

PACC aanbevelingen 2009

1. De voornaamste aanbeveling: CQ geven!!

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

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

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

3. Gebruik alle banden!

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

Voorbeeld extra banden en de score die het oplevert

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

Alleen voor de PACC hang je tijdelijk een extra antenne op welke werkt op 40 meter. Dit levert een mogelijke verdubbeling van de score als je alleen 10, 15 en 20 meter zou gebruiken. Europa levert veel eenvoudige multipliers. Voeg je ook nog een 80 meter en/of 160 meter antenne toe dan loopt je score heel hard omhoog.

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

Bijvoorbeeld 2 maal 15 of 20 meter draad met open lijn en S-match tuner. Je krijgt er 3 banden bij (40-80-160)! Gezien de slechte propagatie op de hoge banden dit jaar levert je dit heel veel extra punten. Na de contest haal je de antenne weer weg. Dit heeft mij het afgelopen jaar veel qso's en 160 meter als extra band opgeleverd! **Doen!!**

Wil je om wat voor reden dan ook geen CQ geven, werk dan in ieder geval de nieuwe landen (=multipliers) op 40, 80 en 160. Dan levert één extra band toch nog een leuke extra score op. Helemaal als je alle lage banden kunt gebruiken. Bij het alleen aanroepen van de multipliers haal je maximaal de helft van de multipliers in vergelijk met zelf CQ geven. Het aanroepen van alleen nieuw landen (zo'n 30 a 40 qso's) levert je wel een verdubbeling op van de score!

Vergeet de lage banden dus niet!

Gebruik DX-cluster

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

Wel is het DX-cluster een bron van informatie hoe de propagatie is, welke banden open zijn etc.. Dus toch maar mee laten lopen maar verwacht er niet teveel van.

NB. Cluster of logboekprogramma instellen om alleen stations gespot door je eigen continent te zien (of kleinere regio als dat instelbaar is, alleen Nederland is wel erg beperkt).

PACC – propagatieverwachting

- Europa is met 90 procent op alle banden de voornaamste bron van verbindingen
- Australië, Japan op 40, 80 en 160 is voornamelijk voor de stations met grote antennes.
 - Tijdens grayline openingen kan alles (= schemering bij één van beide stations)
 - CW gaat echt beter dan SSB onder moeilijke omstandigheden
 - Uitzondering: K3ZO is door bijna ieder op 40 (en 80 in CW/SSB) te werken.
- In 2008 was 10 en 15 meter slechts heel even open.
 - Denk aan de multipliers, dus je moet er af en toe wel zijn.
 - Cluster in de gaten houden of lokaal spotting net opzetten op 2 meter of 70 cm
- 20 meter was snel dicht maar maak de tijd daar vol (uren maken). Niet te snel naar de lage banden (40, 80 of 160) gaan want daar moet je nog de hele nacht doorbrengen.
- Qso's op 40 meter kun je altijd maken, ook overdag

Antennes voor de PACC

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

Jaap, PA0O is een voorbeeld van een station zonder yagi antennes en toch een prima score. Hij had in 2008 een rotary dipool voor de hoge banden en dipool antenne voor de lage banden. Jaap werd hiermee nummer 1 in de categorie Single Operator CW hoog vermogen in 2008!

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

PACC - CW versus SSB

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

- Op de hoge banden levert SSB extra multipliers op ten opzichte van alleen CW.
- Op de lage banden (40-80-160) voegt SSB geen multipliers toe t.o.v. in CW blijven.
- In het algemeen levert CW meer multipliers op dan dezelfde tijd in SSB.
- **Stations zijn in CW vaak 15 tot 60 minuten eerder te werken dan in SSB**
 - Conclusies komen uit de logs van PA1T (SSB) en PA4CW (CW)

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

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

PACC contest strategie

De PACC is een contest waar CQ geven het belangrijkste is. Met het maken van qso's komen de multipliers vanzelf. **Stations alleen aanroepen als ze meedoen!**

- Europa is op alle banden de voornaamste bron van qso's
- Werk op zoveel mogelijk verschillende banden
 - meer multipliers = veel meer punten
- Vooraf de banden controleren, voorkom het beginnen op een dode of te lage band.
- Over het algemeen niet langer dan 30 - 45 minuten op een band dan wisselen
- Stations zijn in CW vaak 15 tot 60 minuten eerder te werken dan in SSB
- Beginnen op de hoogste band (28 of 21 MHz) waar aantallen qso's te maken zijn.
- Zo lang mogelijk op de hoogste band want deze is het eerste 'dicht'
 - Wel moeten er redelijke aantallen qso's te maken zijn (of multipliers)
- Als de hoogste band sluit ga je naar de volgende lagere.
 - Beetje stuivertje wisselen tussen 10 – 15 - 20 totdat het donker wordt
- Door naar 40 daarna 80 en 160. En weer terug naar 20 als deze open gaat (ochtend) (niet te vroeg, 40 kan nog steeds als het al een uur licht is)
 - In de nacht af en toe 20, 15, 10 checken op openingen (check DX-cluster!)
 - PACC praatfrequentie 430.825 beluisteren (hier niet qso-en! Kort en bondig)
- 160 meter niet vergeten (**ook SSB!**)
- Niet vergeten om tijdens de schemering op 160 – 80 - 40 te werken
 - Ochtend: USA Avond: JA/VK (zal niet meevallen)
- In ochtend qso's maken, zoveel mogelijk. 20 meter maar ook 40 meter is prima!
- **Niet wachten en zoeken maar zelf CQ geven. Men is op zoek naar ons!!**

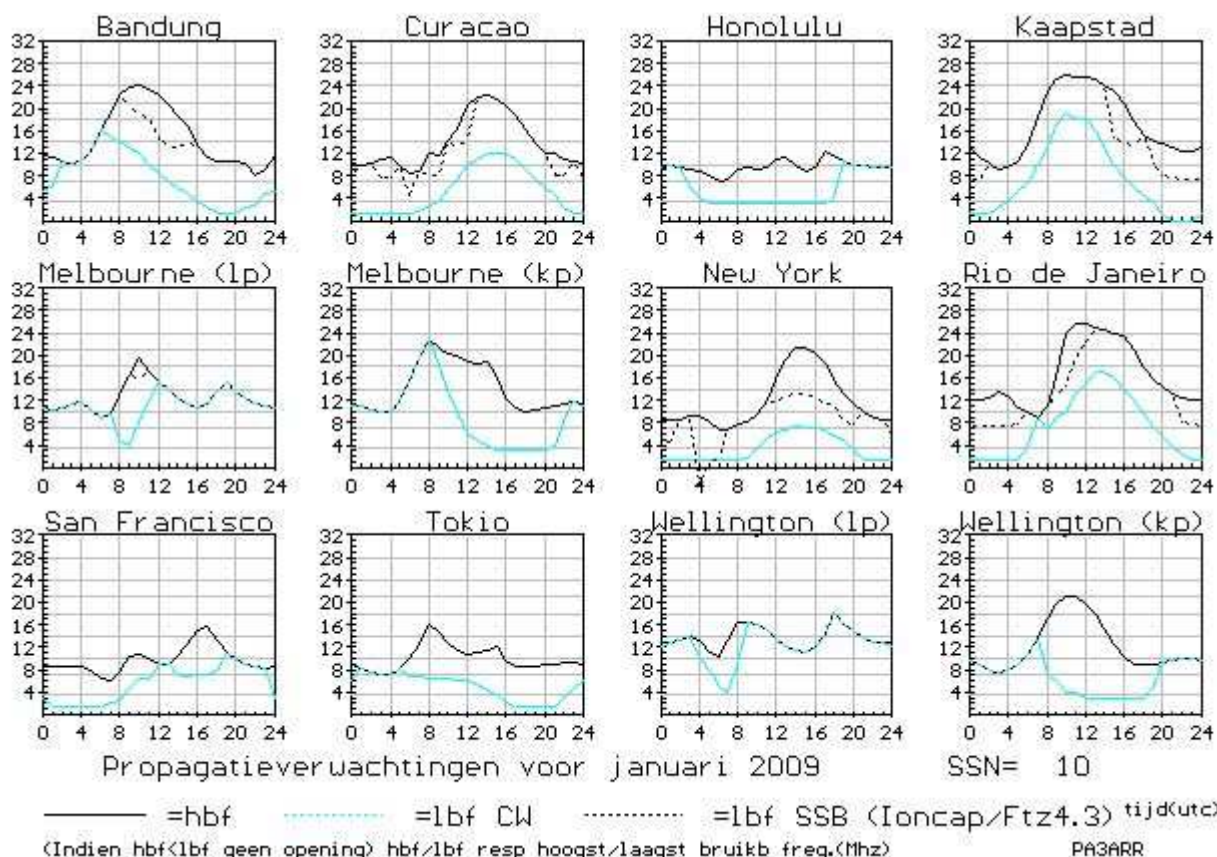
PACC bandtips 2009		bij propagatie- verwachting gemiddeld beter dan de afgelopen periode.	12: betekent 12 uur	08-10: van 8 tot 10 uur
			Tijden bij benadering!	
160	25 landen is prima, wegwezen! Zo af en toe even CQ roepen als 80 en 40 langzaam gaan. 6 uur: USA, VE	7:15-7:45 ZL (grayline)	19-20: JA	
80	Ook zelf CQ geven, rustiger dan 40 meter. Hier kun je aantallen maken! Denk om de contest vrije segmenten: 3560-3600 3650-3700 vanaf 23-8: USA	vanaf 02 uur: Zuid Amerika, Caribbean	19-20: JA	
40	CW als het kan. SSB lastig voor de kleine stations, veelal alleen aanroepen. Aantallen maken! vanaf 23-8: USA	23-24: VK	18-23: JA	Tegen ochtend: Zuid Amerika, Caribbean
20	De band waar je aantallen kunt maken. Valt laatste jaren wat tegen.. Denk om de contest vrije segmenten: 14060-14125 14300-14350 12: Europa	14: VK, UA9 en USA	18: mogelijk weer VK?	na 18 uur nog sporadische USA
15	Band mogelijk grotendeels dicht! Denk om de Nederlandse multiplier!! Qso's maken zolang hij open is en veel minder storing van andere stations zoals 20 meter. 12: Eu, mogelijk al USA	13: Zuid Amerika en Azië (YB) VK, UA9 en USA	16: USA	
10	Band waarschijnlijk dicht! Denk om de Nederlandse multiplier!! Als de band even open is de multipliers pakken en qso's maken op lagere banden. Band dicht: 17:30	Band open: 08 uur	Van 08-10: JA	10-11: VK, ZL
			11: Zuid Amerika	

PACC 2009 – Propagatievoorspelling indicatief

10 en 15 meter zijn waarschijnlijk dicht echter als de banden open zijn dan zijn dit bij benadering de mogelijkheden.

UTC	1.8	3.5	7.0	14	21	28
12				VK-lp W1 ZL-sp	PJ PY ZS	ZS
13				VK-lp W1 ZL-sp	PY W1 ZS	ZS
14			JA	VK-lp W1 ZL-sp	PY W1 ZS	ZS
15			JA ZL-sp	W6 YB VK-lp W1 ZL-sp ZS	PY W1 ZS	ZS
16			JA ZL-sp	VK-sp VK-lp W1 W6 ZS	PY W1 ZS	
17			JA ZL-sp	PY W1 W6 ZL-lp ZS	PY W1 ZS	
18			JA VK-sp ZL-sp ZS	PY W1 ZL-lp ZS	PY VK-sp	
19	JA	JA	JA W1 ZL-sp ZS	PY W1 ZL-lp ZS	PY ZL-lp	
20		W6	JA YB W1 ZL-sp ZS	PY W1 ZL-lp ZS	ZL-lp	
21		YB	JA PY YB VK-lp W1 ZL-sp ZS	PY VK-lp ZL-lp ZS		
22			JA PY W1 ZL-sp ZS	PY ZL-lp ZS		
23			JA PY W1 ZL-sp ZS	ZS		
24		W1	PY W1 ZL-sp ZS			
1		W1	PY W1 W6 ZS			
2		W1	PY W1 W6 ZS			
3		W1	PJ PY W1 W6 ZS	PY ZL-lp		
4		W1	PY W1 W6 ZL-lp ZS			
5		W1	PY W1 W6 ZL-lp ZS			
6	W1 VE	PJ W1 W6 ZL-lp	PY W1 W6 ZL-lp	ZS		
7	ZL	VK-lp W1	VK-lp W1 W6	JA ZL-lp ZS	ZS	
8		VK-lp W1	VK-lp W1 W6	JA VK-lp ZL-sp ZL-lp	VK-sp ZL-lp ZS	
9		VK-lp	VK-lp W1	JA PY VK-lp ZL-sp ZL-lp	ZS	
10			W1	JA PY ZL-sp VK-lp	PY VK-lp ZS	ZS
11				PJ ZL-sp VK-lp	PY VK-lp YB ZS	ZS

Verwachtingen voor januari 2009 door PA3ARR



PA1M: Als 28 MHz open is dan waarschijnlijk alleen naar Afrika en Zuid Amerika.
 21 MHz geeft bij open zijn mogelijkheden richting Afrika, Zuid Amerika en mogelijk Indonesië en met heel veel mazzel Australië en Nieuw Zeeland.

Grayline openingen voor de PACC contest

Zonsopgang: 6:57

Zonsondergang: 16:40

Grayline breedte: 1 uur 13 minuten

Tijden in UTC en bij benadering

Tijd	Prefix	QTH	Land	Breedte grayline (minuten)
7:20	ZL1	AUCKLAND	NEW ZEALAND	0:15 (7:13 – 7:27)
7:29	ZL2	WELLINGTON	NEW ZEALAND	0:17 (7:12 – 7:46)
16:34	KL	JUNEAU	ALASKA	1:35 (15:47 – 16:21)
16:49	KH6-7	HILO	HAWAII	0:21 (16:39 – 17:00)
17:03	KH6-7	HONOLULU	HAWAII	0:22 (16:52 – 17:14)

NB. Dit zijn de paar grotere landen met mogelijke qso's.

Loganalyse over de afgelopen jaren

NB Niet echt heel recent...

	PA4CW 2004	PA4CW 2006	PA1T 2004	PA1T 2003	Overige stations 2004
160	20:40 Alleen Eu (90min) 06 :07 K3ZO,WX2F	20:45 start			
80	18- Alleen Eu 22:20 K (W1,K) 23:47 K3ZO 01:00 N8II, K2JT	Eu 23:20 K3ZO	18- Alleen Eu 23:30 K,YV 01:00 VE 02- FG, JY	23:40 K 02:00 – VE,K -05 K	22:50 KO 01:50 PY5
40	17:30 – Alleen Eu,UA9 00:32 – 01:30 K3,K2,K8 05:17 K,5G	15- Eu, UA9 7:45 K3ZO	17:30 Eu, UA9, 4X 23:00 VK	-23 Eu 23- Eu,K1,VE 06 :45 HK	
20	14- Eu,K,UA9, JA 18:00 - band dicht - 20:00 af en toe K,VE 06:00 band open UA0,EX 08:00 JA,ZL	12h - Eu,K,VE,UA9,VU 14h – YB, ZL 16:35 naar 40/80 08:00 start 20 09:30 JA	14- Eu, K, UA9, wel VK, geen JA 16- veel K,VE 06:15 band open 08:15-8:50 veel JA	14- Eu, K, VK 15- VU, K 16- 9V, K 18- VK, PJ, K 18:40 band dicht 05:40 band open UA0 07:30 JA	18:00 K,PY4 ,VP2E 06:00 YI 08:00 VK 09:00 PY JA 11:30 JT,VK (1° W4)
15	13-14 Eu,UA9,VK,K,ZS,VE 15 – Eu, YB 16 – Eu, K 17:30 band dicht 08:15 band open JA 10:30 Eu, VK 11:00 Eu, PZ	12-13 Eu, LU, EA8	12- Eu 13:30 Eu, YB,K 15- ZS 16- K 17:15 band dicht 08:15 band open geen JA gewerkt	12-15 - Eu 15 – Eu, K, VE 16 – Eu, VU 18- VE,PY,8R 18:30 band dicht 08:15 band open 08:15-9:30 JA veel 10- YB 10-12 VK	12- HH, HK, K1-4, VP2E, VE 13- HK, OA, YB, 9K 14-17:30 Noord Amerika
10	12-13 Eu,VU,UA9,ZF2 13-14 Eu, K 15- Eu,PZ,VE,LU,K,KL7 17:30 band dicht 08:15 band open JA 10:00 Eu ,VK, ZS	Denk aan PA als Mult !	12-13 Eu,5Z,4X 17:00 LU 17:30 band dicht 08:15 band open geen JA,VK	15 K 16 PY, VE, K, XE 17:40 band dicht 07:50- JA veel 09 UA0,9V 12 ZP	

Conclusies:

- Europa is op alle banden de voornaamste bron van qso's.
- VK, JA op 40, 80, 160 bijna alleen voor de stations met grote antennes.
 - Uitzondering: K3ZO is door bijna ieder op 40 (en 80 in CW/SSB) te werken.
 - Denk aan de grayline openingen (schemering een van beide stations)
- In 2008 was 10 meter niet open, 15 nauwelijks en 20 meter snel dicht.
- **Stations zijn in CW vaak 15 tot 60 minuten eerder te werken dan in SSB**
 - **Conclusies uit log PA1T versus PA4CW**

Scores 2008 (Nr 1 en 2)

A	SO CW (High Power)	PA0O	1238	229	283502	PA3AAV	1246	205	255430
A1	SO CW 100 Watt	PA4CW	978	163	159414	PG7V	882	129	113778
B	SO SBB (High Power)	PA5A	1119	226	252894	PA0IJM	1140	200	228000
B1	SO SSB 100 Watt	PA4JJ	686	150	102900	PH7A	542	138	74796
C	SO Mixed (High Power)	PA0CLN	1218	220	267960	PA1HR	1172	205	240260
C1	SO Mixed (100 Watt)	PA1M	686	128	87808	PA0MIR	565	125	70625

Scores 2007 (Nr 1 en 2)

A	SO CW (High Power)	PA5A	1502	248	372496	PA4A	1477	218	321986
A1	SO CW 100 Watt	PF5X	1156	191	220796	PA4CW	1022	156	159432
B	SO SBB (High Power)	PA0IJM	1327	178	236206	PA0AGA	633	120	75960
B1	SO SSB 100 Watt	PA4JJ	849	142	120558	PH7A	683	124	84692
C	SO Mixed (High Power)	PA0CLN	1314	241	316674	PA1T	1163	197	229111
C1	SO Mixed (100 Watt)	PA0O	1297	199	258103	PA0MIR	587	97	56939

Scores 2006 (Nr 1 en 2)

A	SO CW (High Power)	PA4A	1349	186	250914	PA3GVI	1267	186	235662
A1	SO CW 100 Watt	PA4CW	1066	153	163098	PA0SKP	745	135	100575
B	SO SBB (High Power)	PA0IJM	1213	158	191654	PA0AGA	854	203	173362
B1	SO SSB 100 Watt	PH7A	624	110	68640	PA3AGF	555	101	56055
C	SO Mixed (High Power)	PA1C	1209	221	267189	PA1T	1109	188	208492
C1	SO Mixed (100 Watt)	PA0O	1034	170	175780	PA1HR	804	109	87636

Scores 2006 (uit Electron)

Sectie	Call	160	80	40	20	15	10	Totaal
A - CW	PA4A	212-35	399-41	425-51	289-53	23-5	1-1	1349-186
A1	PA4CW	176-26	352-34	285-38	226-44	25-10	2-1	2066-153
B-SSB	PA0IJM		502-41	269-47	393-59	42-10	7-1	1213-158
B1	PG7V	52-9	291-30	170-32	219-45	22-7	1-1	755-124
C-MIX	PA1C	203-43	305-48	209-42	449-70	42-17	1-1	1209-221
C1	PA0O	159-27	200-32	282-49	270-54	42-17	1-1	1034-170
D-MS	PA7MM	201-36	456-46	247-46	462-77	56-24	1-1	1423-230
E-MM	PI4COM	353-44	985-70	951-108	789-87	179-38	67-4	3324-351
F-	PA1AT	26-12	271-39	161-35	168-29	25-9	7-2	658-126

Voorbeeld scores: qso's versus multipliers

	2004	2004	2004
Band	PA4CW - CW - 2004	PA1T - SSB	PA1M - Mixed
160	184 - 27	nvt	18 - 10 CW
80	286 - 40	323 - 46	201 - 31 CW 1 - 0 SSB
40	276 - 36	270 - 39	294 - 38 CW 11 - 0 SSB
20	225 - 43	303 - 48	194 - 23 CW 50 - 17 SSB
15	136 - 37	97 - 26	100 - 28 CW 20 - 2 SSB
10	13 - 5	23 - 5	3 - 3 SSB
Totaal	1120-188 = 210560	1016-164 = 166460	892-150 = 133800
Resultaat	Nr 3 CW only 100 W	Nr 2 SSB only - KW	Nr 2 Mixed 250 W
Opmerkingen	Buiten. Beam, dipolen, L-antenne 40 t/m 160	Buiten. c31xr (10, 15,20m) vertical v160 80-40m 2el yagi 40m dipolen 40m 80m	In woonwijk. 2 antennes FB13 10-15-20 HF2V 40-80-160
Qso's	10t/m20 = 33% 10t/m40 = 58% 10t/m80 = 84%	10t/m20 = 42% 10t/m40 = 68% 10t/m80 = 100%	10t/m20 = 41% 10t/m40 = 75% 10t/m80 = 98%
Score alle banden. Wat levert een extra band op. Alle banden = 100%	10t/m20 = 31780 = 15% 10t/m40 = 78650 = 37% 10t/m80 = 150696 = 72%	10t/m20 = 33417 = 20% 10t/m40 = 81774 = 49% 10t/m80 = 166624 = 100%	10t/m20 = 26791 = 20% 10t/m40 = 74592 = 56% 10t/m80 = 124108 = 93%
	Alleen mults werken 10t/m40 = 49460 = 23% 10t/m80 = 72450 = 34%	Alleen mults werken 10t/m40 = 54516 = 33% 10t/m80 = 83312 = 50%	Alleen mults werken 10t/m40 = 44955 = 34% 10t/m80 = 61912 = 46%

Conclusie banden versus score

Begin situatie : qrv op 10, 15 en 20 meter (3 banden dipool of yagi).

We voegen 40 meter toe (dipool) - levert een mogelijke verdubbeling van de score op bij fanatiek meedoen. Heb je ook nog 80 meter dan neemt de score nog spectaculairder toe. Werk je alleen multipliers op 40 en 80 dan levert een extra band toch nog een leuke extra score op. Stel je roept alleen aan dan zul je hooguit de helft van de multipliers halen. Deze 30 tot 40 qso's leveren echter wel een verdubbeling van de score op! Dus ophangen die 40 en 80 meter dipolen!

CW versus SSB

Alleen op 20 meter levert SSB qso's extra multiplier op. De andere banden voegde SSB geen multipliers toe. 10 meter slecht, 40 meter zelfs beter dan PA4CW (vertical), PA4CW beter op 80 en 160 (betere inverted L antennes).

73' Thomas PA1M

Succes maar vooral veel plezier gewenst in de PACC contest.