



INHOUD

- Wie zijn we en wat doen we?
- Korte geschiedenis van de club
- Award "750 Diest Free Town"
- DIRAGE
- Opleidingen
- Enkele andere activiteiten
 - *Repeaterpark*
 - *Contesten*
 - *Velddag*
 - *t Amateurke*
- Islands on the Air
- Belgian Emergency Amateur Radio Service
- Structuur van de club

DAGELIJKS BESTUUR

Maandelijks vergadering.

Voorzitter (CM)

ON8PZ Hans Maes

Driesstraat 133
3850 Nieuwerkerken

GSM: (+32) (0) 477/132312

E-mail: on8pz@uba.be

Secretaris

Penningmeester

**ON4CU
Rony Willems**

Lindenhof 11
3290 Diest

GSM: (+32) (0) 479/245760

E-mail: on4cu@uba.be

Onze vergadering heeft plaats elke laatste vrijdag van de maand in de UBA-DST lokalen op de site van het

Citadel te Diest.

www.on4dst.be

*International Old Timer Fly and Drive In
Schaffen Airfield*



Inhoudstafel



Jean-Pierre Schouteden

RADIO AMATEURCLUB DIEST

Onze leden zijn mensen zoals jij en ik.

Mensen met een gemeenschappelijke hobby, met een passie voor techniek en elektronica. Mensen met belangstelling voor allerlei communicatietechnieken via radiogolven.

We zijn echter geen CB of vrije radio!
Wij gebruiken andere apparatuur en zenden geen muziek uit.

Bij ons ligt het accent vooral op de technische aspecten van radioverbindingen. Deze verbindingen kunnen zowel digitaal als analoog zijn en beelden, data of spraak overbrengen.

Wij genoten allen een gedegen opleiding en kregen onze zendvergunning slechts na het slagen in de examens die ingericht worden door het BIPT.



Als Diestse radioamateurclub zijn we een van de grootste en oudste van België. Op nationaal niveau zijn wij aangesloten bij de Unie van Belgische Amateurzenders (UBA) dat op zijn beurt lid is van het wereldwijd erkende International Amateur Radio Union (IARU). Wij zijn derhalve gehouden aan internationale regels en aanbevelingen. Radiogolven stoppen immers niet aan de landsgrenzen. Het waren radioamateurs die in 1923 de eerste trans-Atlantische verbinding op korte golf maakten.

De NASA lanceerde in 1962 de eerste OSCAR amateursatelliet in een baan om de aarde en ondertussen waren er dat al meer dan 50. Sommige hadden wetenschappelijke experimenten aan boord, andere dienden als transponder en maakten zo wereldwijde communicatie mogelijk.

Begin jaren 70 verbonden amateurs hun mini computers met elkaar via radiogolven en legden op die manier de grondslag voor het internet.

Voor noodcommunicatie staan onze toestellen en netwerken ook steeds ter beschikking, denk maar aan de ramp met de Herald of Free Enterprise waar de reddingsoperatie gecoördineerd werd door de radioamateurs aan onze kust.

Door onze gedrevenheid en vrijheid om te experimenteren spelen radioamateurs bij de toepassing van verschillende nieuwe technieken nog steeds een pioniersrol.

47 jaar nadat ze werd opgericht, heeft Radio Amateurclub Diest zich uiteindelijk in 2013 aangesloten bij de Cultuurraad van Diest.

Wie zijn we en wat doen we?



De Radio amateurclub van Diest (RACD) zag het levenslicht op datum van 13 mei 1966.

Een tiental geïnteresseerden in radiotechniek, afkomstig uit Diest en nabije omgeving, besloten toen om een plaatselijke afdeling van de UBA (Unie van de Belgische zend-Amateurs) op te richten.

Vermits slechts de helft van de leden in het bezit waren van een door de toenmalige RTT uitgereikte zendvergunning, was de eerste activiteit al vlug vastgelegd: het organiseren van een één jaar durende cursus radiotechniek, reglementering en telegrafie (morse), als voorbereiding op het officiële RTT examen radioamateur.

Als gevolg van het gestaag stijgende aantal leden waren we verplicht om een aantal malen op zoek te gaan naar een andere vergaderruimte gelegen op het grondgebied van de stad. Tot eind 1978 werden de maandelijkse bijeenkomsten georganiseerd boven het café "Ons Tehuis" gelegen in de Zoutstraat, vervolgens verbleven we een tweetal jaren in het voormalige gemeentehuis van Schaffen om in 1981 terug te keren naar onze "roots" in de Zoutstraat. Eind 1988 was er opnieuw nood aan een groter lokaal en werd er uitgeweken naar het zaaltje achter café Welkom tegenover het station om ook dit lokaal enkele jaren later in te ruilen voor Studio Diest gevolgd door 't Groenhof te Schaffen en "De Grenadier op de Allerheiligenberg, om in 2003 aan te belanden in onze huidige vergaderruimte; het gemeenschapshuis Sint-Jan in de Tulpenstraat.

In de loop van haar bestaan heeft de radioamateurclub van Diest er steeds alles aan gedaan om de bestaansredenen van het radioamateurisme "zich bekwamen in radiotechniek en radiocommunicatie" daadwerkelijk te promoten, getuige daarvan zijn de talrijke activiteiten waarvan we er hier enkele aanhalen:



- Begeleiding van kandidaat-radioamateurs door het regelmatig organiseren van cursussen als voorbereiding op het theoretisch examen dat door het BIPT (Belgisch Instituut voor Post en Telecommunicatie) wordt georganiseerd.
- De interesse in radiocommunicatie aanmoedigen bij de jeugd door het betrekken van lokale Scoutsafdelingen in de JOTA (Jamboree on the Air). Tijdens dit gebeuren wordt aan de jongeren de kans geboden om kennis te maken met radiocommunicatie door het maken van radioverbindingen met andere scoutsgroepen wereldwijd.
- Het bouwen en in bedrijf stellen (1987) van een radio-data communicatie systeem dat radioamateurs de gelegenheid bood om, lang voor het algemeen gebruik van Internet, aan wereldwijde elektronische berichtgeving te doen.
- Het bouwen en in bedrijf stellen van een wagen-volgsysteem dat op ieder ogenblik de plaats aangeeft waar een wagen met ingebouwd volgsysteem zich bevindt, een idee dat later in aangepaste versie werd gecommercialiseerd en onder meer in vrachtwagens wordt toegepast.
- Het, in samenspraak met het stadsbestuur, uitgeven en wereldwijd verspreiden van een Award ter gelegenheid van "750 Diest Free Town", waarvan u op de volgende pagina een afbeelding ziet.
- De, sinds 1987, jaarlijkse organisatie van DIRAGE (Diesters Radio Gebeuren), de voornaamste telecommunicatie beurs voor radioamateurs in Vlaanderen. Naast talrijke Belgische radioamateurs treffen we er heel wat deelnemers en bezoekers uit de ons omringende landen.

Inmiddels is het aantal leden gestegen tot om en bij de 100 en hebben we, dankzij de medewerking van het stadsbestuur, eindelijk een vaste "verblijfplaats" gevonden op het Citadel.

Korte geschiedenis van de club

UBA

AWARD "750 Diest Free Town"

In samenspraak met het stadsbestuur Diest.

Het in samenspraak met het stadsbestuur Diest, uitgeven en wereldwijd verspreide Award ter gelegenheid van "750 Diest Free Town", werd persoonlijk door de toenmalige burgemeester ondertekend.



DIRAGE

Diesters Radio GEbeuren.

Onder deze benaming organiseert UBA-DST sinds 1986 haar jaarlijkse beurs voor radioamateurs waar zowel tweedehands- als nieuw materiaal voor radioamateurs te koop wordt aangeboden. In de beginjaren was DIRAGE een sterk lokaal gericht evenement waar vooral de clubleden hun overbodig geworden hammateriaal probeerden kwijt te geraken, we waren toen al tevreden met een honderdtal bezoekers. De voortdurende groei van zowel de hoeveelheid materiaal als het bezoekersaantal dwong ons om meerdere malen naar een grotere locatie te verhuizen, tot we in 2007 tot de vaststelling kwamen dat de beschikbare zalen in Diest onvoldoende mogelijkheden boden voor ons evenement.

De verhuis in 2008 naar een moderne en ruime locatie was voor UBA-DST meteen ook een uitnodiging om van het oude, vertrouwde concept van DIRAGE af te stappen en onze hambeurs frisser en aantrekkelijker te maken.

Een grotere diversiteit van het aangeboden tweedehands materiaal, een uitgebreid gamma van nieuwe amateurtoestellen en antennes, de kans om tijdens een voordracht met demonstratie een nieuwe mode/materiaal van onze hobby te leren kennen, alsook het feit dat we aanverwante hobby's de kans geven zich te tonen maken dat DIRAGE een begrip geworden is.

DIRAGE, de place to be voor een breed radioamateur publiek!



UBA

Zendvergunning

Gezien het groot aantal frequentiebanden en zendmodes als- ook het relatief groot zendvermogen dat door radioamateurs gebruikt mag worden, stelt de overheid bepaalde voorwaar- den met betrekking tot de technische kennis en de kennis van de wetgeving ter zake.

Het bezit en het gebruik van een zendtoestel wordt in België op federaal niveau gecontroleerd door het BIPT (Belgisch In- stituut voor Postdiensten en Telecommunicatie). Het is ook deze dienst die zich er van gewist of een kandidaat radioama- teur de gewenste kennis bezit, zij doet dit door het afnemen van een theoretisch examen.

De vereiste van het aantonen van een bepaalde technische- en wetgeving kennis, maakt het verschil met andere puur- telecommunicatie gerichte zendactiviteiten, zoals CB (27MHz) en vrije radio (FM omroepband), overduidelijk.

Het slagen in het BIPT examen vereist een ernstige aanpak! Als voorbereiding op het behalen van een Internationaal er- kende HAREC zendvergunning (geHarmoniseerd Amateur Radio Examen Certificaat), organiseert onze afdeling om de 3 jaar een cursus.

Tijdens de één jaar durende HAREC cursus worden naast wet- geving onder meer volgende technische aspecten behandeld: Wiskunde, Elektriciteit, Elektronica, Zend- en Ontvangsttech- niek, Antennetechniek, Eigenschappen van radiogolven, Meetinstrumenten en meten, Digitale signaalverwerking, In- terferentie, Veiligheid en Internationale- en Belgische wetge- ving.

Om kandidaat radioamateurs te laten "proeven" van de mo- gelijkheden van het radioamateurisme, heeft het BIPT een Basisvergunning in het leven geroepen. Uiteraard houdt deze zendvergunning ernstige beperkingen in, maar het geeft de kandidaat-radioamateur de gelegenheid om te experimenteren met diverse zendmodes, om daarna te kunnen beslissen of het radioamateurisme voor hem al of niet een passie kan zijn.

Het kennisniveau voor het behalen van deze basisvergunning ligt op een relatief laag peil en kan na een 8 weken durende cursus verworven worden. Na het slagen in een praktische proef, die onze vereniging onder toezicht van het BIPT zelf mag organiseren, mo- gen de kandidaten zich bij het BIPT aanbieden voor het afleggen van een theoretische proef.



Met de aangehaalde opleidingen probeert de Radio Ama- teurclub Diest geïnteresseerden in het medium radio een zinvol tijdverdrijf te bezorgen.

Opleidingen



Repeaterpark

De Radioamateurs van de sectie DIEST beheren momenteel een 5-tal relaisstations. Door middel van zo een relais station kan de mobiele en portabele actieradius aanzienlijk worden vergroot. Er zijn relaisstations voor analoge spraak, digitale spraak met data, trage data, 'relatief' snelle data en nog een tracking station. Deze relaisstations kunnen we via internet wereldwijd doorkoppelen. Ook hebben we internationale services draaien in een datacenter ter beschikking van andere radioamateurs wereldwijd.

Contesten

Dit zijn wedstrijden zowel op nationaal, Europees als op wereldvlak. De amateurs (contesters) die deelnemen aan een bepaalde wedstrijd proberen dan binnen een bepaalde tijd zoveel mogelijk verbindingen te maken met andere radioamateurs. Deze wedstrijden noemt men "contesten".

Het land of de club die een wedstrijd organiseert bepaalt het reglement. De deelnemers zijn verplicht stipt deze regels op te volgen.



Velddag

Waarom organiseren radioamateurs een velddag?

Er is een ramp gebeurd! Denk maar aan de ramp met de Herald of Free Enterprise in Zeebrugge, de aardbeving in Italië en spijtig genoeg zijn er nog zoveel voorbeelden hiervan. Er is geen elektriciteit meer, er is geen telefoon- of gsm verkeer mogelijk. Hoe gebeurt dan de communicatie met de rest van de wereld? Radioamateurs worden dan opgeroepen om de communicatie te verzekeren. Het is dus een oefening om op zeer korte tijd een radiostation op te zetten voor de broodnodige noodcommunicatie.

Om zulke situatie het hoofd te kunnen bieden wordt er elk jaar in gans de wereld zulk scenario ingeoefend om zo snel mogelijk een radiostation op te zetten en te bemannen. Verschillende radioamateurs werken dan samen, tenten en antennes en apparatuur dienen opgezet te worden. Door middel van een stroomgenerator wordt de eigen elektriciteit opgewekt.

In radioamateur kringen noemen we deze activiteit: **De velddag.**

Deze velddag wordt op hetzelfde moment in gans de wereld gehouden. Hier wordt dus ook een wedstrijd aan verbonden. Het is de bedoeling om zoveel mogelijk verbindingen te maken met andere veldstations.

't Amateurke

Het sinds 1973 tweemaandelijks uitgeven van ons clubblad 't Amateurke, waarin naast het reilen en zeilen van het clubleven, talrijke technische (zelfbouw) en wetenschappelijke artikels gepubliceerd werden.

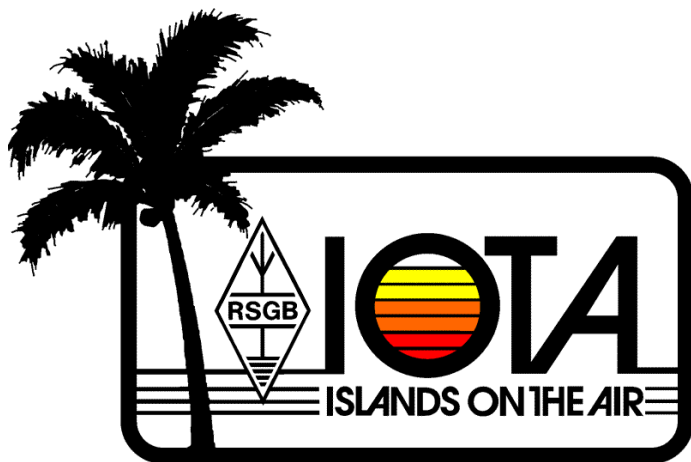
Onze hobby is zo uitgebreid dat het onmogelijk is om alles toe te lichten. Vandaar deze kleine greep uit het ruime aanbod.

Enkele andere activiteiten



IOTA is een programma van de radioamateurs van Great Brittain en staat voor **Island **O**n **T**he **A**ir.**

Elk eiland behoort tot een continent en krijgt vervolgens een speciaal kenteken. Zo zijn de eilanden van Europa gekenmerkt met EU met een volgnummer vb. Corsica: EU-014, NA is het kenteken van North America, OC van Oceanië enz.



Wie aan IOTA wil deelnemen heeft 2 verschillende mogelijkheden:

- Men tracht zoveel mogelijk contacten te maken met de plaatselijke radioamateurs op deze eilanden.
Dit noemt men "**IOTA chasing**" of eilanden jagen.
- Niet alle eilanden zijn bewoond door radioamateurs. Regelmatig worden er door diverse radioamateurs expedities georganiseerd naar deze eilanden. Van daaruit tracht men dan zoveel mogelijk contacten te maken over gans de wereld.

DX-pedities wordt dit genoemd.



Soms kan dit zeer avontuurlijk zijn. In 2011 heeft een groep Belgische radioamateurs een rots (Rockall) in de Atlantische Oceaan van 20 meter hoogte met slechts een paar vierkante meter oppervlakte apparatuur en antennes niet zonder gevaar voor hun leven naar boven gesleurd om van daaruit een hele nacht verbindingen te maken.

Zwaar geladen met zenders, antennes, masten en allerlei materiaal trokken in het verleden leden van de **Diestse Radio Amateurclub** naar verschillende eilanden om van daaruit aan de slag te gaan zoals bijvoorbeeld in:

1992 | Pantilleria AF-018
1996 | Corsica EU-014
1999 | Ile d'Yeu EU-064
2001 | Elba EU-064
2003 | Lampedusa AF-019
2005 | Losinj-Koludarc EU-136
2007 | Losinj-Male Sakrane- Vele Sakrane EU-136
2009 | Romo EU-125
2010 | Langeland EU-172
2011 | Corsica EU-014
2012 | Lolland EU-029
2015 | Belle-Île EU-048

IOTA | Islands on the air



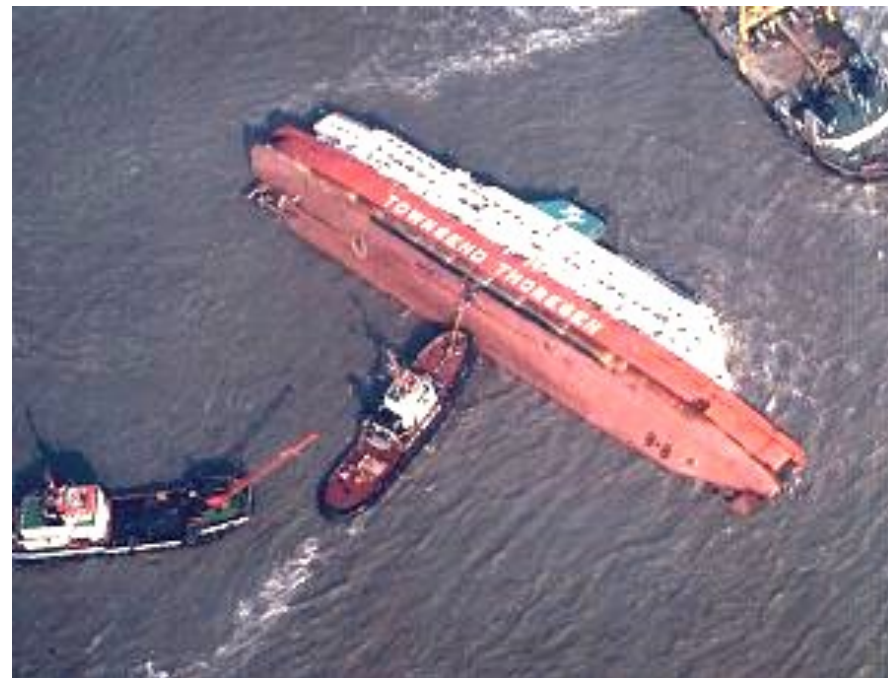
Belgian Emergency Amateur Radio Service

Kortweg B-EARS, is een vrijwilligersorganisatie bestaande uit gelicenseerde radiozendamateurs en geregistreeerde luisteramateurs die zich ten doel gesteld hebben inzetbaar te zijn en ondersteuning te bieden aan professionele hulpdiensten bij de bestrijding van rampen en calamiteiten met de nadruk op het opzetten en onderhouden van radioverbindingen.

In het verleden hebben radiozendamateurs wereldwijd een rol gespeeld bij het ontwikkelen en in stand houden van verbidingsnetwerken onder oorlogs- en rampomstandigheden. Zo hebben bij de Terroristische aanslagen op 11 september 2001 in Amerika zendamateurs de eerste dagen vrijwel al het radioverkeer geregeld van en naar het rampgebied, maar ook tijdens de tsunami en de orkaan Katrina waren zendamateurs van groot belang.

Dichter bij huis kennen we bijvoorbeeld de inzet bij de watersnood van 1953 en **de ramp met de Herald Of Free Enterprise voor de kust van Zeebrugge.**

Met eenvoudige apparatuur en eenvoudige antennes bleken de zendamateurs als individu keer op keer in staat om over grote afstanden belangrijke informatie te verzenden. Enkele leden van Radio Amateurclub ON4DST hebben zich tot doel gesteld om door intense samenwerking de doelen van de Nationale zetel van B-EARS te ondersteunen, evalueren en voorstellen van wijzigingen over te maken. Op regelmatige vergaderingen bekijken zij alle logistieke facetten om verbeteringen mogelijk te maken. Zij helpen waar nodig bij regionale gebeurtenissen.



Noodcommunicatie



Omkadering

Verantwoordelijken | bestuur@on4dst.be

Voorzitter (CM) - ON8PZ Hans Maes

Secretaris -

Penningmeester - ON4CU Rony Willems

ARDF vertegenwoordiger - ON4RP Rene Putzeys

Technical manager - ON8LTE Karl-Frederik Bink

Materiaal beheerder - ON7KS Maurice Vandevenne

QSL manager - ON7QC Geert De Neve

Amateurke Archief | amateurke@on4dst.be

ON6VP - François Vandeweyer

Contestteam | contestteam@on4dst.be

ON3BRF - Marc Cumps

DIRAGE | dirage@on4dst.be

ON8PZ— Hans Maes

Organisatie Lentecontest | lentecontest@on4dst.be

ON4CU Rony Willems

B-EARS/DST | b-ears@on4dst.be

Coördinator - ON7QC Geert De Neve

Onbemande Stations

DigiPeater ON0DAS - on0das@on4dst.be

SYSOP, ON8TT - Tim Schmitz

Repeater ON0DST - on0dst@on4dst.be

SYSOP, ON8LTE - Karl-Frederik Bink

Opleidingen | opleidingen@on4dst.be

ON7QC—Geert De Neve - ON4CU - Rony Willems

Web managing | webmaster@on4dst.be | www.on4dst.be

ON4RP—Rene Putzeys

Cultuurraad Diest

Afgevaardigden & contactpersonen

ON8PZ Hans Maes

ON4CU Rony Willems

Copyright © door ON4DST Oktober 2023

Verantwoordelijke uitgever

ON8PZ Hans Maes

Driesstraat 133
3850 Nieuwerkerken

GSM: (+32) (0) 477/132312

E-mail: on8pz@uba.be



Structuur van de club