

## CQ contest, CQ contest de OR6N (UBA sectie NOK)

Het is half januari en de Low Bands zijn zowat de enige uitlaatklep voor de gedreven radioamateur. Om met de rest van de wereld te wedijveren, hebben we natuurlijk een vergelijkbaar station nodig. NOK probeert met de beschikbare middelen een station op te bouwen op een relatief kleine oppervlakte.

Een terrein ter grote van een voetbalveld is ter beschikking. De banden 40 en 80m vormen niet direct een probleem maar om 160m antennes te installeren is dit toch een heel andere klus.

Gekruist over het terrein konden we een beverage installeren in N-Z richting. Door iets af te wijken van eigen terrein hebben we ook W-O een dergelijke ontvangstantenne kunnen installeren. Verder trachten we te ontvangen op 80 en 160m via een dubbele K9AY loop. Deze laatste heeft bevredigende resultaten die kort aanleunen tegen de beverage antennes, mits goede voorversterking.

Beperkingen laten ons ook niet toe om hoge masten te plaatsen en we hebben dus gekozen voor de inverted L antenne voor 80 en 160m. De 160m versie is vervaardigd uit een uitschuifbaar mastje van 2x 6m en verlengt met een topbuis tot 16m hoogte en geaard. Verder is deze verlengd met een horizontale draad van ca. 25m.

Momenteel zijn er 10 radialen van 41m aan geweven. Op 7m is er een gamma match geplaatst die verbonden is met een variabele condensator van 500 pF voorzien van een DC motortje met de bediening in de shack. De resultaten zijn bevredigend.



De NOK mast



De Low Band module in een 19" rack

In ons 19" rack hebben we een low-band module geplaatst die automatisch omschakelt van RX naar TX antenne en met een keuze 160m of 80m. Via een andere module kunnen we de ontvangstloops schakelen in de 4 richtingen. De beverages komen

rechtstreeks in de RX ingang van de FT1000MP.

We beschikken over zes verlichtingspalen van elk 15m hoogte en allen voorzien van een kleine katrol aan de top. Hieraan zijn dipolen voor 40 en 80m aan bevestigd.

Aan de achterzijde van het veld hebben we een drieband delta-loop-vormige antenne geplaatst die schakelbaar is voor de banden 40/80/160



De NOK lineair en ON4ACA aan het werk

vanuit de shack (loop 40m, inverted V 80m en geplooide inverted V voor 160m).

De CQ WW contesten worden meestal enkel single band meegedraaid door gebrek aan voldoende operatoren en dikwijls met een educatieve doelstelling. We gebruiken ook geen 2 kW maar eerder 600 à 700 W. Onze PA is ook niet geschikt voor 160m.

Nu, als je dB's verrekend is het verschil niet zo bijster groot op deze banden en het is dikwijls zinloos om effectief 2 kW de lucht in te pompen. Alleen als je oren zo groot zijn als je mond is dit verantwoord.



Inverted L voor 40m

Op de 40m gebruiken we de inverted L als op de foto: een vertical waarvan de bovenste 4m op 90° is geplooid. De antenne is voorzien van 10 radialen.

Dit concept werkt schitterend en is rustiger dan een inverted V bijvoorbeeld.

Een motto is: als je zelf niet de mogelijkheid hebt om grotesk uit te pakken, profiteer dan van de kracht van het tegenstation. Het vergt alleen een andere aanpak. Werken doe je ze toch in een contest. De kunst is dan ook de kleine visjes mee te graaien.

Sommigen zien het enorm en maken een constructie waarvan we in Belgen land maar van kunnen dromen. Een 3 element richtantenne voor 80m, zie je dit al voor je staan? Om in je broek te doen. Zulke stations werk je dus altijd, zelfs met een breinaald. Een 4 square voor 80m is voor ons nog een alternatief. We hebben zeker de nodige veldruimte en een optie voor de komende jaren.

De CQ WPX SSB wordt meegedraaid op 80m maar de condities zijn niet al te best. We komen traag op gang maar de rates blijf in het gemiddelde. Om 2 uur s'nachts valt opeens alle elektriciteit weg. Een waterlek boven een elektrisch bord bij de wegenwerkers deed de verliesstroomschakelaar uitschakelen. De conciërge was al in dromenland en er zat niets anders op dan de boel in te pakken. Het probleem was s'anderdaags opgelost en konden we terug 80m onveilig maken.



In het eerste uur werd NA gewerkt en de EU landen zonder probleem. Enkel was de opkomst duidelijk minder talrijk dan andere jaren. De sterke QRM werd goed onderdrukt door de K9AY loops en zorgde voor rustigere ontvangst.

De 80m inverted V achter op het terrein, geeft meer ongewenste QRM dan de Inverted L, hoewel deze laatste ook niet rustig mag genoemd

worden. Bij de beverages hebben we minder sterke signalen maar zonder QRM en dat maakt een heel groot verschil in kwaliteit en duidelijkheid.

We hebben hoe dan ook plezier aan onze contesten, hoe summier de opzet ook is. Het is leerrijk op vele vlakken en je voelt je duidelijk radioamateur. Murphy is nog een bondgenoot maar we gaan hem een kick onder zijn broek geven.

CQ WPX SSB OR6N single band 80m;

356 contacts, 253 multi's;

206701 score claimed

5 continents EU – NA – ZA – AF – AZ

ON6UQ UBA - NOK

