

v.z.w. Amateurradioclub De Pinte (ARCDP)

DE GRONDGOLF

UBA-sectie Tussen Leie en Schelde (TLS)



De Grondgolf #69, februari 2017. Redactie: on5ex@on5ex.be

Beste OM's en YL's,

Zoals in de vorige Grondgolf aangekondigd, is de maand januari vrij rustig verlopen. Achter de schermen wordt naarstig gewerkt aan de voorbereiding van de Hambrunch. Alle lokalen worden grondig gepoetst op woensdag 1 februari vanaf 14 uur, gevolgd door de inrichting (tafelschikking, aankleding, enz.) op vrijdagavond 3 februari. Er werd eventjes getwijfeld of de radioclub niet beter gesloten zou worden op 3 februari, maar het 'recht op vergaderen' (= avondje uit) haalde de bovenhand. Iedereen is dus - zoals steeds - welkom, met respect voor de pas gepoetste en ingerichte lokalen a.u.b.

Het verslag van de TLS-ARCDP ledenvergadering van 13 januari volgt hieronder. De 'UBA verzekering' blijft een heet hangijzer. Enkele OM's staan erop om de actuele polisvoorwaarden vooraf te kunnen inkijken. Andere OM's zijn van mening dat het begrijpen van polismodaliteiten expertise vergt en dat het efficiënter is om meteen concrete vragen te formuleren. Hoe geraken we hieruit? U zegt het.

Michel ON3MMA heeft zich officieel kandidaat gesteld als CM van TLS. Chris geeft de fakkel door. Hij heeft meer dan zijn deel gedaan. In **mei 2011** schreef Chris in De Grondgolf: "Zoals iedereen, heb ik evenmin tijd, maar heb ik dit bijna opgedrongen CM-schap toch aanvaard voor de periode van **één jaar**, om te vermijden dat onze sectie na verloop van tijd volledig zou verdwijnen." Het werden dus **zes** jaren, waarvoor onze oprechte dank en waardering. En TLS staat er, meer dan ooit. Michel ON3MMA hoeven we aan de trouwe clubbezoekers niet meer voor te stellen. Twee jaar geleden trad hij toe tot TLS en ontpopte zich meteen als een hartelijke persoonlijkheid en gemotiveerde medewerker. Michel tekent zijn e-mails met 'lieve groeten', nam samen met Kris ON3KDR het voortouw in de organisatie van de VHF velddag in 2016, en tekent nu voor een geslaagde Hambrunch organisatie. Hij is vastbesloten om zo spoedig mogelijk een HAREC in de wacht te slepen. Op 10 maart kunnen de TLS-leden hun vertrouwen schenken aan de kandidaat CM.

Tot slot: na de 80/40m dipool, hebben de 30m dipool en de 6m yagi in de mast nu ook schade geleden door rukwinden. En dat kort na mijn uitnodiging in de vorige Grondgolf om ON6MS on the air te houden... Wie brengt het A-team opnieuw op de been zodra de weersomstandigheden antennewerken toelaten? Vooraf kan eens goed nagedacht worden over een eventuele herschikking van de antennes, want de huidige opstelling is misschien wat teveel van het goede?

Wat brengt de nabije toekomst? We zijn in onderhandeling over een voordracht 'Maritieme communicatie' en over een debatavond 'Ik en de UBA'. Ook het geleide bezoek aan het Museum van de Geschiedenis van de Wetenschappen staat op de agenda. Wanneer wat zal doorgaan staat nog niet vast. Isabel ON3ISA vroeg of de shack beschikbaar was voor deelname aan contesten. Vanzelfsprekend! De UBA lentecontest op 2m vindt plaats op zondag 12 maart van 8 tot 12 uur lokale tijd. ON6MS doet mee. Wie is kandidaat-operator? Stuur een mail aan Isabel on3isa@on3isa.be.

73, Johan on5ex

Activiteitenagenda TLS-ARCDP FEBRUARI 2017

1	woensdag	14 h	Kuis lokalen
3	vrijdag	19.30 - 23 h	Inrichting lokalen voor de Hambrunch Clubavond
5	zondag	11h30 – 14 h	TLS-ARCDP HAMBRUNCH
10	vrijdag	20.30 h 19.30 - 23 h	TLS-ARCDP LEDENVERGADERING Clubavond
17	vrijdag	19.30 – 23 h	Clubavond
24	vrijdag	19.30 – 23 h	Clubavond
MAART 2017			
10	vrijdag	20 h 20.30 h	ALGEMENE LEDENVERGADERING ARCDP VERKIEZINGEN UBA

WEL en WEE in TLS-ARCDP

Op 10 januari 2017 overleed mevrouw Irène Baeté, echtgenote van Roger Coene. Zij werd 90 jaar. De uitvaart heeft in beperkte kring plaatsgehad.

Aan Roger - (x)ON5EH, medeoprichter van onze radioclub - en aan dochter Godelieve betuigen wij ons oprechte medeleven.

TLS-ARCDP Ledenvergadering 13 januari 2017

Aanwezig: (16) ON4KH, ON5UK, ON5EX, ON5OG, ON3MMA, ON6SV, ON3KDR, ON6VK, ON6EP, ON3EDK, ON3ISA, ON7AMI, ON4CMN, ON7UF, ON4AED, ON7ASN.
Verontschuldigd: ON8DZ.

ON4KH opent de vergadering om 20.30 h. Na de traditionele nieuwjaarswensen aan de leden worden volgende programmapunten behandeld:

I. ON4KH heeft de wens uitgedrukt om zijn functie als CM beschikbaar te stellen.

ON3MMA heeft zich kandidaat gesteld voor deze functie. Er hebben zich geen andere kandidaten aangemeld.

2. De jaarlijkse Statutaire Algemene Vergadering van ARCDP vzw gaat door op 10 maart 2017 om 20 h, gevolgd om 20.30 h door de maandelijkse ledenvergadering en de verkiezingen van UBA-bestuurders, DM en CM.
3. Remote RX project. Op 14 januari wordt een meetsessie voorzien om een aantal ontvangstspecificaties van de SDR te meten. Mogelijks moeten enkele parameters nog worden geoptimaliseerd. Midden februari dient het terrein te worden ontruimd voor landbouwwerkzaamheden. Het materiaal wordt terug opgesteld in de loop van november 2017.
4. Het project met de “magnetic loop” wordt voortgezet tijdens de woensdagnamiddagsessies.
5. Een uitleenformulier voor tijdelijk gebruik van apparatuur van ARCDP vzw werd opgemaakt door ON5UK en zal binnenkort, samen met een lijst van apparatuur, beschikbaar zijn.
6. Tot op heden zijn er 30 inschrijvingen voor de hambrunch. Op 1 februari ondergaat het lokaal een grondige schoonmaakbeurt en op 3 februari wordt alles in gereedheid gebracht voor het festijn.
7. Er is een aankoop van klein materiaal voorzien (isolatietape, stanleymes, doorslagpunt en enkele metaalboren).
8. De toegekende subsidies aan ARCDP vzw door de GCR van De Pinte voor het jaar 2015 vallen beduidend lager uit dan verwacht. ON5UK, vertegenwoordiger van ARCDP bij de GCR, heeft uitleg gevraagd bij de cultuurbeleidscoördinator. Uit het antwoord blijkt dat de toekenningsvoorwaarden voor deze subsidies gewijzigd werden en bovendien weinig transparant zijn.
9. Activiteiten 2017
 - Erfgoeddag 2017 met het thema: “Toenadering tot de zorgsector en geschiedenis van de zorg”. Een link met het radioamateurisme wordt in vraag gesteld.
 - Bezoek aan de tentoonstelling “Pushing the Boundaries, de collectie Wright-Draper, een showcase voor landmeetkunde in extreme omstandigheden” in het Museum van de Geschiedenis van de Wetenschappen van de UGent.
 - Een voordracht over Maritieme Communicatie.
10. Informatie omtrent de verzekeringspolis van de UBA en vraag tot toelichting en inzage in de polis. Deze vraag wordt voorgelegd aan het bestuur van de UBA. Vragen kunnen gestuurd worden voor 6 februari naar ON5OG, on5og(at)uba(dot)be, die de vragen verzamelt en doorstuurt naar de UBA.

De vergadering wordt gesloten om 21.15 h.

Frank, ON5OG.

Handleiding HAMBRUNCH versie I

Op zondag 5 februari verwelkomen wij u vanaf 11h30 op onze Hambrunch. Voorzichtig bij het op- en uitrijden van het clubterrein, want naar verluidt is er ook een familiefestje gepland bij de Gezinsbond (lokaal vooraan). Matig uw snelheid en let op voor spelende kinderen.

Meteen na uw blijde inkomst wordt u een aperitiefje en een hapje aangeboden door TLS/ARCDP. Keuvel er lustig op los of geniet van de geprojecteerde beelden uit het rijke verleden van onze radioclub.

Zoals het hoort bij deze feestelijke gelegenheid, zal er rond 12 uur een speech(ke) worden afgestoken met een blik terug en een blik vooruit. Daarna kan u zich, gewapend met porseleinbord en metalen bestek, op de brunchtafels storten die zich in het shacklokaal bevinden. Zoals u al hebt kunnen vernemen, zijn er drie standjes:

- Groenten- en tomatensoep met meerdere soorten brood.
- Kip in de wok met groentjes, noedels met rundsvlees, pasta met scampi's.
- Versgebakken pannenkoeken met bol ijs of chocoladesaus. Chocoladefontein met vers fruit.

Witte, rode, rosé wijn en mineraalwater annex glazen vindt u op uw tafel. Voor een 'niet-geconventioneerd' drankje kan u met uw spaarcenten aan onze toog terecht. De kassa dankt u. Als u daarna nog in staat bent om u te verplaatsen, kan u koffie met een plakje cake halen aan de koffietafel. Thee is ook mogelijk. Pousse-café of digestif op eigen risico aan de bar.

We sluiten graag af ergens tussen 14 en 15 uur.

Tot ziens op 5 februari!

73,
Michel ON3MMA en een schare medewerkers

KUISNAMIDDAG 1 februari



Op woensdag 1 februari vanaf 14 uur willen we alle lokalen, sanitair inclusief, een grondige kuisbeurt geven.

Wie steekt de handen mee uit de mouwen?

73, Johan on5ex

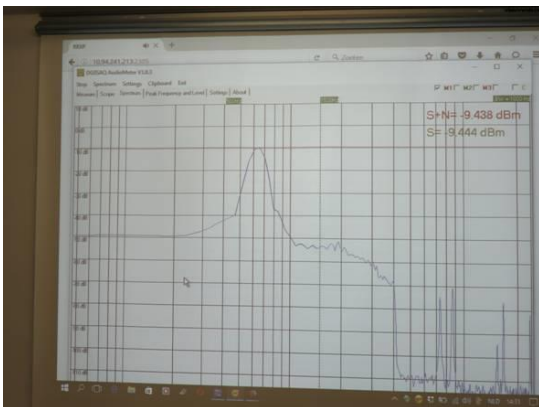
RRXP Verslag # 5

Er is weer heel wat gebeurd in de voorbije maand. Marc ON4MA hing een NO draadbeverage op. Een muisklik volstaat om de coax- en draadbeverage te vergelijken. Besluit: de coaxbeverage doet het zo goed als de draadversie. Daarmee is een ernstig punt van twijfel uit de wereld geholpen. Toch blijven de ontvangstresultaten ondermaats. Wat te horen was op de beverages hoorden de meesten onder ons ook thuis. Iedereen had beter verwacht. Sleutelen aan de Red Pitaya was de boodschap.



Zullen we eraan beginnen?

Met de antenne-ingang afgesloten op 50Ω werd een MDS (het HF-sigitaal dat een audiosigitaal produceert van 3dB boven de ruis) vastgesteld van -111 dBm. Uitschakelen van het ingangscircuit van de Red Pitaya en een aanpassing tussen de meetzender en de antenne-ingang met een 1:9 impedantietransfo toonde een MDS van -122 dBm. Zeker niet slecht en ruimschoots voldoende voor het beluisteren van signalen op de lage banden waar de "noise level" hoog is.



Projectie op groot scherm.

Op 14 januari werd de Red Pitaya en bijhorende software te lijf gegaan met een spectrum analyzer (tnx Stefaan ON6YN), een tweetal meetzenders en een software audiometer. Johan ON5EX had zijn laptop geconfigureerd als webserver. Via het netwerk van Wireless Belgium werd in het clublokaal verbinding gemaakt tussen de Red Pitaya en een tweede laptop uitgerust met de software RMS audiometer.

Wat hebben we vastgesteld?



Een deel van de meetopstelling.

De IMD van 2^{de} orde en 3^{de} orde bleek veel minder goed. Met de 50Ω afsluitweerstand werd een IP_2 gemeten van -5 tot -1 dBm en een $IP_3 = 1,5$ tot -3 dBm (voor het meten van de IMD van 3^{de} orde hebben we de antenne-ingang gevoed met 2 signalen met een verschilfrequentie van 5 kHz). De IP_2 zal zeker verbeteren met banddoorlaatfilters aan de ingang. Maar wat met de IP_3 ? Ook de audiodistorsie van sterke signalen en de flanksteilheid van het instelbare bandbreedtefilter blijven heikele punten.

Momenteel is de NO coaxbeverage aangesloten op poort 1 van de Red Pitaya met de 1:9 transfo en uitgeschakeld ingangscircuit. De NO draadbeverage zit op poort 2, is afgesloten op 75Ω en ook dat ingangscircuit is overbrugd. De signalen en de ruis zijn sterker op poort 1 maar tussen poort 1 en 2 is weinig of geen verschil in S/N.

Tenslotte heeft Johan ON5EX recent enkele testen uitgevoerd met de Red Pitaya en de PowerSDR software. Daaruit blijkt dat de oorzaak van de beperkte S/N en de audiodistorsie vermoedelijk te zoeken is in de gebrekkige AGC werking in de huidige RRXP DSP software.

Half februari worden de antennes afgebroken. Maar het werk gaat verder...

50 MHz BAKENS Stilaan 'on the move'

De 6m bakens zijn in slakkengang aan het verhuizen van 50,000-50,099 MHz naar de nieuwe 50,400-50,499 MHz bakenband. Het einde van de overgangsperiode was door de IARU Region I voorzien voor 31/12/2015. ON behoort tot de betere leerlingen van de klas, met ON0SIX op 50,441 MHz.

Om te weten welke bakens zich in de oude of nieuwe subband bevinden, is de lijst van Martin G3USF een must: <https://www.keele.ac.uk/depts/por/50.htm>. Jammer dat deze lijst uitsluitend volgens frequentie is gesorteerd. Een beetje meer flexibiliteit – bijvoorbeeld kunnen sorteren volgens prefix – zou nuttig zijn.

The 6 metre band 50 to 52 MHz

Varna 2014

Frequency	Maximum Bandwidth	Mode	Usage
50.000 50.100	500 Hz	Telegraphy exclusive (except Beacon Project)	50.000 - 010 Region 1* 50.010 - 020 Region 2* 50.020 - 030 Region 3* 50.050 CW future international centre of activity 50.090 Intercontinental centre of activity
50.100 50.200	2 700 Hz	Telegraphy and SSB	50.100 - 130 Intercontinental secondary 50.110 Intercontinental centre of activity 50.130 - 200 International secondary 50.150 International centre of activity
50.200 50.300	2 700 Hz	Telegraphy and SSB	General usage 50.285 for cross band
50.300 50.400	2 700 Hz	MGM Narrowband Telegraphy	50.305 PSK Centre of activity 50.310 - 320 EME centre of activity 50.320 - 380 MS centre of activity
50.400 50.500	1 000 Hz	MGM Telegraphy	Beacons Exclusive 50.401 MHz +/- 500 Hz WSPR Beacons
50.500 52.000	12 kHz	all mode	50.510 SSTV 50.520 - 540 Simplex FM Internet Voice Gateways 50.550 Image working frequency 50.600 RTTY (FSK) 50.620 - 750 Digital communications 50.630 Digital Voice (DV) calling 51.210 - 390 FM/DV Repeater Inputs 51.410 - 590 FM/DV Simplex 51.510 FM calling frequency 51.810 - 51.990 FM repeaters output channels

Please see the IARU Region-1 VHF Handbook for details

Bron: <http://iaru-r1.org/index.php/spectrum-and-band-plans/vhf/6-meter>

73, Johan on5ex

IARU REGION I CONFERENTIE 2017

Uw stem telt

Bron: CQ-QSO I-1/2017, blz. 5-6

IARU Region I groepeert de radioamateurverenigingen van Europa, het Midden-Oosten, Noord-Azië en Afrika. De volgende (driejaarlijkse) IARU-RI conferentie zal plaatsvinden in Landshut (Duitsland) van 16 tot 23 september 2017. Tijdens de conferentie worden alle ingestuurde voorstellen besproken binnen commissies en werkgroepen:

- C2: de commissie voor het financieel beheer.
- C3: de commissie voor algemene zaken en organisatie.
- C4: de permanente HF commissie.
- C5: de permanente VHF/UHF/Microwaves commissie.
- C7: de permanente EMC commissie.

In de C2 commissie worden uitsluitend zaken besproken met betrekking tot het financieel beheer van de IARU Region I. In de commissie C3 worden zaken behandeld die handelen over algemene kwesties zoals jeugdwerking, radionoodnetten, de erkenning van CW als cultureel erfgoed, enz. In de C4 en de C5 commissies worden vooral zaken besproken zoals de bandplanning, contesten, procedures, deontologie. De commissie C7 is recentelijk een permanente commissie geworden en houdt zich bezig met het opvolgen van de storingsnormen die tot doel hebben de storingsniveaus van apparatuur tot het minimum te beperken.

Naast de commissies zijn er verschillende werkgroepen die zich buigen over specifieke materies. De voornaamste werkgroepen zijn ARDF (Amateur Radio Direction Finding), ARSPEX (Amateur Radio Space Exploration), Radionoodcommunicatie (RIemcor), Bakenprogramma, High Speed Telegraphy (HST), External Relations Committee, Information Programme for Handicapped Amateurs (IPHA), Monitoring System (IARUMS), Political Relations Committee, STARS (Support to the Amateur Radio Service), enz.

Elke IARU vereniging heeft een gelijkwaardige stem. De stem van de UBA is dus evenveel waard als deze van bijvoorbeeld de Duitse DARC, die veel meer leden telt. En voor wie het nog niet wist: Jacques ON4AVJ is momenteel voorzitter van C5, Stefan ON6TI voorzitter van ARSPEX werkgroep.

De UBA nodigt haar leden uit om voorstellen te formuleren die onze hobby kunnen verbeteren (het voorstel hoeft niet in het Engels geschreven te zijn). Alle voorstellen worden besproken in de verschillende UBA commissies en voorgelegd aan de Raad van Bestuur van de UBA.

Richt je voorstel(len) ten laatste tegen **1 maart 2017 aan**:

- on7tk@uba.be voor C3 en alle werkgroepen
- on7lx@uba.be voor C4
- on7ti@uba.be voor C5
- on6wu@uba.be voor C7

Tinternet

Audiotools	(on5ex, on5uk)
Audio sweep generator (GM8ARV)	http://www.satsignal.eu/software/audio.html#SweepGen
Two tone generator (KO4BB)	http://www.ko4bb.com/ToneGenerator/
Meteoren, Meteoroiden en Meteorieten	(on5ex)
Allemaal gruis, zou je denken...	http://www.astrolab.be/educatief/Sterrenkunde%20NL/ebook_meteoren.pdf
Arduino	(on6wj)
Arduino for Ham Radio	http://techham.altervista.org/Arduino-Ham/Arduino%20for%20Ham%20Radio.pdf
Arduino Projects for Amateur Radio	http://techham.altervista.org/Arduino-Ham/Arduino%20Projects%20for%20Amateur%20Radio.pdf
Drones	(on4cmn)
Drone ambulance	https://www.youtube.com/watch?v=y-rEI4bezVc



De magnetic loop antenne van Klaus DD2DR, floraversie en naakte versie.

NUTTIGE GEGEVENS



ARCDP is de 'Amateurradioclub De Pinte', vereniging zonder winstoogmerk, ondernemingsnummer 0533.807.628

Zetel: Kwikstaartpark 3, 9840 De Pinte

TLS is de lokale afdeling 'Tussen Leie en Schelde' van de UBA (Koninklijke Unie van de Belgische Zendamateurs vzw)

www.tls.uba.be

Bijeenkomsten

Op vrijdag vanaf 19u30: clubavond

Adres: Sportwegel 5, De Pinte

Voor meer info: zich wenden tot Frank Lunn (ON5OG), F.Lunn@scarlet.be

Voorzitter UBA-TLS	Chris Van Laethem ON4KH, ChrisVanLaethem@telenet.be
Voorzitter ARCDP	Luc Smet ON5UK, luc.on5uk@skynet.be
Secretaris ARCDP	Frank Lunn ON5OG, F.Lunn(at)scarlet(dot)be
Penningmeester ARCDP	Johan Smet ON5EX, on5ex@on5ex.be
Bibliotheek & QSL-service	Julien Van Severen ON6SV, Julien.Van.Severen@skynet.be
Materiaalbeheer	Patrick Schepens ON7ASN, Patrick.Schepens@scarlet.be
Redactie 'De Grondgolf'	Johan Smet ON5EX, on5ex@on5ex.be
Webmasters	Luc Smet ON5UK, luc.on5uk@skynet.be
Vertegenwoordiger Culturele Raad De Pinte	Jean Paul Mertens ON7AMI, on7ami@on7ami.be
	Chris Van Laethem ON4KH, ChrisVanLaethem@telenet.be

Ledenbijdrage 2017 UBA vzw*		
Jaarlijks lidgeld UBA vzw	Onder 21 jaar	€ 29,00
	Vanaf 21 jaar	€ 45,00
Ledenbijdrage 2017 ARCDP vzw**		
Jaarlijkse bijdrage ARCDP vzw	UBA-lid sectie TLS	€ 0,00
	Geen UBA-lid TLS, onder 21 jaar	€ 0,00
	Geen UBA-lid TLS, vanaf 21 jaar	€ 10,00
IBAN BE49 8910 1410 9971, ARCDP vzw, Dorp 12/1, 9840 De Pinte		

(*) om lid te worden van de UBA vzw, verwijzen wij naar <http://www.uba.be/nl/contact/lid-worden>.

(**) om lid te worden van ARCDP vzw moet onderstaand strookje worden ingevuld (ook als u lid bent van UBA-TLS) en terugbezorgd aan Frank Lunn ON5OG, Steppedede 27, 9051 Sint-Denijs-Westrem, [F.Lunn\(at\)scarlet\(dot\)be](mailto:F.Lunn(at)scarlet(dot)be).

AMATEURRADIOCLUB DE PINTe vzw AANVRAAG VOOR AANSLUITING

Ondergetekende wenst zich aan te sluiten bij de vzw Amateurradioclub De Pinte (*schrappen wat niet past, zodat één lijn overblijft*):

- als toetredend/effectief lid, radioamateur en lid van de afdeling TLS van de vzw UBA, waarvan hij/zij bevestigt in regel te zijn met de betaling van het lidgeld
- als toetredend/effectief lid, radioamateur, geen lid van de afdeling TLS van de vzw UBA
- als toetredend lid, sponsor
- als toetredend lid, sympathisant

Naam en voornaam, radioamateur roepteken:	Datum:
Volledig adres:	E-mailadres:
Handtekening:	