bewerkt dat de delen maximaal 150 cm lang waren en dus in de auto pasten. Vele kratten materiaal en reservemateriaal gingen mee…alles was getest.
Via Mulhouse en Lyon ging het naar Barcelona. Daar hadden ze met Josep, EA3DXU, afgesproken om samen te eten. Na een overnachting in een hotel ging het via Valencia, Alicante, Murcia, Grenada en Malaga naar Gibraltar, waar zij in de vroege avond van 20 april aankwamen. Net als bij hun vorige trip moeten jullie maar eens een rekensom loslaten op de gemiddelde snelheid van beide heren.
Ondergebracht in kamer 402 begonnen ze meteen met de voorbereidingen en een enkele antenne werd opgezet om de volgende morgen meteen in Meteoorscatter te kunnen uitkomen.



Het Calata Hotel ligt aan de oostelijke voet van de rots van Gibraltar.



Zo kennen de meeste mensen Gibraltar…

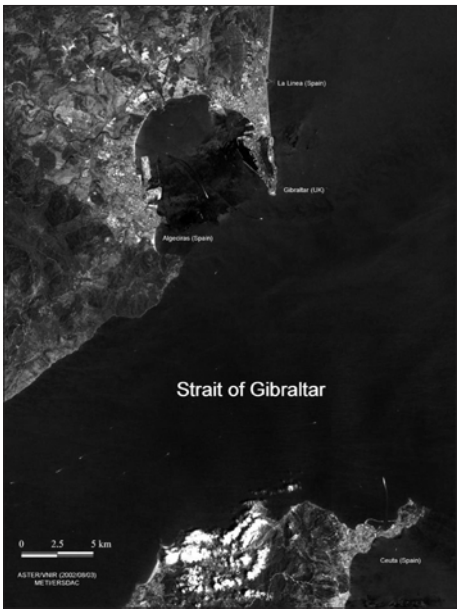
En zo geschiedde en de volgende ochtend werden diverse verbindingen via Meteoorscatter gemaakt en bij maansopkomst werd een sked afgewerkt met Nick, ZL1IU, in een poging het wereldafstandsrecord op 19860 km te zetten. De sked mislukte maar de afspraak was om elke maansopkomst deze sked te herhalen in de hoop een geslaagd QSO te kunnen maken. Later die dag werd begonnen met het opzetten van de tweede Yagi en toen kwam Mr. Murphy in beeld. Ondanks het feit dat de rotoren thuis uitvoerig waren getest, bleek de horizontal rotor plotseling niet meer te functioneren. De bekabeling was in orde en ze kregen hem niet meer aan de gang. Dus zat er niets anders op dan de rest van de expeditie de antennes met de hand uit te richten. De elevatie rotor werkte gelukkig wel. Ondanks de vele, her en der liggende, TV-kabels was er geen TVI.
Maar een ongeluk komt nooit alleen en het bleek dat de, van Ditmar DF7KF, geleende eindtrap van IoJXX fabrikaat, niet goed functioneerde. Hij werd zo verschrikkelijk warm dat er nauwelijks nog vermogen uitkwam en van de geplande 1 kW bleef slechts zo'n 200 Watt over. De reserve eindtrap van Bernd bleek een vakantie-



Kratten vol materiaal voor een "vakantie" naar Gibraltar? Een DX-peditie is hard werken!



2 x 17 el. F9FT op het dak van het Caleta Hotel (IM76HD).



Gibraltar vanuit de ruimte bekeken.

griepje te hebben, want deze bleek, werkend van thuis meegenomen, in Gibraltar plotseling ook niet te functioneren. Een ware domper op de expeditie en beiden overwogen serieus om te stoppen. Maar ze gingen door en uiteindelijk zijn er 45 verbindingen via de maan gemaakt en 35 verbindingen via Meteoorscatter. Het wereldafstandsrecord werd niet verbeterd.

Op de avond van 23 april werd het station afgebroken en de volgende ochtend via Madrid en Biarritz de thuisreis aanvaard. Na een tussenstop waren de heren, 5300 km later, weer thuis…nou ja thuis…Frank moest nog wel even 600 km doorrijden naar Berlijn.
Opvallend was de hoeveelheid mensen die

moeite hadden met het aanpassen van de ongebruikelijke prefix ZB2 in het WSJT programma. Bernd en Frank hadden van te voren aangekondigd dat, wanneer men deze aanpassing niet doorvoerde, de calls in de mode JT65 niet goed zouden doorkomen omdat er méér dan 13 karakters in zouden zitten. De laatste nieuwe versies van WSJT voorzien in de mogelijkheid om de gebruikte bijzondere prefix, in dit geval ZB2 in plaats van ZB, te valideren. De wijze waarop dit dient te gebeuren staat in het manual. En zoals zo vaak…. manual… wat is dat? Het blijkt vooral gelezen te worden wanneer het te laat is.

Ondanks het wegvallen van een flink gedeelte van het zendvermogen vielen de resultaten in EME niet tegen. Er staan in het EME-log een vijftal Nederlandse stations. Lins, PA3CMC, komt twee maal in het log voor omdat hij twijfelde aan de geldigheid van het eerste QSO; de teksten op het scherm waren door de aanwezigheid van birdies niet betrouwbaar genoeg. Gerard, PE1BTX, stond in eerste instantie op de lijst van complete verbindingen via de maan. Hij meldde echter dat dit op een misverstand moest berusten omdat hij toch echt geen compleet QSO met hen had gemaakt en het ontvangen RO rapport echt van een ander geweest moest zijn.
In MS is geen enkel Nederlands station erin geslaagd een compleet QSO te maken; de ZB2-loglijst staat vol met incomplete QSO's en ja… ook uw rubricist staat in die lijst. Volgens de heren hadden zij mij gedurende een tijdslot van 15 minuten een R26 rapport verstuurd dat door mij niet ontvangen werd…. of toch? Dit gelezen hebbende in het verslag, heb ik de tekstfile van het QSO nog eens nagelezen en tot mijn grote verbazing zag ik daar inderdaad een R26 rapport staan. Mij zelf realiserende dat ZB een nieuw DXCC zou zijn, heb ik "real time" toch echt even zitten slapen en zo dé kans gemist om deze keer als enige Nederlander ZB via MS te werken. En ik was al bevoordeeld door mijn ligging in Zuid-Limburg. Maar er komen beslist nieuwe kansen dus niet getreurd!

In het weekeinde van 21/22 april viel ook de DUBUS CW EME contest op 144 MHz en 2320 MHz. Hierover kunnen wij kort zijn. De condities in Nederland waren slecht en Faraday deed een extra duit in het zakje. De signalen waren vooral vertikaal gepolariseerd en de meeste CW-stations beschikken alleen over horizontaal gepolariseerde antennes. Niet alleen uw rubricist had er last van maar ook Oene, PA3CWN, en Kenny, ON4DPX. Weinig QSO's en weinig animo vanuit andere continenten. Zelf kon ik alleen met IK3MAC werken. LZ2US en SV1BTR werden gehoord maar niet aangeroepen. Een tegenvaller maar… er komen nog contesten genoeg en met geduld krijg je beslist eens de condities waar je op zit te wachten. Laten we maar

Nederlandse stations in het log van ZB2/DF2ZC of ZB2/DF7FB

144 MHz EME

Datum	Begin	Eind	Call	TX	RX	dB	Complete
21/04	11.34	11.46	PA3CMC	O	RO	-22	Y
21/04	12.00	12.12	PAoZH	O	--	-20	N
21/04	12.21	12.25	PA3CMC	O	RO	-17	Y
21/04	12.36	12.52	PAoZH	O	--	-20	N
22/04	11.51	12.16	PAoJMV	O	--	-14	N
22/04	19.16	19.24	PAoJMV	O	--	-16	N
22/04	19.23	19.32	PA1GYS	O	RO	-23	Y
22/04	19.32	19.36	PAoJMV	O	RO	-18	Y
23/04	12.08	12.18	PE1L	O	--	-19	N
23/04	13.16	13.22	PAoZH	O	--	-19	N
23/04	13.42	13.47	PE1L	O	RO	-24	Y
23/04	13.50	13.57	PAoZH	O	RO	-19	Y

144 MHz Meteoorscatter

Datum	Begin	Eind	Call	TX	RX	dB	Complete
20/04	04.59	05.30	PA5DD	R26	26	-	N
22/04	04.24	04.30	PA1GYS	26	--	-	N
22/04	05.28	05.43	PA4EME	R26	26	-	N
22/04	06.15	06.25	PA3FPQ	R26	26	-	N
22/04	07.46	08.12	PA1GYS	R26	26	-	N
22/04	08.58	09.20	PA3FPQ	R26	26	-	N

eens gaan kijken naar de overzichten van de afgelopen weken:

TROPO
144 MHz
PA4EME 03/04 OZ1ALS (JO45), OZ9KY (JO45), 08/04 OL4N (JO60), OK1KFB (JN79), OK1KZE (JN79), OK1AGE (JO 70), OK1KWP (JN79).
432 MHz
PA5DD 10/04 OZ1DLD/p (JO45), OZ6OL (JO65), OZ1MF/p (JO55), OZ6HY (JO 45), OZ2PBS (JO55), SK7MW (JO65), OZ9KY (JO45).
1296 MHz
PA5DD 17/04 OZ2LD (JO54), OZ9KY (JO45), OZ1BGZ (JO65), SK7MW (JO 65), OZ6OL (JO65), OZ1FF (JO45), OZ3ZW (JO54).

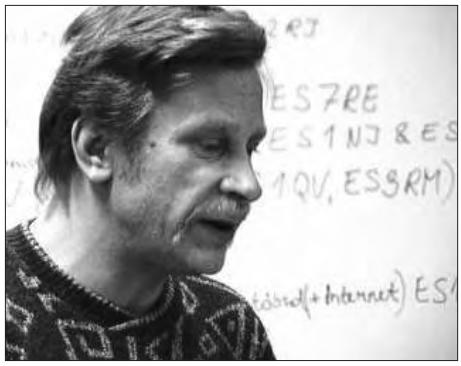
Meteoorscatter
144MHz
PAoJMV 20/04 T77NM (JN63); **PE1BTX** 20/04 T77NM (JN63); **PA1GYS** 20/04 T77NM (JN63), OM1DK (KN18); **PA3FPQ** 20/4 T77NM (JN63), OM1DK (KN18); **PA3CMC** 20/04 T77NM (JN63); **PA4EME** 03/04 OH6ZZ (KP12), 06/04 SM2CEW (KP15). 20/04 GW4FUF/p (IO72), T77NM (JN63), 22/04 IV3NDC (JN65), YU1IO (KN04), YU7AA (JN95); **PA5DD** 20/04 GW4FUF/p (IO72), T77 NM (JN63), 27/04 TK/HA4XG (JN43), YL3GDF (KO26), SP2MKO (JO93).

EME
144 MHz
PAoJMV 16/03 3DAoHL (KG53), ZS6OB, 17/03 DGoOPK, RA3WDK (KO81), KoKP, WA4EWV (EM70), DL4WDA (JO61), AA7A, LA4YGA (JO48), 18/03 PY2SRB, 19/03 K6UCY (FN42), WJ6T (DM05), SM5CUI, 20/03 DK3EE, SP3VSC (JO92), HB9Q, YO5BWD (KN27), RA9 YDL (M93), VE7SL (CN88), RN6BN, RK3WWF, OH1ND (KP00), 21/03 VK2KU, VK2DAG (QF56), JS3CTQ, I6BQI, RA9YDL, ZS6OB, W5UWB (EL 17), NG9Y (EM78), WP4G, W1IPL (FN 53), KoAWU, W7XU, 22/03 VK3AXH (QF12), S54T, JM1GSH, RN6MT, S52 LM, I8KPV (JN70), 23/03 LU7DZ, GW3 XYW, DDoVF, SM2ILF, 25/03 RAoFW, EB5EEO, DF2ZC, EA3DXU, IQ3AZ (JN65), JF4TGO/4, KC7V, EI75RTS, 26/03 ZS6OB, 27/03 OH6ZZ, 29/03 DH7FB/p, EA3DXU, RV3IG (KO87), 31/03 K6MYC, WJ6T, VK4CDI, AA1YN, I3DLP (JN55), 01/04 WA4NJP, UA4AQL, 13/04 YU7XL (JN95), EA5CJ, OH6KTL, K2BLA, 14/04 EA7DUD (IM76), F6GRB, RW1AW (KP50), WQ5Q, RA3GES, WA4EWV, W1IPL (FN53), HA5CRX (JN97), 15/04 RN6BN (SSB), WB6UWB, 18/04 SP2OFW, 19/04 LY2R, (KO15), 20/04 RU1AA, ZS6OB, UA9YLU, LU7 DZ; **PA1GYS** 21/04 ZL2DX (RE78), 22/04 ZB2/DF2ZC (IM76); **PA3CMC** 14/04 UA9SL (LO71), IW4ARD (JN64), 15/04 K7CW (CN87), K5NDL (EM15), GM4VVX (IO78), 19/04 IQ3AZ (JN65), 21/04 ZB2/DF2ZC (IM76), SV9GPV (KM25), VE7SL (CN88), RA3WDK (KO 81); **PA4EME** 01/04 WANJP (EM84), 21/04 IK3MAC (JN55), 22/04 KD3UY (FM19), W7GJ (DN27); **PA5KM** 20/04 RV3IG (KO87), W1IPL (FN53), 22/04 IK7EZN (JN90), W7GJ (DN27); **PE1BTX** 07/04 W5UWB (EL17), 13/04 I6BQI (JN72), 14/04 OK1UGA (JO80), RW3AC (KO86), F6GRB (JN25), EA1YV (IN52), OH6KTL (KP02), RW1AW (KP50), N5BO (EM60), 22/04 SV9GPV (KM25),

RW3AC (KO86), DDoVF (JO61), ZB2/DF2ZC (IM76, NC).

Op de valreep kreeg ik nog wat informatie van OZ1ALS/p welke het vakje JO47 activeerde via MS en EME. Niet zo ver weg maar een vakje met weinig activiteit. Zelf had ik het al gewerkt maar een QSL-kaart ontbrak nog dus heb ik ze maar even gewerkt. Gezien de beschikbare ruimte schuif ik deze info maar even op naar de volgende rubriek. Ook viel er een grote bruine enveloppe in de brievenbus met daarin een certificaat voor mijn 3e plaats in de DUBUS "European EME CW activity contest 2006" in de categorie A. Een dergelijke enveloppe viel ook bij Oene, PA3CWN, in de bus… hij behaalde de tweede plaats. Hugh, VA3TO, werd nummer 1 in deze categorie voor kleine EME-stations. Inlijstwerk voor ons drieën dus.
Rene, PE1L, gaat in juni op expeditie naar PJ4, en zal daar met 4 x 9 el. DK7ZB QRV zijn. Dat zou voldoende moeten zijn om hem met één enkele Yagi te werken…opletten dus. Deze, maar ook andere expedities, stations en vakken, vind je op de, hopelijk inmiddels vertrouwde, sites van MMM on VHF (www.mmmofvhf.de) en OZ2M (www.rudius.net/oz2m).

Tot slot nog even wat minder leuk nieuws. Vanuit Estland bereikte ons het droeve nieuws dat op 23 april Toomas Kull (13-02-1952 – 23-04-2007) is overleden. Toomas is beter bekend als ES2RJ (ex UR2RRJ en UR2RJ) en was een van de meest actieve stations in Estland op VHF en UHF. Voor vele Nederlandse amateurs was hij beslist het eerste station uit Estland dat ze hebben



Toomas Kull, ES2RJ. † 23 april 2007

kunnen loggen. We zullen zijn signaal via tropo en Meteoorscatter missen! Toomas is slechts 55 jaar oud geworden.

Al met al weer een gevulde rubriek. Een woord van dank is op zijn plaats voor diegenen die mij actief hebben voorzien van informatie… zonder jullie hulp zou er geen rubriek zijn. Toch zou ik ook anderen willen uitnodigen om logs en ervaringen op de VHF-UHF en SHF banden met mij (ons) te delen. Wanneer ik de aangeboden informatie zou moeten geloven, dan zouden 50 MHz en alle banden boven 432 MHz afgeschaft kunnen worden. Zo heb ik vernomen dat in de derde week van april prima condities op 1296 MHz waren… rapporten heb ik echter niet ontvangen. Ook ben ik best benieuwd naar luisteramateurs op de hogere banden. Ik kan mij niet voorstellen dat alle luisteramateurs op HF blijven hangen en alleen op repeaters naar de verschillende rondes luisteren. Dus… alles is welkom.
Ik wens jullie veel DX-plezier!

PA-NIEUWS
(vervolg van blz. 169)

Er wordt nagedacht over een vervangende mast die wat makkelijker bereikbaar is bij eventuele noodzakelijke reparaties. Op die mast komen alleen antennes voor de VHF en UHF banden en aangezien mijn ervaring is dat op die banden de activiteit veel minder is als 20 jaar geleden, zullen het wel rondstralers worden voor lokaal werk en omzetters. Voor de HF banden overweeg ik een meerbanden (afstembare) vertical te plaatsen. Mijn DX ervaringen zijn met dit antenne type altijd goed geweest.
Hoe e.e.a. vorm gaat krijgen weet ik nog niet exact. Zo denk ik nog na over de constructie (met name het afstembare deel) en de afmetingen. De antenne zal een plaatsje moeten vinden in de achtertuin, dus op de grond.
Een leuk zelfbouwproject waar ik t.z.t. nog wel op terug kom. Ik ben eigenlijk wel benieuwd naar de antennes die andere PA's gebruiken. Zijn er meer zelfbouwers onder ons?

Tot zover deze korte aflevering. Volgende keer hoop ik alles hier weer op de rails te hebben.

73, Geert

Meepraten over de VRZA? Dat doet u op 2 juni in de ALV.

650 jaar stadsrechten EDAM

Tijdens de viering van 650 jaar stadsrechten van Edam, zullen leden van de afdeling Waterland actief zijn met de speciale call PC650EDAM. De call zal worden gebruikt van 19 juni 2007 tot en met 1 juli 2007.

Gedurende deze dagen zullen diverse leden vanuit Edam en omstreken met deze call actief zijn op zoveel mogelijk banden in phone, cw en digitale modes.
Er zal een speciale QSL kaart van de gemaakte verbindingen worden verzonden. De QSL gaat via PD3BL.
Verder zal er een speciaal PC650EDAM award worden uitgegeven.

De regels voor het verkrijgen van het award zijn;
- Stations binnen Nederland werken minstens 5x met PC650EDAM.
- Europese stations 3x en DX stations 2x.
- Er mag 1x per dag, per band en per mode met het station worden gewerkt.
  Dus meerdere verbindingen per dag zijn mogelijk bij gebruik van diverse banden en modes.

De kosten van het award bedragen voor Nederland € 3,50 (mag in gangbare postzegels) of $ 5,–.
Voor stations buiten Europa bedragen de kosten € 5,– of $ 8,– (US $)

De award manager:
Martin Ouwehand PF9A
Gruttoplantsoen 14
1131 ME Volendam

Note: De call PC650EDAM is aangevraagd, maar is op het moment van het opstellen van dit bericht nog niet ontvangen.

EME DX-peditie naar Swaziland

door Hal Lund 3DA0HL/ZS6WB

Een verslag van de EME DXpeditie van 16 t/m 24 maart 2007 naar 3DA Swaziland. De operators waren te gast bij het AFRI75 team, dat ter gelegenheid van het 75 jarig bestaan van de IRTS, de Ierse zendamateurvereniging, een DXpeditie voor de HF-banden naar dit land hadden.

Dick, ZS6BUN en ik vertrokken uit Pretoria in de ochtend van 15 maart naar Hawane Swaziland. David EI4DJ en Peter GI4VIV, twee leden van de AFRI75 IRTS 75th Jubilee DXpedition, waren daar al een paar dagen eerder aangekomen.
De reis naar Swaziland verliep voorspoedig en ook het afhandelen van de grensformaliteiten verliep zonder noemenswaardige problemen. Dick vervoerde in de aanhangwagen achter zijn auto onze bagage, het 2m EME en 6m MS equipement.

Opbouw antennes

Na onze aankomst in Hawane in de vroege middag zochten Dick en ik de antenne componenten bij elkaar, die al door Daniel ZS6JR in het resort waren bezorgd.
We begonnen toen met de assemblage van het vier-Yagi array. Met de hulp van de leden van de Ierse groep was het array op tijd klaar en kon het omhoog voordat de duisternis intrad.
Vanwege de sluitingstijd van het restaurant besloten we eerst te gaan eten. Omdat de wind erg rustig was, zetten we zolang iemand bovenin de mast en gingen zelf eerst eten. Tijdens de avondmaaltijd ontmoetten wij de resterende leden van de groep AFRI75, welke laat in de middag met de bus waren aangekomen.
Toen ik het restaurant verliet, bleek dat de wind sterk was toegenomen.

Terug bij de antennes bleken de antennes verwrongen op de grond te liggen. We besloten het daglicht af te wachten, dan wat foto's van de opgelopen averij te maken en te kijken hoe het verder moest. Stiekem hoopten we dat het een slechte droom zou blijken te zijn.
Dit bleek niet het geval te zijn, maar bij daglicht bleek dat 2 yagi's nauwelijks beschadigd waren. Gelukkig had ik ook de glasvezelboom genomen, die ik thuis gebruik voor mijn array met twee yagi's. Korte tijd later waren we dan ook met die configuratie operationeel.
Onderzoek aan ons nieuwe H-frame met vier-Yagi's openbaarde ernstige schade aan de zware hoofdboom en ook aan één van de staanders.
Het leek me verstandig, dat we ons tot de twee antennes moesten beperken voor de duur van de DXpeditie, zodat ik me begon te richten op het oplossen van de kleinere problemen.



Vol vertrouwen wordt met Ierse hulp het H-frame met antennes op de mast geplaatst.

De eerste QSO's

DL8GP was het eerste station in het EME-logboek om 06.45 UTC op 16 maart.
Hierna volgden succesvolle contacten met F6HVK, F9HS, IK1UWL, SM7BA, EA2AGZ, HB9Q, PAoJMV, I2RV, OZ1LPR, DJ7OF, PA3CMC, DK1CO en CT1HZE. Onze eerste dag sloten we af met WQ5S in het logboek.
Verscheidene andere stations hoorden we ook, maar we konden geen volledig QSO met hen maken.

Tijdens de ochtend kwam Andy 3DAo TM, die dichtbij woont, binnen om de werkzaamheden te bekijken. Toen hij de schade aan ons H-frame zag, vroeg hij of hij ons kon helpen.
Andy, Dick en een paar leden van de Ierse groep gingen met de overblijfselen van de beschadigde antennes naar de stad, terwijl ik verbindingen bleef maken.

In de late namiddag kwamen ze terug en er was een klein mirakel gebeurd.
Roy ZS5ROY werkt in een lokale koelkastfabriek en was er in geslaagd materiaal te vinden, dat geschikt was om de beschadigde delen van het H-frame te vervangen. De twee yagi's waren nog steeds zwaar beschadigd en moesten eerst gecontroleerd worden om te bepalen of ze nog bruikbaar zouden zijn.
Daarom gingen we door met de 2-Yagi configuratie op 17 en 18 maart.

Interferentie

De verbindingen op de 17e begonnen met RA3AQ, die om 05.40 aan het logboek kon worden toegevoegd, gevolgd door EA3DXU, RA6DA, UA4AQL, S52LM, DK3EE, DF2ZC, S54T, S53J, DK5EW, PE1L, ES6RQ, EA6VQ, RN6BN, DL8YHR, DKoVHF, AA9MY, W5UN, KB8RQ en KC7V.
De condities waren slecht en wij ervoeren ook grote interferentieproblemen. De bron van de interferentie werd opgezocht, zodra de tijd dit toeliet. De interferentie werd veroorzaakt door het 18 MHz station uit het direct naast ons chalet gelegen HF station.
Aanvankelijk had ik niet de ARR mastvoorversterker geïnstalleerd, omdat wij slechts een 10 meter voedingslijn met lage verliezen van ons station naar de antenne hadden en wij de interne voorversterker gebruikten in de solid-state power amplifier.
Na het installeren van de mastversterker bij de antenne verdween de interferentie en wij verheugden ons dan ook op een zeer productieve dag op zondag.

De condities waren zeer slecht op de 18e en vroeg in de dag werd getracht een aantal verbindingen te maken, echter zonder succes. Het eerste gehoorde station was JHoMHE die elke keer aanroepend door meer dan dertig perioden werd gedecodeerd, maar hij antwoordde niet op mijn rapporten die over dezelfde tijdspanne werden verzonden.
JH2COZ werd ook gehoord, maar opnieuw werd geen QSO voltooid.
Het eerste station in het logboek was SV3KH 06.40 en hij werd gevolgd door I3MEK, SV8CS, DK3WG, PA3FPQ, HAo HO, 9H1TX, 9H1PA, PA2CHR, UA9FAD en de dag werd met K6MYC om 14.15 beëindigd. Alles bij elkaar was het een teleurstellende dag wegens het lage aantal voltooide QSO's.
Wij hadden gedurende de hele dag mist en laag hangende bewolking en het was vrij koud. Opnieuw was er geen tijd beschikbaar geweest voor testen en reparatie van de twee beschadigde antennes.

Stroomstoring

De 19e brak aan met een verspreide wolk, maar voor het eerst zagen wij de zon. Hoewel de maan en de zon dicht bij elkaar stonden, hadden wij nu het interferentieprobleem opgelost en ik verheugde me op een productieve dag.
Anticiperend op de te missen lunch, besloot ik, dat een goed ontbijt ook goed zou zijn, maar voordat ik klaar was met het gezamenlijke ontbijt met verschillende leden van het AFRI75 HF team, kwam het bericht, dat er een stroomstoring was in het complex.
We hebben toen op ons gemak van ons ontbijt genoten en gingen daarna naar onze stations, in de hoop dat de spanning

spoedig zou terugkomen.
Tijdens dit wachten, maakte ik de twee beschadigde antennes zoveel als mogelijk recht en testte de SWR. Ondertussen had de bemanning van de HF stations een generator gehuurd en was bezig geweest met het aanleggen van voedingskabels voor de twee chalets waarin de HF, CW en SSB stations gehuisvest waren. HF was halverwege de middag terug in de lucht, maar alle beschikbare aansluitingen waren in gebruik en het VHF-chalet had nog steeds geen spanning. Terwijl de zon en de maan lager aan de hemel kwamen te staan, vonden we de oorzaak van de fout in de voor VHF bedoelde generatoraansluiting en konden die extensie repareren.
Eenmaal terug bij set, ontdekte ik echter dat iemand aan de knoppen van de FT-736R had gedraaid tijdens de spanningsuitval en de VOX had geactiveerd.
De kortstondige activering van de zender bij het inschakelen blies onze ARR P144VDG mastvoorversterker op en bracht ons terug op het originele probleem: QRM!
Ondertussen was de maan helemaal weggezakt en eindigde de dag zonder nieuwe QSO's in het logboek.

Beter weer

Op de 20e zag de lucht er weer beter uit en was de temperatuur een beetje hoger dan op de vorige dag. De maan zou een half uur na de opening van het restaurant opkomen, zodat op tijd beginnen met het ontbijt mijn eerste prioriteit voor die dag was.
Nadat ik net na de moonrise op het station kwam, vond ik JHoMHE al roepend, maar na het verzenden van rapporten naar hem was het QSO nog steeds niet volledig. Een computercrash dwong me om te rebooten en toen WSJT herstartte vond ik RA6AX ook roepend.
Ik riep hem aan en voltooide snel het QSO en de eerste vermelding in het logboek van deze dag was een feit. Dit QSO werd gevolgd door een voltooide QSO met JHoMHE. De eerste JA van deze expeditie in het logboek.
Na dit QSO ging het in een hoog tempo verder met OH7PI, SM5CUI, DL9MS en DK7KF. De volgende in de reeks was G4FUF en terwijl ik RRR verstuurde, viel de spanning opnieuw uit, maar gelukkig, Keith had mijn rogers ontvangen en het QSO was volledig.

De generator was nog op zijn plaats en HF werkte snel weer, maar wij zagen dat de aansluiting, die het VHF-station moest voeden, was verdwenen. Het kostte enige tijd voordat we die teruggevonden hadden.
Zodra ik opnieuw spanning had volgden SM5CFS, I1ANP, SP6GWB, DL7FF, OE6IWG en PAoZH ook in het logboek.
Na het QSO met Bouke wijzigde het HF station van band en de QRM van het HF-



Met deze configuratie werden de EME verbindingen gemaakt.

station maakte verdere verbindingen onmogelijk. Ongeveer een uur later was het interferentieniveau gedaald en probeerde ik het opnieuw. Ik had net DJ9CZ horen roepen toen HF opnieuw begon en het 20 minuten duurde alvorens het QSO definitief werd voltooid.
De voortdurende interferentie van HF maakte het onmogelijk om verder te gaan en er werden die dag geen verbindingen meer gemaakt.

Pech met het H-frame

De 21e begon met een mooie zonnige ochtend. Wij waren van plan om te beginnen met het 2-Yagi array, maar zodra HF QRM begon zouden wij stoppen en het herstelde H-frame assembleren en zouden we het 4-Yagi array opzetten.
Ik kwam na het ontbijt vlak na de moonrise terug op het station en JH2COZ riep me al aan. Een QSO met hem werd snel voltooid en QSO's met VK2VU, ZL3TY en JS3CTQ volgden in snel tempo.
Na dit laatste QSO werd lange tijd niets gehoord en begon de interferentie van HF opnieuw. Wij stopten met EME om de grotere antenne te assembleren. In de late namiddag was het nieuwe array klaar en werd een team gevonden om te helpen bij het opzetten van de mast.
Tijdens het opzetten van de mast brak echter een las in het H-frame.
De 2-Yagi array werd opnieuw geïnstalleerd, maar de interferentie van HF verhinderde verdere verbindingen die middag.

Toen we zaten te wachten op het avondeten, vestigde iemand mijn aandacht op een mooie maan aan de heldere hemel; de eerste visuele maan nadat wij met de verbindingen op de ochtend van 16 maart waren begonnen. Aan het eind van de 21e waren er 64 stations met 24 entiteiten DX-CC in het logboek.

Nog meer stroomuitval

De 22e was een andere redelijk goede dag, om te beginnen met RU1AA om 08.10. Hij werd gevolgd door RX1AS, G4CBW, S56TZK, RA0FU, SM7BAE, I6BQI, K7MAC, SM2ILF, DH3YAK, PA1GYS, DL8EBW en YO9FRJ voor nieuwe initialen, evenals vernieuwde verbindingen met SM7BAE, DL7FF, DJ9CZ en DK7KF.
Dit bleek één van onze meest productieve dagen te zijn en bracht ons totaal op 76 stations met 26 DXCC entiteiten.
De 23e was een andere frustrerende dag met heel wat verloren tijd. De dag begon met JM1GSH om 09.45, maar dit werd gevolgd door een stroomuitval om 09.55, terwijl we werden aangeroepen door F8DO. De spanningsuitval werd niet hersteld en pas rond 16.00 kwam de spanning terug.
Hierna volgden succesvolle QSO's met ES 5PC, WA4NJP, DH4FAJ, F8DO, ES2CM, F1DUZ, OH6ZZ en RW3AC. De dag eindigde met W7GJ vlak vóór mijn moonset. Dit bracht het totaal op 84 stations.
Ik kreeg op vrijdag te horen, dat de auto met de aanhangwagen voor de EME spullen op zondag bij moonrise zou vertrekken, zodat de 24e dus de laatste operationele dag zou zijn

De laatste EME QSO's

De vierentwintigste begon goed, het eerste contact JA1KOQ om 10.14, gevolgd door YU7AA, RV3IG, UA3MBJ, F1NWZ, PA3CSG, IK2DDR, EI4DQ, JH5FOQ, DH 4FAJ, K1CA, W8PAT en AA7A. Dichtbij moonset YU1CF was de definitieve laatste vermelding in het logboek. Overdag was de spanning opnieuw verbroken en 3 tot 4 operationele uren gingen zo verloren, maar ik was gelukkig in staat om een paar meer QSO's met W-land in het logboek te zien dan aan begin van de dag.
Als de maan op onze laatste operationele dag ondergaat, sluit ik met tegenzin het EME station en begin met de spullen af te koppelen om aan de thuisreis te kunnen beginnen.

Zodra we op zondagochtend daglicht hadden, ben ik begonnen met het ontmantelen van de antennes voor 50, 144 en 432 MHz en laadde dit samen met de EME mast op de kleine aanhangwagen.
Om 1 uur 's middag was alles geladen en vastgesjord en kort daarna werd de aanhangwagen opgehaald en naar Johannesburg gebracht. Hier zou het tot mijn terugkeer bewaard worden
De middag werd besteed aan de verdere afbouw en de verpakking van het overige materiaal van het VHF station.

HF-contest

Ondertussen was het 3DAoEI station bezig in de CQ WPX contest en nog volop in bedrijf.
Omdat ik 's middags niks te doen had, werd ik ingeroosterd voor het conteststation.
Het was lang geleden, dat ik actief aan een HF contest had deelgenomen en het voelde een beetje vreemd aan toen ik 's middags om 6 uur aan de beurt was om 2 uur HF-contest te draaien met een mij onbekende transceiver en contestsoftware, maar het wende heel snel.
Om middernacht kwam ik terug om als toeschouwer bij de laatste sessie aanwezig



De gehele crew.

te zijn en toen de contest om 2 uur lokale tijd werd afgesloten, had het hele Ierse team zich verzameld om de laatste minuten van de contest mee te maken.
Totaal had 3DAoEI een wedstrijdscore van ongeveer 9,1 miljoen punten met meer dan 3000 QSO's, een goede score op een moeilijke locatie voor de lage banden.

Bij de dageraad van maandag was het tijd om het HF station, met zijn breed assortiment aan low band en HF antennes met lange coax- en besturingskabels, te ontmantelen. Dit nam dus even wat tijd in beslag.
Net na het ontbijt werd het hele Ierse team (7 mannen en 1 vrouw) verzameld voor een tweedaagse toeristische trip naar het Kruger National Park.
ZS6DXB had ook beloofd om samen met mij en ZS6JR het station verder af te breken. Om 5 uur 's middags was alles opgeladen om naar Johannesburg te worden gebracht.
Ik reed met ZS6JR terug in zijn vrachtwagen met de mobiele mast als aanhanger. Om 9 uur 's avonds kwamen we bij hem thuis aan. Toen alles daar uitgeladen was, pikte Pine ZS6OB me daar op en bracht me terug naar Pretoria, waar ik rond middernacht in mijn eigen bed kon klimmen.

Terugblik

Globaal vond ik de resultaten op 144 MHz redelijk, zeker gezien de antenne- en de spanningsproblemen die we ondervonden. Wanneer de spanningvoorziening betrouwbaarder was geweest, hadden we veel meer QSO's gemaakt. Wanneer we de beschikking hadden gehad over 4 yagi's hadden we ook de kleinere stations beter kunnen werken.

Wij sloten af met 98 EME QSO's in 28 entiteiten DXCC plus één enkele JT65B troposferische QSO met ZS6OB, maar een aantal bekende stations werden wel gehoord maar konden niet gewerkt worden vanwege de QRM, moonset of slechter wordende condities.

In het eerste weekend van de expeditie maakte Dick 3DA0DC/ZS6BUN meteoor ongeveer acht metoor scatter QSO's op 50 MHz met FSK441. Deze verbindingen zijn gemaakt met de beam in zuidelijke richting en er zijn geen EME verbindingen gemaakt, dit vanwege het hoge ruisniveau in de richting van de maan.
Opmerkelijk is de MS verbinding van Dick met ZS6HS. Bert is één van onze pioniers van VHF en sedert jaren '90 actief op banden tot 1296 MHz.
432 MHz EME werd ook geprobeerd, maar er bleek een probleem te zijn met een vlak voor de trip gekochte eindversterker. Er was geen tijd geweest om het apparaat vooraf te testen en dat brak ons nu op.

Aanbeveling

Van de verscheidene redelijk zeldzame landen in zuidelijk Afrika, is Swaziland waarschijnlijk het gemakkelijkst om een DXpeditie op te zetten. Hawane is de perfecte plaats vanwege het fraaie uitzicht en een goede accommodatie met uitstekend eten.
Daniel, ZS6JR heeft er permanent een 50 voet hoge mast geplaatst met Cushcraft A4S en A3WS beams.
Voor grotere groepen kan een tweede en zelfs een derde mobiele mast met 80/160 meter verticals, een vierkant voor 40 meter en een breed assortiment aan beams naar uw keus met inbegrip van Tennadyne T6 logperiodic worden toegevoegd.
De kleine arrays voor 144 & 432 MHz kunnen naast de accommodatie worden opgezet om de lengte van voedingslijn tot een minimum te beperken.
50 MHz en EME blijft een probleem, maar dit valt weg wanneer er generatorstroom beschikbaar is. Zeker, omdat er veel plaatsen beschikbaar zijn die goede grondaanwinst bij moonrise en moonset geven.
Een aantal 'lessons learned' zullen gebruikt voor de volgende DXpeditie. Ik kijk nu al uit naar de trip naar Botswana in juli.
Het is bijna onmogelijk om een goed EME station op meer dan één band actief te hebben, zonder dat er twee of meer ervaren operators beschikbaar zijn.

De betrouwbaarheid van het elektriciteitsnet wordt slechter in plaats van beter, omdat de economie in het zuidelijk Afrika zich in rap tempo ontwikkelt en het netwerk hierdoor overbelast raakt. Veel nieuwe gebruikers worden elke dag aangesloten en ook in belangrijke plaatsen als Johannesburg worden geplande afschakelingen uitgevoerd om het netwerk te beschermen tegen overbelasting.

Ik kwam van de DXpeditie terug met een lijst van dingen die moeten worden verbeterd, verworven, hersteld of vervangen vóór juli aankomt en als ik niet nu eraan begin, zal het niet op tijd gereed zijn.

Tot slot

QSL's voor 3DAoHL moeten direct naar mij gestuurd worden en ik zal mijn best doen ze te beantwoorden voor eind april.
Het QSL adres is:
Hal Lund ZS6WB
P. O. Doos 27746, Sunnyside 0132
Republic of South Africa

Bij het sluiten zou ik iedereen willen danken die met de voorbereiding, de reparaties, het vervoer enz. hielpen. Zovelen droegen bij tot het slagen van deze DXpeditie, dat ik niet van iedereen een lijst kan maken maar in het bijzonder zou ik Pine ZS6OB, Dick ZS6BUN, Andy 3DA0TM, Daniel ZS6JR, Roy ZS5ROY, Rhynhardt ZS6DXB, Hannes ZS6JDE en Mike K6MYC willen vermelden.

Dank ook aan het personeel en het beheer van het Hawane Resort, die ons goed verzorgden tijdens ons verblijf in Swaziland en dank in het bijzonder aan het team van AFRI75 IRTS, dat besloot om het 75ste Jubileum van IRTS met een DXpedition te vieren in Swaziland en me toe te staan om zich bij hen aan te sluiten en zo deze EME DXpeditie mogelijk maakte.
Ik hoop u allen in juli vanuit Botswana te werken!



Agenda evenementen

nationaal en internationaal

Bijdragen voor deze rubriek bij voorkeur schriftelijk (fax, brief, e-mail) naar de redactie van CQ-PA. Bijdragen kunnen max. drie regels beslaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek. Wijzigingen en drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

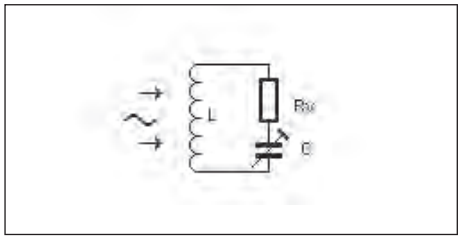
27 mei	Radiomarkt Overloon; info: CQ-PA nr. 4, fonvenlo@planet.nl en/of jnm45@hotmail.com
28 mei	Friese radiomarkt Beetsterzwaag; info CQ-PA nr. 3 en http://www.frm.a63.org
2 juni	Algemene Ledenvergadering VRZA, Motel Witte Bergen te Eemnes; info: secr@vrza.nl
28 oktober	Hambeurs Zelzate, Suikerkaai 81, 9060 Zelzate (B); info: www.on6om.be/hambeurs.htm, on6om@uba.be en/of freddy@on4nn.be

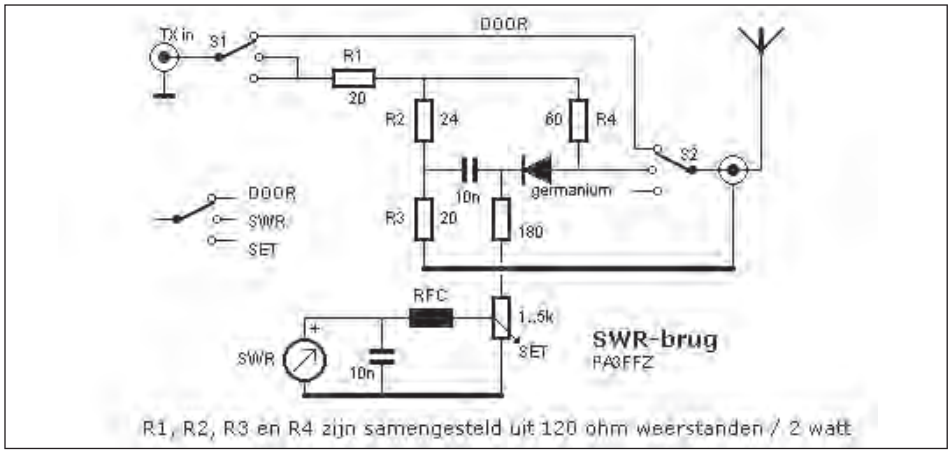
Q-meting

- Zou de transponder een perfecte Q hebben, een hoge Qualiteit, dan zou waarschijnlijk de spanning op de scoop tot 0V dalen en de SWR oplopen tot zeer hoog. Deze situatie doet denken aan het afsluiten van de SWR-meter met nul ohm, een perfecte kortsluiting… of een seriekring zonder verlies, dus een verliesweerstand van nul ohm.
- Met een Q van niks, dat wil zeggen een seriekring met enorme verliezen, een onderbroken kring, wordt door die kring geen enkel vermogen opgenomen. Zo'n kring kunnen we gewoon weghalen en dan krijgen we de maximale spanning op de scoop en een SWR van 1:1, theoretisch.

Ware het niet dat de zendspoel ook verlies heeft, hoe goed we hem ook maken, en dat verlies veroorzaakt dat de spanning in de zendspoel niet opgeslingerd wordt tot oneindig.
We doen een gok. Met de twee LED's brandend wordt een SWR afgelezen van 1:6 → de R_v in de seriekring zou 50Ω/6 = 8,3Ω moeten zijn.
Reactantie van de spoel van 11µH @ 7MHz = $X_L = 2\pi*f*L = 6,3*7M*11\mu = 486M\mu = 486\Omega$. Voor de Q van de belaste spoel vinden we dan $X_L/R_v = 486/8,3 = 58,5$.
Zijn de LED's uit dan daalt de spanning op de scoop met een factor 4 tot 10 volt en de SWR stijgt verder tot: niet afleesbaar. Maar we kunnen er denk ik wel van uitgaan dat de verliesweerstand in de seriekring ook met een factor 4 daalt en derhalve de Q met een factor 4 toeneemt tot circa 240. Deze manier van het meten van de Q zal beslist geen exacte waarden geven maar wellicht een aardige benadering. Het is zelfs niet uitgesloten dat iemand met iets meer verstand van zaken zal roepen dat ik helemaal op de verkeerde weg zit… dat hoor ik dan wel. *Zie ook: CQ-PA nr. 3 2007 "Uit de oude Doos" voor een Q-meter.*

Zo, u heeft weer een aanzet tot verdere experimenten en ik sluit af met de SWR-meter met weerstanden.
Bastiaan, PA3FFZ





GS35b eindtrap voor 144 MHz (deel 2)

door Frank Veldhuijsen PA4EME

In de vorige aflevering hebben wij gekeken naar het hoogspanningsgedeelte van de eindtrap. Deze voeding vormde één van de drie benodigde voedingen. We hebben ook een voeding nodig voor de zend- en ontvangstomschakeling en sturing van de coaxrelais. Het lijkt mij niet nodig om in te gaan op een 12 volts voeding voor eventuele logica en 12 – 22 V voor het coaxrelais.

De voeding van de heater

De GS35b is uitgevoerd met een indirect verhitte kathode. De buis voelt zich het prettigste wanneer deze 12,6 volt bedraagt. Benodigd is 2,65 tot 3,25 Ampère. Er is geen noodzaak om deze spanning gelijk te richten en een goede 12 Volts trafo die ruim 3 Ampère kan leveren is geschikt. Nou… aansluiten dan maar zou je denken.
Addertje onder het gras is het feit, dat de Ohmse weerstand van de onverhitte heater van een GS35b erg laag is; zelfs zo laag dat bij het aanleggen van de spanning de maximale waarde van 3,25 ampère wordt overschreden.
De oplossing hiervoor staat in het basisschema van deze eindtrap: ook hier wordt een aanloopschakeling gebruikt. Bij het aanleggen van de spanning staat een 4,7 Ω weerstand in serie met de transformator en deze weerstand wordt na 20 seconden overbrugd.
Men dient echter niet te vergeten dat deze 20 seconden dienen te worden opgeteld bij de minimale opwarmtijd van de buis, welke 90 seconden bedraagt. Er dienen dus minimaal 2 minuten te verstrijken alvorens hoogspanning aan de buis mag worden aangeboden.
Zelf heb ik een hele kleine Variac aangesloten op de primaire wikkeling van de heatertransformator en kan daarmee de spanning bij belasting van 3 Ampère precies op 12,6 Volt afregelen. Een andere manier om de stroom te beperken is het aanbieden van een hogere spanning via een weerstand; op deze manier houd je in de winter ook de shack warm.

Probeer zo dicht mogelijk bij de waarde van 12,6 Volt te blijven. In de praktijk betekent elke afwijking een beperking van de levensduur van de buis. Vermijd onnodig in- en uitschakelen van de heater… voor ons radioamateurs is dit schadelijker dan de gebruiksduur van de buis. De spanning van de heater worden via RF-chokes aangeboden aan de K en K+F aansluitingen van de buis.
De boel wordt ontkoppeld door diverse waarden condensatoren. Er zijn echter eindtrappen in omloop welke niet beschikken over deze ontkoppeling en deze schijnen naar tevredenheid te functioneren.

Grid bias voltage stabilizer

We hadden een vorige keer al eens gekeken naar de eigenschappen van een grounded-

grid eindtrap. In goed Nederlands noemen we dit type een geaarde roosterschakeling en het rooster ligt dus aan massa.
Iedere buis heeft een bepaalde ruststroom wanneer hij in de zendstand staat en er geen ingangssignaal wordt aangeboden. Deze voorinstelling wordt ook wel de negatieve voorinstelling van de buis genoemd. In de vele schema's die in omloop zijn zien we benamingen als grid bias, grid bias supply of grid bias voltage. Maar het rooster ligt aan massa en hoe komen we dan aan deze negatieve spanning op het rooster.
Het antwoord is eenvoudig, maar ook weer niet zo eenvoudig als het lijkt.

Een simpele weerstand in serie met de kathode zou voldoende zijn en deze zorgt ervoor dat het rooster negatief is ten opzichte van de kathode. De kathode wordt gewoon boven massa geplaatst en het rooster wordt dan automatisch negatief ten opzichte van de kathode en is uiteraard veel negatiever dan de anode. Je zou proefondervindelijk kunnen vaststellen welke spanning er nodig is om een ruststroom van ongeveer 80 mA te laten lopen. Dat is echter niet nodig omdat anderen dat al voor ons gedaan hebben en afhankelijk van de aangelegde anodespanning varieert deze spanning tussen de 12 en 40 Volt.

Wanneer we naar het schema kijken, dan zien we dat in de ontvangststand een weerstand van 10 kΩ in serie staat met onze grid bias schakeling. Op de zijde van de weerstand die het dichtste bij de K+F aansluiting van de buis zit, staat dan een hoge spanning en de buis zit op slot.
Wanneer we naar zenden overschakelen wordt deze weerstand overbrugd en wordt de spanning verlaagd naar een bepaald niveau en gaat er een ruststroom lopen. Probleem is echter dat, wanneer we dit met een weerstand doen, er bij het aanbieden van een ingangssignaal er plotseling een hogere stroom gaat lopen en daardoor neemt de spanning over de weerstand toe en de buis gaat op slot.

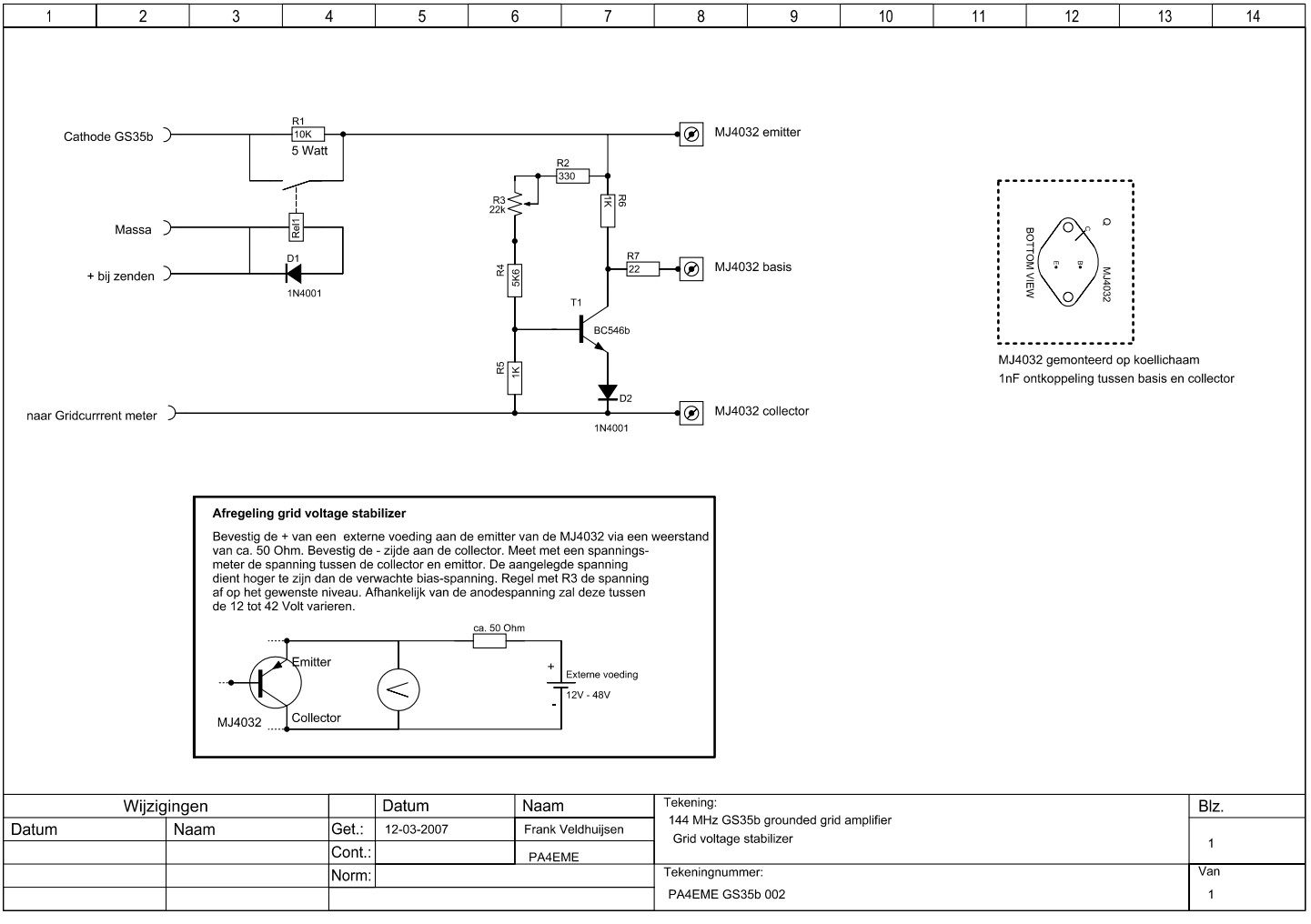
We moeten dus een voorziening hebben die zorgt voor een constante spanning, ongeacht welke stroom er loopt… dat wordt dus een zenerdiode. Maar zenerdiodes die geschikt hiervoor zijn beginnen steeds zeldzamer te worden en deze vaste instelling heeft ook een nadeel: je bent gebonden aan een vaste anodespanning.
Bovendien dient de zenerdiode dermate bemeten te zijn, dat hij ook bij grotere stromen de spanning constant houdt: iedere spanningsverandering wordt immers hoorbaar als brom of vervorming op het signaal. Nog steeds heb ik de aurora-achtige vervormingen in het oor van oudere Russische eindtrappen.

De noodzaak van een actieve schakeling is daarmee aanwezig en hiervoor zijn tegenwoordig prima oplossingen. Er zijn diverse schema's in omloop en de afgedrukte is er een van en deze gebruikt een MJ4032. Maar er zijn ook varianten met een TIP 147, 2N3055 enzovoorts.
Monteer de MJ4032 op een koellichaam en wanneer je in staat bent er wat koellucht langs te laten lopen, dan voelt hij zich prima en kan hij voldoende vermogen dissiperen.

Let op de HF-ontkoppeling tussen de basis en de collector van de MJ4032; er zijn er al vele gesneuveld die niet voldoende ontkoppeld waren en dit geldt ook voor andere types die gebruikt worden in grid bias regelingen.
De schakeling is eenvoudig en met R3 kun je de gewenste bias spanning regelen. Het is mogelijk om de boel van te voren alvast op een bepaalde spanning af te regelen.

In de praktijk bedraagt de roosterstroom van een GS35b ongeveer 30% van de anodestroom.

Wordt vervolgd….



Vhf-uhf-shf

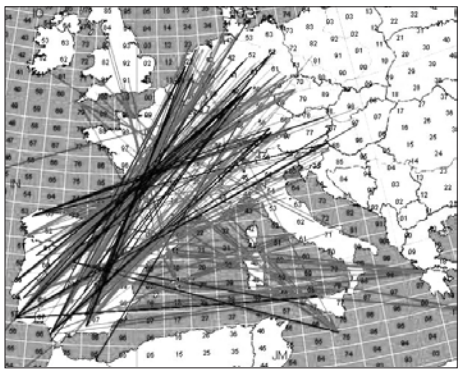
Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9,
6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,
Het is begin juni wanneer ik deze rubriek schrijf en heb in de aanloop ervan menig uurtje in de shack doorgebracht. Niet zo zeer omdat er nu zoveel via tropo of Meteoorscatter te werken was… nee… het is de adrenalinekick die ik krijg wanneer er stations via Sporadische-E te werken zijn.
Op 27 mei deed zich de eerste opening voor waar Nederlandse stations gebruik van konden maken. Dat is 10 dagen later als vorig jaar maar dat mag de pret natuurlijk niet drukken. Op 12 mei werd op 144 MHz de eerste opening gemeld tussen Noord-Spanje en Zuid-Frankrijk enerzijds en de Balkan en Griekenland anderzijds. 13, 23 en 24 mei waren er ook openingen, maar ook deze waren voorbehouden aan de zuidelijke stations en vooral oost-west georiënteerd.
Maar op 27 mei was het zo ver… rond 08.40 GMT opende de band zich in zuidwestelijke richting en kon er gewerkt worden met de Spaanse enclave Ceuta (gelegen aan de Marokaanse kust), Marokko en Zuid-Spanje. De opening duurde ongeveer een uur met als kenmerk dat de signalen onstabiel waren en net zo vlug verdwenen als dat ze kwamen.
Deze opening ging aan mijn neus voorbij en overigens ook aan een aantal andere Nederlandse stations die, net zo als ik, onderweg naar huis waren van een mini-EME treffen bij DK3EE. Daarover later meer. Later die dag ging de band weer open en deze keer zat ik er met mijn neus bovenop. De Nederlandse stations zaten deze keer wat te noordelijk en nu had ik profijt van mijn ligging in het diepe zuiden en kon ik als enige werken met EB7DBX in IM67. Maar dat was niet het enige… terwijl ik op 144.300 aan het luisteren was hoorde ik datgene waar ik op zat te wachten… EB8BTV… verstopt onder de diverse "CQ Sporadic" calls.
Hij was niet hard…4-1… maar degenen die wel eens stations van de Canarische Eilanden via Sporadische-E gehoord hebben, weten dat deze stations een stuk minder hard zijn door signaalverlies op het extra benodigde reflectiepunt. Maar helaas… tot een QSO is het niet gekomen. Maar niet getreurd… op 13 juli 1980 heb ik al eens met EA8AK gewerkt dus als DXCC staat hij al in het log.
28 mei was het raak naar Zuid-Spanje en toen moest de ionosfeer weer even op krachten komen om op 2 juni weer een fraaie opening te produceren naar Zuid- en Zuidoost-Europa. PAoJMV nam in de veegronde nog wat stations uit de Oekraine mee. Een overzicht van de gewerkte stations vinden jullie bij de trafficrapporten.



Het DXCC EA9 bestaat uit zes kleine Spaanse enclaves op of vlak voor de Marokkaanse kust, met als zwaartepunten Ceuta en Mellila.

Ik heb in de afgelopen dagen gemerkt dat er nog velen niet op de hoogte zijn van het bestaan van LifeMUF. Soms wordt mij echt gevraagd waar die wolken Sporadische-E nu zijn en hoe je die kunt zien. Nu zeg ik gekscherend vaak dat ze geel en rood van kleur zijn en dat men maar buiten moet gaan kijken.
Maar zo is het natuurlijk niet. LifeMUF is een computerprogramma van Dave, G7RAU. Het programma analyseert meldingen van de diverse DX-clusters en haalt hier gerapporteerde verbindingen via Sporadische-E uit. Deze verbindingen worden visueel weergegeven op een locatorkaart en zo wordt het gebruikte reflectiepunt zichtbaar.
Het is zo betrouwbaar dat ik, sinds ik het in gebruik heb, nimmer een opening heb gemist terwijl ik thuis was. Het is echt de moeite waard om dit op je computer te installeren. De URL luidt: http://g7rau.demon.co.uk/. Zoals altijd geldt… lees eerst de handleiding en begin daarna pas te vragen.



De opening van 28 mei zoals die weergegeven wordt in LifeMUF.
Op de plaatsten waar de lijnen zich kruisen bevindt zich een wolk geïoniseerd materiaal. Bijvoorbeeld ten noordoosten van Bordeaux boven het locatorvak JN05.

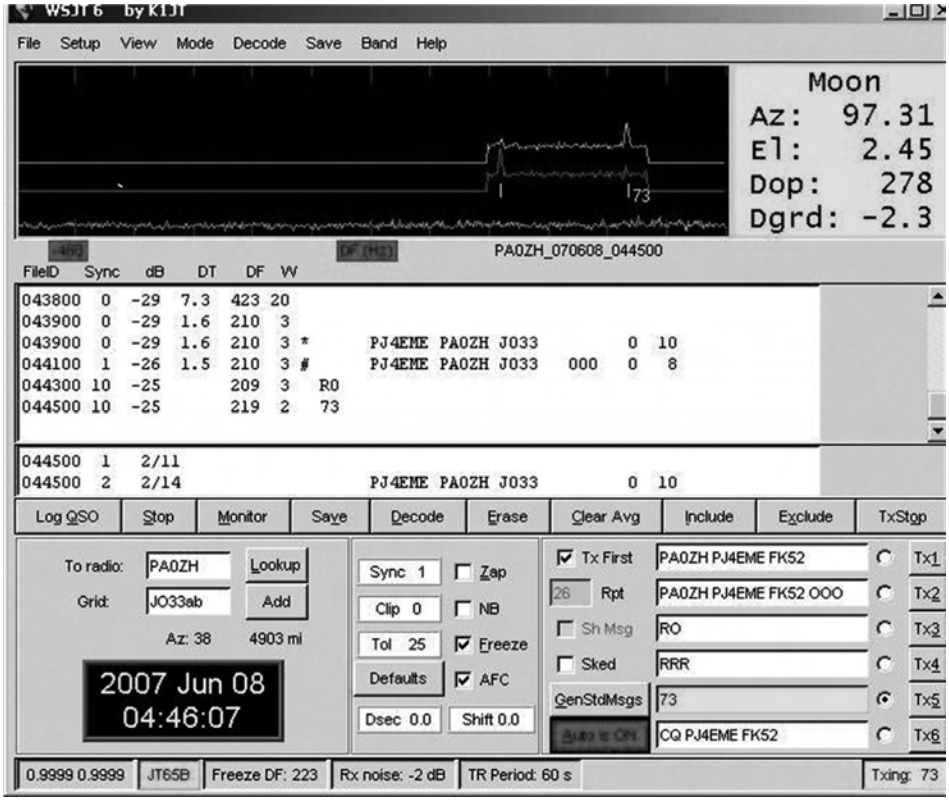
Een rubriek als deze schrijft men in de regel niet in één dag en daarom kan ik nog iets bijzonders met jullie delen. Het overkwam mij op dinsdagavond 5 juni. Ik was altijd al van plan om vanaf een nabij gelegen heuvel wat /P te gaan doen en het toeval wil dat de Nederlands-Duitse grens precies daar loopt. En zo ligt er een stukje Duitsland in JO20. Aldaar aangekomen was het de bedoeling om richting noord wat punten aan deelnemers van de Nordic Activity Contest uit te delen. Maar mijn aandacht werd getrokken door iemand die aan het roepen was op Joe, CT1HZE. Dus de antenne richting Portugal… niets. Tot mijn verbazing hoorde ik DK4TG 51F als rapport geven… FAI? Hier? In de wetenschap dat een FAI scatterpunt altijd vanuit het zuiden aangestraald dient te worden werd de antenne ongeveer op 280 graden gezet. Hoor ik wat… héél zwak. Bijgedraaid… 245 graden… ja! Met de hand werd de antenne op 15 graden elevatie gezet… en tot mijn grote verbazing hoorde ik CT1HZE met 52 signalen.
De CW-toon was een beetje rauw maar dat hoort bij FAI, althans dat had ik gelezen en beluisterd van opnames van FAI-QSO's op internet. Maar gehoord had ik het zelf nog nooit. Nadat ON7EH zijn QSO had gemaakt nam ik mijn kans waar en riep hem aan en meteen kwam Joe terug. En zo heb ik vermoedelijk een FAI QSO in het log staan. Begrijpen doe ik het nog niet, omdat een aantal zaken niet helemaal kloppen, o.a. dat het scatterpunt ten zuiden van mij ligt maar beslist niet in een rechte lijn naar CT1HZE. Deze had zijn antenne op 25 graden staan, met 3 graden elevatie. En zo ligt het scatterpunt ergens rond het vak IN78. Ik heb later via internet contact met Joe gehad en hij telt het als een FAI-QSO.
En ik was niet de enige die hem kon werken… in het rijtje staan DK4TG, ON7EH, DL8EBW en DL2ARD. De laatstgenoemde zit in het vak van JO60 en de afstand bedraagt ruim 2100 km en hier zal een nieuw afstandrecord geclaimd gaan worden. Wanneer je de locaties van deze stations (inclusief mijzelf) op de kaart uitzet, dan zie je dat deze allemaal in een lijn liggen van JO60 naar IN88. Het is mij bekend dat er een FAI-scatterpunt ligt in de buurt van Brussel, maar die kunnen we uitsluiten omdat ON7EH vrijwel tegen Brussel aanwoont en de antenne van Joe veel te noordelijk stond en hij geen signalen kon nemen wanneer hij zijn antenne meer naar het westen draaide.
Ik heb mijn bevindingen gemaild aan Volker, DF5AI, die veel onderzoek doet naar propagatie en ik verwacht dat hij uitsluitsel kan geven wat er hier precies gebeurd is. Joe werd ongeveer 20 minuten voor mijn QSO ook gewerkt door Oene, PA3CWN, maar dat was duidelijk gewone Sporadische E. Wanneer ik over deze informatie beschik, dan zal ik jullie hierover berichten.

Maar er gebeurde meer dan Sporadische-E. Laten we beginnen met een nieuwe first. Deze werd vlak voor het verzenden van deze column gemaakt. Het betreft de first met de Nederlandse Antillen op 144 MHz. De verbinding werd gemaakt door de Nederlandse DX-peditie PJ4EME enerzijds en Bouke, PAoZH, anderzijds. In de vorige rubriek heb ik jullie al bericht over deze expeditie van Rene, PE1L, en Peter, PA3CNX. Ergens treffen jullie een screenshot aan dat ik van Bouke mocht ontvangen en, als echte HF-man, is hij er trots op en dat mag ook! Bouke, proficiat!!
De expeditie verloopt voorspoedig en de teller staat 10 juni om 17.00 GMT op maar liefst 148 complete QSO's. De 4x9 elements, de TS2000, de MGF1302 en de IoJXX eindtrap doen het prima. Zelf heb ik ze diverse malen prima kunnen decoderen maar QRL en andere zaken hebben er voor gezorgd dat er nog geen QSO heeft plaatsgevonden. Maar de -21dB die ik op mijn scherm zag voorspellen dat het beslist niet onmogelijk is om met mijn enkele 13 elements antenne een verbinding met hun te maken en er zijn al zeker drie 1 Yagi-stations mij voorgegaan. Ik heb begrepen dat er een verhaal komt over deze expeditie en dit zullen jullie wel zien verschijnen. Een voorproefje kun je nemen op hun speciale website: http://www.emelogger.com/bonaire/

In het eerste weekeinde van mei werd de VHF-UHF-SHF contest gehouden en de uitslagen zijn hier van bekend. Zoals je kunt zien worden er verbindingen gemeld met Spanje. Op zaterdag was er propagatie richting zuidwest. Echter naarmate de contest vorderde zakten de condities in en konden er slechts gemiddelde afstanden worden overbrugd. Op de site van Gerard, PG5D, staan traditiegetrouw deze uitslagen en ook deze keer gaan de claims vergezeld van een soapbox: http://www.xs4all.nl/~pa0nzh/uitslagen/mei07.html.

Met mijn Belgisch radioverleden in gedachten, wilde ik jullie de foto van ON4HRT/p niet onthouden. Een flink station dat onverwacht werd bezocht door ON8PO die toevallig met een helikopter langskwam en een fraaie foto vanuit de lucht maakte (zie bladzijde 208).

12 Mei bezocht ik de VHF-dag welke in het Astrongebouw te Lhee (gemeente Dwingeloo) werd gehouden. Er waren een aantal interessante lezingen o.a. van Bouke, PAoZH, over zijn praktische aanpak van EME. Heinz, DJ5HG, gaf een lezing voor de gevorderde gebruiker van de JT65 module van WSJT en de hoeveelheid informatie die in de praktijk gedecodeerd wordt. Hij heeft mij toestemming gegeven zijn artikelen hierover te gebruiken om hierover wat in CQ-PA te kunnen schrijven. Mark Benthem, PA3EET, vertelde een interessant verhaal over LOFAR… een



Screenshot van de first met Bonaire.

144 MHz

call	*loc*	*QSO*	*punten*	*best DX*	*DX loc*	*QRB*
PI4GN	JO33II	676	239869	EA1FDI/P	IN52LW	1639
PA6NL	JO21BX	575	210291	EA1FDI/P	IN52LW	1407
PI9CM	JO22VA	614	203433	I8MPO	JN70FP	1427
PI4Z	JO11WM	490	174986	EA1FDI/P	IN52LW	1361
PAoEMO	JO23TE	149	49278	HB9C	JN47BA	711
PA2RU	JO32LT	154	40675	LA0BY	JO59IX	829
PD5LO	JO32HR	113	35018	DF7ZS	JN57GN	639
PA5WT	JO22HG	64	25626	EA1FDI/P	IN52LW	1454
PAoMIR	JO22LL	80	24153	OK2M	JN69UN	693
PE1EWR	JO11SL	76	22353	SM7EYW	JO65MJ	765
PA0FEI	JO33BC	66	18399	DK0LA	JN68CQ	651
PA1TK	JO22IJ	50	16019	OL3Z	JN79FX	731
PA5P	JO32BF	58	14074	HB9CR	JN47BA	597
PI4TWN	JO32KF	86	9674	DG6QF	JO61OA	458

432 MHz

PA6NL	JO21BX	419	160886	EA1FDI/P	IN52LW	1407
PI4GN	JO33II	347	126467	EA1FDI/P	IN52LW	1639
PA3EXV	JO32KQ	194	50542	LA0BY	JO59IX	844
PAoGUS	JO23TA	69	17409	F1IHA/p	JN05CQ	904
PA1TK	JO22IJ	50	16643	F1MOZ	IN93RS	1035
PD5LO	JO32HR	47	13679	OK1KJB	JN79IO	662
PE1EWR	JO11SL	44	12298	DF0YY	JO62GD	623
PAoMIR	JO22LL	18	4361	DL3LAB	JO44XS	417
PAoFEI	JO33BC	18	3673	G4ODA	IO92WS	421
PAoEMO	Checklog					

1,3 GHz

PA6NL	JO21BX	178	59881	EA1FDI/P	IN52LW	1407
PI4GN	JO33II	141	45000	F5MGD	JN07AW	764
PI4Z	JO11WM	78	23537	SK7MW	JO65MJ	744
PA0EZ	JO22OF	72	20340	LA3EQ	JO28UX	751
PAoWMX	JO21XI	64	14399	OZ6OL	JO65DJ	615
PA3EXV	JO32KQ	65	13146	DH8BQA	JO73CF	495
PAoGUS	JO23TA	53	13088	SK7MW	JO65MJ	549
PE1MMP	JO21VT	52	11457	M0GHZ	IO81VK	554
PI4TUE	JO21RK	49	10658	OL4A	JO60RN	568
PA0BAT	JO31FX	44	10534	OE5VRL/5	JN78DK	682
PA0S	JO21FW	33	9284	SK7MW	JO65MJ	683
PA5AO	JO31GW	33	5374	OK2KKW	JO60JJ	469
PF2D	JO21WX	34	5337	DL8NCR	JN59IE	462

PE1EWR	JO11SL	17	4053	M0GHZ	IO81VK	399
PA1TK	JO22IJ	12	2891	G3CKR/p	IO93AD	457
2,3 GHz						
PA6NL	JO21BX	54	15328	SK7MW	JO65MJ	699
PI4GN	JO33II	54	14027	F1BJD/P	IN98WE	749
PA0EZ	JO22OF	37	9566	SM7ECM	JO65NQ	644
PI4Z	JO11WM	31	7666	SK7MW	JO65MJ	744
PAoBAT	JO31FX	23	4356	OE5VRL/5	JN78DK	682
PAoWMX	JO21XI	23	4312	OZ9ZZ	JO46QK	608
PA3EXV	JO32KQ	23	4042	G4KIY	IO92WN	473
PAoS	JO21FW	16	3934	SK7MW	JO65MJ	683
PAoGUS	JO23TA	16	3138	SK7MW	JO65MJ	549
PA5AO	JO31GW	17	2822	OZ3ZW	JO54RS	454
PF2D	JO21WX	15	1746	M1CRO/P	JO01PU	315
PE1EWR	JO11SL	7	998	PI4GN	JO33II	300
3,4 GHz						
PA6NL	JO21BX	18	4220	DL0GTH	JO50JP	486
PI4Z	JO11WM	12	2627	G8IFT/P	IO92GB	372
PAoBAT	JO31FX	11	2542	G8IFT/P	IO92GB	542
PI4GN	JO33II	11	2380	G4DDK	JO02PA	394
PAoGUS	JO23TA	4	569	PI4Z	JO11WM	205
5,7 GHz						
PI4GN	JO33II	12	3859	F1BJD/P	IN98WE	749
PAoEZ	JO22OF	15	3400	SM7ECM	JO65NQ	644
PA6NL	JO21BX	13	2948	SK7MW	JO65MJ	699
PI4Z	JO11WM	11	2115	G8IFT/P	IO92GB	372
PI4TUE	JO21RK	10	1897	DM7A	JO60LK	537
PAoBAT	JO31FX	6	652	OT5D	JO30AM	165
PA0GUS	JO23TA	2	173	PAoEZ	JO22OF	92
10 GHz						
PAoEZ	JO22OF	26	5787	LA3EQ	JO28UX	751
PI4TUE	JO21RK	27	4914	OL4A	JO60RN	568
PA6NL	JO21BX	22	4078	G4PBP	IO82WO	431
PI4GN	JO33II	18	3930	G8KQW/P	IO92GB	569
PI4Z	JO11WM	20	3454	PI4GN	JO33II	281
PAoBAT	JO31FX	22	3313	G8KQW/P	IO92GB	542
PE1MMP	JO21VT	19	2812	G8KQW/P	IO92GB	498
PA5AO	JO31GW	15	1951	DL0GTH	JO50JP	329
PAoWMX	JO21XI	15	1901	M1CRO/p	JO01PU	327
PAoGUS	JO23TA	5	516	PE1MMP	JO21UT	135
PF2D	JO21WX	6	362	ON4SHF/P	JO20KW	135
PAoS	JO21FW	4	358	PA5AO	JO31GW	143
24 GHz						
PAoBAT	JO31FX	10	892	ON4SHF/P	JO20KW	160
PAoEZ	JO22OF	9	770	PI4GN	JO33II	161
PA5AO	JO31GW	6	421	ON4SHF/P	JO20KW	161
PA6NL	JO21BX	4	420	PAoBAT	JO31FX	160
PI4GN	JO33II	3	344	PAoEZ	JO22OF	161
PF2D	JO21WX	5	296	ON4SHF/P	JO20KW	135
PI4Z	JO11WM	3	271	PAoEZ	JO22OF	121
PE1MMP	JO21VT	4	182	PAoEZ	JO22OF	61

Claims voor de VHF-UHF-SHF contest 2007.

nieuwe radiotelescoop.
Tijdens de lunchpauze was er gelegenheid de CAMRAS telescoop te bezoeken… zeer interessant mede door de aanwezigheid van een van de constructeurs van destijds. Ook werden de bekers uitgereikt van de verschillende contesten. Een interessante leerzame dag. Twee weken later ging ik samen met een aantal mensen naar een mini-EME treffen dat gehouden werd op het VHF-QTH van Tom, DK3EE. Onder het genot van "Oranjekoek" (dank aan Gerard, PE1BTX) en een drankje werd er door de deelnemers volop gepraat over van alles en nog wat behalve over hét hete hangijzer dat de EME-gemeenschap al langere tijd bezighoudt, de Deepsearch-mode in JT65.
Tom, DK3EE, toonde zich een voortreffelijk gastheer en het weer liet zich van zijn beste kant zien. De barbecue was voortreffelijk en bij het invallen van de duisternis werden een aantal DVD-films bekeken over EME-expedities (5A7A (2007), HBo/ON7RB/p (1992) en C31TLT (2005)). Maar deze groep EME-ers kon het niet nalaten toch de draak te steken met het hangijzer en er werd een foto in scène gezet waarop te zien is hoe PE1BTX in het log van ZB2/DF2ZC terecht kwam. Wanneer je het naadje van de kous wil weten… surf dan naar de site van Gerard: www/pe1btx.nl.



JT65… deepsearch… logger QSO's… gekochte QSL's?? Is de soep echt zo heet of valt het mee? Lees meer op www.pe1btx.nl.



Lins, PA3CMC, en uw rubricist (met opgestoken duim) nemen de gelegenheid waar om even een Meteoorscatter QSO te maken met het station van DK3EE.

Laten we nu maar eens gaan kijken naar de trafficrapporten van de afgelopen maand:

TROPO
144 MHz
PAoVW 02/05 GM6VXB (IO97), 05/06 SK7MW (JO65); P**A2DW** 01/05 SK7MW, 03/05 GB3ANG/B (IO86) hrd, 05/06 LA8VHF/B hrd; **PA2RU** 03/05 GB3ANG/B (IO86) hrd, 05/05 OK2M (JN69), 06/05 SN9D (JO90), OK1KHI (JO70); **PA3CWN** 01/05 MMoDQP (IO88), GM4JTJ (IO86), MM3NRX (IO86), GM6VXB (IO97), GMoHTT (IO89), 02/05 GMoHTT (IO97), 05/05 OK2M (JN69), DKoLA (JN68), 05/06 SK7MW (JO65), OZ7AMG (JO65), MWoOPS/P (IO81); **PA3DRL** 05/05 SM7EYW (JO65), HB9GT (JN47), DFoMTL (JO61), OK1PGS (JN69), OL7C (JO60), SK7JM (JO65), OZ2TF (JO46), OL8R (JN69), 06/05 OL4A (JO60), OL3Z (JN79), OK1COM (JN79), 28/05 HB9KAG/P (JN37), DL9RAR (JN68), 03/06 OK2M (JN69), F1DUZ (IN97), 05/06 OZ9KY (JO45), OZ2TF (JO46), OZ1ALS (JO45); **PA3EXV** 02/05 MM3NRX (IO86), GM6CMQ (IO85), GM6VXB (IO97), GM4WJA (IO87), MM5AJW (IO88), OZ5AGJ (JO47); **PA4EME** 01/05 OZ9KY (JO45), SK7MW (JO65), OZ7SKV (JO46), OZ2TF (JO46),



Het Belgische conteststation ON4HRT/p, bekeken vanuit de helikopter van ON8PO.

OZ1BEF (JO46), 02/05 MM5AJW (IO88), LA3BAA (JO38), 20/05 OK1KIM (JO60), OK1BYR (JN79), OK1KZE (JN79), OK1RW (JN69), OK1KHI (JO70), OK1KWP (JN79), OK2M (JN69), 03/06 OZ/SK7MW/M (JO64); **PA5DD** 01/05 OZ7SKV (JO46), OZ9HBO (JO46), 5Q2SM (JO65), OZ7AMG (JO65), OZ1DLD/P (JO45), OZ2PBS (JO55), DL5AG (JO63), 05/06 OZ1BEF (JO46), OZ1HDF (JO55), OZ9HBO (JO46), SK7MW (JO65), SK7CY (JO65), OZ2TF (JO46), OZ9KY (JO45), OZ1DLD/P (JO45), OZ7AMG (JO65), OZ4VW (JO45); **PDoEMR** 01/05 OZ9HBO (JO46), OZ1ALS (JO47), K7MW (JO65), OZ1BEF (JO46), 06/05 LAoBY (JO59); **PE2JB** 02/05 GM4JYB (IO88), GM6VXB (IO97), 05/05 HB9GT (JN47), DF5GZ/P (JN47), OL7C (JO60), HA3B (JN97), 06/05 OZ7IGY/B (JO55) hrd.

Meteoorscatter
144 MHz
PA4EME 03/06 IZ5ILX (JN54), 10/06 SM/OH6JW (JP85); **PA5DD** 02/05 YL2GJW (KO06), 13/05 UA1ALD (KO49), OH1ND (KP00), YL3HA (KO26), OH2HEJ (KP20), 17/05 RU1AS (KO59), OH6ZZ (KP12); **PA5KM** 15/05 RU1AS (KO59), SP2MKO (JO93), OH5LA (KP20).

Sporadische-E
144 MHz
PAoJMV 02/06 IK8ERL (IM78), IZ8BGY (JM89), IZ8DWF (JM87), 9H5L (JM75), 9H1AW (JM75), SV3BSF (KM08), SV1BTR (KM18), TA1D (KN41), UT5OH (KN28), UY5HF (KN28), US2YW (KN38), UToYW (KN38); **PA1LA** 02/06 SV8CS (KM07); **PA2DB** 27/05 EA9IB (IM85), EA7GKJ (IM86), EA7RZ (IM86), EB7NK (IM86), CN2MI (IM85), EA7CU (IM86), 02/06 SV3BSF (KM08), SV1BTR (KM18), LZ1KG (KN31), LZ1KJ (KN31), LZ2CC (KN23); **PA3CEE** 27/05 EA9IB (IM85), EB7BHO (IM86), EA7RZ (IM86), EB7NK (IM86); **PA3CWN** 27/05 EA9IB (IM850, EB7NK (IM86), EB7GNK (IM87), EA7RZ (IM86) hrd, CN2MI (IM85) hrd, 28/05 EA7AJ (IM87), EA7FZS (IM87), EA7BH (IM87), 02/06 I8MPO (JN70), IZ8HXG (JM78), IZ8GGE (JM78), IZ8EDJ (JN70), IZ8FJA (JM89), IT9VDQ (JM68), LZ2CC (KN31), SV1BTR (KM18), Z35Z (KN11), 05/06 CT1HZE (IM57); **PA3DRL** 28/05 EA7BHO (IM87), EA7TN (IM66); **PA4EME** 27/05 EB7DBX (IM67), EB8BTV (IL18) hrd, 02/06 SV1BTR (KM18), TA1D (KN41), div LZ hrd; **DL/PA4EME/P** 05/06 CT1HZE (IM57) **FAI??** ; **PA3FPQ** 02/06 IK8ERL (JM78), IZ8BGY (IM89), IT9CJC (IM76), IT9VDQ (JM68), IT9YLF (JM68), 9H1CG (JM75), 9H5L (JM75), 9H1GB (JM75), SV1BTR (KM18), LZ1KJ (KN31), LZ2CC (KN23), US2YW (KN38); **PA4PS** EA9IB (IM85), EB7NK (IM86), 02/06 I8MPO (JN70), IK8ERL (JM87), IZ8HXG (JM78), IZ8DWF (JM87), IZ8GGE (JM78), IT9CJC (IM76), 9H5L (JM75), IT9VDQ (JM68), LZ2CC (KN23), LZ1KJ (KN31), SV8CS (KM07), SV3BSF (KM08), SV1BTR (KM18); **PA5DD** 02/06 YO8RNF (KN37), US2YW (KN38), ER5AA (KN45), LZ2CC (KN23), LZ1KG (KN31), LZ1KJ (KN31), SV3BSF (KM08), IT9UJY (JM77), 9H1ET (JM75), 9H1CG (JM75), IT9GGR (JM77), IT9CJC (JM75), 9H5L (JM75), LZ2HM (KN12), IZ8DWF (JM78), IZ8HXG (JM78), IZ8BGY (JM89), IK8ERL (JM78), IK7XLW (JN80); **PA5WT** 28/05 EA7AJ (IM78), EA7BHO (IM87), EA7ERP (IM87), EA7TN (IM66); PDoEBF 27/05 EA9IB (IM85); **PDoHCV** 27/05 EA9IB (IM85), EA7RZ (IM86), 02/06 IK8ERL (JM78), IT9IMJ (JM77), IT9VDQ (JM68), 9H5L (JM75), SV1BTR (KM18); **PDoSKZ** 27/05 CN2MI (IM85), EB7NK (IM86), EA9IB (IM85), EB5EEO (IM98), EC5CFM (IM99); **PE1GNP** 28/05 EA7TN (IM66), EA7BYM (IM66), CT1HZE (IM57), 02/06 IZ8DWF (JM87), I8MPO (JN70), IT9UJY (JM77), IT9YLF (JM68), LZ3GM (KN32), LZ1KJ (KN31), LZ1DP (KN22); **PE1ITR** EA7BHO (IM87), 02/06 TA1D (KN41), SV1BTR (KM18), US2YW (KN38), YO8RNF (KN37); **PE1OPK** 27/05 EA9IB (IM85), EB7NK (IM86), 28/05 EA7AJ (IM87), EA7FZS (IM87); **PE2PE** 27/05 EA9IB (IM85), EA7RZ (IM86), 28/05 EA7BHO (IM87).

EME
50 MHz
PE1BTX 12/05 IW5DHN (JN53), 13/05 W7GJ (DN27), 15/05 K1SG (FN42), K6QXY (CM88), 16/05 NL7Z (BP51) nc, 20/05 K1SIX (FN43), N8OC (EN83), NL7Z (BP51), K7CW (CN87).
144 MHz
PAoJMV 08/06 PJ4EME (FK52); **PA2DW** 21/05 F1DUZ (IN97), DK1CO (JO63), RV3IG (KO87); **PA3CEE** 20/05 W7IUV (DN07), KE7NR/P (DM54); **PA3COB** 13/05 JH2COZ (PM94), RAoFCA (QN16), 19/05 SM5CUI (JO89), AA7A (DM43), 20/05 F1FLA (JN26), VE7TIL (CN89), EI4DQ (IO51), W5UN (EM23), 21/05 UA9SL (LO71), 22/05 JS3CTQ (PM74), S52LM (JN65), AA9MY (EN50), 24/05 JH5FOQ (PM63), 26/05 W5UWB (EL17), EA3DXU (JN11), OK1UGA (JO80), WQ5S (EM13); **PA3CWN** 24/05 OK1UGA (JO80), N5KDA (EM41); **PA4EME** 23/05 K6MYC (DM07), 28/05 YU1CF (KN03), 10/06 RU1AA (KO48); **PA5KM** 04/05 PY2SRB (GG48), 13/05 XE2AT (DL81), 20/05 RA6DA (KN96), DL1DWI (JO61); **PE1BTX** 17/05 JHoMHE (PM90), 22/05 ZS6OB (KG44), 28/05 HBo/DL5ZA (JN47), 07/06 PJ4EME (FK52); **PI9CIM** 12/05 RU1AA (KP40), EA3DXU (JN11), 13/05 EA6VQ (JM19), S52LM (JN65), RK3WWF (KO72), I2RV (JN45), YU1CF (KN03), UA9SL (LO71), RV3IG (KO87), IK1UWL (JN33), RA6DA (KN96), IK2CDI (JN55), F1TE (IN94).

Tot zover de trafficoverzichten van deze maand. Ik had ook een inzending gekregen van PAoFEI betreffende de VHF-UHF-SHF contest van mei. Zijn bijdrage is echter kwijtgeraakt bij het omschakelen van de E-mailomgeving van Planet Internet. Die zijn op de Outlook-achtige tour gegaan en dat maakt het niet overzichtelijker. Maar zijn score staat tussen de resultaten en hij staat ook in de soapbox dus jullie kunnen desgewenst toch kennis nemen van zijn belevenissen tijdens de contest maar… mijn excuses aan deze OM!
PA3CNI mailde mij om te laten weten dat PA3AAF en PA3CNI tijdens het Lighthouse-weekeinde, dat valt op 18 en 19 augustus aanstaande, actief zullen zijn

(lees verder op blz. 214)

mee, doe mee en blijf slapen, want een goede nachtrust heb je nodig! Wist je dat 3 dagen Flierenhof gelijk is aan 2 weken Frankrijk? Je dient ZELF te zorgen voor eten, drinken, tent, slaapgerei, enz. enz., alle dingen die zo bij kamperen horen. Er wordt wel een en ander verzorgd, maar mes en vork moet je echt zelf meenemen. Ook zijn er diverse zenders aanwezig, grote en kleine antennes, kabels, stroom enz. enz. De rest moet je zelf verzorgen. Goede wijn behoeft geen krans, er is inmiddels al veel gezegd en geschreven over deze velddagen, meld je aan en doe mee! Nogmaals kijk op de website! Nu nog de condities! Na de velddagen is het tijd om even te ontspannen, tijd voor de vakantie. De eerste bijeenkomst is op 17 september gepland. Even bijpraten over de vakantie. Ook zal Piet dan aanwezig zijn om de QSL-kaarten weer uit te delen en van jou in ontvangst te nemen. Vervolgens is er op maandag 22 oktober een verkoopavond gepland. Dus kijk maar eens rond wat je allemaal hebt liggen, waarvan je af wilt en verzamel deze spullen alvast. Je kunt ze in oktober gaan (laten) veilen, of is het nou vijlen? Op 19 november willen we een lezing gaan inplannen en op 17 december weer de jaarlijkse verrassingsavond! Laat je verrassen. Graag tot ziens op ons jaarlijks festijn, de velddagen, vrijheid blijheid. Tot slot de spreuk, afgekeken van onze zuiderlingen: al is de mast nog zo hoog, we houden het op de velddagen altijd droog! Fijne vakantie iedereen en tot gauw!

Afdeling Zuid West Nederland

Elke eerste woensdag van de maand houdt de afdeling haar bijeenkomst in het clubgebouw aan de Hendriksweg te Vlissingen. Aanvang 20.00 uur. Ook in juli en augustus zijn we er aanwezig. Een aantal amateurs zijn (bij goed weer) te vinden, met antennes en zenders, op de Oranjeplaat aan het Veerse Meer. Antennes worden hier gebouwd en uitgeprobeerd. Wilt u komen kijken? U bent altijd van harte welkom. Frequentie die vaak bij staat is 145,787.5 MHz. De afdeling wil op de eerste woensdag van september weer een barbecue organiseren. Opgeven kan bij Wendy PA-10536 via de mail: pa10536@vrza.nl of pa3geo@zeelandnet.nl. Kosten van de barbecue zijn voor eigen rekening.
Michiel de Ruyter.
In de periode van 24 augustus 2007 tot en met 8 september 2007 zal de afdeling ZWN actief zijn met de speciale call PA400MAR. Deze call staat in het teken van 400 jaar Michiel Adriaanszoon de Ruyter. Ons station zal uitkomen op de HF banden in alle modes en ook op VHF/UHF. Tevens zal getracht worden om ATV uit te zenden op 23 cm en waarschijnlijk ook op 13 cm. Er wordt een speciale Michiel de Ruyter QSL kaart uitgegeven! Onze clublocatie zal tijdens de Saildagen, op vrijdag 24, zaterdag 25 en zondag 26 augustus, open zijn voor publiek. Dit alles tussen 10.00 en 17.00 uur. Onze clublocatie is te vinden aan de Hendrikweg te Vlissingen, nabij het NS station. Een ieder is van harte uitgenodigd om tijdens deze dagen een kijkje te komen nemen. Voor verdere info zie ook www.pi4zwn.nl.

Afdeling Twente

Alle leden van de afdeling Twente een prettige vakantie gewenst namens het bestuur. In verband met de zomerstop (de maanden juli en augustus) is de eerstvolgende afdelingsbijeenkomst op vrijdag 28 september. Het bestuur wenst een ieder een prettige vakantie toe en tot ziens in september. De webpagina van de afd. Twente is www.pi4twn.nl of via vrza.nl. Tot ziens in de Roef te Enschede.

De muis zonder staart

door Tudor van Zwietten

Logboek febr. 2015
Het spreekwoord: Dat muisje zal nog wel een staart hebben, was lange tijd bekend. De muis zonder staart ontstond veel later. Deze muis was een belangrijk hulpmiddel voor een belangrijk apparaat: de computer. Hoewel de klachten over de muisarm toenamen, bleef deze muis zeer populair. Dat was dus de opkomst.
Na 15 jaar was de muisarm volksziekte nummer een geworden. De ziektekosten rezen de pan uit. De meeste ziekenfondsen gingen failliet. Extra pech was, dat veel computerbezitters steeds meer geplaagd werden door computervirussen en ander elektronisch gespuis. Toen dus de computer uit de gratie viel, gingen vooruitstrevende scholen hun leerplannen aanpassen. Op het lesprogramma kwam weer hoofdrekenen en rekenen op papier. De nieuwe methode werkte veel sneller, omdat de computer zodanig werd gestoord, dat je veel uren op de verbinding moest wachten.
De toon was gezet. De computer raakte allerwegen uit de gratie. Daardoor werden ook de muizen zonder staart niet meer gebruikt.
Toen geschiedde een wonder: Alle klachten over de beruchte muisarm waren binnen 2 maanden verdwenen. Dat was dus de ondergang van de muis zonder staart.

Tudor

(slot VHF-rubriek blz. 000)
vanaf de voormalige vuurtoren van Oud Kraggenburg (net158) in de Noordoostpolder. Zij zijn actief op HF en 2 meter en QSL-kaarten kunnen gezonden worden naar de homecalls.
Ook kwam er in de mailbox een foto voorbij van een 432 MHz EME-station in spe. Door PE1RDP en PE1ITR worden gezamenlijk plannen gesmeed om in de omgeving van Best een 8 Yagi station neer te zetten. De spullen zijn grotendeels bij elkaar en een eerste proefopstelling is gemaakt. Het is de bedoeling om tijdens een van de volgende EME-contesten te gaan testen. Arno en Rob… we zullen jullie volgen en zijn benieuwd naar de toekomst.

In de vorige rubriek beloofde ik om nog even terug te komen op OZ1ALS/p in het vakje JO47. Niet ver maar niet zo vaak te horen. OZ1DLD, OZ1KBP, OZ1LPR en OZ7Z waren van 27 t/m 29 april vanuit een vakantiehuisje in dit vakje actief. In 30 uur wisten de heren 44 EME en 38 Meteoorscatter QSO's te maken. Met 2 x 13 elements Yagi's en 1 kW zetten ze een



OZ1ALS (JO47) 27-29 april 2007.

prima signaal neer. Er staan 5 Nederlandse stations in het log: 27/04 PE1L (EME), PAoJMV (EME), 28/04 PE1BTX (Tropo), PA3CMC (EME), 29/04 PA4EME (MS).
Zo… dat was het weer voor deze keer. Ongetwijfeld heeft onze hoofdredacteur weer moeten woekeren met de ruimte om alles in CQ-PA te krijgen. Vergeet niet voor de laatste DX-pedities te kijken op www.mmmonvhf.de of www.rudius.net/oz2m. De Perseïden zijn in aantocht en de vakanties beginnen… genoeg mensen zijn /p op pad om leuke en interessante landen en vakken te activeren. Ik wens jullie een fijne vakantie en veel DX-plezier!

(vervolg PA-nieuws bladzijde 000)
Met de wet van Ohm kan de benodigde waarde en het vermogen van de weerstand worden berekend. Ik kwam uit op 39 kOhm 1 watt voor de door mij gebruikte trafo. De dipper krijgt dan 255 volt toegevoerd.
De waarde van R1 heeft ook invloed op het afvlakfilter voor de rimpelspanning (R1-C1-C2). Als de waarde van R1 erg klein wordt is het mogelijk dat de rimpel niet goed wordt weggefilterd, dit kan zich uiten in brom op de door de dipper opgewekte draaggolf en wazig worden van de fosforbalk in de EM84. In dat geval C1/C2 wat groter in capaciteit bemeten. Gezien de vrij kleine anodestroom die in de schakeling loopt verwacht ik echter niet dat dit soort problemen zich zal voordoen bij de gegeven waarde van 16 uF voor beide C's.

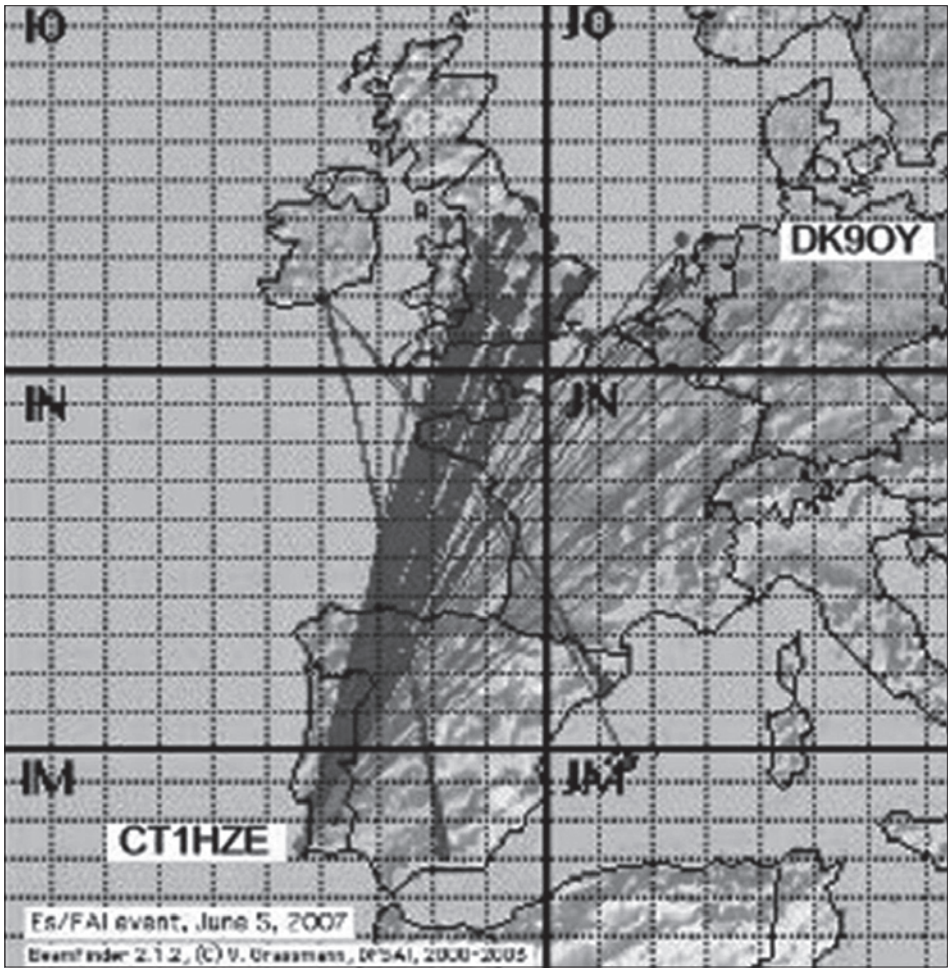
Wie wat meer over afstemogen wil weten verwijs ik naar het internet. Intypen van 'EM84' geeft al heel wat nuttige sites. Mogelijk kom ik er in de volgende aflevering zelf hier nog op terug.

Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9,
6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,
Het juninummer van CQ-PA is nog maar net op de deurmat gevallen en de volgende column moet de deur al weer uit. De voornaamste reden is dat de deadline voor de kopij voor het juli- en augustusnummer in de laatste week van mijn vakantie valt. Er is dus slechts een relatief korte periode waar ik jullie deze keer over kan berichten.
In de vorige rubriek heb ik jullie verteld over de gecombineerde Sporadische E en FAI opening van 5 juni, en dat ik, samen met enkele anderen, QSO-informatie heb gestuurd naar Volker, DF5AI. Inmiddels is er nog meer informatie over deze bijzondere opening beschikbaar. Vast staat dat Joe, CT1HZE, gehoord is via FAI door DK9OY in JO52CK over een afstand van 2244 km. Het is helaas niet tot een compleet QSO gekomen, maar het is wel een recordafstand voor QSO's via FAI. De analyse van de aangeleverde QSO-gegevens door DF5AI hebben verrassende resultaten opgeleverd.

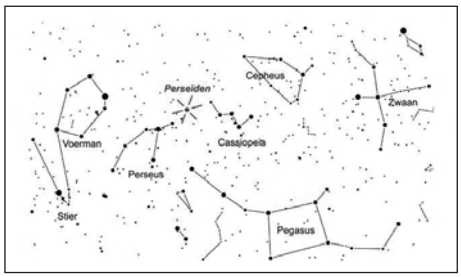
Volker heeft aangekondigd dat in DUBUS no. 3 een uitgebreide analyse wordt gepubliceerd. Op zijn website (www.df5ai.net), staat een vooraankondiging van het artikel en daar is ook het hier gepubliceerde kaartje van afkomstig. Mocht je interesse hebben en geen abonnee van DUBUS zijn, dan kun je mij mailen via het bovenstaande E-mailadres en dan zorg ik ervoor dat je t.z.t. een scan ontvangt.
De afgelopen weken waren de condities op VHF verre van optimaal. Het lopende Sporadische E seizoen ontwikkelt zich maar matig. De laatste opening waar ik in de vorige column melding van maakte was die van 5 juni. Daarna zijn er in Nederland openingen geweest op 13, 14, 16, 19, 22, 24 en 25 juni. Terwijl ik een stuk van deze column schrijf, woensdag 4 juli, is er net Sporadische E geweest richting oost. Zelf zag ik het alleen op het cluster. Zoals op vele dagen in de afgelopen weken, passeren er vele buien welke voorzien zijn van een stevige onweersbui.
Welke stations er precies gewerkt zijn kunnen jullie zien in de trafficrapporten.
Verder zette René, PE1L, en Peter, PJ4/PA3CNX, fantastische signalen neer op 144 MHz EME als PJ4EME. Een ongekend groot aantal QSO's werd gemaakt en vele mensen die al jaren geprobeerd hebben om Zuid-Amerika als ontbrekend continent voor hun WAC-award te werken, kunnen na hun QSO met PJ4EME eindelijk hun aanvraag gaan versturen. Van René ontving ik een verslag van zijn trip en dit treffen jullie bij deze column aan.



Kaartje met de QSO's van CT1HZE op 5 juni 2007. Stations ten westen van JO3.. zijn gewerkt via forwardscatter, stations ten oosten via backscatter. Uitzondering is het QSO van uw rubricist die Joe werkte via FAI als DL/PA4EME/p vanuit JO20XX. ©DF5AI.

Op het gebied van Meteoorscatter viel het ook tegen. Het aantal meteoren valt de laatste tijd flink tegen en er zijn weinig bijzondere verbindingen gemaakt. Maar vlak na het verschijnen van dit nummer van CQ-PA komt de Perseïden zwerm en in de periode daarna zijn er in de regel vele mogelijkheden. Deze meteorenzwerm is verbonden aan de komeet 109P/Swift-Tuttle welke een omlooptijd van 130 jaar heeft. In 1992 is hij om de zon gegaan en is nu weer op weg naar de rand van ons zonnestelsel. En daarmee neemt de ZHR van deze zwerm ook ieder jaar af. In 1991 en 1992 bereikte de ZHR waarden van 400 of meer, terwijl de laatste jaren waardes tussen de 120 en 150 gebruikelijk zijn. Het maximum valt in de nacht van 12 op 13 augustus. Mocht je overigens in 2028 tijdens de Perseïden verbindingen willen maken, dan word je op je wenken bediend omdat men verwacht dat er dan weer een flinke piek in het aantal meteoren optreedt.
De aarde zal dan voor het eerst sinds lange tijd door een relatief vers stofspoor van de komeet gaan. In de regel zijn er vele mensen op pad om leuke vakken te activeren rond het maximum van de Perseïden en voor een overzicht hiervan verwijs ik jullie naar de inmiddels bekende sites: www.mmmonvhf.de en www.rudius.net/oz2m. Kijk vooral uit naar een aantal Nederlanders welke naar de noordelijke landen gaan o.a. LA/PA2DW, OH/PA3BIY, LA/PE1BTV, LA/PA3FMC en LA/PE1ITR. Van PE1RDP weet ik dat hij naar TF gaat, maar of hij radiospul meeneemt weet ik niet.
En over enorme pieken meteoren gesproken… inmiddels duiken er vanuit verschillende bronnen aanwijzingen op dat wij op 1 september a.s. op zo'n piek getrakteerd worden. Op 1 september, 11.37 GMT (+/- 20 minuten), doorkruist de aarde de omloopbaan van een komeet welke luistert naar de naam C/1911 N1 "Kies". De omlooptijd van deze komeet bedraagt maar liefst 2500 jaar en was in 1911 in de buurt van de zon. In zijn kielzog bevindt zich een enorme hoeveelheid puin en de

aarde doorkruist nu deze baan. De voorspellingen variëren van enige tientallen tot enkele honderden meteoren per uur. De piek duurt naar verwachting ongeveer twee uur. Meer informatie daarover kun je vinden op: http://leonid.arc.nasa.gov/aurigids.html.



Alle meteoren afkomstig van dezelfde zwerm lijken vanuit één punt van de hemel te komen, dit noemen we de radiant. De radiant van de Perseïden is gelegen in het sterrenbeeld Perseus.

Laten we maar eens gaan kijken wat er zoals gewerkt werd in de afgelopen weken.

TROPO
144 MHz
PA3DRL 28/06 DJ2IT (JN58), 03/07 OZ9HBO (JO46), SK7CY (JO65), OZ7SKV (JO46); **PA5DD** 03/07 SK7MW (JO65), OZ9KY (JO45), OZ9HBO (JO46), OK2RI (JO60), OZ6ABA (JO57), OZ1DLD/p (JO45), SK7CY (JO65), OZ1MFP (JO55), OZ5ER (JO65), OZ1BEF (JO46), OZ7SKV (JO46), OZ2TF (JO46).
1296 MHz
PA5DD 19/06 OZ2LD (JO54), OZ1BGZ (JO65), OZ9KY (JO45), OZ1FF (JO45), SK7MW (JO65), OZ2OE (JO45).
2320 MHz
PA5DD 26/06 SK7MW (JO65), OZ1FF (JO45), OZ2LD (JO54).

Meteoorscatter
144 MHz
PAoZH 30/06 OY/G4ODA (IP61); **PA1GYS** 16/06 IW2HAJ/8 (JM79), LA8SMA (JP42), 29/06 UT2XQ (KO40), 30/06 OY/G4ODA (IP61); **PA4EME** 10/06 SM/OH6JW (JP85), 13/06 SM/OH9TT (KP05), 14/06 SM/OH6JW (KP06), 15/06 YZ7MON (JN95), 01/07 F6DRO (JN03).

Sporadische E
144 MHz
PAoJMV 14/06 TA2ZAF (KM69), SV6 CYY (KM25); **PA1GYS** 14/06 IT9JLG (JM68), 19/06 SV9CVY (KM25), SV3CYM (KM08), SV8CS (KM07); **PA2DB** 14/06 9H1JJ (JM75, NC), IT9VDQ (JM68), IT9LZR (JN52), IT9JLG (JM68), 19/06 SV9CVY (KM25), 22/06 EA6VQ (JM19), EA6DD (JM19), EA3CBH/P (JM19), 24/06 SV2JL (KN10), YU1AGB (KN13); **PA2M** 13/06 CN8LI (IM63), EA7DUD (IM76), 14/06 LZ2ZP (KN22), LZ1DP (KN22), IW5TWK/8 (JN70) HRD, IW9ACT (JM68), 9H1CG (JM75), 20/06 CT2JJB (IM58), 24/06 LZ1ZP (KN22), LZ1QP (KN12), YU1EV (KN04); **PA2RU** 19/06 SV2JL (KN10), SV1DH (KM18), SV8CS (KM07); **PA3BIY** 16/06 UT5JCW (KN64); **PA3C** 19/06 SV8CS (KM07), SV3CYM (KM08), SV8CS (KM07); **PA3COB** 19/06 SV9CVY (KM25), SV8DTD (KM39), SV2JL (KN10), SV8CS (KM07), SV3CKE/8 (KM08); **PA3CWN** 13/06 EA7DUD (IM76), 19/06 SV2JL (KN10), SV9CVY (KM25), SV8CS (KM07), SV3CYM (KM08), 22/06 EA6VQ (JM19), EA6DD (JM19), 25/06 EA6DD (JM19), 04/07 YO5TP (KN16), YO5BWD (KN27); **PA3ECU** 19/06 SV8DCD (KM39), SV2JL (KN10), SW4RJ/2 (KN10), SV9CVY (KM25), SV8CS (KM07), SV3CYM (KM08), SV3GKE/8 (KM08), 25/06 EA3DXU (JN11), 04/07 YO3DMU (KN34), YO5BWD (KN27), YO8ROO (KN33), ER1AN (KN3\46), UT5JCW (KN64); **PA3FXB** 19/06 SV9CVY (KM25), SV1DH (KM18), SV8CS (KM07), SV3GKE/8 (KM08), SV3CYM (KM08), SV2JL (KN10, HRD), SV1EN (KM18, HRD); **PA3FXO** 19/06 SV2JL (KN10, HRD), Z35Z (KN11), TK5JJ (JN41, HRD); **PA4PS** 19/06 SV2JL (KN10), SV9CVY (KM25), SV1ED (KM18), SV1EN (KM07), SV3CYM (KM08); **PA5DD** 22/06 EA6DD (JM19), EA6VQ

Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

Call/nummer	Afdeling	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-11090	Apeldoorn	C. Lacet	Hamaritilaan 21	4061 BT	Ophemert
PA1WLA	Kagerland	W.L.A.D. van Vliet	Burmanlaan 40	2241 JG	Wassenaar
PA2LEO	Zuid Limburg	L.G. Thissen	Vriendenkringstraat 2	6141 LJ	Limbricht
PA3BKW	Flevoland	F.I. Groepenhoff Sr.	Dierenriem 85	1033 AE	Amsterdam
PD2CO	Kagerland	R.F. Ruijgrok	Haven 11	2242 NC	Wassenaar
PD3JAG	West Brabant	J.A. Govers	Cromvliet 40	4691 BB	Tholen
PDoDDA	Amersfoort (N.A.)	J.P.A. Hoeven	Postbus 1671	3800 BR	Amersfoort
PH7Y	Rijnmond (N.A.)	P. Kouwenhoven	Polderdijk 73	3299 LM	Maasdam

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen? Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht.
U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail ledenadministratie@vrza.nl of via telefoon 06 2917 1343 (van 19.00-20.00 uur).

Op grond van de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar worden aangetekend.
Artikel 4. Lid. 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:
sub. a. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.



Veel gekker moet het niet gaan worden….nu wordt er ook al aan QSL-kaarten getrokken die in Friedrichshafen aan de 'QSL-wall' hangen…

HAJÉ ELECTRONICS
Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043 6040138, Fax: 043-6042346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van : Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets - Meetapp. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordelige prijzen. Zie onze Web-site: http://www.haje.nl

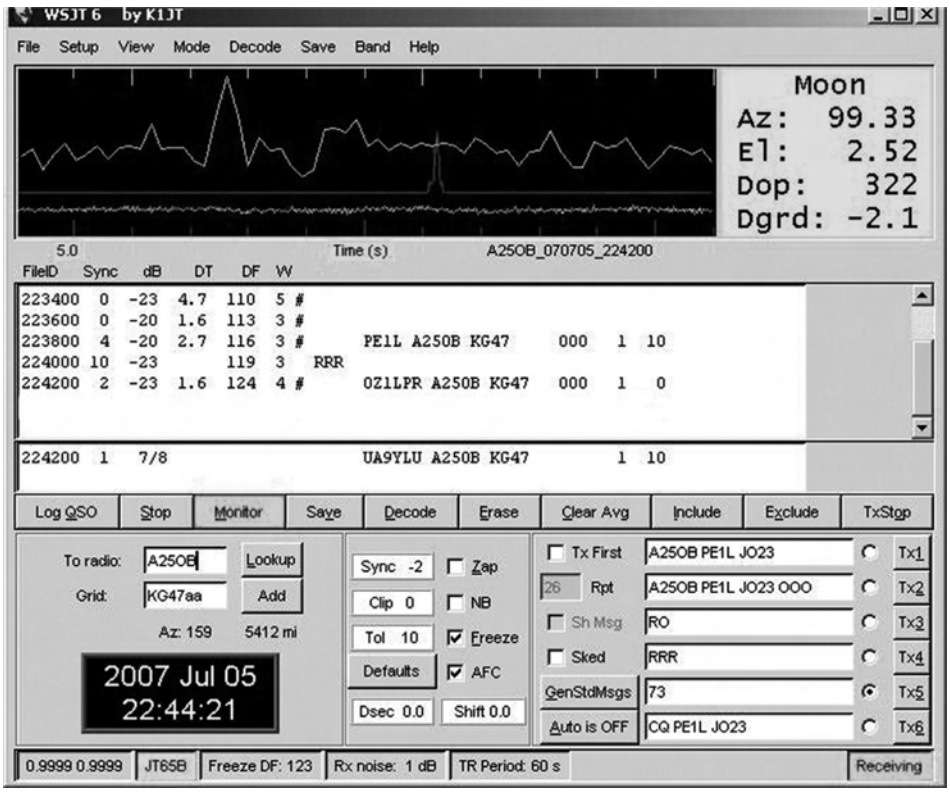
Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Off. importeur van VIBROPLEX KEYERS

(JM19), 04/07 UT5JCW (KN64), ER1AN (KN46), YO8TNB (KN37); **PA7V** 25/06 EA3DXU (JN11); **PDoHCV** 19/06 SV9 CVY (KM25), SV2JL (KN10), Z35Z (KN 11); **PD2SKZ** 14/06 IT9JLG (JM68), 9H1TX (JM75), IT9DMT (JM68), ITY9 VDQ (JM68), IW9AGT (JM68); **PE1GNP** 19/06 SV8DCD (KM39), SV2JL (KN10), SV9CVY (KM25), SV3CYM (KM08), SV8CS (KM07), SV3GKE/8 (KM08), LZ1ZP (KN22), 22/06 EA3DXU (JN11); **PE1GUR** 19/06 SV9CVY (KM25), SV3 GKE/8 (KM08), SV3CYM (KM08); PE1 ITR 22/06 EA6VQ (JM19), EA6DD (JM 19); **PE1LWT** 15/06 UT5JCW (KN64); **PE1RLF** 24/06 SV2JL (KN10); 25/06 EA3DXU (JN11).

EME
144 MHz
PAoJMV 08/06 PJ4EME (FK52), 16/06 RV9UV (NO34), VE2JWH (FN35), 17/06 PJ4/PE1L (FK52), 19/06 PJ4EME (FK52, CW-QSO); **PAoZH** 12/06 CU2E (HM77); **PA3COB** 10/06 PJ4EME (FK52), 13/06 UA4AQL (LO20), RA4HCN (LO43), F1TE (IN94), UA9HK (MO99), 16/06 UA9YLU (MO92), KD3UY (FM19), DDo VF (JO61), WB9PNU (EN61), 19/06 ZS6 OB (KG44); **PA4EME** 10/06 RU1AA (KO48), 17/06 PJ4EME (FK52, WAC COMPLEET!), 19/06 RA6DA (KN96), OK2UZL (JN79), 20/06 F1DUZ (IN97).

Tot zover de trafficoverzichten van deze maand. Zoals jullie kunnen zien waren de condities niet al te goed. Maar dat heeft de pret niet mogen drukken en een groot aantal mensen is op pad geweest naar Friedrichshafen. Ook uw rubricist was daar en heeft vele bekenden ontmoet. Ongetwijfeld zijn vele DX-ers daardoor een aantal dagen niet actief geweest.

Op de valreep bereikte mij nog het nieuws dat de 144 MHz firstlijst wederom is uitgebreid. In de vroege ochtend van 6 juli wist René, PE1L, als eerste een verbinding te maken met A25OB (KG47AC). Een uurtje later werden ze gewerkt door Bouke, PAo ZH en nog wat later door Joop, PAoJMV. Dit is een expeditie naar Botswana, welke vanaf 5 juni om 20.30 uur GMT actief zal zijn en tot 14 juli gaat duren. Er zullen drie verschillende calls gebruikt worden, welke toebehoren aan de drie verschillende deelnemers: A25BUN (Dick, ZS6BUN), A25OB (Pine, ZS6OB) en A25HL (Hal, ZS6WB).
Ze hebben het Stevensford Game Reserve als lokatie uitgekozen en dat ligt vlak over de grens met Zuid-Afrika. Ze beschikken over een viertal 9 el M2 Yagi's en voldoende vermogen. Ze hebben ook spul voor 50 MHz bij zich en zullen proberen daarmee een aantal grote EME-stations te werken. Wellicht dat Gerard, PE1BTX, erin slaagt hun op 50 MHz te werken. In de toekomst zal dat overigens wel geen probleem zijn omdat Gerard stoute plannen heeft voor zijn 50 MHz EME-station. Hij heeft nu het grootste 50 MHz station van Europa maar wellicht aan het einde van het jaar of begin volgend jaar het grootste station van de wereld. Hij wil maar liefst 8 Yagi's gaan stacken en de voorbereidingen zijn in volle gang. Geïnteresseerd? Kijk dan maar eens op: http://www.pe1btx.nl/6%20MTR%20EME.htm.
Door deze first ligt 2007 ook weer goed op stoom… we konden al een vijftal firsts noteren. Zoals het er nu naar uitziet zijn er de komende tijd geen nieuwe DXCC's te werken. Wel gaan een aantal gewilde DXCC's in Europa op herhaling zoals OJ en 1A. Wellicht dat ik jullie in de volgende column daarover meer kan berichten.
Ik wens jullie veel DX-plezier!



PE1L maakte de first met Botswana op 144 MHz. Daarmee komt de totale score van verschillende landen welke vanuit Nederland op 144 MHz gewerkt zijn op 137.



Agenda evenementen
nationaal en internationaal

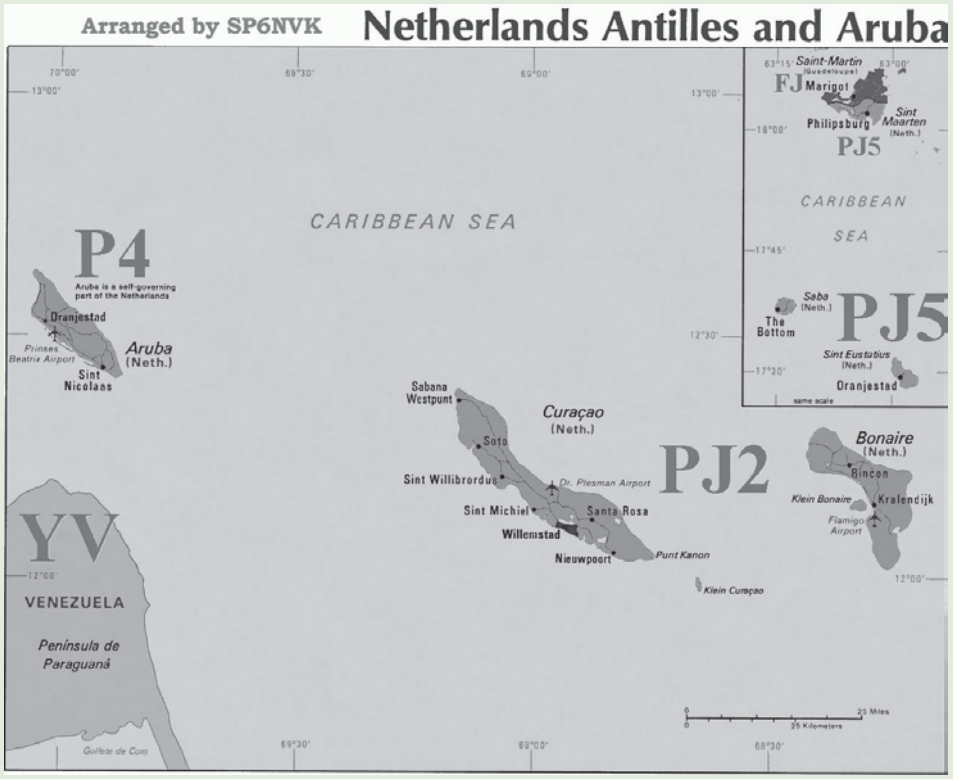
Bijdragen voor deze rubriek bij voorkeur schriftelijk (fax, brief, e-mail) naar de redactie van CQ-PA. Bijdragen kunnen max. drie regels beslaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek. Wijzigingen en drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

18-19 augustus	International Lighthouse/ Lightship Weekend. Info: http://illw.net
23-26 augustus	DNAT, Bad Bentheim (Duitsland). Info: CQ-PA nr. 6 en http://www.dnat.de
8 september	1e West Brabantse Radiomarkt, Voorstraat, Willemstad. Info: CQ-PA nr. 7/8
8 september	Antennemetingen Lichtmis. Info: http://veron-meppel.atvrepeater.com
15-16 september	UKW-Tagung Weinheim, info: www.ukw-tagung.de
28 oktober	Hambeurs Zelzate, Suikerkaai 81, 9060 Zelzate (B). Info: www.on6om.be/hambeurs.htm, on6om@uba.be en/of freddy@on4nn.be
3 november	Dag van de radioamateurs. Info: www.veron.nl
8 t/m 12 mei	Zuidelijk Radioamateur Treffen 2008, inschrijven tot 15 december bij zrt@radiozendamateur.com

PJ4EME: 144 MHz EME vanuit Bonaire (FK42UD)

In de periode van 8 tot 25 juni waren René, PE1L, en Peter, PJ4/PA3CNX, actief op 144 MHz EME vanaf het eiland Bonaire als PJ4EME.

Het eiland Bonaire maakt deel uit van het Nederlandse Koninkrijk en is ongeveer 288 vierkante kilometer groot. Er wonen ongeveer 14.000 mensen, waarvan het grootste gedeelte in de hoofdstad Kralendijk.
Het eiland werd in 1499 door de Spanjaarden in bezit genomen en de Nederlanders veroverden het in 1633. Het kwam daarbij onder het bestuur van de West-Indische Compagnie. In de negentiende eeuw kwam het tot twee maal toe in Britse handen en in 1816 werd het definitief aan het Koninkrijk toegevoegd.



Overzicht van de Nederlandse Antillen en de ligging van de verschillende eilanden met de bijbehorende DXCC's.

Sedert 1954 heeft Bonaire een politieke autonome status en geldt, in combinatie met Curaçao, als apart DXCC. Dit DXCC zal in de toekomst opgesplitst worden. Zoals sommigen wellicht weten is er in de afgelopen jaren een discussie gevoerd over de status van de eilanden die toebehoren aan de Nederlandse Antillen. St. Maarten en Curaçao hebben gekozen voor een "status aparte".
De overige eilanden krijgen de status van "bijzondere gemeente". Een gedeelte van deze wijziging zijn al per 1 juli jongstleden doorgevoerd en daardoor heeft het eiland Saba het recht om te adverteren met "het hoogste punt van Nederland". Maar overige wijzigingen worden pas doorgevoerd op Koninkrijksdag 2008, 15 december.
Het station stond opgesteld op het tijdelijke QTH van Peter, PA3CNX, die sedert maart van dit jaar op Bonaire woont voor zijn werk. Hij heeft voor de periode van ruim een jaar een woning in Kralendijk en gaat daarna naar een nieuwbouw woning iets buiten Kralendijk. Peter en zijn YXL Inge wonen officieel sinds 28 maart op het eiland en kregen drie weken later hun spullen die verpakt waren in een 12 meter container. Ze hebben het dus de eerste drie weken moeten doen met geleende en ter plaatse aangeschafte spullen. Als PJ4/PA3CNX was Peter al op HF en 50 MHz QRV en heeft zo al vele leuke verbindingen kunnen maken.

Nadat René op Bonaire was aangekomen, kon begonnen worden met de opbouw van het station dat voor EME gebruikt zou worden. Daartoe waren een viertal 9 elements WIMO-Yagi's meegenomen, een SPID-rotor, een preamplifier met een MGF1302, een I0JXX eindtrap en een TS2000.

Het opbouwen verliep voorspoedig en in de vroege ochtend van 8 juni werden de eerste QSO's gemaakt via JT65b. De first met Nederland werd gemaakt met Bouke, PAoZH, om 04.46 GMT. Een screenshot hiervan stond in de VHF-UHF-SHF rubriek in CQ-PA nr. 6 2007.
En het werkte als een speer… al binnen twee dagen stonden er bijna 150 complete verbindingen in het log.



4 x 9 el. Wimo, gemonteerd tegen een 12 meter zeecontainer.

Ze hadden gekozen om altijd op 144,110 te zenden in de eerste periode en te luisteren op een wat groter frequentiegebied daarboven. Zo waren ze in staat om in één periode meerdere stations te decoderen. En dat gebeurde ook… een pile-up van aanroepende stations in JT65b.



De antennes richting de maan. Deze is als een klein sikkeltje net te zien!

In het totaal werden er 273 EME-QSO's gemaakt waarvan 21 in CW. Hiermee werden 48 verschillende DXCC's gewerkt. HI3TEJ werd gewerkt in FSK en via tropo werd gewerkt met YV4 en PJ4. In het totaal staan er 51 DXCC's in het log.
Door een aantal malen speciaal te luisteren naar CW-stations (lees degenen die niet actief zijn in JT65) is een aantal mensen extra blij gemaakt met een nieuw land. De meeste EME DX-pedities werken alleen in JT65. Er werd regelmatig uitgekeken naar Nederlandse stations en hiervan staan er dan ook meerdere in het log.

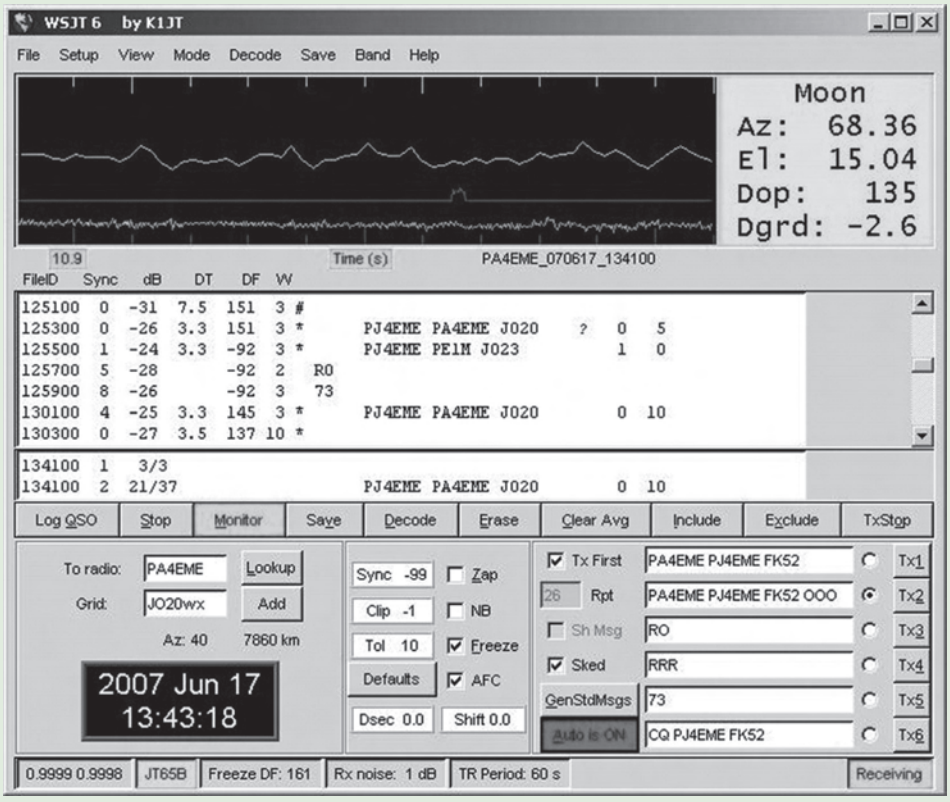
Niet alle QSO's verliepen vlekkeloos. Inmiddels is Dick, PA2DW, wereldberoemd omdat, bij zijn eerste poging een verbinding met PJ4EME te maken, de balun van het horizontale gedeelte van zijn 32JXX2

Nederlandse stations in het log van PJ4EME
PAoJMV (JT65 én CW), PAoPVW, PAoZH (First), PA1GYS, PA1T, PA2CHR, PA2DW, PA2V, PA3CEE, PA3CMC, PA3COB, PA3CSG, PA3 CWN, PA3DZL, PA3FPQ, PA4EME, PA4EN, PA5KM, PA7MM, PE1BTX, PE1M, PE1RDP, PE9DX, PI4EME.

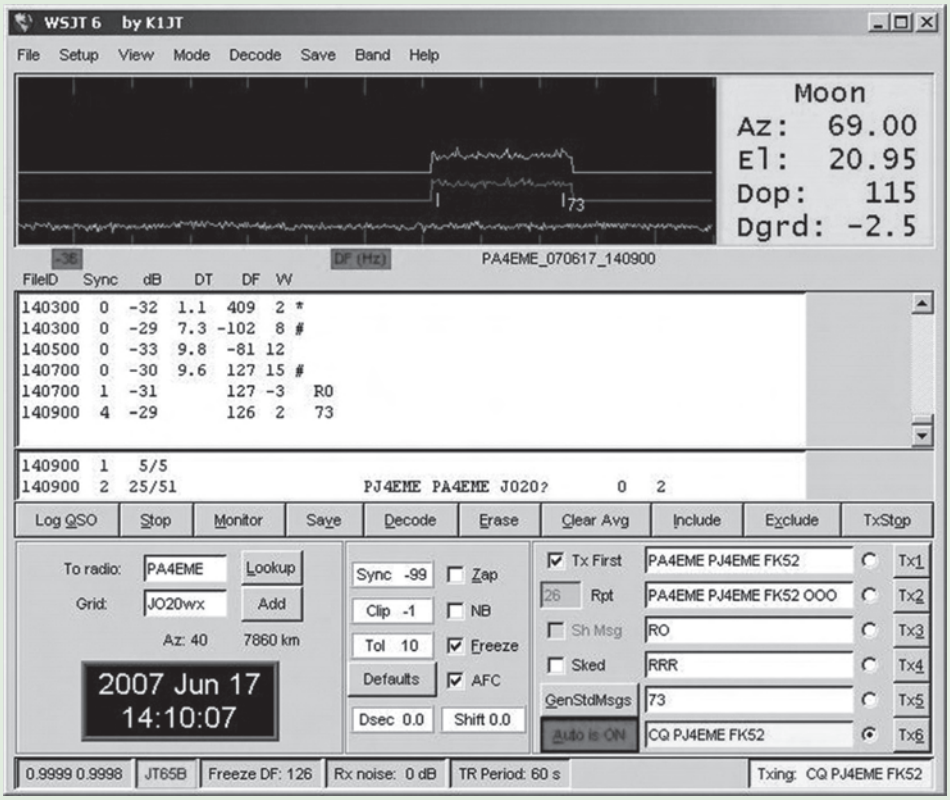
Yagi in vlammen opging. Dick merkte al dat de SWR van zijn antenne plotseling erg slecht werd en een buurjongen belde aan met de mededeling "Meneer, uw antenne staat in de brand…!!" Gelukkig kon Dick, door zijn antenne 90 graden te draaien en van zijn verticale een horizontale te maken, later toch nog Bonaire als nieuw DX-CC aan de lijst toevoegen. Ik trof Dick in Friedrichshafen en daar heeft hij bij IoJXX nieuwe baluns aangeschaft.
Uw rubricist werkte 17 juni met Peter en René. Ook dit QSO verliep niet gemakkelijk. Om 14.30 uur lokale Nederlandse tijd zou PJ4EME moonrise hebben en ik hoopte op een snel QSO. Mijn XYL vierde die dag haar verjaardag en het was ook nog eens vaderdag.
Bij aanvang las ik al op de JT65 logger dat alle signalen horizontaal en vertikaal even sterk waren… 45 graden Faraday… dat zou niet gemakkelijk gaan. Bovendien hadden veel van mijn buren de TV aan… overal QRM van die mooie, moderne digitale TV's. Het duurde uiteindelijk tot 16.15 uur voordat ik de shack uitkwam en het hele huis zat vol bezoek. Jullie kunnen voorstellen dat mijn XYL niet al te vrolijk keek en een paar dagen later werd, de speciaal voor haar verjaardag bij een juwelier aangeschafte ketting, bij die zelfde juwelier extra aangekleed met extra accessoires. Toch een gekocht QSO?? Maar grote dank aan beiden voor hun geduld!

25 Juni stopte PJ4EME. We kunnen met recht spreken van één van de meest succesvolle EME-expedities! Er werden bijzonder veel verbindingen gemaakt en de spullen bleven heel. Het station is achtergebleven op Bonaire en Peter kan als PJ4/PA3CNX en later als PJ4NX via de maan actief zijn. Heel wat mensen kunnen het WAC-award (Worked all Continents) gaan aanvragen, omdat PJ4 telt voor Zuid-Amerika.

Vanaf 15 december 2008 is Bonaire een nieuw DXCC en Peter en René hopen dan weer actief te zijn en zo vele mensen aan een nieuw DXCC te helpen. In de tussentijd blijft Peter het station gebruiken en gebruiken voor tropo, Meteoorscatter, Sporadische E, TEP en EME.

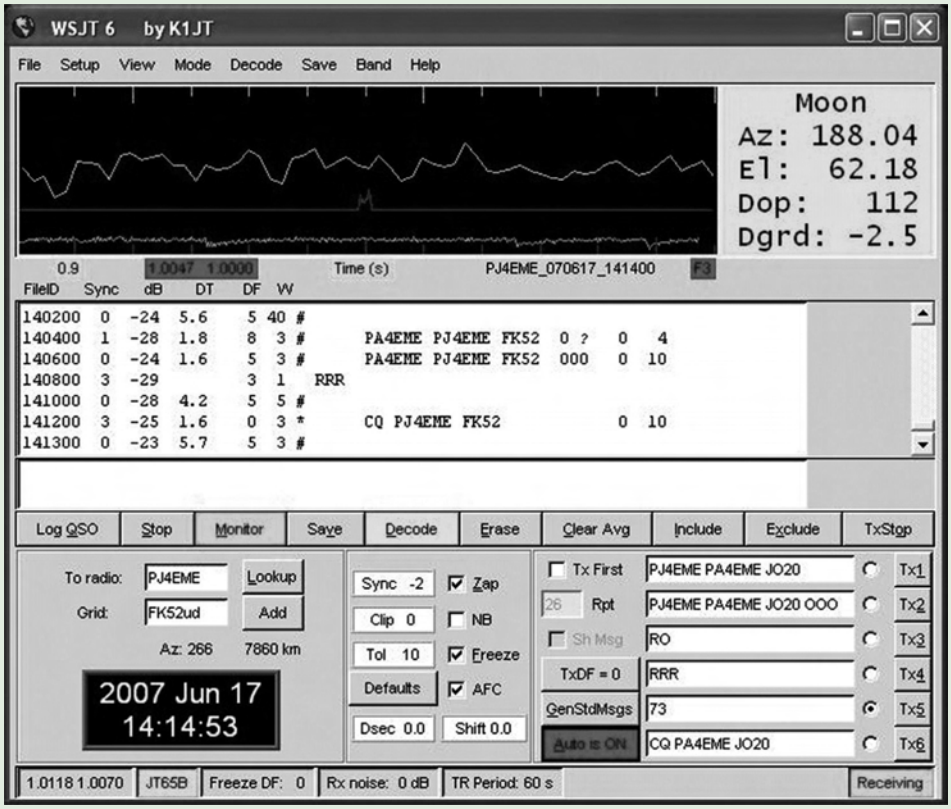


Screenshot van PA4EME op het scherm bij PJ4EME… de calls zijn binnen.



…. en heel veel later de RO's en 73's… eindelijk compleet!

Verlost worden van spam?
Gebruik dan uwcall@vrza.nl
voor al uw e-mail berichten



Bij PA4EME stond het OOO-rapport pas om 14.06 op het scherm.



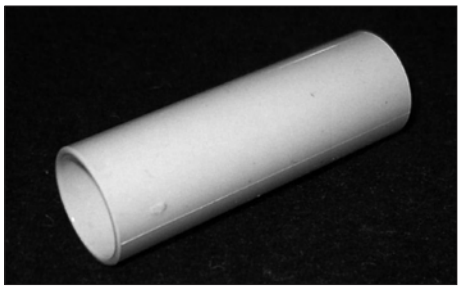
PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

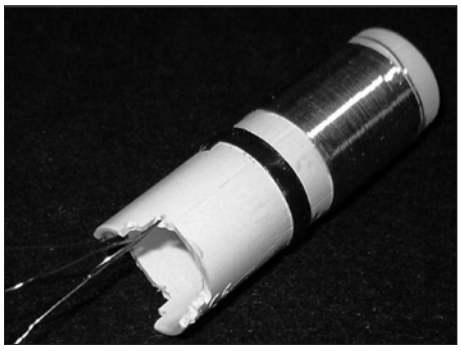
Geert van de Werff PA-4157
E-mail: pa-rubriek@pa3cah.nl / Website: http://www.pa3cah.nl

Op het moment van verschijnen van deze CQ-PA is het vakantieseizoen in volle gang. Hopelijk is het weer op dat moment beter dan nu. Ik schrijf deze bijdrage tijdens een korte vakantie op de camping en zomer ziet er volgens mij anders uit dan 15 graden, windstoten, stortbuien en onweer, hi.

Het dipperproject is zo goed als afgesloten. Het instrumentje werkt en voor de constructie van de spoelen is een oplossing gevonden. In plaats van standaard 5/8" elektrabuis gebruik ik nu 5/8" koppelstukjes (moffen), zie fig. 1. Deze koppelingen zijn bij bouwmarkten in zakjes van 10 te koop. Let er op dat je de uitvoering zoals in fig. 1 koopt, er zijn ook modellen waarbij de koppeling in het midden een dunner gedeelte heeft. Dat is lastig bij het wikkelen van spoelen.
Omdat deze koppelingen een wat grotere doorsnede hebben dan 5/8 buis zijn ze eenvoudiger op de RS232 steker te monteren. Met een freesje (Dremel) maken we wat uitsparingen aan een kant van de koppeling, zodanig dat deze gemakkelijk over de connector schuift (fig. 2).



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3

Het zo gevormde spoellichaam wordt klem gemonteerd tussen twee afstandsbussen op de RS232 steker, meer daarover zodra de spoel is gewikkeld.
Op de koppeling staan wat aanduidingen zoals 16mm, CE, Kema Keur. De karakters van deze teksten steken uit boven het oppervlak van de koppeling (fig. 3) en bemoeilijken het strak wikkelen van spoelen. We schrapen daarom eerst met een scherp (Stanley) mes de teksten van het oppervlak. Daarna met een stukje schuurpapier de buitenkant van de koppeling verder vlak schuren. Om het verhaal duidelijk te houden spreken we vanaf nu niet meer over koppeling, maar spoelvorm.

In tegenstelling tot de eerder getoonde uitvoering bestaat de spoel nu uit twee wikkelingen, een voor de dipper (oscillator) en een voor uitkoppeling naar de frequentieteller. Het aantal windingen moet proefondervindelijk worden vastgesteld en is afhankelijk van de afstemcapaciteit en de gevoeligheid van de teller. Ik ben begonnen met het wikkelen van een spoel met ca. 60 windingen voor de dipper en 9 windingen voor uitkoppeling.

Als de exacte capaciteitsvariatie van de afstem-C en de aanwezige parallel capaciteit bekend is, kun je het frequentiebereik voor een bepaalde spoel berekenen met de formule van Thompson. Omdat de parallelcapaciteit geschat moet worden zal het in de praktijk beschikbare frequentiebereik van het berekende bereik afwijken, de verschillen zullen met name aan de hoge kant van het frequentiebereik merkbaar zijn.
Vandaar dat ik begonnen ben met een voor de vuist weg gewikkelde spoel. Als daarvan de in de schakeling te bereiken maximum en minimum frequentie bekend zijn, kan ook de maximum en minimum capaciteit in het afstemcircuit worden berekend mits we de exacte zelfinductie van de spoel weten. De zelfinductie kan worden gemeten met een meetbrug of worden berekend, zie hiervoor CQ-PA 2 van dit jaar, rubriek 'uit de oude doos'.
Als de maximum en minimum capaciteit bekend zijn kunnen we berekenen (alweer formule van Thompson) wat de bijbehorende zelfinductie moet zijn voor een frequentiebereik dat aansluit op onze eerst gewikkelde spoel. Zijn meer bereiken gewenst dan handelen we op dezelfde manier voor elk volgend bereik.
Houd er rekening mee dat bij de in dit ontwerp gebruikte afstem-C van 2x 350 pF bij

GS35b eindtrap voor 144 MHz (deel 3)

door Frank Veldhuijsen PA4EME

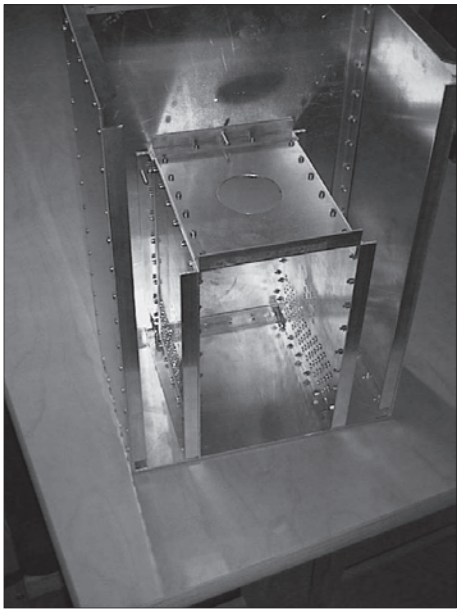
In de vorige twee afleveringen hebben we gekeken naar de benodigde spanningsbronnen voor de eindtrap. We hebben echter nog niets gemaakt dat ook maar enigszins in staat is om vermogen te gaan leveren en zijn in feite nog niet echt bezig geweest met het bouwen van een eindtrap.

Het hart van de eindtrap wordt gevormd door de cavety. Op de basistekening van de eindtrap, zoals deze staat afgebeeld in CQ-PA no. 4 op blz. 125, zijn de componenten die deel uitmaken van de cavety getekend binnen het door de stippellijn gemarkeerde gedeelte.
De cavety is gemaakt van aluminium en heeft een afmeting van 43x19x29 cm.
Het door mij gebruikte ontwerp is afkomstig van Günther, DL4MEA. Günther heeft deze eindtrap enige jaren geleden in Weinheim gepresenteerd en heeft naar aanleiding daarvan een uitvoerige bouwbeschrijving op internet gezet die als PDF-file is te downloaden. Hij vermeldt uitdrukkelijk dat publicatie in de bladen niet is toegestaan en daar houd ik mij aan. Jullie zullen het dus moeten gaan doen aan de hand van deze PDF en mijn eigen ervaringen bij het bouwen. De belangrijkste ervaring is dat de eindtrap zoals die door Günther getekend is niet werkt omdat het ingangssignaal daar op een verkeerde manier aan de buis wordt aangeboden. Ongetwijfeld een tekenfoutje maar als je minder ervaring hebt met buizen duurt het lang voordat je dat in de gaten hebt. Vergelijk de beide schema's maar eens en zoek de fout. De bouwbeschrijving is te downloaden op de volgende URL: http://www.qsl.net/dl4mea/2g35.htm.

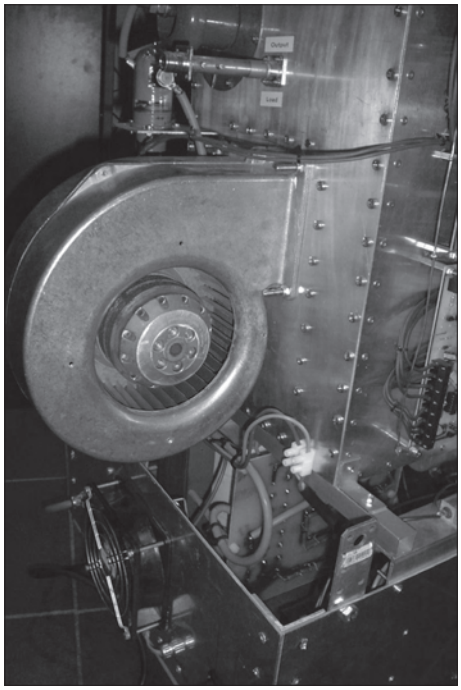
Wanneer je deze een aantal keren hebt doorgenomen, krijg je een goed beeld van de eindtrap en kan de zoektocht naar de benodigde onderdelen beginnen. Een handige manier is om de benodigde componenten in een lijst op te nemen en vervolgens eerst eens in je eigen bakken te kijken wat je al hebt liggen. Voorzichtigheid is geboden bij de condensatoren die gebruikt worden bij het afvlakken van de hoogspanning. Exemplaren die al langere tijd hebben gelegen en niet onder spanning zijn geweest kunnen indrogen en bij gebruik doorslaan. Wellicht een overweging om die nieuw aan te schaffen bij een van de onderdelenhandelaren.
Niet iedereen zal alle benodigde componenten hebben liggen en dan zijn er twee mogelijkheden… je koopt alles nieuw of gaat op de diverse markten op zoek en vinkt de lijst af. Het laatste duurt ongetwijfeld langer maar het geeft je een goed excuus om naar de vlooienmarkt te gaan én je bent ook nog eens goedkoper uit. Wat dan nog overblijft kun je bestellen.
Ondanks het feit dat het aantal goede handelaren in Nederland sterk is afgenomen zijn er toch een aantal over. Zonder nu echt reclame te maken kun je bijvoorbeeld terecht bij Haje Electronics (http://www.haje.nl/), Barend Hendriksen (http://www.xs4all.nl/~barendh/Indexned.htm) en RF hamdesign (http://www.rfhamdesign.com)
Het aluminium voor de cavety kun je op maat laten knippen bij een lokale metaalhandel. De benodigde platen zijn niet al te groot en met wat goede wil kunnen zij ze uit restplaten knippen en zo blijft de prijs laag. Dan heb je nog messing- of koperplaatwerk nodig en dat wordt wat moeilijker. Je zult ontdekken dat de meeste metaalhandels dit niet op voorraad hebben en dat voor je willen bestellen… maar… alleen grote platen. Dat gaat dus in de papieren lopen. Zelf heb dat anders opgelost door gewoon naar een gecertificeerde schroothandel te gaan. Deze kopen oude metalen in en scheiden deze keurig netjes. Je treft er dus bakken aan met roodkoper en messing en de zoektocht kan beginnen.
Zelf heb ik bijna uitsluitend roodkoper gebruikt en had alle benodigde stukken binnen een week of drie in mijn bezit, zelfs de plaat van de anoderesonator. Voor ongeveer het dubbele van de schrootprijs kun je het vaak zo meenemen en dat is een fractie van de nieuwprijs. Je hebt ook een aantal messing buisjes nodig voor de uitkoppeling die precies in elkaar schuiven. Die zul je ook niet overal kunnen krijgen, maar in elk geval bij Metaalketen (http://www.metaalketen.nl/).
Wanneer je er tegenop kijkt om de uitkoppeling zelf te maken dan moet je maar eens op de site van RF hamdesign neuzen. De prijs… geen idee maar het ziet er fraai en degelijk uit. Bij hun kun je trouwens ook de teflonfolie krijgen en de fingerstock voor de buisvoet.

De cavety

Zoals op de foto te zien, is de opbouw van de cavety eenvoudig. De platen worden door middel van hoekprofielen aan elkaar verbonden. Je kunt het geheel voor een groot gedeelte vastzetten met blindklinknagels en de rest met metaalschroeven. Gebruik RVS om ongewenste effecten door magnetisme te vermijden.
Koop ook RVS blindklinknagels. Deze zijn over het algemeen wel van aluminium maar bevatten een stalen trekstaaf en dat willen we niet. In de hoeklijn kun je schroefdraad tappen. Koop bij voorkeur hoeklijn van gehard aluminium, dat werkt prettiger.
Koop voor het tappen van de schroefdraad een fatsoenlijke tap. Zelf werk ik in een bekende bouwmarkt en wij verkopen van die fraaie dozen met verschillende tappen… helaas kun je daar amper schroefdraad mee in een pakje boter tappen. Heb je moeite met het recht tappen van draad… maak een vierkant metalen blokje en boor daar een gat doorheen. Leg het blokje op de gewenste plaats en steek de tap er doorheen… zo gaat het een stuk makkelijker. Wanneer je ook nog wat smering toepast krijg je prima draad. Schroef de boel om de drie centimeter goed vast. Dat kost een hoop metaalschroeven, maar dan is het wel goed HF-dicht. In de dumphandels kun je vaak hele dozen met geschikte metaalschroeven kopen voor een habbekrats.
Günther adviseert om de buisvoet uit één plaat te buigen en wanneer je dat goed wil doen zul je de plaat dus ergens moeten laten zetten. Zelf heb ik de voet uit drie losse platen gemaakt en goed vastgeklonken met klingnagels en geen nadelig effect ondervonden.
Let er bij het maken van de cavety op dat je hem zo maakt dat de voor-, de achter- en de bovenplaat los kunnen. De blower wordt op de achterplaat gemonteerd, dusdanig dat de luchtstroom op de buisvoet gericht is.



Ruwbouw van de cavety met buisvoet.

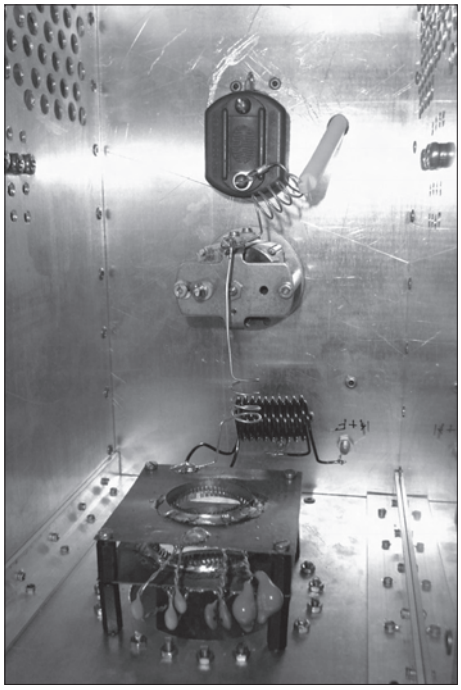


De blower hangt aan de achterzijde van de cavity.

Zoals je kunt zien heb ik de cavety boven op de voeding gezet. De voeding zit in een 19" brede kist en de diepte bedraagt in mijn geval 50 cm. De hoogte is afhankelijk van de gebruikte trafo. Het geheel staat op wielen… wel zo gemakkelijk met het gewicht. Daarom heen is weer een grotere kast gezet met de meters en dergelijke, maar daarover later meer.
Nu zal men wel denken… dat is een flinke blower. Ja, dat klopt. Maar eindtrappen houden nu eenmaal van lucht… veel lucht en ik hanteer bijna als regel dat wanneer je in de shack over het geluid van de blower heen kan komen, hij te klein is. Bovendien is dit exemplaar op vlooienmarkten te koop voor een vriendelijke prijs.

De buisvoet

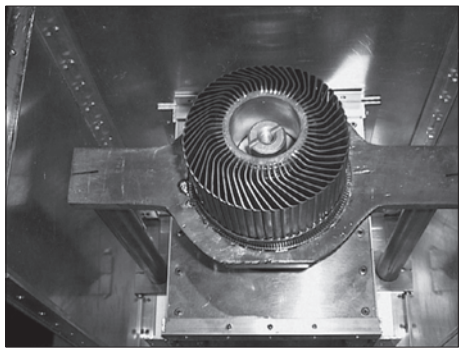
In de beschrijving van DL4MEA staat precies hoe je de buisvoet kunt maken. In de buisvoet zit een uitsparing waarover een koperen of messing plaat wordt gemonteerd, voorzien van fingerstock. Daaronder komen nog eens twee platen, die eveneens voorzien zijn van fingerstock. Met kunststof afstandsbussen wordt hij netjes in elkaar gezet. Let op… deze afstandsbussen zijn temperatuursbestendig tot 80 graden. Omdat de GS35b warm wordt kan deze temperatuur bij onvoldoende koeling overschreden worden.
Wanneer je dus alleen een wat krap bemeten blower ter beschikking hebt, kun je beter afstandsbussen uit teflon maken. Let bij het solderen van fingerstock op dat je de temperatuur niet te hoog opstookt… je zult merken dat de veren dan vervormen en niet goed meer klemmen. Een truc is om een oud strijkijzer met de hete zool omhoog te leggen en de plaat daar op te leggen en de boel alvast voor te verwarmen. Dan kun je de fingerstock met een grotere soldeerbout er goed in solderen.
Zet de bovenste plaat met RVS schroeven en moertjes goed vast.



De buisvoet voorzien van keramische condensatoren. Bovendien de bifilair gewikkelde spoelen voor de heater en het circuit voor het afstemmen van de input.

De anoderesonator

Dit is beslist een van de meest bewerkelijke onderdelen van de eindtrap. Günther heeft in zijn beschrijving een gedetailleerde tekening staan. Maar opgelet… zoals je kunt zien zitten er twee uitsparingen in welke bedoeld zijn voor de binnenste buis van de eigenbouw condensator. Op de tekening geeft Günther een maat aan van 25 mm. Maar dat mag ook een andere maat zijn. Het is de bedoeling dat de condensator bestaat uit een tweetal buizen waarbij de buitendiameter van de binnenste buis precies 1 mm kleiner is dan de binnendiameter van de buitenste buis. Door deze binnenste buis te omwikkelen met twee lagen teflonfolie van 0.25 mm en dit in de buitenste buis te schuiven ontstaat een condensator.
De maten zijn niet heilig… elke combinatie mag zolang er maar 1 mm speling overblijft. Zelf heb ik als buitenste buis 22 mm waterleidingbuis gebruikt, welke in elke DHZ-zaak te koop is. De wanddikte daarvan bedraagt 1,1 mm en zo hebben wij dus een binnendiameter van 19,8 mm. Mijn binnenste buis moest dus 18,8 mm buitendiameter hebben. Deze maat is niet te koop, maar in de beruchte bakken van de schroothandel werd een fraaie massieve messing staaf gevonden en deze werd dankzij Arno, PE1RDP, op zijn QRL afgedraaid tot de gewenste diameter.
De gaten in mijn anoderesonator zijn dus 18,8 mm. Het is de bedoeling dat deze buis middels een spanschroef wordt vastgezet.
Omdat mijn anoderesonator dikker is dan op de originele tekening lukte dat eigenlijk niet zo goed en ik heb de boel later met zilversoldeer gesoldeerd. Ja… weer een overgangsweerstandje, maar deze wordt goed gemaakt door het gebruik van roodkoper in plaats van messing.
Let dus goed op dat je eerst de buizen hebt voor de zelfbouwcondensator voordat je de gaten boort en uitvijlt. Deze maataanpassing heeft natuurlijk ook gevolgen voor de twee massaklemmen voor de condensator. In mijn geval zitten daar dus uitsparingen in van 22 mm.

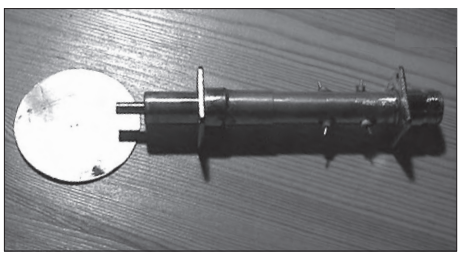


De GS35b in de anoderesonator. De uitsparingen voor de binnenste buis van de condensator zitten er nog niet in. Onderaan kun je links en rechts wel de massaklemmen zien.

Op de tekening heeft de resonator een fraaie vorm maar is niet heel kritisch. Geef wel aandacht aan de uitsparing voor de buis… dit moet precies kloppen anders maakt de fingerstock onvoldoende contact. Ook hier kun je voor het insolderen van de fingerstock de strijkijzertruc toepassen.

De in- en uitkoppeling

Ook deze worden uitvoerig beschreven door Günther. In de uitkoppeling zit ook een lus om het vermogen te kunnen meten. Wanneer je daar geen behoefte aan hebt en bijv. een Bird op de plank hebt staan, dan kun je deze lus ook weglaten. Ik heb hem gemaakt zoals Günther beschreven heeft, maar je kunt bijvoorbeeld ook 15 mm koperen buis nemen en een muurplaat met knelverbinding.
Ook op deze manier kun je een prima verbinding maken. Let wel op de D/d verhouding in verband met de impedantie. Bij gebruik van een 15 mm buis is de binnendiameter 13,8 mm en wordt de staaf



Uitkoppeling van de eindtrap met de nog losse schijf. Aan weerszijden zitten oppiklussen voor vermogen- en SWR-meting.

6 mm buitenmaat. Gebruik teflon ringen om de boel op zijn plaats te houden.

Fraaie kant en klare exemplaren zijn verkrijgbaar bij een van de reeds eerder genoemde adressen.

Eigenbouw condensatoren

Zoals reeds eerder vermeld is deze condensator opgebouwd uit een tweetal buizen welke in elkaar geschoven worden. Deze buizen zijn 250 mm lang en in elkaar geschoven zit er een speling tussen van 1 mm. Zorg ervoor dat er geen bramen aan de buizen zitten… deze veroorzaken krassen in de teflonfolie bij het in elkaar schuiven en daar heb je dan een plek waar mogelijk doorslag kan plaatsvinden.
Günther gebruikt Hostafan als isolatiemateriaal, omdat dit minder de eigenschap heeft om "te kruipen". Zelf heb ik gewone teflonfolie gebruikt van 0,25 mm dik. Wanneer je dit twee maal om de binnenste buis wikkelt neemt de diameter 1 mm toe. Snij daartoe de folie in een strook van 250 mm x ((2x de omtrek van de binnenste buis) – 1,5 mm).
Omdat de buizen dan de neiging hebben om uit elkaar te glijden heb ik onder de anoderesonator een tweetal teflon blokken gezet zodat deze niet kan bewegen. Alvorens hem in te bouwen kun je hem eenvoudig testen door er hoogspanning op te zetten. Gebruik wel een forse weerstand voor het geval dat er doorslag plaatsvindt tijdens het testen.
Wanneer je dit niet zo ziet zitten, kun je ook een aangepaste variant maken. Carel, PC5M, beschrijft dit bijvoorbeeld op zijn website: http://www.xs4all.nl/~kvgog/projects/gs35.html.

Lowpass filter

Deze eindtrap kun je beter niet gebruiken zonder lowpassfilter. Hij voldoet dan niet aan de eisen. In het schema staat een filter beschreven. Toen ik zag hoe Günther deze in zijn eigen eindtrap had ingebouwd moest ik wel even slikken. Je kunt het beter in een metalen kistje stoppen. Een paar weken geleden was ik in Friedrichshafen en toen zag ik kant en klare exemplaren liggen bij IoJXX (http://www.i0jxx.it/). Zelf gebruik ik een ander filter dat ik los van de eindtrap gebruik zodat hij er altijd tussen zit. Het is een coaxiale uitvoering welke beschreven staat op de site van Geert, PA3CSG (http://www.pa3csg.hoeplakee.nl/filters/HP-LPF.jpg). Hij is ook te koop bij iemand waar ik de call van kwijt ben. Omdat ik na mijn verhuizing van België naar Nederland niet meer zelf over een draaibank beschik, heb ik zo'n filter gekocht. Deze amateur biedt deze filters op een aantal bekende beurzen aan en ik kan je verzekeren dat ze voldoen.

Tot zover deze aflevering.
De volgende keer gaan we de beschreven delen samenvoegen en kijken hoe we de verschillende spanningen en stromen kunnen meten om er zeker van te zijn dat de eindtrap binnen de specificaties van de fabrikant van de buis functioneert.



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: basvanes@casema.nl

Mensen, wat is er een hoop veranderd in het radio-zendamateurwereldje gedurende de afgelopen jaren.
De laatste tijd hoor ik dat de mannen op het Nederlandse Amateurnet gebruik maken van Teamspeak. Dat schijnt een systeem te zijn dat werkt via het internet en komt er in feite op neer dat van de kant van de zendamateur helemaal geen radio-installatie meer vereist is. En het gaat niet om een enkeling die van deze wel heel bijzondere hobby gebruik maakt, nee hoor, het zijn hele groepen. Kijk, van een amateur die in een moeilijke locatie zit wat betreft het ophangen van antennes of nog erger het tekort aan ruimte in het algemeen (bejaardenhuizen stel ik me zo voor), ja daar kan ik nog inkomen. Maar dat schijnt vaak helemaal het geval niet te zijn.
Nou ja, het zal ook wel overgaan net als een heleboel andere uitwassen die maar van tijdelijke aard bleken te zijn. Het volgen van de auto van een amateur is daar bij wijze van spreken een aardig voorbeeld van. Zelf heb ik er nog nooit gebruik van gemaakt, het schijnt een combinatie te zijn van Internet en twee meter communicatie, hoe het echter precies zit moet ik in het midden laten. De laatste tijd hoor ik er echter nog maar weinig over. Waarschijnlijk ingehaald door de opkomst van TOMTOM.

Packetradio waar ik jaaaaren mee gespeeld heb was ook zoiets. Een leuk systeem waar zeer veel gebruik van gemaakt werd om op 2 meter (en ook op hf) informatie uit te wisselen over van alles en nog wat. Helaas, ook een gepasseerd station.
Voor gelicenseerde zendamateurs is er op het internet nog een systeem om te communiceren à la 80 meter. De naam van het product ben ik even vergeten. Om het te mogen gebruiken moet je een kopie van je zendvergunning opsturen naar Amerika. Ik meen me te herinneren dat een kleine bijdrage vereist is. Een vriendje van mij had die handel eens aanstaan toen hij op een zondagavond rustig aan een of ander apparaatje zat te solderen en werd aangeroepen door een amateur in California. Glashelder, geen QRM, geen fading, telefoon kwaliteit. Na zijn naam en QTH te hebben doorgegeven en natuurlijk QSL SURE ging hij weer vrolijk verder met solderen.
Kijk, dat is andere koek dan met een tweetraps zendertje van 30 Watt, een eigenbouw ontvanger en een langdraad antenne midden in de nacht met veel pijn en moeite een W2 aan de haak slaan. Maar wél 569 en ook QSL SURE, dus iets om trots op te zijn. Maar ja dat gebeurde een jaar een vijftig geleden en zulke gekkigheid wordt nu niet meer vertoond. Maar het was toch leuk.
Oh ja, QSL kaarten! Ik heb zo het gevoel dat het verzamelen van QSL post (dit is een uitdrukking uit het 27 Mc wereldje) niet meer zo in de belangstelling staat. Het kan zijn dat ik nu in mijn eigen straatje praat want persoonlijk heb ik er namelijk helemaal geen belangstelling meer voor. Dat is wel eens anders geweest, maar dat is nu echt voorbij. Ik merk het ook aan de tegenstations die ik regelmatig werk, uiteraard altijd met de seinsleutel en meestal op 40 of 30 meter. Een enkeling wil nog wel eens om een kaartje vragen. Ik zie het ook aan de hoeveelheid kaarten die ik ontvang, bijna niets.
Laatst had ik een verbinding met iemand in Brazilië. De man stond er op een QSL te sturen en te ontvangen. Hij vroeg mij daarom naar mijn e-mail adres!!
U kunt het geloven of niet maar de dag erop lag zijn kaart bij mij in het vakje van de ingekomen e-mail berichten. Hij heeft er natuurlijk ook eentje terug gekregen, maar daar zit hij waarschijnlijk nog steeds in de binnenlanden van Zuid Amerika op te wachten. De PTT schijnt daar niet zo vlug te werken.

Deze overpeinzing had moeten gaan over mijn "nieuwe" hobby, namelijk het ontvangen van hele verre omroepstations op de lange golf. Men zegt dat zoiets op het internet óók kan en veel makkelijker. Nou ja dat moet dan maar. Ondertussen ben ik bezig met ferriet antennes en een "lampen" voorversterker. Heel leuk, maar dat vertel ik de volgende keer wel.

Bas RTW

Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9, 6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,
Om de woorden van een bekende Nederlandse amateur te gebruiken: "Uien zijn het... ze verbranden wel maar ioniseren niet!" Dit statement geeft in het kort weer hoe over het algemeen de Perseïden meteorenzwerm werd ervaren. En ondanks dat we op de hoogte zijn van het feit dat het een aantal jaren wat zal tegenvallen, is het toch altijd weer een teleurstelling.
De aanloop naar het maximum van de zwerm, dit jaar in de vroege ochtend van maandag 13 augustus, wordt gekenmerkt door een dipje, welke gevolgd wordt door een toenemend aantal meteoren een dag of twee voor het maximum. Na het maximum volgt een ruime week van een merkbaar groter aantal meteoren en daarna valt het terug naar het normale niveau. Maar daar viel dit jaar toch weinig van te merken en er waren zelfs momenten waarin menigeen het gevoel had dat het op een normale dag met alleen maar echte sporadische meteoren zelfs beter ging.
Maar er waren toch weer een flink aantal mensen op pad gegaan om gewilde vakken te activeren. Onder hen waren ook een aantal Nederlandse stations: Uffe, PA5DD, activeerde het vak JP55 als LA/PA5DD; Rob, PE1ITR, was als LA/PE1ITR/P actief vanuit JP31 nadat hij op de heenweg heel even als SM/PE1ITR/P vanuit JO79 te horen was geweest.
Mijn collega-rubricist van de VERON, Peter, PA3BIY, was op rondreis door Finland en Zweden met de familie en was vanuit diverse vakken sporadisch te horen. Ruud, PE1BTV en Henk, PA3FMC, waren een weekje later tijdens het Lighthouse-weekeinde op Utvaer Island in het vak JP21. Dick, PA2DW, zou ook naar Noorwegen gaan, maar dit kon wegens familieomstandigheden niet doorgaan. Maar niet alleen Nederlanders waren op pad. Om er een paar te noemen: YO5KAI/P, RX3AA/3, SP7VC/8, EA3BB/p, EA6FB/P, EW/RA3MR en LZ1BB/P. Wat verder in deze rubriek treffen jullie een uitgebreider verslag van de Perseïden 2007 aan, vergezeld van logs en foto's.
In de aanloop naar de Perseïden gebeurde er natuurlijk meer. We hoopten met zijn allen op nog wat Sporadische E openingen, maar deze waren letterlijk wel heel sporadisch. De laatste opening waar ik jullie in de vorige rubriek over berichtte was die van 4 juli. Na deze datum zijn er in totaal dertien openingen gemeld waarvan er zes door Nederlandse stations konden worden benut.
Heel bijzonder was de opening van 9 juli toen gedurende langere tijd stations vanuit de Canarische Eilanden waren te horen en menig station EA8 als DXCC aan zijn lijst heeft kunnen toevoegen. Sommigen hadden méér dan 25 jaar hierop gewacht.
Een kleine week later, op 14 juli, werden een aantal Nederlandse stations verrast met de signalen van Wolfgang, DL5MEA, die één dag vanuit het zeldzame DXCC S.M.O.M. als 1AoKM actief was. Wie dat waren kunnen jullie elders in CQ-PA lezen in het verslag dat ik van Wolfgang ontving. 15 juli opende de band zich naar Rusland, 17 juli naar Bulgarije, 24 juli naar Roemenië en het seizoen lijkt zich gesloten te hebben voor Nederland op 1 augustus met een kleine opening naar Portugal. Er werd nog gehoopt op een opening op de dag dat de Perseïden zich aandienden, maar deze bleef, in tegenstelling tot vorig jaar toen zich een grote opening voordeed, uit. In theorie zou in december zich nog Sporadische E kunnen ontwikkelen maar op onze breedtegraden is dat wel extreem zeldzaam. Een overzicht van gewerkte stations vinden jullie in de trafficrapporten.

Zoals reeds vermeld, was Wolfgang, DL5MEA, op bezoek bij 1AoKM. Het station 1AoKM zou een aantal dagen actief zijn op VHF en Wolfgang zou dit zeldzame DXCC activeren op 144 MHz EME in CW. Wat in de vertaling van het door Wolfgang aan mij toegezonden stukje niet echt uit de verf komt is dat hij vergezeld werd door Bernhard, DL6RAI. Het EME-gebeuren verliep die dag niet helemaal zoals ze gehoopt hadden; dat is echter het risico wanneer je slechts één dag ergens bent!
De liefhebbers van Meteoorscatter troffen het ook niet... er was relatief weinig te beleven en de reflecties waren in het algemeen mager en kort. Dit kun je duidelijk opmaken uit de trafficrapporten... de lijstjes zijn korter en de gewerkte afstanden ook.
En over tropo zullen we het ook maar niet hebben... het onbestendige weer van de laatste tijd laat het niet toe dat zich echte openingen ontwikkelen. De benodigde hogedrukgebieden lagen allemaal ver van ons af en het ene na het andere lagedrukgebied liet zich gelden. Ook dat is terug te zien in de trafficrapporten. Meer geluk was er weggelegd voor de stations die actief zijn via EME en in het bijzonder voor Joop, PAoJMV en Lins, PA3CMC. Joop



De Sporadische E opening van 9 juli maakte vele verbindingen mogelijk met de Canarische Eilanden. Het reflectiegebied bevond zich boven de Golf van Biskaje. Daarmee zouden verbindingen mogelijk zijn met Portugal, ware het niet dat er op dat moment zéér goede tropo was tussen de Canarische Eilanden en Portugal en de signalen dus verder reikten dan gebruikelijk.

wist op 8 juli als eerste op 144 MHz te werken met 9K2YM in Kuwait. Yaser, 9K2YM, heeft zijn eerste stappen op EME gebied gezet en wordt daarbij geholpen door Tomi, S53CO, die voor zijn werk in Kuwait verblijft. Hij was al een paar dagen bezig en Joop heeft echt op het vinkentouw gezeten en zag na enkele perioden de calls en het rapport op het scherm. Voor Joop DXCC # 133 (!!!) in het log en voor de firstlijst betekende dit DXCC # 138. Lins, PA3CMC, werkte op 1 augustus met de EME-expeditie van Dl8YHR en DL8LAQ naar de Kaap Verdische Eilanden. In het log van deze expeditie staan naast Lins nog 9 andere Nederlandse stations. Voor Lins was het een bijzonder QSO want hiermee bereikte hij de magische grens van 100 DXCC's op 144 MHz... proficiat!!! Nu maar wachten op de QSL-kaart en gauw het DXCC aanvragen. Joop, PAo JMV, staat ook in dit log en staat nu dus totaal op 134 landen op 144 MHz.
Maar ondanks de schijnbaar magere tijd toch een overvloed aan informatie... laten we eens kijken naar de belevenissen van een aantal stations vlak voor en tijdens de Perseïden op blz. 277 en 278.



Yaser, 9K2YM, en Tomi, S53CO, onder de gebruikte 17 elements Yagi. In deze opstelling loopt de horizontale ligger nog door het stralingsveld van de antenne en dat is inmiddels aangepast.



D44TD vanuit de Kaap Verdische Eilanden (HK98). Deze expeditie slaagde er ook in om het Region I tropo afstandsrecord te verbreken door een CW verbinding te maken met G4LOH over een afstand van maar liefst 4048 km.

Laten we maar eens gaan kijken wat er is gewerkt in de afgelopen weken:

Tropo
144 MHz
PA4EME 07/08 OZ1ALS/P (JO44), OZ1BEF (JO46), OZ1DOQ/P (JO64), OZ9HBO (JO46), MW1LCR/P (IO82), G7RAU (IO90), G3SDC/A (IO92).

Sporadische E
PAoJMV 27/05 EA9IB (IM85), EA7CU (IM86), EB7NL (IM86), 02/06 IK8ERL (JM78), IZ8BZY (JM89), 9H5L (JM75), SV3BSF (KM08), SV1BTR (KM18), TA 1D (KN41), UT5OM (KN28), US2YW (KN38), 04/07 UT5JCW (KN64), ER1AN (KN46), 09/07 EA8BEX (IL27), EA8TJ (IL18), EB8CDX (IL18), EA8CCG (IL18), EA8TX (IL18), 18/07 LZ1ZP (KN22); **PA1VW** 09/07 EA8BEX (IL27), CT1HZE (IM57); **PA3ECU** 09/07 EA7DBX (IM67), EA4LU (IM68), EA8BEX (IL27), EA8TX (IL18), 15/07 RV3IG (KO87), RA3IS (KO76); **PA3CWN** CT1HZE (IM57), 15/07 RX1AS (KP50), RV3IG (KO87), RK3AF (KO75), RZ3AM (KO85), UA3 ARC (KO85), 24/07 IK7HIN (JN81), YO3DMU (KN34), YO7UP (KN24); **PA3 FPQ** 24/07 IK7HIN (JN81); **PA3FXB** RA3FO (KO86), UA3ARC (KO85); **PA3FXO** 09/07 EA8TJ (IL18); **PA4PS** 09/07 EA8AVI (IL28), CT1HZE (IM57), EA7BHO (IM87), EA4DB (IN80), 15/07 RK3AF (KO75), UA3ARC (KO85), RA3Fo (KO86), RZ3AM (KO85), RA3IS (KO76); **PA5DD** 09/07 EA8AVI (IL28), EA8BEX (IL18), EA7BHO (IM87), EA7FZS (IM87), EA4DB (IN80), CT1BYM, 15/07 RV3IG (KO87), RX1AS (ko59), RA3TS (KO76); **PA5KM** 01/08 CT1HZE (IM57); **PA5WT** 09/07 EA8TX (IL18), EA8TJ (IL18), CT1HZE (IM57), 14/07 1AoKM (JN61), I8MPO (JN70), 15/07 RZ3AM (KO85), 18/07 LZ1ZP (KN22), LZ2HM (KN12), LZ5UV (KN12); **PDoHCV** 09/07 EA8TX (IL18); **PE1ITR** 09/07 CT1HZE (IM57), 18/07 LZ1ZP (KN22), LZ2HM (KN12); **PE1PQX** 09/07 CT1HZE (IM57).

Meteoorscatter
144 MHz
PA1LA 06/08 YL1XW (KO36); **PA1VW** 25/07 OH6KTL (KP02), 26/07 OM3BC (JN98), 28/07 OH6MAZ (KP21), 30/07 YU1EV (KN04); **PA3CEE** 30/07 LA/ SP7VC (JP43), 01/08 LA/PE1ITR (JP31); PA3COB 19/07 YL/DL1RNW (KO07), 23/07 EA3GKU (JN01), YZ1RA (KN04), 28/07 YU1EBC (JN94), RI1GK (KP30), YO9HP (KN34), 30/07 LA/SP7VC (JP 43); **PA3CMC** 27/07 YL/DL1RNW (KO 07), 12/08 LA/PA5DD (JP55), EA6FB/P (JM09), EA3BB/5 (IN90), SP7VC/8 (KO 12), RX1AS (KO59), 20/08 LA/PE1BTV (JP21); PA3ECU 19/07 YL/DL1RNW (KO46), 31/07 LA/SP7VC (JP43); **PA3FPQ** 27/07 YL/DL1RNW (KO07), SM3/PA3 BIY (JP84), 28/07 OH1ND (KP00), RI1 GK (KP30), OM3RRC (JN99), SM3/ PA3BIY (JP92), 29/7 EC1DNY (IN82), 30/07 LA/SP7VC (JP43), 31/07 SP4CJQ (KO13), 04/08 EB3JT (JN01), 09/08 RX3 AA/3 (KO65), 10/08 LA/PA5DD (JP55), LZ1BB/2 (KN43), YO5KAI/P (KN15), SP7VC/8 (KO12), UT2UB (KO40), 11/08 EA6FB/P (JM09), EA1FAQ (IN71), RX3AGD/3 (KO74), 12/08 LZ2FO (KN 13), SK2AT (KP03), IT9HCU (JM61), IT9BLB (JM68), EA3BB/5 (IN90), UX5UL (KO50), YL2OW (KO26); **PA4EME** 22/07 ESo/DL1RNW (KO08), 27/07 OM3RRC (JN99), 28/07 RI1GK (KP30), LZ4KK (KN23), 29/07 SM3/PA3BIY (JP92), YO9 HP (KN35), YZ1RA (JN94), 02/08 LA/ SP7VC (JP43), 05/08 LA/PE1ITR (JP31), 07/08 IV3NDC (JN65), 10/08 SP7VC/8 (KO12), 11/08 LZ1BB/2 (KN43), YO5 KAI/P (KN15), OM1DK (KN18), 12/08 EA6FB/P (JM09), LA8KV (JP52), RX3 AA/3 (KO65), LA/PA5DD (JP55), EA3 BB/5 (IN90), EA2AGZ (IN91), 13/08 S54T (JN75), OM7AQ (JN98), EA3BB/5 (JN00), SP4JCQ (KO13), SP4MPB (KO03), 17/08 SM/DJ8MS (JP94), 24/08 YL2AO (KO16); **PA5KM** 12/07 OH6UW (KP22), EA3GKU (JN01), YL3GDR (KO26), 13/ 07 OM5CM (JN99), IT9CJC (JM760), 20/07 IT9CHU (JM76), 25/07 OH6PA (KP02),29/07 EB1DNK (IN62), YZ1RA/ P (JN94), 30/07 EA7AJ (IM87), EU6MS (KO45), LA/SP7VC (JP43), 31/07 EB3JT (JN01), 08/08 UT2UB (KO40); **PE1AHX** 28/07 YO7NE (KN25), 29/07 YZ1RA (KN04), EB1DNK (IN62), SM3/PA3BIY (JP92), LA/SP7VC (JP43); **PE1GNP** 13/07 IV3NDC (JN65), 25/07 YZ1RA (KN04), 28/07 OH4LA (KP20); **PE2RMI** 22/07 F6BEG/P (JN15), EA2AGZ (IN91), 31/07 EB3JT (JN01), 01/08 YU7EW (KN05), 02/08 YL1XW (KO36), 07/08 YZ1RA (KN04), S54AA/P (JN76); **PE9DX** 31/07 LA/SP7VC (JP43), 05/08 LA/PE1ITR (JP31).

432 MHz
PE1ITR 12/08 OK1POI (JN99) nc.

EME
144 MHz
PAoJMV 08/06 PJ4EME (FK52), 12/06 CU2E (HM77), 16/06 WAoKBZ (EM48), IW4ARD, WB9PNU, RZ3AED, RV9UV (NO34), VE2JWH, 17/06 JS3CTQ, DM2BHG, G4YTL, PJ4/PE1L (FK52), 06/07 A25OB (KG47), UYoLL (KN89), 07/07 K9DX, A25HL (KG47), IK3MAC, LZ2US, SM2CEW, 08/07 9K2YM (LL48, first 9K/PA), LU1CGB (GF05), 13/07 RV3IG, UA9SL, ZS6OB, 16/07 F1VJQ, 18/07 N4JH, 22/07 OH6UW (KP22), 24/07 LZ1ZX (KN32); **PAoZH** 14/08 9K2YM (LL48); **PA1T** 16/07 OH3KLJ (KP 21), 13/08 PJ4/PA3CNX (FK52); **PA3CEE** 04/08 D44TD (HK86), 11/08 VE2JWH (FN35); **PA3COB** 12/07 RV3IG (KO87), 02/08 CT1HZE (IM57); **PA3CMC** 11/08 9K2YM (LL48), RX3AA/3 (KO65), VE2 JWH (FN35), K9CT (EN50), W5UN

(lees verder op blz. 278)

PERSEIDEN 2007

LA/PA5DD/P

Uffe, PA5DD, was in de periode van 10 t/m 13 augustus actief vanaf het eiland Levi aan de westkust van Noorwegen (JP55). Een foto van zijn take-off in zuidwestelijke richting kunnen jullie zien op de voorpagina van deze CQ-PA. In het totaal maakte Uffe 218 QSO's waarvan 198 via Meteoorscatter, 17 via Aurora en 3 via tropo. Best DX was F1DUZ in IN97 over een afstand van 2104 km.



LA/PA5DD was van 10-13 augustus QRV vanaf Levi-Island (JP55).

Nederlandse stations in het log van LA/PA5DD/P

PE9DX, PA1GYS, PE1HWO, PA4PS, PE1GNP, PA3ECU, PA3COB, PA3BGM, PE2RMI, PA3EWP, PA2DB, PA2KW, PA3DOL, PA3FPQ, PA3CEE, PA2M, PA5KM, PE1AHX, PAoPVW, PE1OPK, PE1NFE, PDoORT, PAoJMV, PE9GG, PA3FXB, PA2V, PE1RLF, PA2DW, PA3CSG, PA2RU, PA2CHR, PE1ITR, PA3CWM, PA3CMC, PA4EME, PA2MRT, PA1VW, PD4R.

YO5KAI/P



YO5KAI/P was van 9-13 augustus QRV vanaf de berg Paring (KN15) op 1700 meter hoogte.

Een groep Hongaarse amateurs waaronder HA5OV, HA5UK en HA3CRX, waren samen met YO5TP en YO2QC actief vanuit een berghut op de oostelijke helling van de berg Paring in westelijk Roemenië. Zij maakten in het totaal 149 QSO met 23 verschillende DXCC's. Best DX was OH6QU in KP03 over een afstand van 1982 km. Ze moesten één dag eerder stoppen dan gepland omdat de stroom in de berghut (eigendom van YO5TP) uitviel en het elektriciteitsbedrijf de kabel niet direct wilde repareren. QSL's graag direct via YO5TP.

Nederlandse stations in het log van YO5KAI/P

PE1GNP, PA3FPQ, PE1OPK, PA3BGM, PAoJMV, PE1AHX, PA4PS, PA2DW, PA1T, PA3BIY, PA4EME, PE1HWO, PA3FXB, PA1LA, PA3ECU, PA1VW, PA5KM, PE1NFE, PE2RMI.

RX3AA/3

Sergei, RA3WND, Alexander, RW3AZ, Evegeny, RA3LX en Nicolay, RX3AA, waren van 8 t/m 14 augustus actief vanuit het district Safonovo dat gelegen is aan de grens met de republiek Belarus (Wit-Rusland). Zij maakten in het totaal 343 QSO's waarvan 212 via Meteoorscatter, 23 via EME en 108 via tropo. GoKPW was met een afstand van 2187 km de beste DX via Meteoorscatter. Het team beschikte over voldoende vermogen en een 9 element M2. De QTH locator was KO65SE en het station was ondergebracht op het QTH van Evegeny, RA3LX. Opmerkelijk was het feit dat het gehele dorp Goryaynovo TVI ondervond en de expeditie gewoon doorging!

Nederlandse stations in het log van RX3AA/3

PAoJMV PA1LA PA1VW PA2DB PA2DW PA2KW PA2M PA3BIY PA3CMC PA3COB PA3CSG PA3DOL PA3ECU PA3FPQ PA3FXB PA3GIS PA4EME PA4PS PA5KM PDoORT PE1AHX PE1GNP PE1HWO PE1ITR PE1NFE PE1OPK PE9DY PE9GG.

SP7VC/8

Na in de periode voorafgaande aan de Perseïden op vis- en radiovakantie geweest te zijn in Noorwegen, vertrok Mek, SP7VC van 10 t/m 12 augustus naar het vak KO12NA. Met 2 x 13 elements Yagi's en een GS35b werd een goed signaal neergezet. Toch had men het vermoeden dat er, net als even daarvoor in Noorwegen, aan de ontvangstkant nog een en ander verbeterd kon worden.



Mek, SP7VC, gaat regelmatig op expeditie en maakt ook deel uit van de bekende Poolse contestgroep SN7V.

Nederlandse stations in het log van SP7VC/8

PA3ECU, PA2M, PA3FPQ, PA4EME, PA3DOL, PA3BIY, PA4PS, PE1GNP, PE1RLF, PA2DW, PA3CMC. PA3CSG niet compleet.

EA3BB/5

Pau, EA3BB, ging 12 en 13 augustus op pad naar de vakken IN90 en JN00. Deze vakken liggen niet zo ver weg maar zijn verbazingwekkend weinig te horen. Pau is overigens een broer van de meer bekende EA3DXU. Op 12 augustus was hij van 00.00 tot 12.00 actief vanuit IN90XI en de volgende dag, 13 augustus, vanuit JN00AI, eveneens van 00.00 tot 12.00. Gewapend met een IC-910H, een 4CX250b eindtrap, MGF1302 als preamplifier en een 17 elements M2, zette hij prima signalen neer!



Pau, EA3BB, beschikt ook over een special DX-peditiebusje.

Nederlandse stations in het log van EA3BB/5 (IN90XI)

PA1GYS, PA3COB, PA3FPQ, PE1GNP, PE1AHX, PA2M, PE1ITR, PA4PS, PA4EME, PA3CMC.

Nederlandse stations in het log van EA3BB/5 (JN00AI)

PA5KM, PE1GNP, PA4EME, PA3FPQ, PE2RMI.

LZ1BB/2

Harry, LZ1BB, ging in de periode van 9 t/m 14 augustus op pad om de vakken KN23,

KN33 en KN43 te activeren. De activiteiten gepland in KN23 gingen niet door omdat een lokaal station, LZ4KK, ook actief zou zijn. Daarom werd er meteen doorgereden naar KN43. Vanuit KN43 werden 155 verbindingen gemaakt. Op 14 augustus was er nog een kleine activiteit vanuit KN33 maar hierbij lag het accent op tropo. Het station bestond uit een 8 elements DJ9BV Yagi, een transistoreindtrap met 100 Watt output en een FT-817.



Harry, LZ1BB, tijdens een van zijn expedities.

Nederlandse stations in het log van LZ1BB/2 (KN43AG)
PA3COB, PA4PS, PA1GYS, PAoJMV, PA3FPQ, PD4R, PA2DW, PA5KM, PE9DX, PE1OPK, PA4EME, PA3BIY, PA2M, PA2KW, PE1AHX, PA3FPQ.

LA/PE1ITR/P

Rob, PE1ITR, was samen met de familie op vakantie in Noorwegen. De radioactiviteiten waren van ondergeschikt belang. Vanaf de camping in JP31GX bleek het vrij moeilijk te zijn om verbindingen te maken omdat de bergen aan de horizon een hoge elevatie nodig maakten. Toch slaagde een testverbinding met Eltje, PA3CEE. Om toch wat te kunnen werken reed Rob op 5 augustus wat in de rondte om in het vakje GS35GS terecht te komen en daar was de take-off beter.



Rob, PE1ITR, was in de periode tussen 28 juli en 8 augustus op vakantie in Noorwegen. Nadat de gekozen familiecamping niet zo gunstig bleek te liggen voor Meteoorscatter, werd een plekje opgezocht in JP31GS.

Nederlandse stations in het log van LA/PE1ITR/P (JP31GS)
PA5KM, PA4EME, PAoJMV, PA1T, PA1GYS, PA1VW, PE1RLF, PE9DX.

OH/ PA3BIY & SM/PA3BIY

Peter, PA3BIY, ging in de periode van 7 juli t/m 10 augustus met de familie op vakantie.

Ook hier waren de radioactiviteiten van ondergeschikt belang en Peter was dan ook slechts sporadisch actief. De reis begon in Finland en de eerste activiteit vond plaats vanuit KP25 (in de buurt van Oulu). Daarna werd de Zweedse grens overgestoken en dook Peter op vanuit de vakken KP07 (25 juli), JP87 (27 juli) en JP92 (30 juli). De reis was daarna nog niet voorbij maar Peter had aangekondigd niet meer actief te zijn via MS.

Nederlandse stations in het log van OH/PA3BIY & SM/PA3BIY
KP25QK: PA1GYS nc; JP84JT: PA1VW, PA3FPQ; JP92EU: PA3FPQ, PA4PS, PE1GNP, PE1AHX, PA4EME.

OH8K

Het zeer bekende Finse clubstation OH8K van de Amateur Radio Club Sotkamo activeerde in de periode van 9 t/m 14 augustus het vak KP57AQ. In dit grootveld ligt nog net een stukje Finland dat alleen te bereiken is via 4-wiel aangedreven auto's. Het ligt boven op een heuvel welke doorsneden wordt door de grens met Rusland. Ze bouwden twee verschillende stations op welke simultaan actief waren. Station 1 beschikte over een 16 elements Yagi en zat op 144.353 MHz. Station 2 beschikte over 2 x 11 elements Yagi's en een 38 elements rope-Yagi die vast was opgesteld. Dit station gebruikte 144.398 MHz als frequentie. Ze waren ook QRV via EME.
In het totaal maakten zij 159 QSO's. Wanneer dit vak niet zo ver naar het noorden had gelegen, dan waren dat er ongetwijfeld veel meer geweest. Best DX via Meteoorscatter was DK5YA over een afstand van 2286 km. Cath, PE1AHX, staat in de ODX-lijst op een derde plaats met een afstand van 2225 km. Voorlopig zal dit voor jaren de laatste keer geweest zijn dat dit vak geactiveerd werd.



Het bekende Finse clubstation OH8K sloeg haar tenten op in het vakje KP57AQ dat vlak aan de Russische grens ligt.

Nederlandse stations in het log van OH8K (KP57AQ)
PAoJMV (EME), PA3CEE, PA4PS, PA3FPQ (EME), PA3ECU, PA3DOL, PA3COB, PA2KW, PA1GYS, PA3BIY, PA1T, PA3CEE (EME), PE1OPK, PA1VW, PE1AHX.
Zoals te zien was er rondom het maximum van de Perseiden genoeg te beleven. Ik had nog wel een tiental stations kunnen toevoegen, al dan niet voorzien van een foto. Maar deze stations hebben minder Nederlandse stations in het log staan en ik heb dus vooral de krenten uit de pap gehaald.
Laten we maar eens gaan kijken wat er is gewerkt in de afgelopen weken:

(vervolg van blz. 276)
(EM23), PJ4/PA3CNX (FK52), 16/08 ZS6WB (KG44), 19/08 OH7HXH (KP 53), PY4OG (GG78), I8KPV (JN70); **PA3CWN** 16/07 KB8RQ (EM79, 40W output), 18/07 RK3FG (KO86, 50w output), 09/08 RX1AS (KO59), 10/08 S57TW (JN75); **PA3FPQ** 03/08 D44TD (HK86), 05/08 UA3MSF (KO87), IK1UWL (JN33), 11/08 OH8K (KP57), K9CT (EN50), RA9YDL (MO93), WA8CLT, VE2JWH (FN35), 12/08 9K2YM (LL48); **PA5KM** 17/07 F1VJQ (IN95), 18/07 GW3XYW (IO71), I3MEK (JN55), 30/07 RZ3AED (KO86), HA6NQ (JN98), 31/07 VK7JG (QE38), 06/08 KE7NR (DM33), NG9Y (EM78), K9CT (EN50), 14/08 F6DRO (JN03); **PE9DX** 05/08 K1JT (FN20), 11/08 VE2JWH (FN35), EB5EEO (IM98), 18/08 F1FLA (JN26), 18/08 RA6DA (KN96)

Dat waren de trafficrapporten van deze keer. Vanuit het verre Bonaire kreeg ik nog E-mail van Peter, PJ4/PA3CNX. In de vorige CQ-PA hebben jullie het verhaal kunnen lezen over de recente PJ4EME activiteit en weten jullie dus ook dat Peter

op het eiland blijft wonen. De gebruikte spullen zijn dan ook daar gebleven. Op 50 MHz heeft Peter al vele verbindingen met de Verenigde Staten kunnen maken en op 5 augustus kon hij op deze band bovendien werken met CU3AD (HM68), CT1APE (IM59), MW1MFY (IO81), G4PCI (IO91) en G4DEZ (JO03). Inmiddels lijkt ook daar het Sporadische E seizoen gesloten en kan Peter beginnen aan een uitdaging die wij in Europa niet kennen: TEP. Ik ben benieuwd wat Peter met zijn goed uitgeruste station via deze propagatievorm kan bereiken.
Inmiddels heeft Peter, geënthousiasmeerd door Rene, PE1L, als PJ4/PA3CNX ook al vele verbindingen via EME op 144 MHz gemaakt. Van hem kreeg ik het volgende loguittreksel:



Te koop voor een symbolische prijs van 1$. Uitsluitend af te halen in Vancouver aan de westkust van Canada.

PJ4/PA3CNX 144 MHz EME mode JT65
05/07 PE1L (JO23), 13/08 W5UN (EM23), K9CT (EN50), RU1AA (KP04), OZ1LPR (JO44), DL8GP (JN39), K6MYC (DM07), S52LM (JN65), PA3CMC (JO21), 14/08 WQ5S (EM13), 15/08 PAoJMV (JO21), 17/08 I2RV (JN45), F9HS (JN23), S52LM (JN65), EB5EEO (IM98), RA6DA (KN96), RU3GX (KO92), DJ9CZ (JO31), IW4ARD (JN64), DL7FF (JO62), F8DO (JN26), RK3FG (KO86), YO9FRJ (KN34), F1DUZ (IN97), F6FHP (IN94), ES6RQ (KO28), LY2BAW (KO25), AA9MY (EN50), K5AM (DM62), KB8RQ (EN80), 18/08 HA6NQ (JN98), DK3EE (JO41), F6DRO (JN03).

Een fraaie lijst en Peter kreeg een flinke pile-up te verwerken. Hij werd op enig moment zelfs door 8 stations tegelijk aangeroepen. In mijn eigen E-mail naar Peter wees ik Peter op een andere Nederlandse amateur die over de plas is gaan wonen; Willem, WP3UX. Ik deed dit, omdat ik weet dat Willem ook wel eens op 144 MHz actief is en een QSO niet onmogelijk zou zijn. Laten Peter en Willem nu goede bekenden van elkaar zijn en al geprobeerd hebben een QSO te maken. Ondanks de 'geringe' afstand van krap 900 km is het nog niet gelukt maar het zal ongetwijfeld gaan gebeuren. Eind augustus, begin september is Peter even in Nederland (geweest) en is in het eerste weekeinde van september gastoperator bij PC6NHW in Fort 'de Gagel' te Utrecht. Ook staat er een bezoekje gepland aan Limburg bij PA3CMC.

Gianluigi, IV3GTH, komt van origine uit Bosnië-Herzegovina en is van daaruit regelmatig actief als T98GTH. Hij wist mij te vertellen dat het huidige prefixblok T9 binnenkort gewijzigd wordt naar E7. Wanneer je dus binnenkort stations hoort met de prefix E7, weet je meteen waar deze vandaan komen.
Ander nieuws is dat Lionel, VE7BQH, zijn bekende collinair-antenne gaat afbreken. Deze antenne-installatie, welke in azimut, elevatie en polarisatie gedraaid kon worden, stond voor menig amateur symbool voor EME. De 384 el. antenne is tijdens de afgelopen winter beschadigd en dient gerepareerd te worden. Bovendien dienen alle spankabels vernieuwd te worden. In feite is hij eigenlijk al afgebroken omdat driekwart al gedemonteerd is. Lionel gaat hem zelf niet meer opbouwen en hij is te koop voor het symbolische bedrag van 1$.

Jaap, PA-7058, uit Oost-Voorne stuurde mij een mailtje over een leuke site. De site met de URL http://www.mountainlake.k12.mn.us/ham/aprs/path.cgi?call=DB0EL, laat de posities zien van amateurs welke APRS hebben geactiveerd. En zo kon Jaap zien dat er zelfs een Duitse amateur was die verbindingen gemaakt heeft vanuit het vliegtuig. Het is een onderdeel van een site waar ik in het verleden wel eens op heb gewezen omdat de kaartjes op de hoofdpagina een goed beeld geven van de actuele condities. Zelf heb ik even gekeken naar de gegevens van de betreffende Duitse OM en kon niet direct zien hoe Jaap zag dat deze OM vanuit het vliegtuig actief geweest moest zijn. Maar Jaap heeft mij dat keurig uitgelegd en ik ben weer bijgepraat in deze tak van sport.

En daarmee zijn we aangekomen aan het einde van deze rubriek. Ik heb nog materiaal in overvloed dat ik graag met jullie zou willen delen, maar deze rubriek is al flink gevuld en het zal dus moeten blijven liggen tot een volgende keer. Op stapel staat in elk geval een verslag van de A25 EME-expeditie naar Botswana in het kader van het "EME for Africa" project.
Blijf intussen op de hoogte van komende interessante expedities en vakken door regelmatig te kijken op www.mmmonvhf.de of www.rudius.net/oz2m. Alleen zo weet je zeker dat je niets mist! Deze CQ-PA verschijnt 15 september en als alles gaat zoals gepland, dan ben ik op deze dag op de 52e UKW-Tagung in Bensheim en aansluitend op het terrein van DLoWH in Weinheim. Wellicht dat ik daar nog interessant nieuws voor jullie vind. In elk geval kijk ik er naar uit om weer vele radiovrienden te treffen voor een eyeball-QSO.

Ik wens jullie veel DX-plezier!

Uitslag 39e WAP contest 16 juni 2007

Teleurstellend was de deelname aan de WAP contest, in totaal waren er 13 stations die een log instuurden. Een dieptepunt in de bijna 40 jaren WAP contest. Nu waren de condities ook niet om over naar huis te schrijven, maar als ik zie dat maar 4 afdelingen met de afdelings call actief waren en dat er maar 1 N amateur met zijn call actief was, vraag ik me toch wel af, of het organiseren van de 40e WAP contest nog wel zin heeft. Het lijkt er op dat sinds de openstelling van delen van de HF voor N amateurs deze de VHF frequenties alleen nog maar gebruiken als thuis kanaal. Hopelijk ben ik te negatief en loopt het volgend jaar als een trein.
73 Martin PF9A

Call	Qso's	Multipliers	Contest pnt.
Sectie A (2 m multi)			
PA6V*	32	18	576
PI4FRG*	27	14	378
PI4VRZ/A	18	13	234
PI4ZWN	16	9	144
PI4AVG/p	9	8	72
PI4CQP/A	6	5	30
Sectie B (70cm en hoger)			
PA6V*	17	11	187
PI4FRG*	10	5	50
PI4ZWN	9	3	27
PI4VRZ/A	6	4	24
PE1EWR	4	3	12
PAoMIR	3	3	9
PE1ODY	3	2	6
PAoFEI	2	2	4
Sectie C (swls)			
PA-9565*	24	13	312
Sectie D (2 m single)			
PD1ALO*	16	9	144
PA3CEB*	10	6	60
PAoMIR	7	7	49
PE1EWR	8	5	40
PE1ODY	7	4	28
PAoFEI	3	3	9
Sectie E (6 m)			
PA6V*	59	13	767
PAoMIR*	30	9	270
PI4FRG	16	9	144
PE1EWR	22	4	88
PI4ZWN	15	3	45
PAoFEI	11	4	44
PI4VRZ/A	1	1	1

De met * gemerkte stations ontvangen een trophy.

1AoKM QRV via 144 MHz EME

In de periode van 12 tot en met 22 juli werd het zeldzame DXCC S.M.O.M. (Sovereign Military Order of Malta) voor de tweede keer in korte tijd geactiveerd. Onder leiding van Francesco, IKoFVC, was een grote groep amateurs actief op alle banden tussen 23 cm en 160 m. Er stond deze keer voor de VHF-banden geen extreem groot station opgesteld en de activiteit zou zich toespitsen op een contest in Italië. Ware het niet dat dit DXCC zeer gewild is in EME en vooral in CW. Daarom ging Wolfgang, DL5MEA, op pad om gedurende één dag QRV te zijn via de maan. Hier zijn relaas.

Beste OM,
Er zijn inmiddels enkele dagen verstreken sedert mijn activiteiten bij 1AoKM. Wat kan ik er over zeggen? Het was een uitermate uitdagende onderneming en ik vraag mij af waarom het deze keer niet zo goed ging. Wellicht hebben jullie daar ideeën over?



De auto is geladen... nu op weg!

Allereerst wat achtergrondinformatie. We arriveerden op het QTH van 1AoKM in Rome op zaterdag 14 juli rond de klok van 10.00 uur. We konden niet meteen beginnen met het opbouwen van de antennes omdat de belangrijkste diplomaat net binnenkwam. Dus alles werd even in de ijskast gezet tot de vroege middag.
Er werd rondgekeken wat de beste plek was om de antennes neer te zetten en we besloten om dat te doen in de tuin van het gebouw waar 1AoKM gehuisvest was.
Helaas werd ons later medegedeeld dat dit niet mogelijk was en bleef tot slot alleen de parkeerplaats over om de antennes neer te zetten. Hier stond een busje welke voorzien was van een telescopische mast en hier stonden een 2m en 6m antenne op. Na wat overleg kregen we toestemming om onze 2x17 el. M2 antennes op deze mast op te bouwen. De 6m antenne werd op een andere mast geplaatst.

Probleem was echter wel dat we aan de



De mobiele shack van 1AoKM met op de pneumatische mast de 2 x 17 elements M2 antennes.

westkant van het gebouw zaten en dus in oostelijke richting tegen het gebouw aankeken en 45 graden elevatie nodig hadden om de maan te kunnen zien. In het zuiden stond een grote palmboom en in het noorden ook. Het draaien van de antenne was dan ook niet gemakkelijk en aan de gebruikelijke azimut en elevatie werd ook nog eens het omhoog en omlaag schuiven van de pneumatische mast toegevoegd.... met recht uitrichten in 3 dimensies dus. Niet zo gemakkelijk dus... maar ja... S.M.O.M. is dan ook maar een klein DX-CC!
De antennes waren zaterdagmiddag omstreeks 16.00 GMT opgebouwd. De meest gevoelige preamplifier ondervond echter kruismodulatie en werd gewisseld voor een ander, minder gevoelig exemplaar.
De maan was al op en een eerste test werd gedaan met Jimmy, SV1BTR. Helaas ondervonden we veel ruis (vanuit de stad) en de condities richting Griekenland waren niet optimaal. 25 minuten later konden we gebruik maken van een Sporadische E opening waarin we dertig stations konden werken, alle in CW (G, GI, F en PAo).
In elk geval... de volgende dag zou ónze dag worden.

Het duurde tot 08.50 GMT voordat we antwoord kregen van Jimmy, SV1BTR. De maan stond net voorbij de kerk en we hadden 45 graden elevatie nodig. De signalen waren luid en duidelijk en het QSO was snel rond. Daarna werd EA6VQ gehoord maar deze verdween in de QSB. IK3MAC werd heel gemakkelijk gewerkt. Daarna riepen we CQ en diverse stations werden gehoord maar gingen later verloren. Maar al gauw stond de antenne tegen de palmboom en waren we gedwongen even te stoppen en deze tijd werd benut om te eten.
Om 12.30 GMT waren we er weer en om 13.15 beantwoordde KB8RQ onze CQ. Vanzelfsprekend was hij erg hard en slechts eenmaal aanroepen was voldoende. Om 13.35 GMT was het Peter, SM2CEW, die ons aanriep. Ondanks de storing die we ondervonden van het HF-station, konden we een compleet QSO maken. IK3MAC riep nogmaals aan en rapporten van 559/529 werden uitgewisseld. Grazziani was écht hard!
Ik hoorde ook andere stations maar kon van hen alleen delen van hun calls opnemen zoals V3S (F3VS/SV3AAF), A4J (????), 7DC (SP7DCS), maar mijn persoonlijke deep-search mode was uitgeschakeld!
Erg hard was Marko, LZ2US, toen hij ons aanriep. Ik beantwoordde hem met een O-rapport en ik heb hem niet meer horen terugkomen. Pas een paar minuten later hoorde ik iemand RRRRRR en 73 seinen, maar dat was 400 Hz hoger dan de LZ2US frequentie. Marko of iemand anders... maar... geen QSO, want ik had immers ooit een RO-rapport verstuurd.



Wegens ruimtegebrek in de mobiele shack werd een geïmproviseerde shack opgebouwd tegen een boom met daarboven een zeiltje tegen de zon.

Bij 20 graden elevatie moesten we weer met EME stoppen omdat de antennes alweer de bomen raakten. Later riep ik continue CQ in de hoop dat de condities beter zouden worden. Maar de boel zat op slot en het feit dat het één dag na nieuwe maan was maakte het niet beter. Bovendien kon ik alleen uit de voeten met hoge elevatie. Soms riep ik QRZ als ik iemand hoorde. Zelfs W5UN kon ik niet werken... alle signalen kwamen, naar ik vernam van SV1BTR, vertikaal binnen. De storingen vielen achteraf wel mee.

Maar waarom ging het dan zo slecht. Was het alleen te wijten aan het feit dat de signalen vertikaal binnenkwamen. Was ik net op het moment dat de condities in mijn voordeel waren niet actief omdat de antennes op dat moment de bomen raakten? Of werd ik op het verkeerde been gezet en was het ruisniveau toch erg hoog en had ik dit niet in de gaten? En hoe is het te verklaren dat sommige stations erg hard waren en de grote big guns niet te horen? Een dergelijke ervaring heb ik in het verleden niet meegemaakt en ik denk dan ook dat een activiteit van één dag te kort is voor EME. Het duurt minstens een week om te merken hoe de condities veranderen. Technische problemen wijzen zich vanzelf en alles wijst erop dat de spullen in orde waren.

Mijn conclusies zijn dan ook:

- de propagatie was ronduit slecht en veelal vertikaal gepolariseerd;
- de achtergrondruis was hoog en zwakke signalen waren daardoor minder goed hoorbaar;
- de preamplifier was niet gevoelig genoeg (maar anders veel kruismodulatie);
- hoge ionisatiegraad van de ionosfeer t.g.v. Sporadische E (ook op hoge breedte zoals SM2);
- wordt de operator oud en doof?

Er blijven dus nog vele vragen te beantwoorden. In de ochtend van 16 juli werden de antennes weer afgebroken en dit gebeurde bij een temperatuur van ongeveer 40 graden.

Ondanks de tegenvallende resultaten hadden we het naar onze zin bij 1AoKM en we willen onze gastheer dan ook bedanken voor de uitnodiging. In elk geval zijn de eerste EME-verbindingen vanuit S.M.O.M. gemaakt en ook enkele leuke verbindingen via Sporadische E, FAI, Tropo en Meteoorscatter. Ook maakten we nieuwe radiovrienden en dat vind ik nog altijd een van de belangrijkste dingen. Helaas voor degenen die erg veel moeite hebben gedaan om een verbinding met ons te maken... we hebben ons best gedaan.

Zelf sta ik er nog altijd van te kijken wat een mens kan bereiken in moeilijke omstandigheden en kijk alweer uit naar een volgende uitdaging!
73, Wolfgang, DL5MAE



....toch wel de goede reisstekkers meegenomen?

Nederlandse stations in het log van 1AoKM op 14 juli 2007
18.02 **PA2V**, 18.05 **PA5DD**, 18.05 **PA5WT**, 18.05 **PA2CWN**, 18.05 **PA3BGM**, 18.07 **PE1GYS**, 18.14 **PE1LWT**.

PE1GYS is ongetwijfeld PA1GYS. Nu maar hopen voor Gijs dat dit een schrijffout is. Maar ik heb een foto van het handgeschreven log van Wolfgang en daar staat het echt zo in. Alle verbindingen werden gemaakt via Sporadische E.

LINEAR AMPLIFIERS:UK AMP-ACOM-TE-SYSTEMS-ANTENNE TUNERS-COAX
TRANSCEIVERS: ICOM-KENWOOD-YAESU-TEN-TEC-FLEXRADIO-AOR-K2
GB Antennes & Towers
Voorstraat 47 3231 BE Brielle Tel: 0181-410523 Winkel open 09/18uur**
Kijk op onze website : www.gbanttow.nl ,ook voor speciale aanbiedingen in
Antennes: HF yagi-HF quad´s-VHF-UHF yagi/quad´s-Draadantennes-Rotoren
Masten:Driekant-Vierkant-Slankmasten-Rondmasten-Fibermasten-Kits masten



PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

Geert van de Werff PA-4157
E-mail: pa-rubriek@pa3cah.nl / Website: http://www.pa3cah.nl

Deze rubriek is in de jaren '80 door mij opgezet als ondersteuning voor beginnende en gevorderde PA's, dus luisteramateurs. In die tijd leefde het luisteramateurisme nog volop en ook onze afdeling kende een flink aantal actieve PA's waarvan een aantal later zijn doorgestroomd naar een zendmachtiging. In de jaren '90 heb ik door tijdgebrek de rubriek moeten overdragen aan een andere rubriekredacteur. Zo'n twee jaar geleden kreeg ik het verzoek om de rubriek weer onder mijn hoede te nemen en daar ben ik vol enthousiasme aan begonnen. Waar ik inmiddels ben achtergekomen is, dat er veel is veranderd. Er wordt gebruik gemaakt van nieuwe (mij deels onbekende) technieken en de luisterhobby zoals ik deze vroeger zelf heb ervaren –de banden afstropen naar DX zonder gebruik te maken van een PC of DX-clusters– bestaat niet meer echt in die vorm. Corrigeer me als ik het verkeerd heb!
De PA-rubriek in de huidige vorm is m.i. daarom een beetje achterhaald, maar misschien denken jullie daar anders over en dan hoor ik dat graag.
Wat nog wel steeds leeft is eenvoudige zelfbouw, kijk maar eens in de uitgaven van de Benelux QRP club. Ik heb daar zo af en toe al eens op ingespeeld maar eigenlijk valt dit buiten het kader van de PA-rubriek. Toch wil ik hier mee doorgaan en de PA-rubriek wat breder trekken dan alleen voor luisteramateurs.

In de nieuwe opzet zal de rubriek gericht zijn op beginnende zend- en luisteramateurs. Ik wil proberen wat variatie in de artikelen te brengen. Zo zal er de ene keer misschien een stukje theorie worden geplaatst, de volgende keer iets specifiek voor luisteramateurs en een daaropvolgende keer wat zelfbouw. Het gaat in alle gevallen om laagdrempelige artikelen die voor iedereen begrijpbaar zijn.

Ik heb met onze hoofdredacteur van gedachten gewisseld en Johan ondersteunt de nieuwe opzet. Voorlopig gaan we nog verder als PA-rubriek, maar misschien moet de naam na verloop van tijd veranderen zodat de vlag de lading beter dekt.

Ik hoor graag jullie mening en wensen op geert@pa3cah.nl!!

Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9, 6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,
En... hebben jullie ook geluisterd op 1 september tussen 11.20 GMT en 11.56 GMT? Ik in ieder geval wel! En het was de moeite waard en iets wat je maar zelden meemaakt. Wat ik bedoel? Natuurlijk de voorspelde 'outburst' van de meteorenzwerm Aurigiden. Ik heb jullie daarover bericht in het gecombineerde juli/augustusnummer van CQ-PA (blz. 239). De Aurigiden-zwerm is gelieerd aan de komeet Kies (C/911 N1) die in het jaar 83 (± 30 jaar) voor Christus de zon passeerde en toen een enorme hoeveelheid stofdeeltjes liet ontsnappen. De komeet kwam in 1911 weer in de buurt van de zon na het voltooien van een complete omloop om de zon. Het was Carl Kiess van het Lick Observatory in San Francisco die hem in dat jaar ontdekte. Op zichzelf is het een bijzondere gebeurtenis te noemen, omdat onze aarde niet vaak kruist met de staart van een komeet die pas na tientallen jaren weer onze aarde passeert. Andere kometen die dat doen zijn bijvoorbeeld Hale-Bopp, Hyakuta en Mc Naught. De laatstgenoemde was overigens aan het begin van 2007 heel laag aan onze horizon te zien.
De stofstaart van Kiess heeft zich, onder invloed van de zonnewind, over de gehele omloopbaan van de komeet verdeeld en deze omloopbaan ligt normaal gesproken buiten de omloopbaan van de aarde. Maar heel af en toe, onder invloed van de zwaartekrachtwerking van de planeten in ons zonnestelsel, wordt deze omloopbaan wat verlegd en komt binnen de omloopbaan van de aarde. Dit gebeurde o.a. in 1935, 1986, 1994 en nu dus weer in 2007. Bedenk even, dat de komeet dan feitelijk op ramkoers met de aarde ligt en zou kunnen inslaan. Een kleine kans... maar toch... Gemiddeld werden er ZHR's gemeten van 200, ongeveer 3x zoveel als bij de bekende Perseïden meteorenzwerm. Het voorspelde maximum op 1 september, 11.37 GMT werd gegeven met een nauwkeurigheid van 20 minuten. Om 11.00 GMT stond de transceiver al standby op 144.200 en er gebeurde eigenlijk niet veel. Maar de piek zou scherp zijn en dat was hij... bijna precies op het voorspelde tijdstip waren de eerste reflecties te horen. Zelf heb ik Audacity meelopen om bijna onbeperkt opnamen te kunnen maken van datgene wat ik hoor. In 20 minuten tijd waren er vele reflecties te horen en sommigen duurden maar liefst zes (!) minuten en het leek wel een Sporadische E opening. I8MPO is ruim 11 van de 20 minuten te horen. Diverse stations uit Engeland en Wales meldden op 144.300 30 QSO's met SM2, SP, YO, I8 en EA7. Toch vond ik zelf de activiteit wat tegenvallen... wellicht hebben velen de outburst onderschat en hebben niet de moeite genomen om de transceiver aan te zetten.

Maar er gebeurde natuurlijk meer. Een van de zaken die al héél lang op VHF spelen is het overbruggen van de Atlantische Oceaan via tropo, Meteoorscatter, sporadische E of een andere 'aardse' propagatie. EME en satellieten zijn uitgesloten. Hiervoor is zelfs een speciale trofee in het vooruitzicht gesteld, de 'Brendan Trophies'. Deze trofee is bestemd voor de twee radioamateurs die er in slagen een verbinding te maken tussen Europa of Afrika en Noord- of Zuid-Amerika. In de vorige rubriek vermeldde ik al dat G4LOH en D44TD een tropoverbinding hebben gemaakt over ruim 4000 km en dat zou voldoende moeten zijn om de kortste afstand tussen deze twee continenten te overbruggen. De vraag is niet meer of het kan maar meer... wanneer?



Deze trofee staat al heel lang te wachten op diegenen die er in slagen een compleet 144 MHz QSO te maken tussen Europa of Afrika enerzijds en Noord- of Zuid-Amerika anderzijds. Dit echter zonder de hulp van EME of satellieten.

Rond 25 augustus was er goede tropo tussen de Azoren en Engeland en G4LOH slaagde erin op 144 MHz een QSO te maken met CU8AO in het vak HM49. Zeer opmerkelijk was de rapportage van Rob, PE1ITR, van het baken CU8DUB, eveneens in het vak HM49. Rob observeerde het baken met Spectran en trof enkele traces op het scherm aan, waarschijnlijk Meteoorscatter geholpen door de goede tropo tussen de Azoren en Engeland.
Rob deed zijn waarneming in de middag en zelf zag ik traces op mijn Spectranscherm in de vroege avond. Maar ik kon geen CW-keying zien, alleen een continue lijn gedurende ongeveer 30 seconden. Daarop heb ik de hele nacht de transceiver aan laten staan en Spectran laten meelopen. Je kunt het programma automatisch screenshots laten maken en dat heb ik hem laten doen. Niets... helaas. De continue traces kunnen bij nader inzien onmogelijk van het baken geweest zijn omdat het geen carrier heeft tussen de identificatie maar punten. G4LOH heeft namelijk een audiofile op zijn weblog staan van het baken en die heb ik beluisterd.

Tijdens de septembercontest waren er tropocondities naar Noord-Spanje. Diverse mensen slaagden erin QSO's te maken met EA1FDI/P, EA2BFM/P, EA1UU, ED1RCM en EA1DDU. EA1FDI/P zat in IN52 en dat is toch over de 1400 km voor de meeste Nederlanders.
Toralf, DJ8MS, was weken op pad in Zweden en activeerde op weg naar het noorden vele vakken tot aan KP07 aan toe. Zelf heb ik hem gewerkt in de vakken JP71 en JP94. KP07 heb ik geprobeerd maar dat lukte niet. Toralf heeft in KP07 ondervonden dat je in het hoge noorden nog wel eens verrast kunt worden door het weer. Hij was daar eind augustus en er viel 5 cm sneeuw.



Ook dit maak je mee tijdens een DX-peditie: Tor, SM/DJ8MS, in de sneeuw tijdens zijn activiteiten vanuit KP07 in augustus.



SM/DJ8MS vanuit JP98... nu met beter weer.

Robin, F1VJQ (G8APZ), ging op pad naar het eiland Noirmoutier dat net in het grootveld IN86 ligt (IOTA EU-064). Hij had daar een camping uitgezocht en zou met een 12 elements Yagi en 100 Watt QRV zijn. Hij zou maar drie dagen op deze typische Franse strandcamping, voorzien van stacaravans blijven. De eerste dag had hij een zeer onprettige ervaring. De stacaravans waren vrijwel allemaal voorzien van

'professioneel' aangelegde TV-installaties. Al vrij snel na het opstarten meldde een verontwaardigde Fransman dat hij storing ondervond en nog voordat Robin een vraag kon stellen greep deze man hem bij zijn T-shirt en trok deze kapot. Om de boel niet te laten escaleren heeft Robin het maar gelaten en is pas laat op de avond actief geworden. De volgende dag moesten alle mensen, behalve Robin, de camping verlaten en had hij vrij spel. In het totaal maakte Robin 89 QSO's waarvan 58 via Meteoorscatter, 12 via EME en 19 via tropo. QSL's via G8APZ.



Ray, GM4CXM, in zijn shack in de voortent van de caravan.

Nederlandse stations in het log van F1VJQ/P (IN86, Ile de Noirmoutier)
144 MHz
MS: PE2S, PA4PS, PAoPVW, PA3COB, PA3BIY, PA4EME, PBoAHX
EME: PAoJMV
Tropo: PA2M, PA3CWN



F1VJQ/P. 12 elements IoJXX Yagi voor de stacaravan.

Half september ging Ray, GM4CXM, op pad om het vak IO76 te activeren. Niet zo ver weg maar toch redelijk zeldzaam, net zoals meerdere vakken in Schotland. Het was zijn eerste eenmans-expeditie en dat heeft hij geweten. Hij zou vier dagen vanaf een camping actief zijn en was met prima signalen te nemen, ondanks de wat tegenvallende condities. Hij heeft twee nachten vrijwel niet geslapen. In het log staan 77 QSO's via Meteoorscatter en één via JT65b.



GM4CXM/P vanuit IO76VE

Laten we maar eens gaan kijken naar de trafficoverzichten van de afgelopen weken:

Tropo
144 MHz
PA2M 02/09 EA2BFM/P (IN83), EA1OS/P (IN63), F1USF/P (JN14), EA1QS (IN52), SM7FMX (JO65), SK7MW (JO65), SN3O (JO71), GWoPZO/P (IO83), GMoAYR/P (IO75), GM4ZUK/P (IO86), SN7L (JO70), 16/09 F1VJQ/P (IN860, F6FHP (IN94), OE5XBL (JN68), OM1DI (JN87); **PA3C** 16/09 OE5XBL 9JN68), OM3TRN (JN99), OK1KKI (JN79), OK1KZE (JN 79), OK1OPT (JN69), OK1KWP (JN79); **PA3CWN** 01/09 DR9A (JN48), DK5TX (JN58), OK1COM (JO60), DFoTEC (JO 73), SN6W (JO80), SK7MW (JO65), 5P5T (JO64), EA1FDI/P (IN52), 02/09 SP6VGJ (JO81), EA2BFM/P (IN83), ED1RCM (IN73), OK2KKW (JO60), HB9BA/P (JN37), OE5D (JN68), OL1C (JO60), OL4A (JO60), OL5G (JN69), SM7GVF (JO77), SN7L (JO70), OM8A (JN87), F1FLA (JN26), 04/09 SC3000VL (JO68); **PA3EXV** 15/09 F1FLA (JN26), 16/09 OK1MCS (JN69), OK2KJT (JN99), OK1BYR (JN79), OK1VDJ (JN79), OK1KIM (JO60), OK1MPX (JO70), OK 1KWP (JN79), OK1OPT (JN69), OK1IO (JO70), OK5DE (JO70); **PA4EME** 02/09 EA2BFM/P (IN83), EA1FDI/P (IN52), EA1QS (IN52), ED1RCM (IN73), OK 2KKW (JO60), OK2M (JN69), 16/09 OM3TRN (JN99), OK1KWP (JN79), OK 1MCS (JN69), OK1KZE (JN79), OK1NOR (JO80), OK1WGW (JO60), OK1KIM (JO 60), OK1KKI (JN79), OK1XFJ/P (JO60), OE5XBL (JN68).

Nederlandse stations in het log van GM4CXM/P (IO76), allen via MS
144 MHz
PE2S, PA4EME, PE1GUR, PA3FPQ, PA1LA, PE1AHX, PA3COB, PE1NFE

HAJÉ ELECTRONICS
Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043 6040138, Fax: 043-6042346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van : Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets - Meetapp. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordelige prijzen. Zie onze Web-site: http://www.haje.nl

Ook inkoop van componenten en apparatuur
Off. importeur van VIBROPLEX KEYER S

Meteoorscatter
144 MHz
PA4EME 01/09 I8MPO (JN70), LZ2FO (KN13), ca. 20 stations gehoord tijdens piek Aurigiden, 09/09 SM/DJ8MS (JP71), 16/09 F1VJQ/P (IN86), 9A1CAL/P (JN82), 21/09 OK1BYR (JN79), GM4CXM/P (IO76).

EME
144 MHz
PA2DW 05/09 K1JT (FN20), 08/09 IK3MAC (JN55), 09/09 EA6VQ (JM19), 24/09 RX1AS (KO59); **PA3CEE** 08/09 ZS5LEE (KG50), OH7HXH (KP53), 09/09 SV1BTR (KM18), IK3MAC (JN 55), G3ZIG (JO02), S57TW (JN75), 27/09 RX1AS (KO59), ON7EH (JO20), 29/09 HAoHO (KN07), HA6NQ (JN98), 30/09 PE9DX (JO33), OH6KTL (KP02); **PA3CWN** 03/09 K6MYC (DM07), 05/09 PA4EME (JO20), RV9UV (NO34), 06/09 PA3COB (JO32), K1JT (FN20), 12/09 W5UWB (EL17), 13/09 F6FHP (IN94); **PA4EME** 02/09 VK2KU (QF55), SM5CUI (JO89), 03/09 VK3AXH (QF12), 05/09 PA3CWN (JO33), RA6AX (KN95), 08/09 IK3MAX (JN55), RX1AS (KO59), JS3CTQ (PM74), PE1L (JO23), 09/09 RV3IG (KO87), 28/09 YO9FRJ (KN34), 5B8AD/P (KM65), 29/09 HAoHO (KN07), 30/09 F1FLA (JN26), K9MRI (EN70), JHoMHE (PM96); **PA4PS** 15/09 F6FHP (IN94), 21/09 HB9Q (JN47), 22/09 OK2UZL (JN79), K1JT (FN20), 23/09 DM2BHG (JO51), F6HVK (JN27), PAoJMV (JO21), 29/09, 29/09 K6MYC (DM07), 30/09 K7XQ (CM97), OH7PI (KP42), PA3CMC (JO21), JHoMHE (PM96); **PE1BTX** 24/09 S52LM (JN65), SV9GPV (KM25), RA6AX (KN95), 25/09 AO5SE (IM98), PE1RDP (JO21).

In de vorige rubriek heb ik jullie verteld dat ik nog een verhaal op de plank had liggen dat mij is toegezonden door Hal, ZS6WB, over de A25 EME expeditie naar Botswana.

Wisten jullie trouwens dat zij bereid zijn dit station ter beschikking te stellen aan mensen die in zuidelijk Afrika op expeditie willen gaan? Er is namelijk een groot tekort aan mensen die op de hogere banden actief willen zijn. Dus wat houd je tegen? Een aantal jaren geleden ben ik zelf een aantal weken in Botswana geweest en had geen radiospullen mee. Maar wanneer er materiaal beschikbaar is... wat houd je tegen?

EME for Africa: EME vanuit Botswana

De A25 EME DX-pedities is beëindigd. Alhoewel de expedities enkele dagen ingekort moest worden zijn de resultaten vergelijkbaar met die van de expeditie naar Swaziland eerder dit jaar.

De planning begon vroeg in het jaar, zelfs nog voor de trip naar Swaziland, toen Frosty, K5LBU, aankondigde dat hij met een groep HF-operators in juli vanuit Botswana aan de jaarlijkse IARU DX Contest wilde deelnemen. Daniel, ZS6RJ, zou zorg dragen voor het transport van de antennemasten die nodig zouden zijn voor het HF-station dat opgebouwd zou worden in het Stevensford Game Reserve. Overeen werd gekomen dat ons 144 MHz stacking-frame mee met het transport kon. De belangrijkste reden was dat dit frame te groot was voor de kleine aanhanger die wij normaal gesproken gebruiken voor het transport van onze EME-antennes.
Het plan was dat Dick, ZS6BUN, en Hal, ZS6WB, op donderdag 5 juli naar de Game Reserve zouden rijden om het station op te bouwen en actief te kunnen zijn tijdens de moonrise laat op die dag. Dick zou op maandag terug in Johannesburg moeten zijn voor zijn werk maar zou vrijdag de 13e juli weer terugkomen. Zaterdag 14 juli zou het station weer afgebroken worden en het team zou zondag de 15e weer thuis zijn.



A25HL. 4x9M2SSB Yagi's.

Donderdag, 5 juli, om 10.00 's morgens was de aanhanger geladen op het QTH van ZS6WB en konden we op weg voor de vijf uur durende trip naar de gekozen locatie. Onze antenne-goeroe, Pine, ZS6OB, had ingestemd om mee te gaan om de antennes op te bouwen en zou op zondag samen met Dick terug naar Johannesburg gaan. In de middag bereikten we de grens tussen Zuid-Afrika en Botswana.

Aan de grens werden natuurlijk vragen gesteld over de inhoud van onze aanhanger maar na deze te hebben beantwoord konden we weer op weg. Negen van de tien meegenomen antennes hadden de elementen nog steeds gemonteerd en waren in twee of drie stukken gedeeld om ze snel en gemakkelijk weer te kunnen monteren. Ook een rek voor de apparatuur en wat je zoal nodig hebt om een EME-station op te zetten. De 50 MHz Yagi was geheel gedemonteerd.

De zon ging al onder toen we bij de Game Reserve aankwamen. Maar daar hadden we rekening mee gehouden en gaslampen en TL-verlichting meegenomen. Het H-frame was, zoals afgesproken, al enige dagen eerder aangekomen en om 21.00 uur was het station opgebouwd en getest. Er bleef dus nog tijd over voor koffie en moonrise zou om 22.30 uur zijn. We waren allen al vroeg op en hadden nog heel wat uurtjes te gaan. De omgeving was dicht bebost en we konden de maan niet eerder zien voordat hij ongeveer 8 graden boven de horizon stond. Pine, ZS6OB, zou de eerste uren het station activeren als A25OB, terwijl Hal als A25HL de antenne op de maan gericht zou houden én ook voor de koffie zou zorgen die Pine door de nacht zou helpen. Bovendien zijn de nachten in Botswana koud.

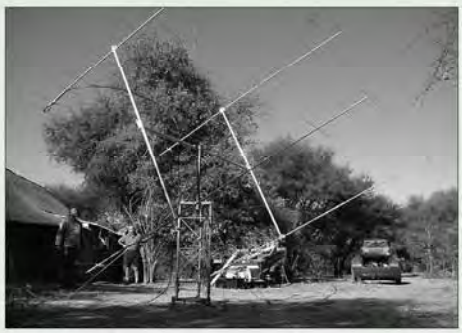
Meteen na moonrise konden we een station uit Japan zien op ons JT-scherm, maar slaagden er niet in om de verbinding te completeren. Het eerste complete QSO was met SP6GWB en we kregen geen kans om in slaap te vallen omdat er genoeg te beleven viel. Tijdens de eerste moon-pass kon Pine 44 verbindingen maken met veelal bekende stations. Na het laatste QSO om 10.30 uur vrijdagmorgen zouden we kunnen uitrusten… nee dus. Dick had intussen de 50 MHz Yagi gemonteerd omdat er ook EME-skeds op deze band waren gemaakt, evenals enkele MS-skeds. Maar we hadden ook nog een antenne op te bouwen voor 432 MHz omdat we ook op deze band een sked hadden op zaterdagmorgen. In de late middag waren al deze klussen geklaard en konden we rusten tot de moonrise omstreeks middernacht. Het duurde even voordat de activiteit op gang kwam… de dichte bebossing zorgde voor veel demping tijdens lage elevatie. De hele nacht werden afwisselend de calls A25OB en A25HL gebruikt zodat er tussendoor even uitgerust kon worden.

Kort na zonsopgang werden de activiteiten op 144 MHz onderbroken om op 432 MHz een sked af te werken met HB9Q als A25OB. Ook A25BUN en A25HL maakten een QSO met HB9Q en toen snel weer naar 144 MHz om door te gaan tot de moonset.



In de loop van zaterdagochtend werd Hal, A25HL, ziek. Ondanks het feit dat het niet levensbedreigend was, zou dit toch kunnen ontstaan wanneer Hal niet op korte termijn een dokter zou bezoeken. Dat zorgde echter wel voor een probleem. Dick en Pine werden verondersteld op zondag naar Johannesburg terug te keren met de enige auto die ons ter beschikking stond en Dick zou niet eerder dan aan het einde van de week weer kunnen terugkomen. Maar we waren te ver van de bewoonde wereld om het risico te nemen dat Hal zonder medische hulp zou komen te zitten. De enige oplossing was dat we tot zondagmiddag zouden doorgaan en zoveel mogelijk verbindingen zouden proberen te maken. Daarna zouden we het station afbreken en met zijn allen terug naar huis gaan. Dat was een teleurstelling maar toch echt de enige realistische oplossing.

Het 144 MHz station werkte uitstekend gedurende de hele expeditie en het was de eerste gelegenheid om het 4 Yagi-station te vergelijken met ons eerder gebruikte 2 Yagi-station. De rapporten waren in ek geval prima. Ook probeerden we onze nieuwe GS35B eindtrap uit. Met de beschikbare output van de FT-736 kregen we er echter niet meer vermogen uit als met de TE Systems 1452G en dus ging de GS35b naar het MS-station. De stack van 4 M2SSB Yagi's blijkt in elk geval een economische oplossing voor een portabele set-up. Ze stonden bijna op de grond en werden met de hand uitgericht.
De antennes werden gevoed met behulp van Suhner 1/2" hard-line en we beschikten over een ARR preamplifier.

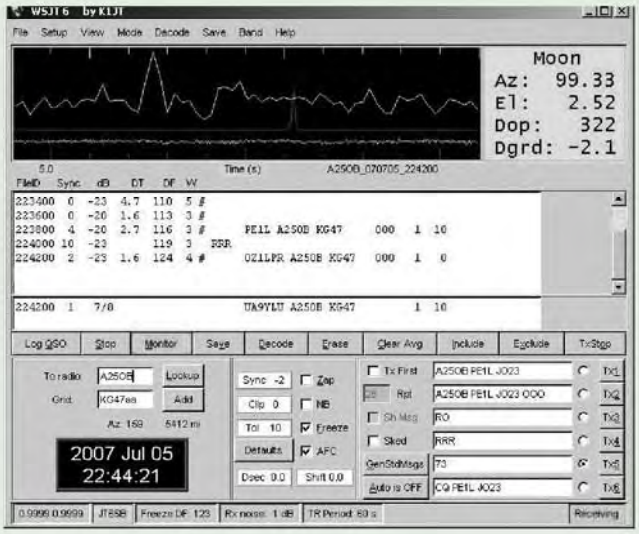


De antennes stonden zo laag dat ze met de hand konden worden uitgericht.

Recent zijn we erin geslaagd om aan de voor het "EME for Africa" project beschikbare apparatuur een TE Systems 4450G eindtrap toe te voegen die 180 Watt vermogen kan leveren op 432 MHz. De vier M2 12 elements Yagi's hebben een gain van 20.3 dB. Helaas slaagden we er niet meer in om op tijd een set koppelkabels te maken en deze hebben we dus van iemand moeten lenen. Maar de sked op 432 MHz met HB9Q verliep goed. De komende tijd zullen we dan ook kijken welke resultaten we op deze band kunnen behalen met deze set-up in JT65 en CW.

Net zoals tijdens de trip naar Swaziland was 50 MHz EME een teleurstelling. De dichte bebossing en de laag opgestelde antenne zorgde ervoor dat groundgain niet mogelijk was en er gewacht moest worden tot minimaal 10 graden elevatie. Het 50 MHz station bestond uit een TS2000 en een Acom 1000 eindtrap. Dick, A25BUN, hoorde niets tijdens de sked met JR6EXN. Wel maakte hij 5 verbindingen met Zuid-Afrika via FSK441 en JT6M.

De terugreis verliep bijna vlekkeloos. Tijdens de heenweg was de stekker van de aanhangwagen beschadigd door de slechte wegen in Botswana en de verlichting kon niet werken. We zijn op zondag zo lang mogelijk doorgegaan, maar dat betekende wel dat een groot gedeelte van de terugreis in het donker zou plaatsvinden. Tijdens de passage door een van de dorpen zagen we achter ons plotseling een blauw zwaailicht en werden aan de kant gezet. Gelukkig had de politieman begrip voor onze situatie en deelde geen bekeuring uit. Wel had hij veel belangstelling voor de inhoud van de aanhanger en was verbaasd over het feit dat de drie mannen in de auto verschillend accenten hadden en paspoorten uit drie verschillende landen hadden van drie verschillende continenten.



Screenshot van de first A2-PA door Rene, PE1L.

Tijdens de terugreis bespraken we toekomstplannen en wat we konden doen om het station te verbeteren. Ook bedacht Pine een oplossing hoe we in de toekomst het H-frame zelf mee konden nemen op onze aanhanger en dat zou ons flexibeler maken in het uitzoeken van een geschikte locatie met minder begroeiïng. We zouden bijvoorbeeld eens een lang weekeinde kunnen gaan naar Lesotho (7P) aan het einde van het jaar wanneer het wat warmer zou zijn.
In drie dagen tijd maakten we 115 QSO's met 95 verschillende stations, geheel random. Geen internet, geen clusters. 20 stations hebben ons voor een tweede maal aangeroepen, vaak op een rustig moment wanneer er even geen tegenstation was.
Alle QSL's gaan via ZS6WB. Reken echter op een maand of drie voordat die er zijn.

We hebben geprobeerd om zoveel mogelijk verbindingen te maken en vonden het jammer dat we eerder moesten stoppen. Met mij gaat het inmiddels weer goed en ik heb geen pijn meer. Tot een volgende keer!

73 de Hal, ZS6WB

Silent key

EA3DXU Josep Maria Prat Parella †

Op 5 oktober bereikte ons het nieuws dat Josep na een strijd van vier jaar tegen kanker op 5 oktober 2007 is overleden.
Josep was een radioamateur in hart en nieren en heeft een enorme bijdrage geleverd aan de ontwikkeling van VHF-UHF en SHF in Spanje en de rest van Europa. Vrijwel iedereen, actief op deze banden, heeft wel eens een verbinding gemaakt met hem, vaak in de door hem zo geliefde mode CW. Samen met zijn broer Pau, EA3BB, heeft hij menig expeditie tot een goed einde gebracht. Een markante moonbouncer
Zelfs tot het laatste moment was Josep gemotiveerd om met zijn geliefde hobby bezig te blijven en het is nog maar enkele weken geleden dat hij erin slaagde om als eerste in Europa het WAS award op 144 MHz te behalen.
Onze gedachten gaat uit naar degenen die achterblijven.



Dat was het weer voor deze keer. Rond 21 oktober worden de Orioniden verwacht en zijn er weer mogelijkheden voor de liefhebbers van Meteoorscatter. Opgemerkt dient te worden dat de laatste maanden van het jaar sowieso gunstiger zijn voor Meteoorscatter. Aurora… we zijn al bijna vergeten wat het is. Het aantal zonnevlekken ligt laag… heel laag en op sommige momenten zijn er zelfs geen. En daarmee geen aurora op onze breedtegraden. Daar zullen we nog een jaar of wat op moeten gaan wachten. Blijf inmiddels op de hoogte van de laatste expedities door regelmatig op www.mmmonvhf.de óf www.rudius.net/oz2m te kijken.

Ik wens jullie veel DX-plezier!

Verlost worden van spam? Gebruik dan uwcall@vrza.nl voor al uw e-mail berichten

Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9,
6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

HAJÉ ELECTRONICS
Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043-6040138, Fax: 043-6042346, E-mail: haje@haje.nl

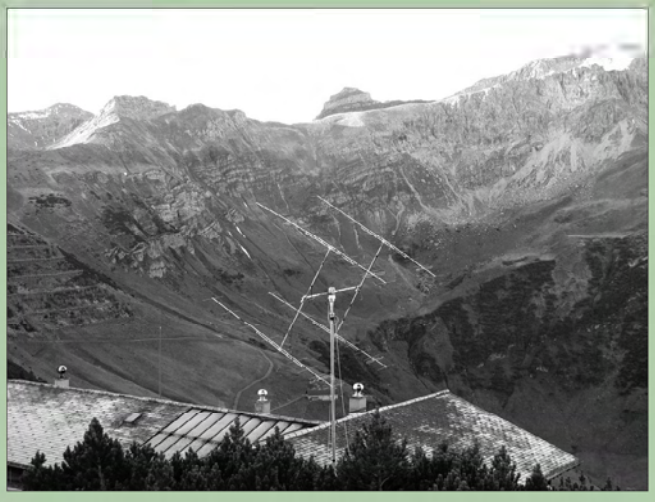
Off. Dealer van : Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets - Meetapp. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordelige prijzen. Zie onze Web-site: http://www.haje.nl

Ook inkoop van componenten en apparatuur
Off. importeur van VIBROPLEX KEYER

Beste radiovrienden,
In de afgelopen weken hebben wij een aantal malen kunnen proeven aan de jaarlijkse najaarscondities. In de tweede week van oktober waren er een aantal fraaie tropo-openingen. Op 11 oktober opende de band zich naar het oosten en kon er gewerkt worden met diverse Poolse stations. In de ochtend kon ik zelf werken met SP6GVJ en later kwamen daar nog wat stations bij. Omdat ik moest werken gingen deze aan mij voorbij en later, toen ik vanaf het QRL de condities checkte, bleek er zelfs een station uit KO40 te werken: UT2XQ.
Hij werd gerapporteerd door Duitse stations in de grensstreek met Nederland. Dus na het QRL werd er stevig doorgereden om thuis direct te kijken of hij in Limburg te horen was…. ja… 419. Bij Joop, PAoJMV, was hij zelfs 539. Maar geen van ons slaagde erin om een QSO met Toly (Anatoly) te maken.
Hij hoorde duidelijk minder dan hij kon werken en bleek veel last van lokale storingen te hebben. Jammer…het was lang geleden dat we zover richting oost via tropo konden werken. Ik hoorde laatst iemand opmerken, dat hij zich afvroeg waar de langdurige najaarscondities gebleven waren…in zijn herinneringen was de band in de jaren zeventig en tachtig van de vorige eeuw langdurig open richting oost. Een neveneffect van de klimaatveranderingen…wie weet.
Twee dagen later waren er stations uit Spanje te werken. EA2TO/P slaagde er zelfs in om met SK7MW te werken. Hij had een goede stek opgezocht in het vakje IN82 op 900 meter hoogte. Hij maakte ruim 100 QSO's waarvan 5 boven de 1700 km. Een dag later was hij weer te horen als EA2TO/1 vanuit IN83 maar dan op 1516 meter hoogte. Nu maakte hij bijna 80 QSO's waarvan twee Noorse stations, hetgeen goed is voor 1800 km. Ook waren er vele Franse stations uit het zuidwesten te werken en dook er ook een station vanaf de Kanaaleilanden op; GJ7DNI vanaf Jersey. Wat later zakten de condities in en was het gedaan met de pret.
Al met al was oktober een leuke maand voor 144 MHz. Allereerst was er een korte DX-peditie naar Liechtenstein. In het weekeinde van 6 en 7 oktober zaten Erwin, DK5EW, en Stephan, DK5TE, op de Sareiserjoch. Eric, DF9UX, moest op het laatste moment afzeggen wegens ziekte. Van Erwin kreeg ik een verslag van deze expeditie:

HBo EME DXpeditie 2007

Reeds langere tijd bestond binnen onze contestgroep, DLoHEU, de wens om eens een DXpeditie te organiseren. Omdat we daar geen ervaring mee hadden, zou het een relatief eenvoudig te bereiken DXCC moeten zijn en dat toch gewild was. De keus viel op Liechtenstein, HBo, omdat ik daar een prachtige QTH kende op de Sareiserjoch op een hoogte van 2000 m ASL. Na wat op Moon-Net te hebben geïnformeerd, bleek er voldoende belangstelling te zijn, vooral vanuit buiten Europa. EME lag dus voor de hand.
Eric, DF9UX, had als onze antenneontwerper een gestackte groep van 4 x 10 el. Yagi's gebouwd, goed voor 16 dBd gain. In combinatie met een bijpassende flinke eindtrap zouden we een prima signaal via de maan neerzetten. Twee weken voor vertrek werd alles getest en in orde bevonden. Alles diende zo eenvoudig mogelijk te zijn en eenvoudig te monteren. Het gewicht was ook van belang; we moesten alles immers vanuit Malbun via de stoeltjeslift de berg op transporteren naar een hoogte van 2015 m. Het station bestond uit een IC-7400, een ME-1500 eindtrap van HA1YA (GS35b) en een preamplifier met een MGF-1302. Een IC-706 en een 600 Watt BEKO eindtrap was beschikbaar als reservestation.
Vlak voor vertrek werd DF9UX helaas ziek en moest afzeggen en zo troffen Stephan en ik elkaar zaterdagmorgen om 05.00 uur. Na een trip van vier uur bereikten we Liechtenstein en twee uur later bereikten we het QTH. Zeven stoeltjesliften hadden we nodig om de spullen boven te krijgen.


HBo/DK5EW en HBo/DK5TW op de Saraiserjoch.

HB9QQ had ons een uitschuifbare antennemast geleend en het opbouwen verliep voorspoedig. Om 15.00 uur konden we testen. We hadden op MakeMore MilesOnVHF (http://mmmonvhf.de) bekend gemaakt op welke frequentie we zouden zitten. Met de antenne naar de maan regelde ik de eindtrap af en meteen kreeg ik antwoord van DL8GP die op ons had zitten wachten. Het QSO werd gespot op het cluster. We konden die dag nog 1,5 uur via de maan werken en dat leverde 11 QSO's op.

's Avonds hadden we geluk en was er tropo. De enige richting op de Sareiserjoch die daarvoor geschikt is ligt richting W-NW en konden we werken met een twintigtal stations met als uitschieter G4LOH over een afstand van 1138 km. Helaas was het een hoogteinversie en gingen de signalen over de meeste stations heen.
Ook hadden we nog wat tijd om van het landschap te genieten. Om 03.30 uur moesten we weer op…we zouden QRV zijn voor stations uit VK en JA. Helaas waren er veel Europese stations die ons toch aanriepen. We konden werken met VK2KU en 3 Japanse stations. Enkele QSO's mislukten door de Europese QRM.
In een pile-up ligt het voor de hand om het sterkste station als eerste te antwoorden; wij concentreerden ons vooral op de wat zwakkere stations.

Ook onze expeditie werd door Murphy bezocht; op een gegeven moment waren de bouten van de elevatierotor los gaan zitten en stond de antenne niet naar de maan en gebruikten we onze energie om de berg op te warmen. Ook hadden we last



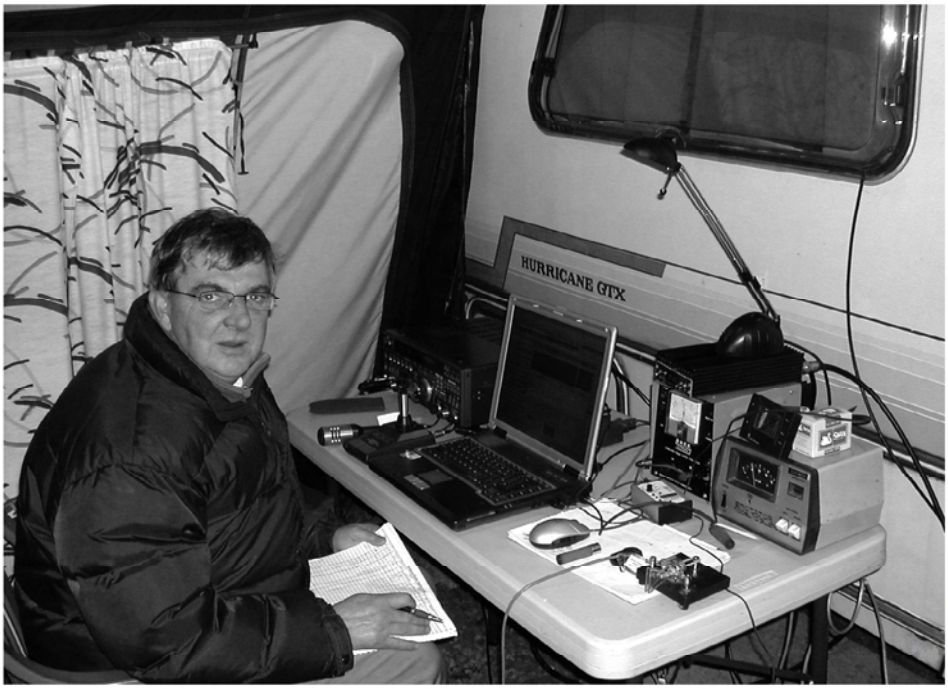
Erwin, DK5EW, in de berghut annex shack.

van een slechte ingangsconnector op de eindtrap. Toch hadden we zondagavond 50 EME-QSO's in het log staan. Stephan was nog fit en maakte nog wat QSO's via Meteoorscatter. Dat was niet zo gemakkelijk omdat de elevatie tenminste 20 graden bedroeg en het werden dus moeizame QSO's. Toch werden er twaalf stations gewerkt met UT6UG als ODX.
Maandagmorgen konden we nog even QRV zijn via de maan en werden er nog vijf stations gewerkt. Totaal konden we 65 stations via de maan werken en daar zijn we dik tevreden mee. Maandagmiddag laat waren we weer thuis, moe maar tevreden. Waar zouden we een volgende keer naar toe gaan?

Erwin, DK5EW

Nederlandse stations in het log:
06/10 PAoJMV (EME), PE1GNP (TR), PA4EME (TR), PA3CMC (TR)
07/10 PE1L (EME), PA3CMC (EME), PA3CWN (EME), PA3FPQ (EME)
08/11 PE1BTX (EME)

In de vorige CQ-PA hebben jullie kunnen lezen dat Ray, GM4CXM, op pad was geweest naar IO76. Deze minivakantie beviel zo goed dat hij van 14 t/m 20 oktober weer op pad ging en nu naar IO95. Vanuit een camping aan de kust was Ray wederom op 144 MHz en 1296 MHz QRV. Op 144 MHz kon Ray 54 Meteoorscatter QSO's maken en 8 Tropo QSO's waaronder PA4EME en PA4PS. Op 1296 MHz waren het vooral Engelsen maar ook PA2M staat in het log.



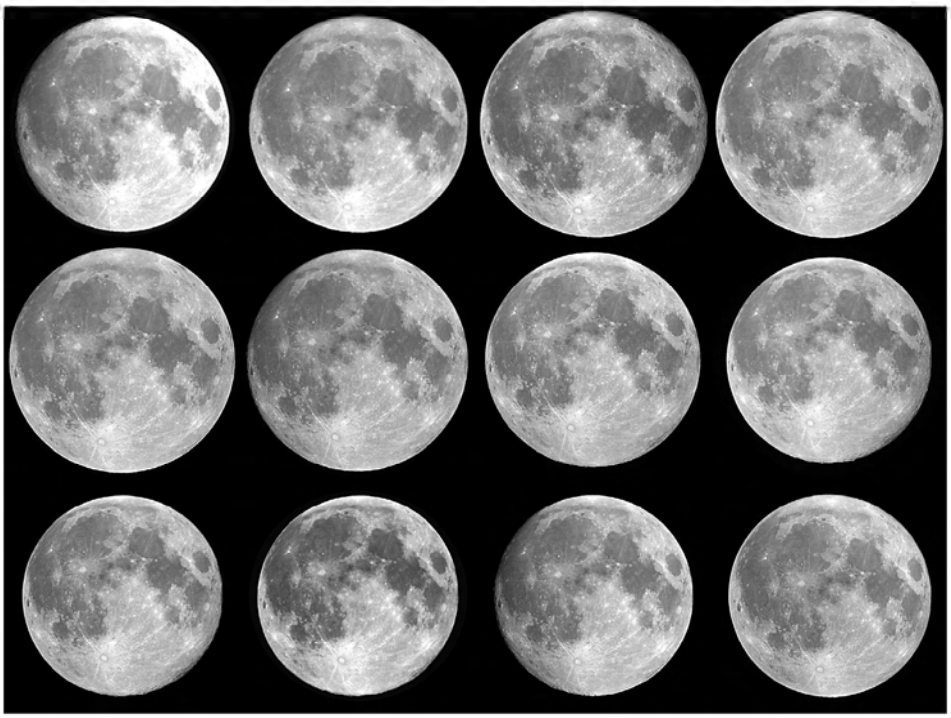
Koud hè!



Ray, G4CXM/p, vanuit IO95GB.

In het laatste weekeinde van oktober werd de ARRL EME-contest gehouden, deze keer in mixed-mode. Het was gezellig druk. Zelf was ik maar heel kort actief tijdens de laatste moonrise omdat ik een week in Zeeland ben geweest. Uit rapporten heb ik begrepen dat de condities niet slecht waren en de resultaten daarvan kunnen jullie zien bij de trafficrapporten. Er was bovendien iets bijzonders aan de hand. Op zondagavond rond 22.30 uur gingen de signalen gedurende ongeveer een uur gepaard met een diepe QSB in een frequentie van 5 seconden. Bovendien rapporteerden enkele stations dubbele echo's welke vermoedelijk veroorzaakt worden door de aanwezigheid van grote en diepe kraters op het maanoppervlak.
De verklaring van deze verschijnselen dient vermoedelijk gezocht te worden in het feit dat de maan dichter bij de aarde stond dan gebruikelijk. De maan wankelt normaal gesproken een beetje tijdens zijn omloop om de aarde; dit verschijnsel kennen we als 'Moon Libration' ofwel libratie. Het zorgt ervoor dat we meer van het maanoppervlak kunnen zien dan de te verwachten 50%, namelijk 59% gedurende een gehele maancyclus. Een goede animatie hiervan kunnen jullie bekijken op Wikipedia: http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/ap991108.html.
Er bestaan vier soorten libratie en wat uitleg daarover kunnen jullie eveneens vinden op Wikipedia: http://nl.wikipedia.org/wiki/Libratie.
De mate waarin libratie optreedt, verloopt ook in een cyclus en deze duurt ongeveer zes jaar. Feit is dat de mate waarin de lengte en breedte libratie van de maan plaatsvindt gedurende het weekeinde dat de EME-contest plaatsvond op zijn minimum was. De libratie in de lengte was op zijn laagste waarde op 28 oktober en de libratie in de breedte zou twee à drie dagen later minimaal zijn, zo rond 30 oktober. Een goede uitleg daarvan kunnen jullie vinden op: http://www.jgiesen.de/moon libration/index.htm. Zie de foto op de volgende pagina.

25 november:
VRZA QSO-party



Libratie zorgt ervoor dat er meer van het maanoppervlak te zien is dan men zou verwachten. Kijk maar eens goed naar de posities van de kraters t.o.v. de rand van de maan.

Laten we maar eens kijken naar de trafficoverzichten van de afgelopen weken:

Tropo
144 MHz
PA3CWN 02/10 SK7CY (JO65), SC300 VL (JO86), MWoOPS (IO81), 03/10 GM4CXM/P (IO75), 11/11 SP6MLK (JO80), 13/11 SK6VHF/B (JO57), 14/10 FX3THF/B (IN88), DBoFAI/B (JN58), SK6VHF/B (JO57), 21/10 SK6VHF/B (JO57), GB3ANG/B (IO86); **PA4EME** 02/10 OZ1HXM (JO45), OZ1BEF (JO46), OZ1DLD/P (JO45), OZ9HBO (JO46), OK1TEH (JO70), MWoOPS/P (IO81), 06/10 HBo/DK5TE (JN47), 11/10 SP6VGJ (JO81), 13/10 EA2TO/P (IN82), GJ7DNI (IN89), FoEJW (IN78), 19/10 G4CXM/P (IO95).

Meteoorscatter
144 MHz
PA1GYS 09/10 I8/DF2ZC (JM89), **PA2DW** 09/10 I8/DF2ZC (JM89), 12/10 UT2XQ (KO40); **PA4EME** 08/10 I8/DF2ZC (JM89), 15/10 UT2XQ (KO40), 20/10 SM5CFS (JO99); **PA4PS** 12/10 HB9P (JN46), S57LM (JN76), 19/10 YT3I (KN05), 21/10 OH6HFX (KP14), YO2BBT (KN05), OF2BNH (KP20), 21/10 EA/DJ4UF (JM08), F1DVP (JN12), 23/10 EA3/G4DHF (JN11).

EME
50 MIIz
PE1BTX 02/10 GW4WJA (IO87), 05/10 9UoA (KI46), MMoAMW (IO75), 06/10 JN1JFC (QM06), 22/10 JR6EXN (PM53), 27/10 K1SG (FN42), JN1JFC (QM06), GM4WJA (IO75), G5WQ (IO91), 28/10 W1JJ (FN41), K6MYC (DM07), F6FHP (IN94), G4IGO (IO80), 29/10 MMoAMW (IO75), G4IGO (IO80).

144 MHz
PA1GUS 27/10 7K3LGC (QM06); **PA2DW** 07/10 KB8RQ (EM79), 19/10 HA6NQ (JN98), 27/10 7K3LGC (QM06), 28/10 IK3MAC (JN55), SV1BTR (KM18), 29/10 OH7HXH (KP53); **PA3CEE** 07/10 RU1AC (KP50), 21/10 SM2A (KP04), UT2XQ (KO40), 23/10 DK3WG (JO72), RA9YDL (MO93), 27/10 RAoFCA (QN 16), KL7UW (BP40), VE7TIL (CN89), N5KDA (EM14); **PA3CMC** 01/09 KC6ZWT (CM98), KoKP (EN36), 02/09 LU1CGB (GF05), RX1AS (KO59), DGoOPK (JO51), S51KK (JN76), EA3BB (JN02), K5QE (EM310, 09/09 NF2V (FN33), F5GHP (IN96), 21/09 UT2XQ (KO40), 29/09 YO5TP (KN16), N6CW (DN12), VK2ZT (QF57), IK2DDR (JN55), 30/09 HA6NQ (JN98), I3MEK (JN55), PE9DX (JO33), OE3FVU (JN78), PA4PS (JO33), 06/10 N6CW (DM12), 07/10 HBo/DK5EW (JN47), YO9HP (KN35), PA3CWN (JO33), OF2BHN (KP20) 22/10 ZS6TW (KG44), S51WX (JN75), 23/10 RA9YDL (MO93), 24/10 VR2KW; **PA3CWN** 06/10 K9SM (EM59), 07/10 JR3REX (PM74), DDoVF (JO61), F1CXO (JN26), K9MRI (EN70), 11/10 RX1AS (KO59), 11/10 YU7XL (JN95), 22/10 RA6AX (KN94), 28/10 + 29/10 SP7DCS, RN6BN, LZ2US, OK1MS, SV1BTR, F3VS, IK2DDR, IK3MAC, K9MRI, W5UN, SM7GVF, F1FLA, F0CXO, K9DX, DK3BU, K6PF, I3EVK,, IV3GBO, YO9FRJ, WA6PY, OK1KKD, N9JIM, gehoord: RX1AS, I2RV, UA4AQL, SM2CKR, W0PT, K1CA, SV3AAF, DL5MAE, IK1UWL, F6FHP, HB9Q, K1JT, YO2AMU, 31/10 UA9SL (L071); **PA4EME** 04/10 K1JT (FN20), WQ5S (EM13), 05/10 WoPT (EM28), 28/10 JR3REX (PM74), 7K3LGC (QM06), IK3MAC (JN55), 30/10 ZL3TY (RE57), UR5LX (KO70); **PA4PS** 02/10 WQ5S (EM13), 06/10 K9DX (EN52), 07/10 K9MRI (EN70), 12/10 YU7XL (JN95), W5UN (EM23), 27/10 RAoFCA (QN16); **PE1BTX** 08/10 RA3WDK, 22/10 EA9/DL2NUD IM76), 26/10 VE3FGU (FN04), 31/10 WA3BZT (FM29).

432 MHz
PE1RDP/PE1ITR 27/10 HB9Q, OH2PO,
(lees verder op pag. 358)

I8/DF2ZC JM89/JM87

Bernd, DF2ZC, was begin oktober op vakantie in Zuid-Italië. Zoals we inmiddels bijna van hem gewend zijn was hij QRV via MS en EME. Tussen 8 en 12 oktober was hij in Amanta (Calabria) en had zijn 9 elements Tonna meegenomen. De TS2000 en de 300 Watt eindtrap waren mee op reis. Hij maakte ruim 50 QSO's waaronder enkele via EME. Het QTH had een prima take-off en keek over de zee uit.
Ook maakte hij nog een trip binnen deze trip door in de vroege ochtend van 6 oktober naar het vak JM87 te rijden. Dat kostte hem twee uur, was ruim drie uur actief en toen weer twee uur terug. Maar we kennen Bernd inmiddels wel een beetje; die draait daar zijn hand niet voor om. Helaas waren de condities hem niet zo goed gezind en kon hij slechts 17 complete verbindingen maken. Daar staan geen Nederlandse stations tussen.

Nederlandse stations in het log van I8/DF2ZC
JM89
PA4EME, PE1BTX, PA4PS, PA1GYS, PA2DW, PE1GUR, PA3CMC,PA3CWN (nc), PAoJMV (nc, EME).



Bernd, DF2ZC, vanuit Zuid-Italië op 144 MHz MS en EME.

van de diverse activiteiten van de afdeling. Of kijk op de site: www.pi4vnl.nl voor nog meer leuke dingen. Graag tot de volgende bijeenkomst, nu maandag, met als spreker Carlo, die een en ander laat zien en horen over voedingen, laagspanning, hoogspanning, afvlakking, enz., enz. Tot slot de tweede vraag voor de kwis: Wat hoort niet in dit rijtje thuis: a- ampere, b-volt, c-Sonja, d-banaanstekker. Succes.

Afdeling Twente

Hallo, hier weer een krabbel van en voor de afdeling. Onze volgende vergadering is 23 november met een lezing over EMC door Johan PA3EXT. U bent dan van harte welkom. De afdelingsbijeenkomst van december is op vrijdag 21 december. Tot ziens in de Roef. De webpagina van de afd. Twente is www.pi4twn.nl of via vrza.nl. Tot ziens in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid Veluwe

Helaas kan Peter PA3BIY komende clubavond geen lezing komen houden over zijn zelfbouw van een HF linear. We zullen hem in het komende jaar opnieuw uitnodigen voor een lezing. Toen Oege PE1HSS dit hoorde nam hij contact op met Simon PA0SLW voor een lezing over zijn VHF linear. Inmiddels heeft Simon PA0SLW toegezegd de komende clubavond een lezing te houden over zijn zelfbouw ervaringen bij het bouwen van zijn VHF-linear. Hij beloofde dat het een leerzame en interessante avond gaat worden. In december zullen we een "jaarafsluiting" gaan houden. Omdat vorig jaar hier niets van terecht is gekomen en er toch vraag naar was, heeft het bestuur besloten het zelf eens proberen te organiseren. De bedoeling is dat we deze avond met de huisgenoten gaan houden. De datum en de plaats is op het moment van dit schrijven ook nog niet duidelijk. Als de organisatie rond is, worden alle leden van de afdeling persoonlijk uitgenodigd. Kijk ook voor het laatste nieuws regelmatig op de website van de afdeling Zuid-Veluwe. Het adres is: http://pi4ede.datastar.nl ook te vinden via de VRZA website http://www.vrza.nl en dan afdeling "Veluwe-Zuid" Dan is het jaar 2007 weer voorbij en gaan we de eerste clubavond van het jaar 2008 de jaarvergadering houden. Hierover ook later meer. Dit was het weer voor deze keer. Tot horens of ziens op maandag 19 november om 20.30 uur op de frequentie 145.250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 20 november om 20.00 uur tijdens de lezing in de zaal aan de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.

(vervolg VHF-UHF-SHF RUBRIEK, blz. 353)

RK3WWF, PA3CSG, SM2A, ZS6WAB, DL9KR, SV1BTR, I1DNP, OE5JFL, DL7APV, KL6M, K1JT.

Zoals we uit de trafficrapporten kunnen opmaken is het eigenlijk een beetje komkommertijd en biedt alleen de maan zekerheid. Daarom wil ik nogmaals benadrukken dat iedereen met een modaal station tegenwoordig in staat is om leuke QSO's via Meteoorscatter en EME te maken. Je moet het gewoon eens proberen. Ik, maar ook anderen, zijn altijd bereid je op weg te helpen.
Met een 10 elements Yagi en 100 Watt kun je met Meteoorscatter al aardig uit de voeten en met wat meer vermogen kun je al een twintigtal stations via de maan werken in de nieuwe digitale modes.
Wanneer deze CQ-PA in de bus valt, zijn de Leoniden bijna op hun maximum. De precieze ZHR is onzeker, maar er zullen aantoonbaar meer meteoren zijn tussen 17 november 03.00 GMT en 19 november 12.00 GMT.
Half december worden we bezocht door de Geminiden. Het maximum is voorspeld voor 14 december. In december wordt traditioneel ook de BCC Meteoorscatter contest gehouden. Dit jaar zal dat zijn tussen 11 en 15 december. De reglementen voor deze contest staan op de website van de Bavarian Contest Club: http://www.bavarian-contest-club.de/contest/ms-contest/index.html.

Dat was het weer voor deze keer. Ik wens jullie veel DX-plezier!



Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:
VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken. De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden. Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of machineschrift) zijn geschreven. De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.
De redactie stelt het ten zeerste op prijs, wanneer u Ham-ads aanlevert per E-mail.

Aangeboden

Verzameling van 48 seinsleutels. O.a de les seinsleutel van Radio Holland en de les sleutel van de Koninklijke Landmacht (model hakblok). Sleutel uit o.a de Lancaster bommenwerper, een sleutel uit de Spitfire, MFJ electronic paddle, Heathkit zelfbouw sleutel, spoorwegsleutel, zelfbouw uit het verzet, examenstukken van instrumentmakers, werkende kleinste sleutel ter wereld, Bencher, vele militaire sleutels, diverse Junckers, teveel om op te noemen. Natuurlijk beslist geen koopje. Bel voor info: PA3GFI, 020-6948829.

Antieke Racal RA17 HF-ontvanger uit de jaren 50, 0.5 - 30 MHz, ex-marine, in 1987 nagekeken door specialist en voorzien van veel nieuwe componenten, weinig draaiuren erna, voorzien van filmschaal, BFO, enz. enz. enz. Een prachtige antieke HF-ontvanger. Voor de liefhebber. Prijs n.o.t.k. Henk, PA3BLP, Sexbierum pa3blp@doorhet.net.

Wegens beëindiging hobby te koop: 2m-Condor compleet (slede/mic+klem/speaker+klem/50ohm-BNC+kabeltje) met 5TVOnr 27648; 70cm-Condor compleet (slede/mic+klem/speaker+klem/50 ohm-BNC+kabeltje) met 5TVOnr 27648; 2m/70cm vert. rondstraler met N-con en freq.filter 144/433Mhz. alleen in één koop € 175,-; 2m-Condor compleet (slede/mic+klem/speaker+klem/50ohm-BNC +kabeltje) met 5TVOnr 27644 € 50,- reserve slede/2xmic/3xspeaker/50ohm-BNC +kabeltje € 25,-. Reacties via e-mail: john.pd0mtr@orange.nl.

Gevraagd

Voor het QSL-kaarten museum neem ik graag uw hele collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaart meer weg! Ook foto's, diploma's etc. zijn welkom. Dit om een stukje historie van het zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Onkosten worden vergoed. Gerard Nieboer, PA1AT, Kamilletuin 22, 9408 AD Assen, tel. na 18.30 uur 0592-850441 of pa1at@tele2.nl.

Hoeveel nieuwe leden heeft u deze maand al aangemeld bij de ledenadministratie?

Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9, 6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,
In de vorige rubriek meldde ik jullie dat de Leoniden ten tijde van het verschijnen van CQ-PA bijna op hun maximum waren en sprak ik de hoop uit dat er leuke verbindingen gemaakt zouden kunnen worden. Helaas waren de verwachtingen toch nog te hoog gespannen en bereikte de zwerm dit jaar slechts een ZHR van 50-60 in de nacht van 19 november. Veel bijzondere verbindingen werden er niet gemaakt en vanuit Nederland was er slechts beperkte activiteit. In het weekeinde van 3 op 4 november werd de 144 MHz telegrafiewedstrijd gehouden, ook wel bekend als de Marconi Memorial contest. De activiteit was redelijk maar echte uitschieters zaten er, door het ontbreken van condities, niet bij. Voor zover ik het nu kan inschatten is EI5FK (IO52) voor de meeste Nederlandse deelnemers de ODX. Echte claims heb ik nog niet gezien maar deze zullen verschijnen op de website van de nieuwe VHF contestmanager van de VERON: PA1TK. Theo heeft het stokje overgenomen van Gert, PG5D, welke deze taak jaren heeft uitgeoefend. De nieuwe website van Theo is te bereiken onder de volgende URL: http://www.testflex.com/vhf/root/index.html.
Ik heb gezien dat Theo tijdens een contest rondgeneusd heeft op de inmiddels wel bekende KST-chat en daar wat overtredingen heeft gezien van de contestregels. Nog benodigde informatie werd gevraagd via de logger en dat is natuurlijk niet de bedoeling. Hij heeft dan ook de vrijheid genomen om deze verbindingen af te keuren… men is gewaarschuwd!

De eerste dinsdag van november was er de Nordic Activity Contest op 144 MHz. Ook deze avond werd bevestigd dat er altijd wel een aantal stations uit Denemarken en Zweden gewerkt kunnen worden, zelfs vanuit het diepe zuiden. Ik moet toegeven… het zijn vaak dezelfde stations, maar voor mij is het vanuit Zuid-Limburg toch altijd ruim 550 km, condities of geen condities. Ik ben een graag geziene gast… JO20 is vrijwel voor iedereen een multiplier.
Er zijn meer van dit soort contesten en ze worden gehouden op verschillende banden en in verschillende landen. Een overzicht hiervan heeft al eens in CQ-PA gestaan, maar ik neem de vrijheid om ze toch weer eens te noemen.

In november waren er ook weer een aantal mensen die de moeite namen om een land of vak te activeren. Zo is Geza, HA4XG, tussen 9 en 13 november naar Liechtenstein geweest om deel te nemen aan een low band expeditie. Vanuit Masescha (JN47SD) op 1300 meter boven zeeniveau maakte hij met 100 Watt en een 10 elements yagi op 144 MHz wat QSO's via Meteoorscatter. Echt veel waren het er niet; slechts 19. Maar de condities waren ronduit slecht en in het log staan drie Nederlandse stations: PE1BTX, PE1AHX en PA4PS. Zelf heb ik geprobeerd om ze in tropo te werken, net als de vorige DX-pe-



Geza, HA4XG, nam deel aan een low band DX-peditie naar Liechtenstein. Het resultaat: 5700 QSO's op HF en 19 via 144 MHz Meteoorscatter.

Datum	Tijd	Band	Contest
1e dinsdag v/d maand	19.00-23.00 LT	144 MHz	Nordic Activity Contest
	19.00-23.00 LT	144 MHz	Italian Activity Contest
1e dinsdag v/d maand	21.00-23.30 LT	144 MHz	SP Activity Contest
	21.00-23.30 LT	144 MHz	UK Activity Contest
2e dinsdag v/d maand	19.00-23.00 LT	432 MHz	Nordic Activity Contest
	19.00-23.00 LT	432 MHz	Italian Activity Contest
2e dinsdag v/d maand	20.00-23.00 LT	50 MHz	VRZA locator contest
	20.00-23.00 LT	144 MHz	VRZA locator contest
	20.00-23.00 LT	432+ MHz	VRZA locator contest
	20.00-23.00 LT	432 MHz	SP Activity Contest
	20.00-23.00 LT	432 MHz	UK Activity Contest
2e donderdag v/d maand	19.00-23.00 LT	50 MHz	Nordic Activity Contest
	19.00-23.00 LT	50 MHz	Italian Activity Contest
	19.00-23.00 LT	50 MHz	SP Activity Contest
3e dinsdag v/d maand	19.00-23.00 LT	1296 MHz	Nordic Activity Contest
	19.00-23.00 LT	1296 MHz	Italian Activity Contest
	19.00-23.00 LT	1296 MHz	SP Activity Contest
3e dinsdag v/d maand	21.00-23.30 LT	1296+ MHz	UK Activity Contest
3e donderdag v/d maand	19.00-23.00 LT	70 MHz	Nordic Activity Contest
4e dinsdag v/d maand	19.00-23.00 LT	2.3+ GHz	Nordic Activity Contest
	19.00-23.00 LT	2.3+ GHz	Italian Activity Contest
	19.00-23.00 LT	2.3+ GHz	SP Activity Contest
4e dinsdag v/d maand	21.00-23.30 LT	50 MHz	UK Activity Contest

CQ-PA12nw.indd 396 09-12-2007 14:33:19

ditie naar HBo (DK5EW en DK5TE). De afstand voor mij is véél te kort voor MS en in tropo wilde het niet lukken.
Przemek, SP7VC, ging 16 t/m 18 november op pad naar KN09 en KN19 als SP7VC/8. De Leoniden brachten niet het aantal verbindingen waar hij op gehoopt had. De meegebrachte 2x13 elements Yagi's en een GS35 leverden uiteindelijk 10 QSO's op vanuit KN09 waaronder PE1RLF en PA1VW. Vanuit KN19 werden 14 QSO's gemaakt en alleen uw rubricist staat in dat lijstje. Helaas moest Przemek voortijdig naar huis omdat zijn werkgever hem dringend nodig had.

Jurek, LA4YGA, ging in de periode van 23 t/m 25 november naar een cottage in JO39RC. Dit ligt in een wintersportgebied en is omringd door vrij hoge bergen. Daarom was het moeilijk signalen uit het dal te krijgen. Zelf kon ik hem op de late avond van 23 november werken al had ik daar wat geduld voor nodig. Uiteindelijk maakte Jurek 26 QSO's waaronder drie Nederlandse stations: PA5DD, PA4EME en PE1AHX. Zijn DX-peditie verhaal kunnen jullie vinden op: http://home.online.no/~jerzyt/JO39-expedition.htm.

Spiros, SV8CS, zit ten tijde van de deadline van de rubriek in Marokko en is daar als CN3A actief. Ook wordt dit moment het tweede gedeelte van de ARRL EME-contest gehouden. In de digitale mode is het een drukte van belang en ook ik heb wat QSO's gemaakt. In de goede oude 'dino-' mode CW is het minder druk. Gehoord werden o.a. F1FLA, SV1BTR, LZ2US, DL5MAE, SP7DCS, OK1MS, RU1AA, RN6MT en F3VS. De laatste produceerde stereo en was in tropo en via de maan prima te nemen. Het vertraagd terughoren van het signaal blijft apart en leuk om te horen. Meteen daarna zal 3X5A vanuit Guinee (IJ39) actief worden op 144 MHz EME. Ik ben benieuwd wie allemaal in het log zal komen. Ongetwijfeld kunnen we in de volgende rubriek een first melden.
Laten we maar eens gaan kijken naar de trafficrapporten van de afgelopen maand:

Tropo
144 MHz
PA2M 01/11 EA1VHF/B (IN53) hrd, 02/11 EI2IP (IO61); **PA3CEE** 02/11 EI2IP (IO61); **PA4EME** 03/11 DL5YWM (JO61), OK2M (JN69), 04/11 F8CHM (JN07), 06/11 OZ1ALS/P (JO44), OZ1HXM (JO44), OZ1BEF (JO46), OZ9KY (JO45), SK7CY (JO65), SK7MW (JO65), OZ4VW (JO45), OZ1MFP (JO45), MWoOPS/P (IO81), OK1TEH (JO70); **PA5DD** 02/11 EI2IP (IO61); **PBoAHX** 02/11 EI2IP (IO61), 04/11 FoFHU (JN06), 06/11 OZ1BEF (JO46); **PDoEMR** 06/11 SK7MW (JO65), OZ1ALS (JO44), OZ9KY (JO45), OZ1BEF (JO46), OZ1HXM (JO45); **PE1AHX** 02/11 EI4DQ (IO51), 04/11 FoEAR (IN96), EA1UU (IN83); **PE9GG** 05/11 FoFHU (JN06).

Meteoorscatter
144 MHz
PA1GYS 11/11 I3MEK (JN55), 14/11 RA1WZ (KO47), 18/11 EB7COL (IM 77), EB2FJN (IN83), EB1EHO (IN73); **PA1VW** 06/11 YU2DX (KN04), 11/11 IV3NDC (JN65), 16/11 SP7VC/8 (KN09), 21/11 HA8AR (KN06), 24/11 S54T (JN75), EA3GKU (JN01), HA5CRX (JN 97); **PA3CMC** 17/11 YU1EV (KN04); **PA3COB** 18/11 YU1MS (KN04), IV3NDC (JN65), IKoBZY (JN61), YU2DX (KN04); **PA3EXV** 18/11 HA5CRX (JN97), 19/11 HA5LV (JN97), 22/11 YL3GDF (KO26); **PA4EME** 18/11 SP7VC/8 (KN19), YL2R (KO15), 23/11 LA4YGA/P (JO39); **PA4PS** 12/11 HBo/HA4XG (JN47), 13/11 HA8AR (KN06), OH6JW (KP12), ES5PC (KO38), YU1MS (KN04); **PA5DD** 18/11 SM4GRP (JO69), 23/11 LA4YGA/P (JO39); **PBo AHX** 04/11 OE5MPL (JN78), 05/11 MM5 AJW (IO88), 06/11 EA1FBF (IN73); **PE1 AHX** 01/11 9A/HA5LV (JN73), 02/11 EI5 FK (IO51), EA2NN (IN83), 11/11 EB3JT (JN01), 12/11 EA/DJ4UF (JM08), 17/11 YO5CFI (KN16), 18/11 HA6NN (JN98), ER1AU (KN46), AO5ADH (IM98); **PE1 BTX** 01/11 YU2DX (KN04); **PE1ITR** 18/11 LY2SA (KO14); **PE1LWT** 04/11 F6DRO (JN03); **PE1NFE** 17/11 HA4XG (JN96), 18/11 YO5CFI (KN16).

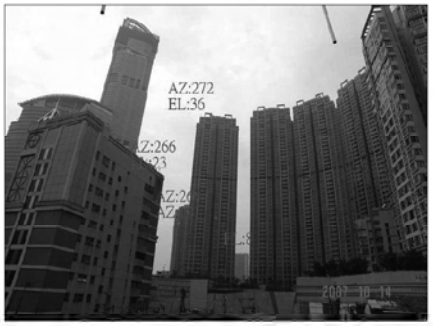
Aurora
144 MHz
PA5DD 25/10 OH1ND (KP00), LA5UF (JO59), SM7GVF (JO77), 20/11 SM5CUI (JO89).

EME
50 MHz
PA2V 20/11 W7GJ (DN27), W1JJ (FN14); **PE1BTX** 16/11 W1JJ (FN14), G4IGO(IO80), 17/11 OH7PI (KP42), 18/11 W7GJ (DN27), EB1EHO (IN73), 19/11 W1JJ (FN41) JT65A, W1JJ (FN41) CW nc, 20/11 K1TOL (FN44) CW, K1SG (FN42), W1JJ (FN41) CW, K7CW (CN87), UN8GC hrd, 21/11 W7GJ (DN27), 22/11 K7CW (CN87), 24/11 G5WQ (IO91), K7CW (CN87), KE7V (CN87), W7GJ (DN27), K6QXY (CM88), LY2BAW (KO25), ZL3TY (RE57), S51DI (JN76), JN1JFC (QM06), JR6EXN (PM53), K1DAM (FN41), W8PAT (EN81), G4IGO (IO80), 25/11 W7MEM (DN17), K7AD (DN06), OH7PI (KP42), CN3A (IM52) nc, CN3A (IM52), KSIX, MMoAJW, VK7JG, GM4WJA, JH2COZ, ZL3NW.

144 MHz
PAoJMV 25/11 CN3A (IM52); **PA1GYS** 04/11 OF2BNH (KP20), 21/11 VR2KW (OL72), 23/11 VE3FGU (FN04); **PA3CEE** 04/11 K7MI (CN73), 18/11 RW1AW (KP50), OH6JW (KP12), 19/11 EA3BB (JN01), 21/11 SM7GVF (JO77), HAoMK (KN08), F5GHP (IN96), 22/11 DC2MW (JN58), 24/11 K4SV (EN85), KA1VHF (EN80), SV1BTR (KM18), 7K3LGC (QM06), JM1GSH (QM06), 25/11 N6KK (DM03), LU1CGB (GF05); **PA3CMC** 07/10 HBo/DK5EW (JN47), YO9HP (KN43), **PA3CWM** (JO33), OF2BHN (KP20), 20/10 OH7HXH (KP53), 21/10 EA9/DL2NUD (IM75), UA4NX (LO48), 22/10 GW3XYW (IO71), ZS6TW (KG44), DL6MFK (JN67), S51WX (JN75), 23/10 RA9YDL (MO93), HAoHA (KN07), 24/10 VR2KW (OL72), 26/10 SM2A (KP04), 27/10 N6JIM (CM96), AA7A (DM43), K1CA (FN42), LU1CGB (GF05), IK7EZN (JN90), IK1UWL (JN90), N5KDA (EM41), K1JT (FN20), 7K3LGC (QM06), JR3REX (PM74), JAoBBW (PM97), 28/10 AO5SE (IM98); PA3CWN 07/11 LU1GCB (GF05), 15/11 S52LM (JN65), 19/11 SP9TTG (JO90), SM5TCP (JP90), 9A3GE (JN75), SM2A (KP04), LA8YB (JO59), UA9YLU (MO92), 21/11 F5JNX (JN37), 25/11 N5KDA (EM41), IK1UWL (JN33), RU1AA (KP40); **PA4EME** 01/11 HA6NQ (JN98), 24/11 OK1UGA (JO80), YO9FRJ (KN34), ZS6OB (KG44), K1JT (FN20); **PA5DD** 27/10 N9JIM (CM96), 7K3LGC (QM06), JHoMHE (PM96), JR3REX (PM74), 28/11 KB8RQ (EM79), K7XQ (CM97), VE7TIL (CN89), K9DX (EN52), K6MYC (DM07), RX1AS (KO59), 24/11 LA8YB (JO59), 25/11 CT1HZE (IM57), K7MI (CN73), OH1ND (KP00), W3SZ (FN20), K4SV (EM85), WQ5S (EM13); **PE1BTX** 17/11 PY4OG (GG78), 22/11 VR2KW (OL72), RZ4HF (LO43), EB2FJN (IN83), DGoOPK (JO50), OE5MPL (JN 78), DL1RNW (JO62), EB3DYS (JN11).

Wanneer we de trafficrapporten bekijken, dan zien we daar een enkele keer de call van Wong, VR2KW. Wong woont in Hong-Kong en probeert van daaruit via de maan actief te zijn met 2 verticale 9 elements antennes en 200 Watt. En dat lukt ook nog. Het brengt wel wat problemen met zich mee; hij is omringd door hoog-





VR2KW: EME vanuit Hong-Kong met een problematische take-off.

CQ-PA12nw.indd 397 09-12-2007 14:33:19

bouw. Kijk maar eens naar de foto's van zijn take-off. Het is ongelooflijk dat Wong überhaupt nog iets kan werken.

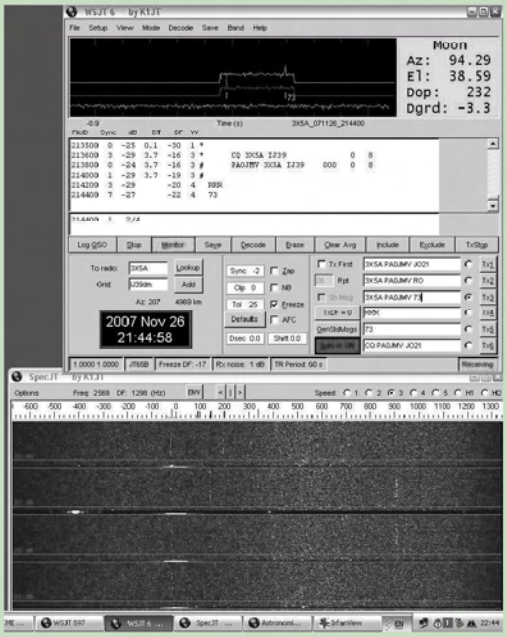
Ook zagen we een oude call opduiken, LA8YB. Deze werd op 19 november gewerkt door Oene, PA3CWN. Finn riep Oene aan na een QSO met SM2A in JT65 via de maan. In eerste instantie dacht Oene dat Finn hem via tropo aanriep omdat het signaal zo hard was. Toch bleek het een signaal te zijn dat van de maan afkwam. Blijkt Finn te beschikken over een gigantisch antennepark van 32x17 el. M2 Yagi's van 10 meter lang. Geen wonder dat het signaal zo hard was.
Op de achterzijde van deze CQ-PA kunt u een collage vinden van deze antenne.

En daarmee zijn we aan het einde gekomen van de laatste VHF-UHF-SHF rubriek van dit jaar. Graag wil ik iedereen bedanken die mij in het afgelopen jaar voorzien heeft van informatie! De balans van het afgelopen jaar zullen we opmaken in de eerste rubriek van het volgende jaar. Ik ben in de afgelopen maanden ook bezig geweest om de firstlijsten op VHF-UHF en SHF na te lopen en heb ze hier en daar aangepast. Wellicht dat er eens ruimte is om ze te publiceren.
Als deze CQ-PA in de bus is gevallen, dan zijn de Geminiden voorbij. Het maximum lag rond 14 december. Rondom deze datum werd ook de BCC meteoorscattercontest gehouden en dat zorgt in de regel voor leuke verbindingen. Wellicht dat ik daar in het januarinummer meer over kan vertellen. De eerste zwerm van betekenis in het nieuwe jaar zijn de Quadrantiden. Zij dienen zich vlak na de jaarwisseling aan en pieken op 4 januari rond 06.40 GMT met een gemiddelde ZHR van 120. Kijk voor aankondigen van speciale activiteiten en DX-pedities op de inmiddels bekende websites: www.mmmonchf.de óf www.rudius.net/oz2m.

Ik wens iedereen fijne feestdagen en een gelukkig en voorspoedig 2008!
Veel DX-plezier!

Last minute info: First op 144 MHz met 3X5A

Op 26 november om 21.44 GMT slaagde Joop, PAoJMV, om als eerste station op 144 MHz een verbinding te maken met 3X5A.
Direct na de opkomst van de maan in Guinee kon Joop hen nemen. Ze hadden een sked met een Duits station, maar dat QSO wilde niet lukken. Daarom gaven ze na 10 minuten CQ. Uiteraard waren er velen die meteen riepen, maar die zaten allemaal op elkaar. Joop riep bewust wat verder van hun frequentie om uit de pile-up te komen... met succes. Het was voor 3X5A het eerste EME QSO en dus ook de first PA-3X.
Op het screenshot kun je zien dat Joop geen gebruik maakte van de shorthand messages van JT65. Zo was het voor 3X5A duidelijk dat de rapporten toch echt van Joop afkomstig waren. Een prima QSO... proficiat.
Wat later op de avond werd Joop gevolgd door PA3CMC en er zullen ongetwijfeld nog een aantal Nederlandse stations volgen.



Screenshot van de first van Joop, PAoJMV, met Guinee.
Let op de rapporten die Joop verstuurde... geen shorthands!

Wijzigingen in het Huishoudelijk Reglement

Het bestuur van de VRZA deelt haar leden hierbij mede dat, in overeenstemming met het besluit tijdens de Algemene Ledenvergadering 2007, in het Huishoudelijk Reglement de volgende wijziging heeft plaatsgevonden.

Onder Arbitragecommissie worden de punten d en e als volgt gewijzigd.

d.
De arbitragecommissie past hoor en wederhoor toe en stelt binnen 3 maanden na de aanvang van haar werkzaamheden een advies op voor de Algemene Leden Vergadering (ALV) over de schorsing van een lid of bestuurslid en stelt dit advies ter hand van het bestuur.
Alle betrokkenen ontvangen een afschrift van dit advies.
Het advies dient door het bestuur op de eerstvolgende ALV te worden ingebracht en behandeld.

e.
Op de ALV, genoemd in lid d, zal de uiteindelijke beslissing betreffende het in lid d genoemde advies worden genomen door de ALV. Deze beslissing is bindend.
Tot het moment van de beslissing blijft de schorsing van kracht.

Hoeveel nieuwe leden heeft u deze maand al aangemeld bij de ledenadministratie?

CQ-PA12nw.indd 398 09-12-2007 14:33:20