

April 2005

**BREAKING NEWS: 17 maj – 7 juni får vi alla köra med SE2 signal, t ex blir SM2YIZ SE2YIZ. SK2AT kan använda SJ2AT. FB i WPX testet i maj**



## Kommande program under våren

**19 maj**

WSJT – ett sätt att köra MS på 144 MHz med dator – demo av Lars, SM2GCR och Mats-Ola, SM2CKR.

**26 maj**

Diskussion om IOTA-test deltagandet 30-31 juli. Var, vem och hur?? Kurt, YIZ, inleder.

**Början juni**

Tom, SM2DJK visar oss Kustradio-stationen i Bjuröklubb, Löfvånger. Vi kommer att bli få stifta bekanskap med stora antenner, gränsvåg och långvåg. Vi återkommer med mera detaljer kring transportsamordning, etc., under våren.

Kom också ihåg Loppis i Skellefteå den 21 maj.

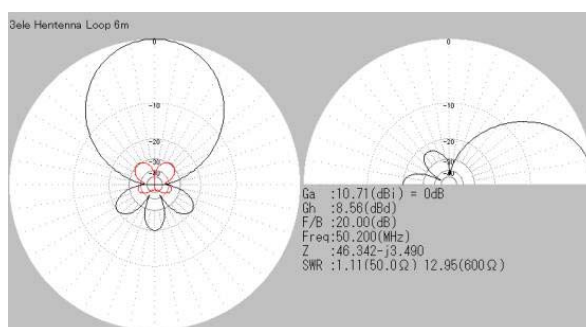
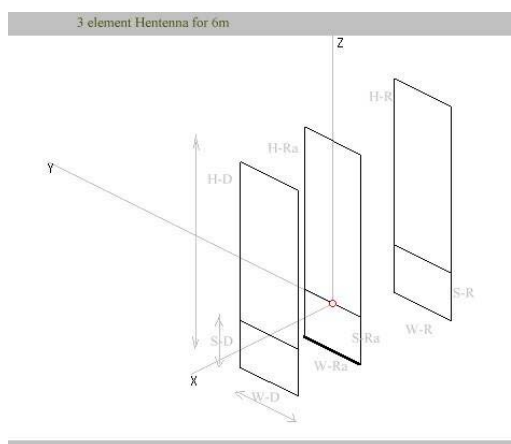
## LUNCH-TRÄFF

Matglada FURA-medlemmar träffas sista torsdagen i varje månad för gemensam lunch och småprat på restaurang Droskan, kl 1130. Välkommen!!

Följande 3 elements Hentenna för 6 m borde kunna skalas upp för t ex 15 m:

Gain: 8.56 dBd, F/B: 20.0, lägre strålvinkel än för den typiska 6-el Yagi. Antennens prestanda kan jämföras med en 5.2 m bom 6-el Yagi.

	Director	Radiator	Reflector
Height (H)	2.94m	2.99m	3.06m
Width (W)	1.00 m	1.00m	1.00m
Position of Loop separator (S)	0.67m	0.68m	0.69m
Element Position	D-Ra: 1.11m	-	Ra-R: 1.57m



Se [http://homepage3.nifty.com/lzk/ANT3\\_1.html#3ele%20Hentenna%20for%206m](http://homepage3.nifty.com/lzk/ANT3_1.html#3ele%20Hentenna%20for%206m) för ytterligare detaljer med mått, osv. <http://www.zcr.jp/~tada/JA7KPI/hen4-eng.html> innehåller en 4-el Hentenna med lång bom för 6 meter. Denna visar sig ha lite mindre gain än en 8-el Yagi...

På <http://www.cebik.com/quad/lbqd.html> (L.B. Cebik, W4RNL) finns 'Some Notes on Long-Boom Quads' som gäller för 20 m, och på annan web-sida finns en del om tråd-jocklekens betydelse i Quad-sammanhang.



Lasse SM0CCM/SM3CCM berättar medryckande om Dominica



Göran SM5XW berättar om SSA och sina resor i form av en tipsrunda



Bosse SM2PYN och DL2 leder förhandlingarna



Oj vad det viftas från FURA håll!

## SM2-möte med mersmak i Umeå

Med Föreningen Umeå Radioamatörer som arrangör, hölls vårens SM2-möte den 9 april.

Det här var ett möte som gav mersmak. Till Umeå hade Ville, SM2AVG och DL 2, Bosse lyckats inbjuda Lars, SM0CCM och SSAs ordförande Göran, SM5XW. Efter sedvanliga mötespunkter, där mycket kom att handla om utbildning och rekrytering av nya amatörer, redogjorde Göran för de visioner SSA har och tog oss med på en uppskattad tipspromenad med amatörradioprofil ledsakad med bilder ur det rika resealbumet. Lars, SM0CCM, berättade om den karibiska ön Dominica (J73) och amatörradion där. Frågan är om inte han efter intressanta föredraget är på väg att skapa ett nytt turistmål, speciellt lämpat för radioamatörer.

Det här SM2-mötet blev ett lyckat totalarrangemang: Trevliga och ändamålsenliga lokaler, god förtäring, såväl kaffe som mat, lotteri med fina priser, utställningar mm. Och därefter eftersits på en närbelägen restaurang.

Tack till alla som hjälpte till att göra SM2-mötet till en succé.  
Bosse, SM2PYN, DL2



\*\*\*\*\*

## Tabell över IOTA-testets deltagare per region och tävlingsklass år 2004.

Region	SSB	CW	Mixed	M-Op
		<b>Öbor</b>		
EU	82	60	32	67
AF	2			3
AS	14	18	16	8
NA	11	6	12	3
OC	5	8	2	3
SA	1			1
<b>Totalt</b>	<b>105</b>	<b>92</b>	<b>62</b>	<b>85</b>
		<b>Ej-öbor</b>		
EU	170	204	132	23
AF				
AS	12	18	12	2
NA	14	25	24	2
OC				
SA	12	5	2	2
<b>Totalt</b>	<b>208</b>	<b>252</b>	<b>170</b>	<b>29</b>

Tabellens första del indikerar att mest poäng (15 per IOTA QSO och 3 för övriga) och även multiplikatorer finns att hämta inom EU. Därefter kommer AS, NA och OC medan SA och AF är mindre viktiga i detta avseende.

Av detta kan man dra slutsatsen att det bör finnas antenner mot ca 70, 180 och 330 grader i första hand. Antennerna mot syd kan ha högre strålningsvinkel än för de andra riktningarna. På marginalen är det självfallet viktigt och tillfredställande med QSO:n och multiplikatorer även från SA.

- YIZ

## Tema Frankrike

Frankrike är ett gammalt kulturland, men frågan är om FURAs medlemmar känner till något om den franska amatörradiokulturen. Någon i läsekretsen kanske är språkligt intresserad och vet att ordet amatör kommer från franskan. Tror det fanns en utredning om detta på SSAs hemsida eller om det nu var i QTC. Notera också att rutans färgval är rött, blått med vit bakgrund, dvs precis som i den trefärgade (trikoloren) franska flaggan.



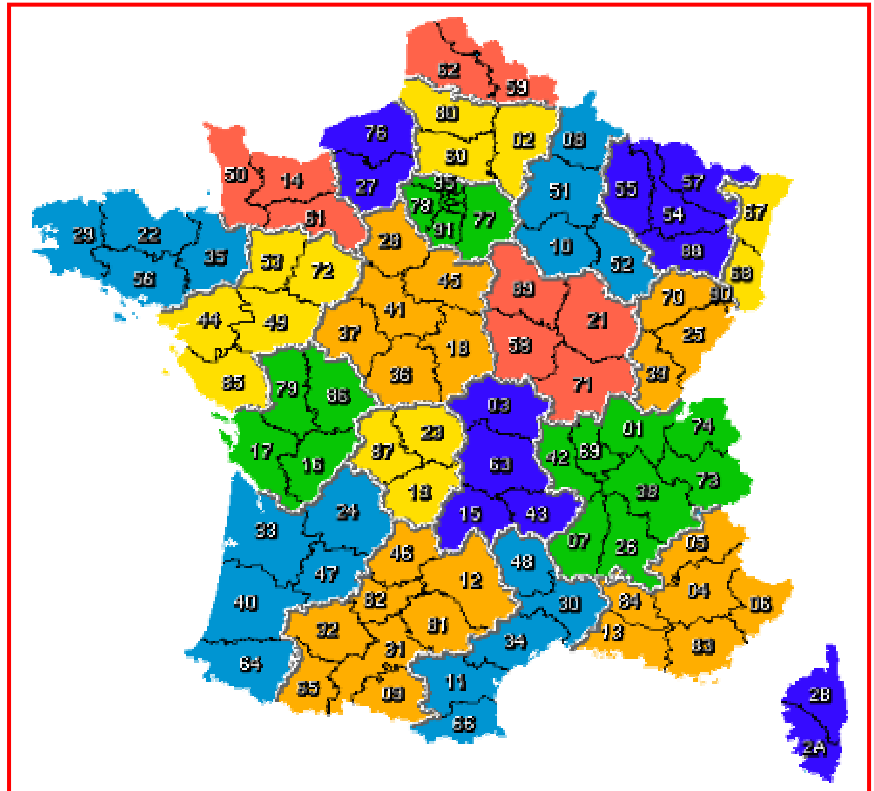
Den nationella organisation REF – Union Française de Radioamateurs fungerar som paraply till en del mindre och specialiserade föreningar, t ex ingår URA för Andorras amatörer i REF. Föreningens huvudstation har anropet F6REF. I IARUs HF test används TM0HQ. En annan speciell signal är TP2CE, som är radioklubben vid Europarådet i Strasbourg.



RX från ett telemuseum i Paris

En känd radiotävling även utanför Frankrikes gränser är **REF Contest** (Concours-tävling) som årligen brukar gå av stapeln med separata CW och SSB delar i februari-mars. Undertecknad deltog i årets CW-del med 236 QSO:n på alla band utom 10m som var dött. Man kör bara fransmän i departementen, i Korsikas två delar och från ett antal öar med prefix börjande på F eller TO/TM. Dessa delar utgör multiplikatorer. För min del saknades departement i bergiga trakter och glesbygdsområden. Den enda infångade ön blev Martinique på 40 meters-bandet.

Förutom en ovanligt vänlig och avslappnad tävlingsatmosfär hinner man t ex uppsnappa förkortningarna som BJR (bonjour-tjäna!) och MCI (merci-tack).

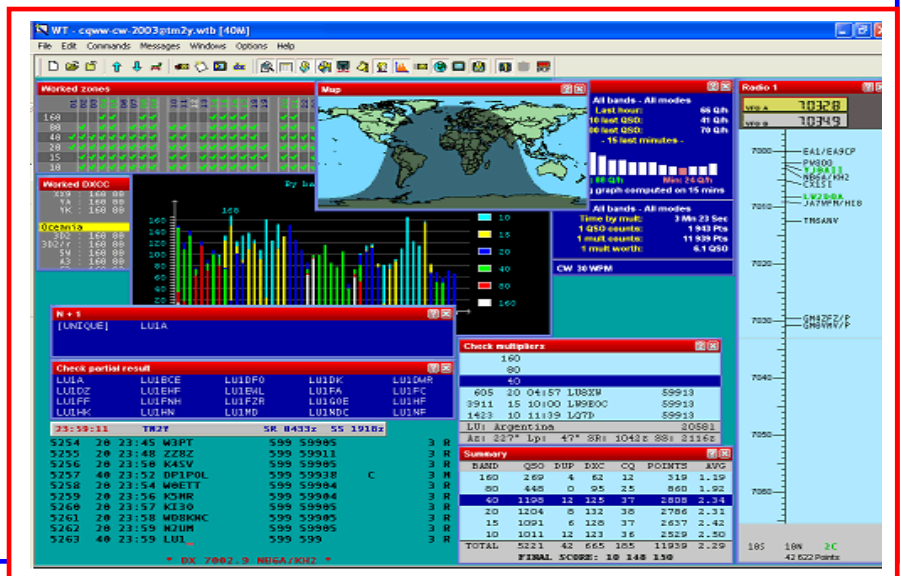


Union Française des Télégraphistes

Självfallet är det bra att kontakta så många som möjligt, och det finns ett antal diplom att eftertrakta. Jag har i alla fall kört fler departement (av 95 tillgängliga) per radio än per bil, även om jag säkert under åren, mest som turist, besökt 40-50 stycken, mest i ytterkanterna av det stora landet. Konstigt att min franska ändå är av nil och intet värde.

Det nya test programmet Win-Test, skrivet av Olivier F5MZN, har under senare tid fått en hel del positiva omnämnanden. Programinkomsterna stöder FY5KEs testaktiviter. Per styck kostar programmet 35 Euro, men det finns en provversion, så ingen behöver köpa grisen i säcken och inte heller köra på franska.

- SM döh YIZ



## TIPS

Om du t ex vill veta var diverse öar med fransk anknypning finns, hur långt det är dit och hur du ska vinkla antennen, finns DXATLAS ett program för gratis nedladdning från [www.dxatlas.com](http://www.dxatlas.com). Det visar sig vara ca 13200 km (26800 km) korta (långa) vägen till Kerguelen där FT5XO nyss körde. Självfallet visar programmet också prefix, gridrutor och andra konventionella nyttigheter. Dessutom kan du med musens hjälp snurra jorden för att få andra perspektiv på tillvaron.

För det nya diplommet CQ Field Award krävs minst 50 konfirmerade fält (vårt fält är KP) – kul att se vilka delar av världen som återstår att jagas. 50 fält är inte så lätt som man först tror, betänk mängden vatten med liten amatörtäthet.



Med tanke på den kommande sommaren... Ett portabelbesök på Myggmuseet kanske ingår i planeringen.

**Spiderbeam** (<http://www.spiderbeam.net>) är namnet på lättvikliga byggsatser för bl a en tribander med 3-el på 15-20 m och 4-el på 10 m. Vikten är 6 kg, och antennen har använts vid diverse DX expeditioner, etc. Den kostar 330 Euro, inklusive frakt till Sverige som tar ca 10 dagar.



Byggsatsen för en spindelbeam

Spiderbeam marknadsför även en portabel mast som tydligen tål en hel del vind. Ihop-packad är den 1.18 m lång och blir maximalt 12 m, vikten är 3.3 kg. Den sägs t ex klara en mindre VHF antenn på 9-10 meters höjd. Borde inte vara något större problem att klara antennjobbet på egen hand! Och masten ryms ju enkelt i t ex bil eller på hoj. 79 Euro exklusive frakt sägs masten kosta.

- YIZ

## EU-135

Sen senast har FURAs Dxpedition för IOTA-testet blötts en liten aning helt informellt och även diskuterats i FURAs styrelse. Jag försöker mig på en sammanfattande avrapportering på punkter där jag tror vi inte är alldeles oöverens:

- Vi deltar i Multi-op klass med mer än en tevr. En för pile-ups och andra för att söka multiplar. Ytterligare tevrs kan användas för att t ex inhämta barometeravläsningar. Som multi-op kör vi sk mixed klass, dvs både på CW och SSB. Vi bör ha minst ett slutsteg, och PC(s) med loggprogrammet N1MM.
- Roland 2DR har lovat kolla inkvarteringsläget på Bredskär och alternativa öar. Beroende på utfallet på denna punkt kan man t ex tänka sig:
- För 20 m satsar vi på vertikaler vid vatten för allt annat än EU, dit vi bör rikta en yagi, som ju har en något högre strålningsvinkel. Om vi håller till långt från strand får vi möjligen tänka om. Beträffande riktningar har jag tittat en aning på förra årets deltagare, se tabell på annan plats.
- För 10-15 m bör vi ha klara basantennor, som gärna kan kompletteras under övistelsen. Antennarbete/prov ger ju bra motion. Jag visar en 3 elements Hentenna på annan plats i bladet som ett tänkbart projekt.
- För 40-80 m bör vi ha blandningar av vertikaler och dipoler.
- Det är också trevligt med annan utrustning för t ex 2 m.

Det råder fortfarande oklarhet på många punkter beroende på oklarhet om läget. En viktig förutsättning är strömförsörjningen. Det finns anledning att fundera över lekamligförsörjning. Fukt/ vindskydd är inte heller oviktigt om det visar sig att utflykten blir av mera Robinson Cruso - typ.

Nordspetsen på Bredskär har lokator KP03DP (63.66N, 20.39E).

- YIZ

## TIPS

Web-sidan <http://www.qsl.at/english/welcome.html> innehåller en massa grejor om QSL-kort och intervjuer med storheter såsom Don Miller, W9WNV, och Martti Laine, OH2BH. Bland annat får man veta att Don Miller efter sin famösa DX-expeditions tid, varit framgångsrik läkare i CA, blivit dömd till livstids fängelse för mord på sin fru, frikänts efter 25 år i fängelse och antagligen nu jobbar som jurist. Dessutom har han fått tillbaka sin amatörlicens. Det rör sig på vissa håll!

- YIZ

## Superstationen i OH8

har nu fått en egen hemsida med t o m rörliga bilder, filosofin bakom stationen och om teknik. Mer än 20 dBi ska det vara och OH6KN och OH8NC köpte 20 välplacerade hektar för den goda sakens skull. Se själv på [www.radioarkala.com](http://www.radioarkala.com) som inte kräver kunskaper i finska...

I senaste WPX SSB körde OH8NC drygt 2300 QSO på 20, men det blev inte speciellt många jenkar...

OH6KN har inviterats till W6 för att berätta om projektet...



## Utbilda dig inom amatör-radio och angränsande områden

ARRL har en uppsjö av kurser, t ex erbjuds kurs i antennenmodellering. Studera <http://www.arrl.org/cce/> om ARRL Certification and Continuing Education (C-CE) för ytterligare detaljer.



## RSGBs bulletin

kan både läsas och lyssnas till via nätet. Gå till [www.rsgb.org](http://www.rsgb.org) och klicka sedan på någon av Latest news rubrikerna så kommer du rätt, men du måste blädra upp till toppen på sidan för att komma in i lyssnandet. Ett utmärkt komplement till den innehållsmässigt rätt ynkliga SK2SSA bullen.

## ARRLs bulletiner

finns listade under News/Bulletins på ARRLs hemsida.

En snöig torsdagkväll den 17 februari samlades ett antal FURA-medlemmar uppe på Uminovaområdet hos företaget ORYX AB. Deras verksamhet består i att bygga avancerade simuleringsmodeller för bl a Valmets Skördare och Skotare, Volvos traktorer, etc. Vi fick först en genomgång av företagets produkter och affärsidé och därefter fick vi alla pröva på att köra med simulatorerna. Vi som var där konstaterade att det behövdes mer än en kväll för att bli en bra förare av en skördare eller Volvo-traktor. Bilderna visar Tom -DJK körande Volvo skoptraktor och Wille -AVG och Henrik -XBQ staplande timmer med en skotar-simulator.

Mer info om Oryx hittar du på [www.oryx.se](http://www.oryx.se)  
/Rune -EKA



## World Amateur Radio Day 2005 -- Award announced

The World Amateur Radio Day 2005 Award commemorates the founding 80 years ago in Paris of the International Amateur Radio Union (IARU). *World Amateur Radio Day is celebrated each year on April 18*, the anniversary of the IARU's founding. [Du missade väl inte nu igen??]

The theme of this year's World Amateur Radio Day is "Radio Amateurs Expanding the World of Wireless Communications." The World Amateur Radio Day Award is sponsored by *MK QTC*, the Polish radio amateurs' journal, with the support of *Polski Związek Krótkofalowców (PZK)*, the Polish Amateur Radio Union and Poland's IARU member-society. Amateur Radio operators may qualify for the World Amateur Radio Day 2005 Award for making 10 QSOs on HF or 5 QSOs on VHF during on World Amateur Radio Day, April 18, 2005. An application consists of a log extract showing the list of stations worked to: *MK QTC*, the Radio Amateurs' Journal, Suchacz-Zamek, Wielmozy 5b 82-340 Tolkicko, Poland, by May 31, 2005. Include \$5 (US) or €5 for a color certificate. For more information, contact *MK QTC* Editor in Chief Sylwester Jarkiewicz, SP2FAP, [qtc@post.pl](mailto:qtc@post.pl).

- ARRLs hemsida



### 2 ELEMENTS HALF SQUARE

Senaste numret av *QTC* (liksom ett tidigare *FUR*ablads tips) innehöll en halvkvadrat eller half square antenn, som också försågs med ett reflekterande andra element. Denna antenn med stubbar och switchning åt två håll diskuteras på *LB Chebik W4RNL*s hemsida <http://www.cebik.com/scv/scv0.html>.

*LB*s sida tar upp ett antal antenner allt från loopar till flereliments bobtails, Bruce antenner, etc. Under huvudsidan hittas en mängd studier av Quad, Moxon, etc. antenner för båda HF och VHF/UHF banden. Här ryms mängder med modellkörningsbilder men även väldigt handfasta instruktioner för byggandet.

Klar \*-status för denna web-sida.

### 16 april, 2005 - Första QSO via månen på 47 GHz

The team of RW3BP, AD6FP, W5LUA, and VE4MA would like to announce that the first 47 GHz contacts via the moon have been completed. As you may recall, RW3BP heard the first lunar echoes on 47 GHz back in August of 2004. At that time he was heard by AD6FP, W5LUA, VE4MA and VE7CLD. Since the receipt of the first 47 GHz echoes via the moon, numerous tests between RW3BP and AD6FP led to improvements by RW3BP allowing him to copy calls from the lower power signal of AD6FP in January of 2005. As of April 16, 2005 the team of AD6FP, W5LUA and VE4MA have each completed a CW QSO via the moon with RW3BP. The station at RW3BP consists of a 2.4M offset fed dish and 100 plus watts while the station at AD6FP consists of a 1.8M offset fed dish and 30 watts. At W5LUA and VE4MA 2.4M offset fed dishes and 30 watt TWTs were used. Noise figures of all stations are in the 3.5 to 4.7 dB range.

Since the doppler shift can be as much as 100 + kHz at 47 GHz, one must continuously adjust the receive frequency to keep the station centered in the passband. Precision frequency control was obtained by using GPS controlled, Rubidium locked, or TV sync controlled phase locked local oscillators. Various techniques were in use to keep the Doppler shifted frequency in the passband of the receivers.

- via SM2CKR



Att döma av koncentrationen är det inte lätt att skilja på dröm och verklighet...

### Ny VOACAP för INTRAGALAKTISK HF-prognostisering

US Department of Commerce driver VOACAP (Voice of America Coverage Analysis Program)-programmet och snart kommer en ytterligare finess, prognostisering av intragalaktisk HF-utbredning. Beta versioner har testats bl a i OH land. [www.voacap.com](http://www.voacap.com)

I nästa nummer hoppas jag få med info om sommarens FURA aktiviteter. Planerar utgivning i slutet av maj. Därefter följer ett sommaruppehåll... Kurt, [sm2yiz@ssa.se](mailto:sm2yiz@ssa.se)