

Periodique Trimestriel de l'ASBL
WATERLOO ELECTRONICS CLUB et
de la section UBA de WTO.

CCP: 000-0526931-27

Courrier : P.O.BOX 129
1410 WATERLOO.

ON7WB

Bureau de depot :
WATERLOO.

LOCAL:

Campus ULB-VUB RHODE
rue des Chevaux 65-67
1640 Rhode-St-Genese.

REUNIONS:

Le Vendredi de 19H30
à l'aube.

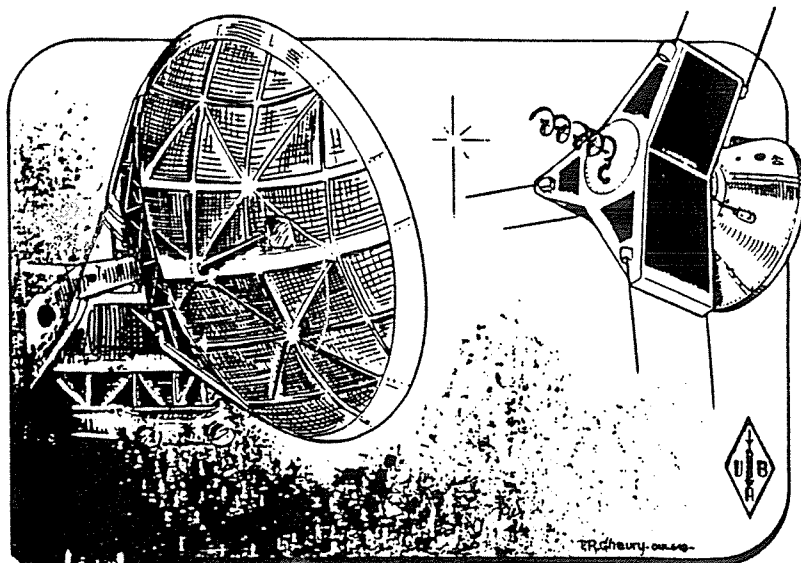
No. 51 1er Trimestre 1990

WATERLOO



SOMMAIRE.

- = AG EXTRAORDINAIRE
- = DE TOUT UN PEU
- = CONVENTION VHF
- = ALIMENTATION 13,5V 5A
- = OLD TIMERS CONTEST
- = BOUVET ISLAND
- = 50 MHz
- = BALISES 50 MHz
- = SWL DXCC
- = FIELD DAY



..AGENDA..

- 25 Mars : Contest du Printemps 2m
- 31 Mars/1 Avril : Contest GDV 80m
- 7 Avril et 8 : Contest GDV 2m
- 8 Avril : Contest Printemps 80m CW
- 7/8 Avril : Portes ouvertes à Tilleur
- 20 Avril : WTO elections, AG extraordinaire
- 28 Avril : Convention VHF à WTO
- 5/6 Mai : Contest VHF/UHF
- 19 Mai : Bourse Radioamateur à Nimy
- 26 Mai : AG UBA à Courtrai
- 2/3 Juin : Field Day

Siege de l'ASBL : Avenue des Croix du Feu , 19 , 1410 WATERLOO.

Editeur Responsable : ON4TX Roger VANMARCCKE Moensberg 58 - 1180 BRUXELLES.

WATERLOO ELECTRONICS CLUB ASBL

AG EXTRAORDINAIRE

Vous êtes cordialement invités à assister à l'Assemblée Générale extraordinaire le Vendredi 20 Avril à 21h00. Elle aura lieu après les élections CM/DM/Administrateurs UBA.

Le CA s'est réuni le 8 Janvier : étaient présents, ON4TX, ON5TW, ON5EG, ON4BE et ON4SR. La discussion s'est polarisée sur le manque d'assiduité des membres effectifs. En effet moins de la moitié des membres effectifs assiste encore aux AG. Lors de la recherche d'un nouveau local, le travail des membres effectifs a été loin d'être unanime. Ces différents éléments de réflexion nous ont poussés à modifier les statuts (du moins à faire une proposition de modification). C'est la raison de la convocation à une assemblée générale extraordinaire.

Voici les grandes lignes des propositions de changement.

Art.3 L'association est composée uniquement de membres effectifs. Le nombre des associés ne peut être inférieur à dix.

Art. 4 et 5 sont confondus et deviennent Art.4 Le Conseil d'Administration peut à tout moment s'opposer à l'adhésion, la participation, ou la présence aux activités du Club d'un membre. Toute demande émanant d'un mineur d'âge doit être contesignée par le père, la mère ou le représentant légal.

Art. 5 -nouveau - Pour être éligible en qualité d'administrateur, le candidat devra avoir une ancienneté de membre à l'association d'une année civile au moins, précédant l'exercice en cours et être en règle de cotisation. Il devra déposer un acte écrit de candidature adressée au président avant le 1er Septembre qui précède l'AG statutaire.

Dans les articles qui parlent des membres effectifs et des membres adhérents, on conservera le terme membres.

Art. 12 L'association est administrée par le conseil d'administration composé de 5 membres nommés pour trois ans par l'AG. Le conseil d'administration désigne parmi ses membres : un président, un vice-président, un secrétaire, un trésorier et un collaborateur technique.

On ajoutera aussi suite à l'ag de 89, le transfert du siège social Avenue des Croix du Feu, 19 - 1410 WATERLOO.

ainsi que la composition du nouveau Conseil d'administration.

En résumé si les propositions de modification des statuts sont approuvées, dorénavant il n'y aura plus que des membres effectifs dans l'association. On espère ainsi remotiver les membres qui veulent aider l'association.

Lors de cette réunion du CA, il a aussi été question de la publication des candidatures au CA dans la Gigazette de Septembre. C'est la raison pour laquelle les candidats doivent déposer leur candidature avant le premier Septembre. Il a aussi été question de l'occupation des locaux à certaines périodes par les enfants du personnel ULB lors de certaines périodes : Noël, Carnaval, Pâques, vacances en juillet et aout. Durant ces périodes les locaux sont occupés de 9h à 16h du lundi au vendredi compris. Fermera-t-on les locaux durant Juillet et Aout ? C'est à débattre.

- A l'heure où la Gigazette paraît, environ 140 membres ont renouvelé leurs cotisations ASBL. La section UBA compte 138 membres. Les membres ASBL en ordre de cotisation recevront leur carte de membre ci-inclus, les autres recevront un rappel de paiement. Nous espérons compter sur +/- 180 membres. Ce sera bien nécessaire afin de payer les frais de local et les frais encourus par la chute du pylone lors des dernières tempêtes à ON7WR/A au trou du bois.

- La première page de la Gigazette a changé de visage grâce à ON1KOT et son PC, tout en gardant le dessin de Patrick, ONL648. Nous avons gagné une page en insérant les renseignements utiles sur la première page. Le PC promis par ON1KBZ lors de l'AG 1988 ne nous ait jamais parvenu, aussi nous comptons faire l'acquisition d'un XT pour la gestion des membres du Club et la rédaction de la Gigazette avec un traitement de texte WP 5.0.

- L'Apple 2 serait affecté alors à la station ATV. Les OM/ONL qui auraient des programmes pour "LA POMME", mires TV, Edition de textes en grands caractères, utilitaires pour faire de l'ATV, sont priés de me faire signe.

- Depuis la dernière AG de 1989, ON1KFZ et ON7NK s'occupent de la bibliothèque le vendredi soir. Les abonnements habituels ont été renouvelés. Seuls les DUBUS et les VHF COMMUNICATIONS ne sont pas au Club. Les intéressés sont priés de me les demander personnellement.

- WTO s'est distinguée au contest ON, 2m de 1989. 9 log ont été rentrés. Dans le classement par section WTO décoche la première place avec 52.749 points devant DST : 38.949 points et KTK avec 30.984 pts.

- Malgré les différents ennuis lors du dernier field day 1989, ON7WR/P se classe néanmoins 5ème.

- Pour la 10ème année consécutive, ON7WR/A remporte la coupe UHF/SHF avec 435.211 points, ON1BLY est 2ème avec 93.536 points.

- Au contest Marconi, en Novembre 1989, ONATX/A se place 1er avec 202 QSO et 63.301 points dans la catégorie mono-opérateur.

- Le 10 Mars dernier, 4 ONL du Club se présentaient à la RTT pour l'examen B. Trois d'entr'eux ont réussi brillamment : Georgette (Xyl de ON1KVV) qui deviendra ON1KAG, Ivan qui deviendra ON1KKY et Aléjandro qui sera ON1KAS. Geneviève (Xyl de ON1KHB) échoue à deux points mais se prépare déjà pour le prochain examen A. Félicitations à tous, sans oublier ON1KNP et ON4BE qui les ont si bien préparés et depuis la mi-Septembre seulement.

- Le contest de Mars en UHF s'est fait dans les conditions minimum, suite à la tempête. Heureusement le pylone télescopique était toujours debout avec la 4 x 21 él., une antenne 23 élé. 1296 a rapidement été montée, la parabole de 1m20 a malheureusement pris un coup et on n'a pas pu être QRV en 13cm. Le pylone sinistré a été rapidement déblayé par les OM habituels aidés par Francis et les gros moyens. Un nouveau pylone autoportant de 15m a été commandé chez DEKERF. On espère l'avoir pour le prochain contest de Mai.

- On espère bientôt pouvoir activer les travaux dans les locaux de Rhode. L'escalier escamotable pour le grenier a été commandé. Lorsque celui-ci sera placé, pourront commencer les travaux d'aménagement du grenier et le montage de nos stations. Il faudra aussi penser alors à nos antennes !

U.B.A

VHF – UHF – SHF CONVENTION

28 april 1990

St.-Genesius-Rode – ULB/VUB campus

9h30 – 1800 h

Paardenstraat St.-Genesius-Rode (zie plan)
Inpraatstation 145,475 MHz : ON7WR



U.B.A

VHF – UHF – SHF CONVENTION

28 avril 1990

Rhode-St.-Genève – campus ULB/VUB

9h30 – 1800 h

Rue des Chevaux, Rhode-St.-Genève (voir plan)
radioguidage 145,475 MHz : ON7WR

vanaf 9h30 en tussen de voordrachten

Demonstraties en tentoonstelling van :

- * Mobiele/portabele omzetter VHF-HF of UHF-HF
- * PACKET RADIO station QRV
- * EME mobiel station
- * SATELLIETCOMMUNICATIE portabel station werken met de microsats.
- * 10 GHz ontvangst bakken.
Het bakken ON4RUG
- * 50 MHz-communicatie (6 m)
In het kader van onze nieuw verworven band :
Tentoonstelling van 50 MHz-apparatuur
(commercieel en zelfbouw ombouw enz.)
- * ATV op 23 cm moderne amateurtelevisie station QRV.

Meetstand van de RTT-diensten Controle van het Spectrum.

Commerciële stands met VHF-UHF-EHF apparatuur.

Voordrachten :

MICROGOLVEN

DC0DA, JURGEN DAHMS en DF9LN, UVE NIETSCHKE (Duits)
Der Frequenzvervielfacher für die Amateurfunkbereiche
10.368 MHz und 24.192 MHz (47.088 MHz)
von Aufbau bis zum Abgleich.

PACKET RADIO

G3RUH JAMES R. MILLER BSc (Eng.)
Commandostation van AMSAT voor OSCAR-13
=== 9600 Baud Packet radio ===
De toekomst in digitale communicatie.

SATELLIETCOMMUNICATIE

ON6UG Freddy de Guchteneire (Ned.)
=== Antennes voor satellietcommunicatie ===

SPREAD SPECTRUM

ON7PC Pierre Cornelis (Fr.)

Uitreiking van de bekervinningen Contesten VHF-UHF-SHF

Toegang : 100 F koffiebreeks inbegrepen.

Lunch in het universitair restaurant : koude schotel met drank naar
keuze : inschrijven voor 20 april door storting van 250 F
op rekening nr 210-0425163-64 op naam
van Roger VANMARCKE, ON4TX
Moensberg 58
1180 Brussel

Tijdens de lunch ruime mogelijkheid om met de sprekers en vrienden
van gedachten te wisselen.

S'avonds, gezellig samenzijn bij koffie en sandwiches in het clubhuis
van ON7WR op de campus ULB/VUB.

à partir de 9h30 et entre les conférences

Démonstrations et exposition de :

- * Convertisseur mobile/portable VHF-HF ou UHF-HF
- * Station PACKET RADIO QRV
- * Station EME mobile
- * Station portable de COMMUNICATION SATELLITE en liaison avec les microsats
- * Réception balise 10 GHz
La balise ON4RUG
- * Communication 50 MHz (6 m)
Dans le cadre de cette bande récemment acquise :
Exposition d'appareillage 50 MHz
(commercial et construction/transformation personnelle)
- * Station ATV moderne QRV en 23 cm.

Stand de mesure RTT, service du Contrôle du Spectre.

Stands commerciaux avec appareillage VHF-UHF-EHF.

Exposés :

MICRO-ONDES

DC0DA, JURGEN DAHMS en DF9LN, UVE NIETSCHKE (Duits)
Der Frequenzvervielfacher für die Amateurfunkbereiche
10.368 MHz und 24.192 MHz (47.088 MHz)
von Aufbau bis zum Abgleich.

PACKET RADIO

G3RUH JAMES R. MILLER BSc (Eng.)
Commandostation van AMSAT voor OSCAR-13
=== 9600 Baud Packet radio ===
L'avenir en communications digitales.

COMMUNICATIONS PAR SATELLITES

ON6UG Freddy de Guchteneire (Ned.)
=== Antennes pour communications par satellites ===

SPREAD SPECTRUM

ON7PC Pierre Cornelis (Fr.)

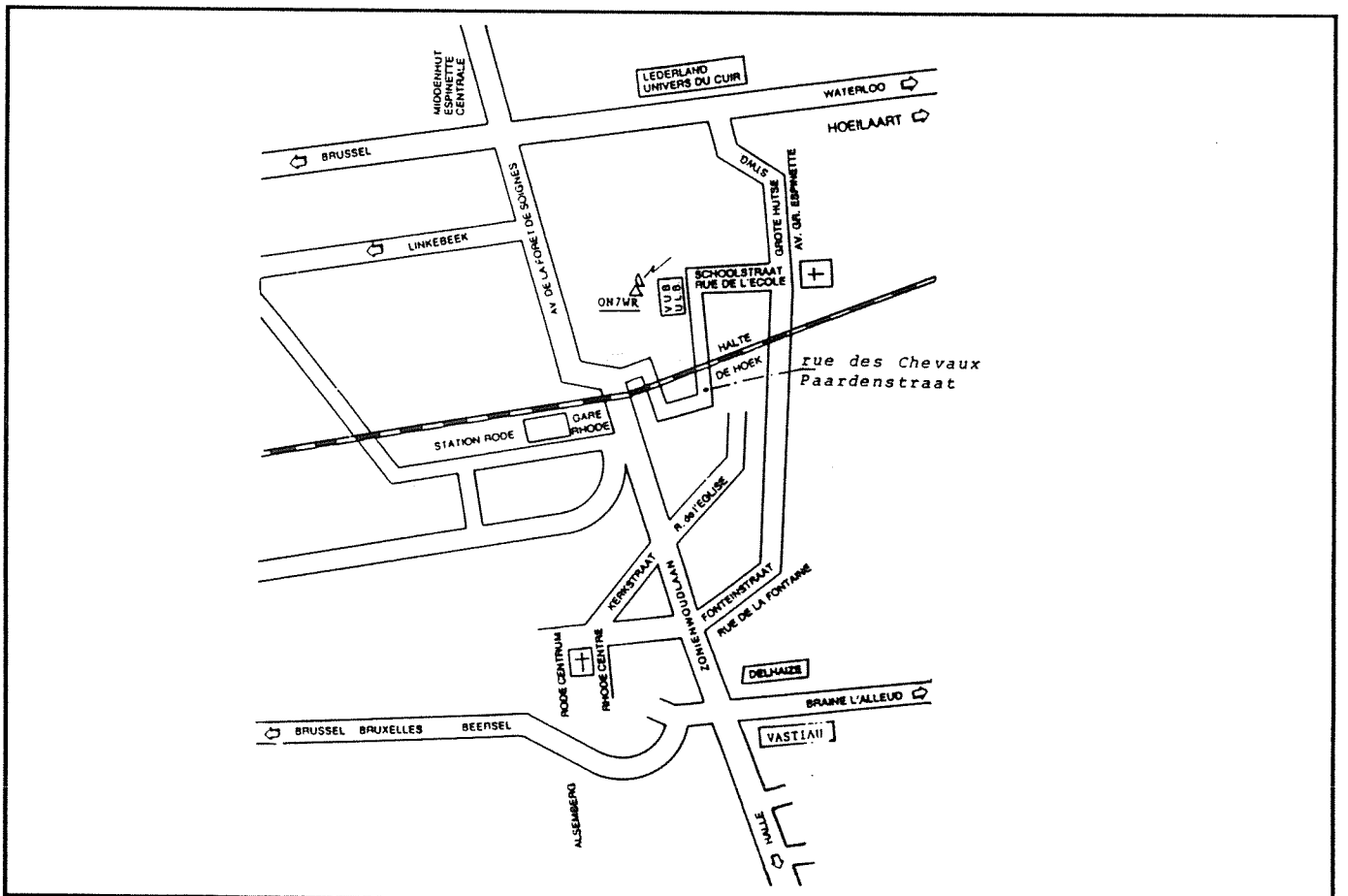
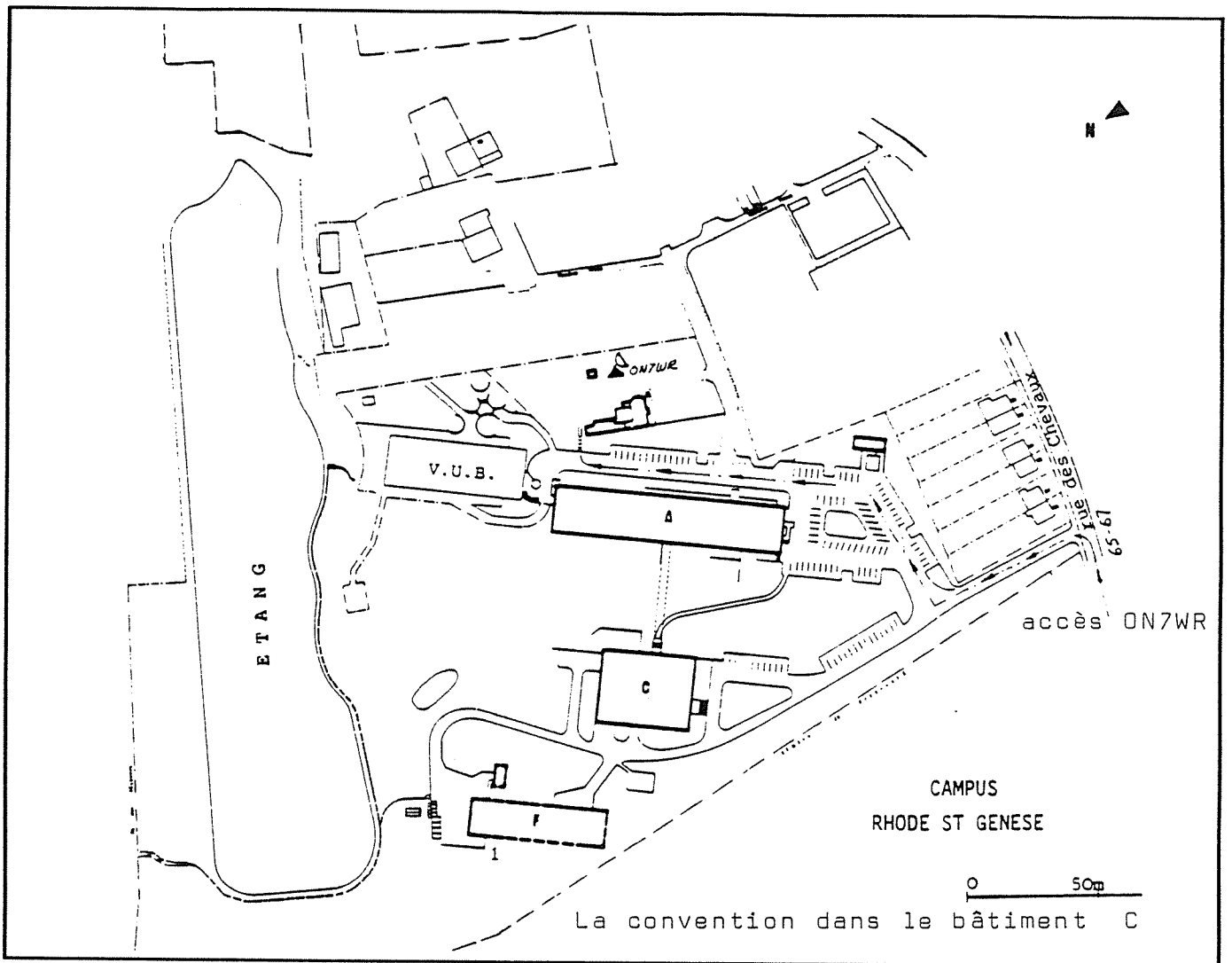
Distribution des coupes des Contests VHF-UHF-SHF.

Entrée : 100 F pauses-café comprises.

Lunch au restaurant universitaire : plat froid avec boisson au choix :
inscription avant le 20 avril, en versant 250 F
au compte n° 210-0425163-64 au nom
de Roger VANMARCKE, ON4TX
Moensberg 58
1180 Bruxelles

Pendant le lunch, possibilité d'échanger des idées avec les invités et
les autres participants.

Le soir, rencontre amicale au club de ON7WR sur le campus ULB/
VUB, autour d'une tasse de café et des sandwiches.



Voici un montage qui peut convenir lorsqu'on veut alimenter par exemple, un transceiver prévu pour le "mobile" (et dont la puissance HF est inférieure à 25 W !), un transverter,....

Le montage se compose d'un circuit redresseur classique, avec un transformateur capable de fournir 6A sous 18V, d'un pont redresseur 10A / 40V et d'un condensateur de filtrage de 10 000 uF/35V. L'ampèremètre qui est dessiné sur le schéma est bien sûr facultatif, mais il est cependant intéressant dans certains cas de surveiller le courant consommé.

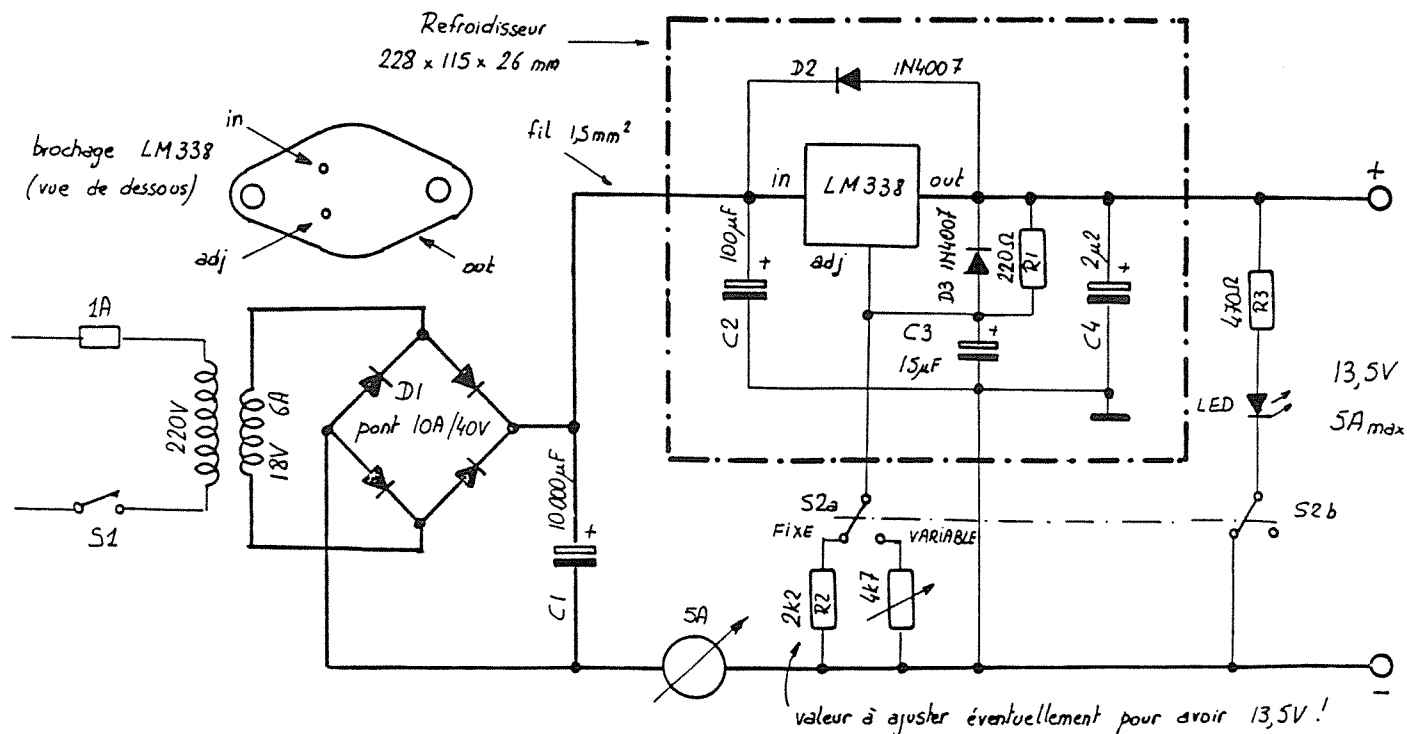
La régulation se fait à l'aide d'un circuit intégré LM338 monté sur un refroidisseur de 228 x 115 x 26 mm.

Les condensateurs C2, C3 et C4 sont montés tout près de l'IC afin d'éviter d'éventuelles oscillations parasites. Les résistances de 220 ohms et de 2,2 kohms forment un diviseur qui permet de fixer la tension de sortie.

L'interrupteur S2 permet d'avoir soit une tension fixe de 13,5 V pour une utilisation normale, soit une tension variable de 1,2 à 18V environ, ce qui peut être très utile lorsqu'on désire réaligner un étage de puissance, car on conseille alors de dégrossir les réglages avec une tension réduite (par exemple aux 2/3 de la valeur nominale) puis d'augmenter graduellement jusqu'à la tension nominale. Les diodes D2 et D3 servent de protection, la diode D2 permet de décharger C4 si l'entrée de l'IC est mise en court circuit, tandis que D3 permet de décharger C3 lorsque la sortie est mise en court circuit.

Rappelons que la partie du circuit où circule le courant de 5 A doit être réalisé avec du fil d'une section de 1,5 mm².

Bonne réalisation



Pierre, ON7PC

3ème OLD-TIMERS et HAM-SPIRIT CONTEST.

Le Groupement des Radioamateurs de Verviers et Environs (GDV) invite tous les licenciés et SWL à participer à leur 3ème Contest unique en son genre.

BANDES - DATES - HEURES LOCALES -

BANDE DES 80m : Samedi 31 Mars, de 13 à 16h et de 18 à 20h
Dimanche 1 Avril, de 9 à 12h et de 15 à 19h.

BANDE DES 2m : Samedi 7 Avril, de 13 à 16h et de 18 à 20h
Dimanche 8 Avril, de 9 à 12h et de 15 à 19h.

soit une durée de 12 heures pour chaque compétition.

Les participants sont priés de respecter le bandplanning.
Bien sûr en 2m, les QSO via relais ne sont pas valables.

Pour rappel en 80m, les fréquences allouées pour les contests sont :
de 3,510 MHz à 3,560 MHz en CW et de 3,600 MHz à 3,650 MHz + 3,700
MHz à 3,775 MHz pour les autres modes.

MODES : CW - SSB - RTTY - SSTV (+NBFM en 2m)

PARTICIPANTS : tout radioamateur et SWL ayant connaissance du présent règlement.

APPEL : CQ Old-timers ou CQ Ham-Spirit Contest en Phonie, CQ OT ou CQ GDV en CW.

POINTS : correspondent à l'ancienneté de la licence. En 80m les stations Club : ON6BR et ON7WR ainsi que ON5PL passeront d'office 100 points (3 stations-Joker). Le total de tous ces points sera multiplié par le nombre de provinces travaillées. (9 + 1 FBA) + chaque pays DXCC travaillé sauf ON.

En 2m il n'y a pas de Joker, ni de multiplicateur. Les stations ON1 passeront leur ancienneté de licence doublée et les stations ON2 doivent multiplier l'âge de leur licence par 4. Ce sont-là quelques modifications par rapport aux règlements antérieurs afin de stimuler le trafic et rendre la compétition plus attrayante.

Au lendemain de ces deux Week-end, chaque opérateur, pour chaque bande devra établir sa feuille de log à expédier : il faut sélectionner de son LOG un MAXIMUM de 50 QSO, ceux qui permettront d'obtenir le score le plus élevé. Un log de moins de 50 Qso est bien sûr valable.

Si vous participez sur les deux bandes, envoyez deux log différents. Ce sont deux concours différents.

PRIX : Coupe au licencié qui a le plus de points en 80m
Coupe au licencié qui a le plus de points en 2m
Coupe au SWL non-membre GDV qui a le plus haut score, peu importe la bande.
Coupe au SWL membre du GDV qui a le plus haut score.

Chaque premier classé sera l'invité du GDV à sa journée "Rencontre Radioamateur" du 2ème Week-end de Juin et recevra son prix à cette occasion.

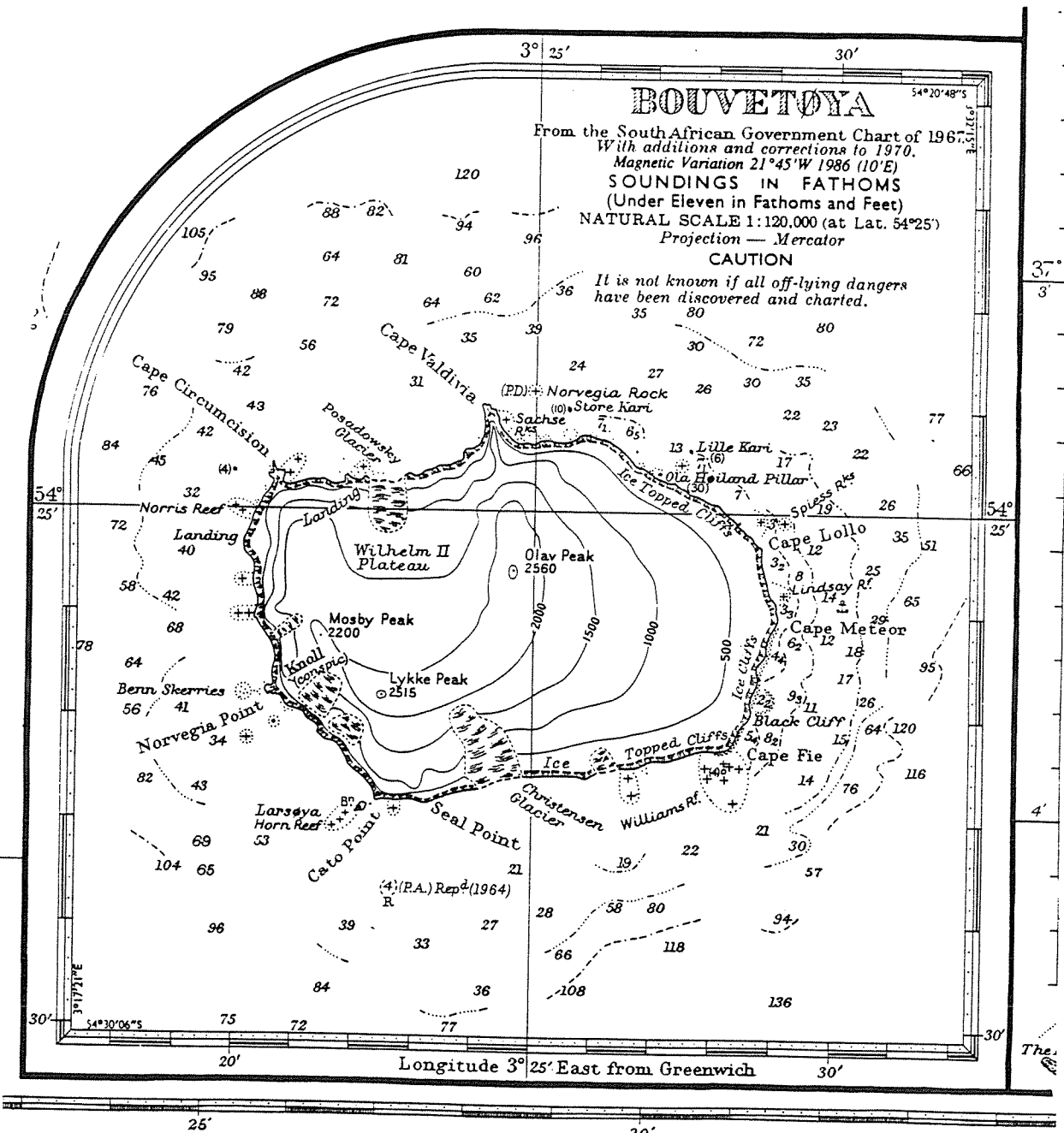
Ce Contest est l'occasion pour certains de récolter des points pour le " WOOL CITY AWARD " (Mouton).

Envoyez vos log au GDV, Box 11, 4800-VERVIERS 1 avant le 25 Avril.

73 à Tous et Bonne chance. Transmis par ON4SG, Julien.

BOUVET ISLAND, 3Y5X.

Les amateurs de DX ont été comblés fin 1989 ! Il n'y avait plus eu d'activité sur BOUVET depuis dix ans. Une expédition norvégienne composée de LA1EE, LA2GV, JF1IST, HB9AHL et F2CW ont activé 3Y5X durant près de 3 semaines et ont réalisé près de 50.000 QSO. Près de 5 tonnes de matériel composé d'équipements radio et de fuel ont été déposés sur l'île par l'hélicoptère. L'équipement-radio était composé de cinq stations ICOM IC-751A, IC-2KL et IC-AT500. Deux stations de 100W ICOM avaient également été emportées pour une activité sur le 50 MHz. Après quelques difficultés de débarquement dues au brouillard et mauvais temps, les QSO démarrèrent le 28 Décembre. Beaucoup d'OM du Club ont contacté l'expédition sur les différentes bandes soit en CW, SSB ou RTTY. L'opération prit fin le 13 Janvier. Les QSL directes peuvent être envoyées à LA6VM, Erling Wiig, Jacob Fayesv, 6 N-0287 OSLO 2, NORWAY. Les QSL sont promises dans le courant du mois d'Avril. Plusieurs OM : ON4DM, ON5TW et ON6WG nous ont envoyé de la documentation sur Bouvet. Nous ne l'avons pas traduite afin de respecter l'esprit de l'auteur, et nous la publions donc en anglais.



Bouvet Island

Some Background on This Much-Needed Country

by Ragnar Otterstad LA5HE/OZ8RO

One of the top most "wanted countries" for DXCC is the tiny Norwegian island Bouvet. Many people have wondered, why on earth has Norway, with no colonial past, territories on the other side of the world. This article has been prepared in an effort to give the ham world some background information.

As usual, it is also in this case a good idea to go back in history in order to understand the present. I believe it is common knowledge, that the Norwegians were great explorers back in the Viking era. The fact that the country is facing the Atlantic made it logical to go west. The first Norwegian settlements were on the Faeroes islands, Shetland, and the Orkneys around year 800. Later came the Hebrides and, more by force than by exploration, the northern part of Ireland and the Isle of Man.

Iceland was populated in the years 870-930, mostly by people who were outlawed by the Norwegian kings for one reason or another. The people enjoyed complete freedom from outside interference until the Norwegian king Haakon Haakonson was recognized as sovereign in 1261. A viking by the name of Eirik the Red (English spelling Erik) from the Stavanger area was outlawed together with his father because of manslaughter and fled to Iceland. He did not quite behave there either, and was outlawed again. His only option was to sail farther

west, and by so doing he discovered Greenland in 985. There he established the first European settlements in North America 3 years later. His son was the famous Leiv Eiriksson (in English: Leif Eriksson), who later established the viking settlement on New Foundland and became the first European to discover what we today call America around year 1000.

In modern times, the Norwegians started exploring the polar regions scientifically before the turn of the century. The legendary Fridtjof Nansen (1861-1930), a natural scientist, diplomat, and philanthropist, whose name lives on through the research institute and schools named in his honour, led a six-man expedition on an arduous trek on skis across Greenland in 1888. That experience provided the training for Nansen's best known exploit, his courageous journey across the Arctic Ocean with the polar-ship "FRAM" in 1893-1896. The trip was undertaken to prove the theory that polar ice drifted from Siberia over the Arctic Ocean to Greenland. Nansen's journey stands in history as probably the most important and daring of all polar expeditions. Using skis and dog sleds, Nansen reached farther north than any previous expedition and nearly lost his life several times on the backhaul.

Sverdrup and Amundsen are other well known names in Norwegian polar

history, as can be witnessed by looking at Arctic maps, where so many bays, islands, peaks, etc. are named after them. Both Amundsen and Sverdrup first ventured into what today is labelled Canadian Arctic. During an effort to locate the magnetic North Pole, Amundsen's ship "Gjoa" was the first vessel ever to sail from the Atlantic ocean through the Northwest passage to Nome, Alaska in 1906, after a 3-year journey! (No radio in those days.)

The South Pole

Roald Amundsen had actually planned and raised funds for an expedition to the North Pole. However, when the news came that Peary had reached the Pole in 1909 (a claim just recently disproved by US scientists after analysis of a previously sealed secret document containing Peary's sextant readings), he abruptly changed his plans and went south instead where he raced R.F. Scott to the South Pole. Amundsen took a big risk in choosing the Bay of Whales in the middle of the Ross Ice Shelf as the starting point for his path to the Pole. Although shorter, the terrain was completely unknown. On 19 October 1911 Amundsen and four others set off with dog sleds and skis from their base camp, Framheim. They reached the South Pole on 14 December, five weeks before Scott, and were back at

The DX Magazine

Framheim on 25 January 1912. By then they had covered nearly 3,000 km on skis.

Scott, admittedly a poor skier, made the fatal mistake of using horses and motorized sledges rather than relying on dogs, and did not reach the Pole until 18 January. This combined with the bitter cold and shortage of food, resulted in the deaths of all members of the expedition on the return journey.

The polarship FRAM and many of the artifacts from both Nansen's and Amundsen's expeditions are on display at the FRAM-museum and at the Ski Museum at Holmenkollen i Oslo.

During the Antarctic summer of 1986-87, the Norwegian glaciologist Monica Kristensen led a scientific expedition to the South Pole retracing Amundsen's route for the first time since 1911. Had she succeeded, she would have become the first woman to walk to the Pole on skis. While she failed, and had to make the bitter decision to turn back 440 km away from the Pole in order to get back to the Bay of Whales in time before the winter ice engulfed her support ship, the expedition was by no means unsuccessful from a scientific point of view.

Kristensen's party carried out much valuable research and numerous experiments, including for the first time ever, measurements of the flexible bendings of icebergs on the Ross Ice Shelf. A second project on the reflectivity of different types of snow and ice involved the first calibration of an ERS satellite, while a third project, collecting snow samples, has yielded interesting results about pollution at the bottom of the world.

Peter 1 Island

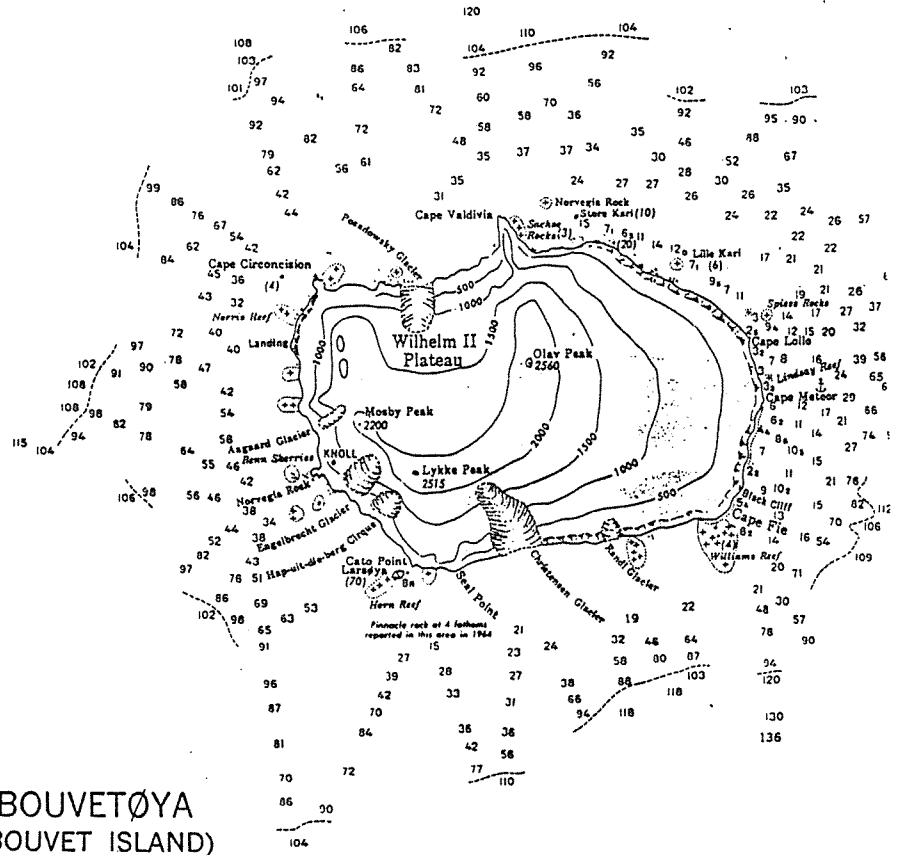
A side effect of Kristensen's expedition was a decision by the Norwegian Polar Institute to charter her support ship, while she was reaching for the pole, and make the first scientific survey of one of Norway's possessions in the Antarctica, Peter the 1st island. By cooperating with the officials responsible for the Peter 1 survey team, the LA DX Group managed to get two operators on board,

thereby making a new country available to the ham fraternity. This island was first discovered by the Russian explorer von Bellinghausen in 1821, hence named after the tsar. The Norwegian flag was first planted on Peter 1 island in 1929, but didn't become officially Norwegian until the parliament passed a law to that effect in 1933.

The island is 20 km long and 10 km wide, with few exceptions covered by snow and ice. Most of the time the ice is also covering the surrounding ocean, which explains why there has not been any ham activity from this spot earlier. Access to Peter 1 island is under no circumstances easy, and it was our good fortune that the Norwegian Polar Institute had such splendid weather conditions, that 3Y1EE and 3Y2GV managed to stay on the air for so long. Nobody knows when the next opportunity will present itself, so all of us who worked Peter 1 island this time should consider ourselves lucky!

Norway has two volcanic islands at each end of the Mid-Atlantic Ridge, which both are in great demand for DXCC; Jan Mayen (JX) and Bouvet (3Y). Bouvet is located at 54° 25' S, 3° 21' E in the South Atlantic. This tiny volcanic island is almost totally covered by an icecap, has no neighbours nearby, and covers an area of only 58 sq km. Highest point is just over 800 meters high. This island was first discovered by the Frenchman Jean Baptiste Lozier Bouvet in 1739. In 1898 the position was exactly fixed for the first time by German Valdivia expedition. It was claimed for Norway by Lars Christensen's first Norway expedition, which in 1927-28 conducted scientific observations and surveyed the island. A small depot hut was build on one of the few possible landing places. The Norwegian parliament confirmed the annexation in January 1928. A good deal of diplomatic activity then took place between Norway and Great Britain, until the latter renounced its claim to Bouvet in 1929. Legally Bouvet has been a part of Norway since then, and was given status as a dependency in 1930.

Bouvet Island
(Norwegian :Bouvetøya)



BOUVETØYA
(BOUVET ISLAND)

The second Norvegia expedition in 1928-29 intended to establish a manned weather station on Bouvet, but had to give up as no suitable site was found. In fact, the hut from the previous expedition had been washed away by the high seas! A new hut was put in place by the third Norvegia expedition in 1929-30, when the island also was photographed from the air. As far as we know, this was the first time an Antarctic expedition used aircraft in its scientific activity. The expedition's leader was Hjalmar Riiser-Larsen, who had been with Roald Amundsen on his attempt to reach the North Pole in the airship Norge in 1926.

Although it has proved impossible to establish any kind of regular activity on Bouvet, in more recent years all Norwegian scientific expeditions to the Antarctic have had a visit to Bouvet on their program. An automatic weather station was established on the island in 1977 by a visiting expedition. 1978-79 saw the most extended stay on Bouvet before now, when a manned station was run for over 2 months. This was when 3Y5DQ and 3Y1VC was on the air. Thore Winsnes 3Y5DQ, who is a geologist and works for the Norwegian Polar Institute, surveyed Bouvet thoroughly by helicopter. By following Gus Browning's description from an article in *CQ* magazine (USA), he found the site from where W4BPD claimed he had operated as LH4C some years back. He concluded that it was not possible that the operation had taken place as described, as the waves were washing over the rocks there all the time. For yours truly, who had taken care of the license application for Gus and in fact selected the call LH4C to make sure it would sound good on CW, this fact is somewhat ironic!

John Snuggerud LA1VC, who is an engineer working for the Norwegian Telecommunications Administration, probably provided the highest number of ham radio contacts from Bouvet until today as 3Y1VC during his 2 months stay in 1978-79.

Many hams are wondering why there

is not more activity from Bouvet island. The reasons are the landscape and the climate. In relative size and shape Bouvet is just a pinprick in the ocean. Steep cliffs rise from the sea on most sides. Combined with a high frequency of high seas they make landing very difficult. 93% is covered by ice. No volcanic eruption has been registered by the visiting expeditions, and seismic recordings in 1978-79 led to the conclusion that the Bouvet volcano is in decline. However, vents from which smoke and gases rise have been observed by most visitors. Spots where temperatures just below the surface are 25°C have been reported.

In the period between 1956-57, a massive rock slide created a terrace called Nyroya (the new heap of stones), which has made landing on Bouvet island easier than before - as long as the sea cooperates!

The climate of Bouvet is maritime Antarctic with heavy cloud or fog shrouding the island most of the time. Sea ice is not unusual. The mean annual temperature is -1°C, although a maximum surface temperature of 14°C was recorded in March 1980. Sunny weather on sheltered rock faces may give spot temperatures over 20°C.

What makes Bouvet so difficult to access is not just one single problem. First of all, as we can understand, the weather conditions are extremely difficult. Even if allowed to get ashore, gales for weeks in a row may prevent one from leaving the island. The area available for a shore party is indeed limited. Just the small "beach" as a result of the rock slides allowed the establishment of the now permanent automatic weather station, which went on the air in 1979 when 3Y1VC was a member of the shore party and gave quite a few their first real Bouvet QSO.

The vegetation on Bouvet island is very sparse, while the animal life consists of several species: seals, sea-elephants, penguins, and various birds. The animal life on Bouvet is protected by law. A Royal Decree of 17 December 1971

protects the entire island as a nature reserve. Anyone who intends to make a landing is therefore required to obtain permission by the Ministry for Environmental Affairs. It goes without saying, that an amateur licence has to be processed separately.

Many hams around the world keep asking the question: When is someone going to Bouvet? As one can understand from the aforementioned, a visit to this island is not quite straight forward. The logistics required in order not to risk life and property is by no means simple. During the first few landings in modern times, i.e. last 25 years, dingies were used in order to get the landing parties and equipment ashore. A helicopter certainly makes life easier under such circumstances, which usually means a ham operator has to be tied into a scientific expedition. Sometimes in case of bad weather, the support ship may have to go around to the other side of the island to seek shelter from the heavy winds. That situation could last for weeks. In the meantime, the shore party could do nothing but wait and just try to survive. Needless to say, an effort to put Bouvet on the air is not like going to some tropical island!

The big question is: Who would be most likely to go and operate from Bouvet and when? Several people have had intentions and plans, however, as one can appreciate, going to Bouvet is not all that easy? The LA-DX Group has for obvious reasons been keeping in touch with the Norwegian Polar Institute, in case there would be an opportunity to be a part of one of their expeditions. Until now such opportunities have not turned up. However, based upon experience gained during the Peter 1 expedition, LA-DX Group is now seriously planning a visit to Bouvet around Christmas this year. If it will be successful depends on a number of circumstances, but at least we know that, if they get shore, we shall most likely have a repeat performance of the 3Y1EE/3Y2GV operation from Peter 1 island.

Début Janvier 1990, la RTT nous communiquait que la bande des 50MHz était accessible aux radioamateurs belges. C'est suite à une décision du ministre des PTT que nous sommes autorisés à titre expérimental jusqu'au 31 DECEMBRE 1993 à exploiter la bande des 50MHz.

Plusieurs conditions sont liées à cette autorisation :

1. Le détenteur d'une licence section B ou C qui introduira la demande obtiendra une autorisation spéciale temporaire pour station fixe.
2. La bande de fréquences allouée est de 50,000 MHz à 50,450 MHz en service secondaire.
3. La puissance maximum autorisée est de 30W.
4. Usage des classes d'émission qui correspondent à sa section (B ou C).
5. En cas de perturbations dans la réception d'autres radiocommunications autorisées, le radioamateur doit immédiatement cesser ses émissions, sur simple demande de la Régie.
6. La demande d'autorisation ainsi que le schéma de l'installation doivent être transmis à la RTT Service NCS BD. E. Jacquain, 166 - 7ème étage 1210-BRUXELLES.

Plusieurs OM du Club, dont ON4KST, ON4KNG, ON1KPF ont déjà demandé l'autorisation à la RTT. Alain, ON4KST a déjà contacté plusieurs stations ZS (Afrique du Sud) avec ses 15W et sa 5él. YAGI. Nous rassemblons un dossier 50MHz grâce aux OM suivants : ON1KOP, ON4KST, ON4YZ, ON4TX, ON1KNP et ON1KFZ. Personnellement, j'ai eu l'occasion d'essayer un convertisseur réception 50/28MHz paru dans ELECTRON et qui donne entière satisfaction. Certaines réalisations de transverters sont en élaboration et j'espère pouvoir bientôt fournir dans la Gigazette la description de l'une de celles-ci.

Voici quelques références intéressantes :

= La firme Hartwig Elektronik, Pf1212, 4054 - NETTETAL vend un système transverter composé d'un convertisseur réception 50/144MHz ou 50/28MHz à DM195, en kit DM145. La partie émission qui sort 200mW et qui peut être attaquée avec une puissance entre 16mW et 3,5W en 144 MHz ou 28 MHz(option) est vendue DM165, en kit DM125. Un ampli linéaire cloture l'équipement, il peut sortir 12W avec 50mW à l'entrée, équipé d'un relais E/R il est vendu à DM295, en kit à DM228. La description de cet ensemble est parue dans FUNK de juillet 1989.

= Radio-Ref de Mars 1988 décrit un transverter 50/144 MHz qui sort 200mW, le NF est inférieur à 1,5dB. La firme BERIC commercialise le kit à 664 FF. Nous avons relevé quelques erreurs dans ce montage. Faire très attention au schéma et comparez l'implantation des pièces avec le schéma de principe.

= MEGAHERTZ d'Avril 1988 n°62 décrit un "Transverter Simple" 50MHz/144 MHz sortant 2W avec une puissance input de quelques mW à 2W. Plusieurs erreurs ont été également détectées, grande méfiance aussi et attendre que l'un ou l'autre OM ait mis le montage au point.

= ELECTRON 6/89 décrit un transverter 50MHz/28 ou 50/21MHz qui sort 1W PEP, il faut environ 5mW d'oscillateur local et 1mW en 28 ou 21 MHz. Ce montage utilise comme mélangeur un S042P en lieu et place du DBM (SRA1, MD108..) utilisé dans les autres montages. L'oscillateur local est prélevé à partir du convertisseur réception décrit

dans ELECTRON de Juillet 1988. C'est ce convertisseur réception qui a déjà été dupliqué en plusieurs exemplaires au Club et qui fonctionne honorablement. Le print est disponible au Club (voir l'ami Francis).

= SPECTRUM COMMUNICATIONS (G4FCY) propose un transverter qui délivre 500 mW en 50 MHz. Il lui faut de 10 à 250mW pour l'exciter soit avec du 28 ou du 144 MHz. Cette firme a aussi à son programme un ampli 20W de sortie pour 500mW d'entrée. L'ampli est vendu en kit au prix de 155 Fl et le transverter au prix de 179 Fl. Les deux kits sont vendus en Hollande par KENT ELECTRONICS, Azaleastraat, 19 4542-BR HOEK Tél. 01154-1631.

= La firme DOLSTRA ELEKTRONIKA (PEOSHF) vend également un kit 50 MHz transverter 50MHz/144. La puissance de sortie maximale est de 250mW, linéaire jusque 150mW pour un input de 10 mW. Le kit transverter est vendu 169 Fl. Un ampli de 10W est disponible au prix de 135 Fl. Ces kits sont disponibles chez DOLSTRA ELEKTRONIKA, Smelpaed, 2 Veenwoudsterwal, Postbus 63, 9254 ZH HARDEGARIJP, Hollande.

= Tous ces amplis devraient être suivis d'un filtre Passe-Bas ou Passe-Bande afin de minimiser les rayonnements non-essentiels. Dans le prochain numéro de la Gigazette, j'espère fournir quelques données sur des filtres expérimentés par des OM.

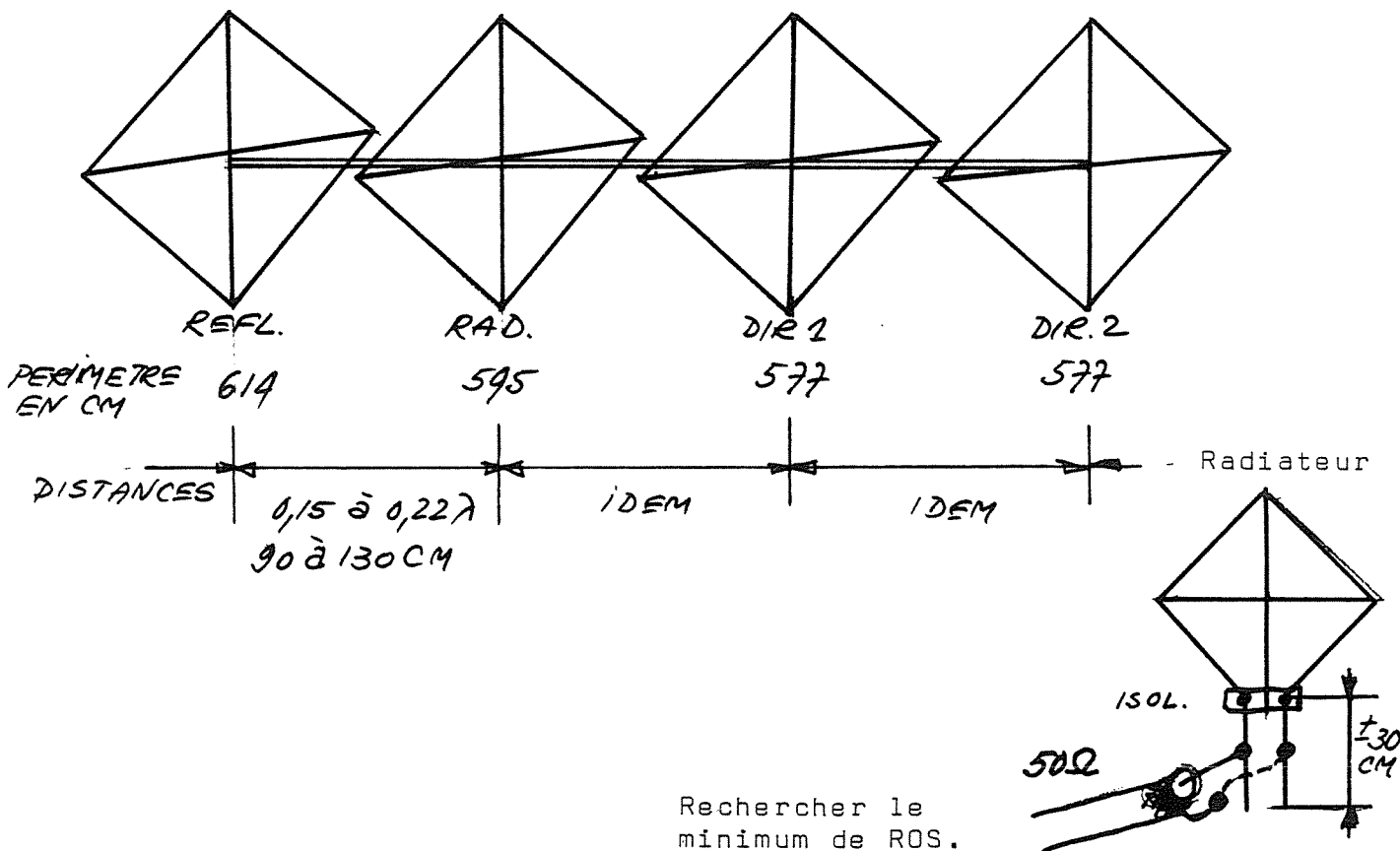
= Au point de vue antennes, des descriptions ont été faites dans l'ARRL HANDBOOK, l'ARRL ANTENNA BOOK, PRACTICAL WIRELESS de Juillet 1989. Paul, ON4YZ donne la description de plusieurs antennes Cubical Quad. Les Gains sont donnés à titre indicatif...

CUBICAL QUAD 4 ELEMENTS

Configurée en "DIAMOND"

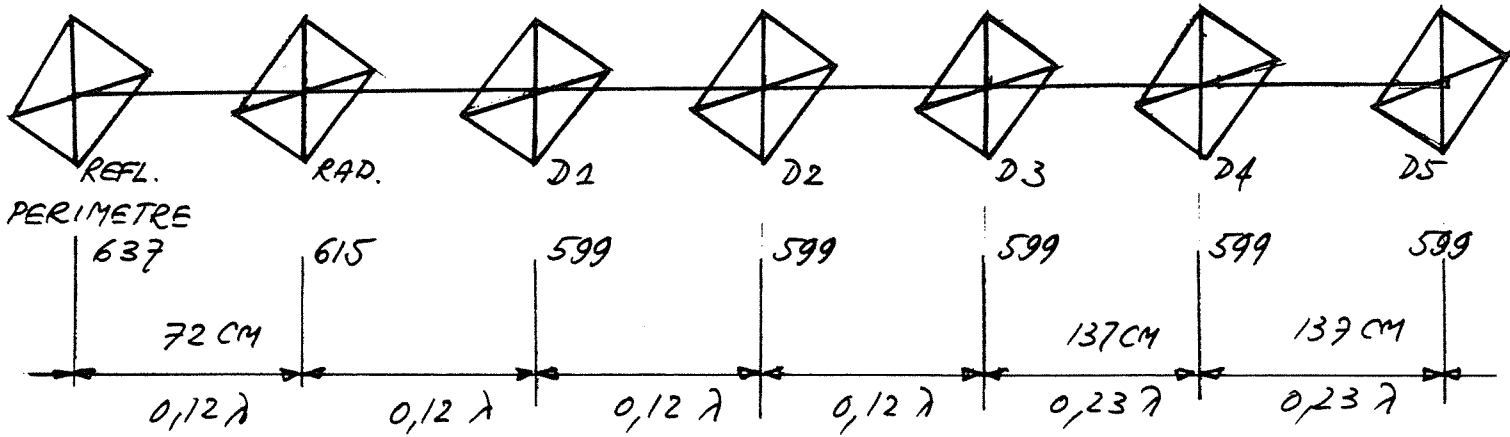
Rendement : 98%

Gain : 10dB/d



CUBICAL QUAD 50 MHz 7 éléments

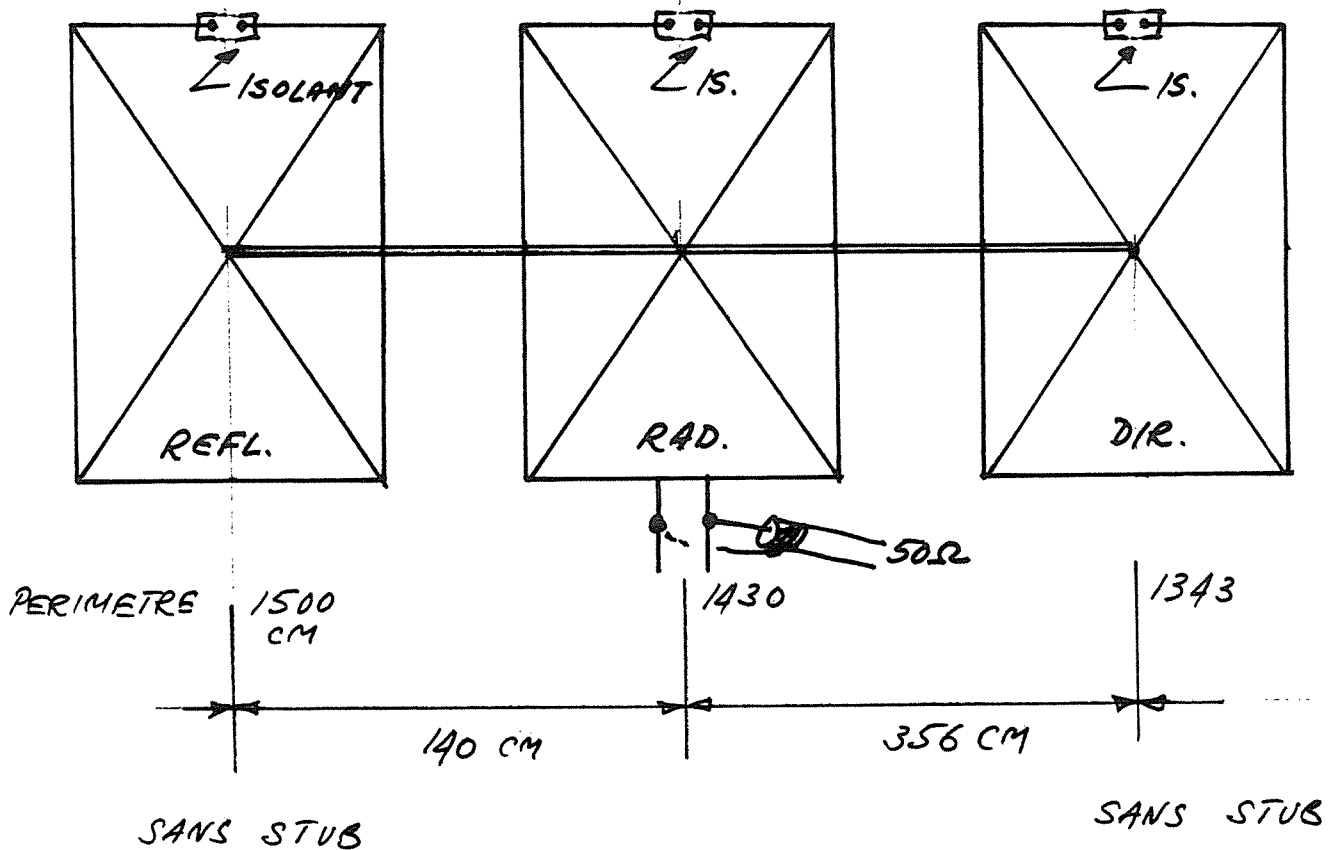
Gain maxi : 12,8dB/d



Le Radiateur est adapté de la même façon que la 4 éléments.

XQ QUAD 3 ELEMENTS 50MHz

+/- 13 dB/d



Gain équivalent à une YAGI de 3λ
soit un Boom de 18m !!

6 METER BEACON LIST

09Feb90

BY PA2HJS

Freq.	Callsign	WW loc	Location	PWR	Antenna	Dir	Mode	Notes	Info	Updated	Last HRD by PA2HJS
50.000	CE3BXK		SANTIAGO	15	TURNSTILE			3	PA2HJS	12Dec89	
50.000	GB3BUX	I093BF	BUXTON					0,9	PA2HJS	10Jun89	10Jun89
50.003	PY1RO	GG77	BRAZIL					11	PA2HJS	01Jan88	
50.005	H44HIR	QI94	SOLOMON IS.						G4UPS	11Dec88	
50.005	ZS2SIX	KF25	S. AFRICA	25	DIPOLE	N/S		0	PA2HJS	12Dec89	
50.007	KoGUV	EN26	MINNESOTA	8	HALO			0	PA2HJS	14Dec89	
50.010	VE7SIX	DN09	KALEDEN BC	30	SWISS QUAD			0	PA2HJS	14Dec89	
50.011	JA2IGY	PM84JK	S. JAPAN	10	GP		A1A	0	G4UPS	11Dec88	
50.013	P29BPL	QI30	P. N. GUINEA	30	DIPOLE			0	PA2HJS	12Dec89	
50.015	PJ4B		BONAIRE					0	PAoERA	13Aug89	
50.015	SZ2DH	KM18	ATHENS	10	5 ELE		A1A	3	G4UPS	11Dec88	
50.018	ZS3VHF	JG87MH	NAMIBIA	60	VERT GP		F1A	0	ZS3AT	26Maa89	030kt89
50.020	CX1CCC	GF05	MONTEVIDEO	5	GP			0	CX4HS	25Apr89	
50.020	GB3SIX	I073TJ	ANGLESEY	25	3 ELE	NW	F1A	0	G4UPS	11Dec88	06Aug89
50.020	JA6ZIH	PM51RV	KYUSHU	10	2 x SQUALO		A1A	0,1	G4UPS	11Dec88	
50.023	HH2PR	FK38	HAITI						G4UPS	11Dec88	
50.025	5Z4YV	KI88	KENYA					11	PA2HJS	01Jan88	
50.025	6Y5RC	FK17MX	JAMAICA	40	3 ELE			0	PA2HJS	12Dec89	
50.025	OH1SIX	KP11QU	FINLAND	2	XD DIPOLES			0,13	OH1ZAA	300kt89	
50.027	ZS6PW	KG44	S. AFRICA					0	PA2HJS	23Maa89	23Maa89
50.028	JA7ZMA	QM07	FUKUSHIMA	10	6 ELE			0	PA2HJS	12Dec89	
50.030	CToWW	IN61GE	PORTUGAL	40	DIPOLE		F1A	0	PA2HJS	14Jul89	280kt89
50.030	XE3VV	EL01	MEXICO					11	PA2HJS	01Jan88	
50.033	ZD8VHF	II22TB	ASCENSION	30	DIPOLE	N/S	F1A	0,10	G4UPS	11Dec88	04Nov89
50.033	LU8YYO	FF52	ARGENTINA					11	PA2HJS	01Jan88	
50.035	EL2CA	IJ47	LIBERIA					11	PA2HJS	01Jan88	
50.035	HC1JX	FI09	EQUADOR					11	PA2HJS	01Jan88	
50.035	ZB2VHF	IM76HE	GIBRALTAR	40	5 ELE	W	F1A	12	PA2HJS	13Aug89	05Nov89
50.039	FY7THF	GJ34	FR. GUYANA	100	DIPOLE		F1A	0	G4UPS	11Dec88	09Dec89
50.040	SV1SIX	KM17UX	ATHENS	30	XD DIPOLES		F1A	0	PA2HJS	190kt89	190kt89
50.041	WA8KGG	EM91						11	PA2HJS	01Jan88	
50.043	GB3CTC	I0700J	ST. AUSTELL					N	PA2HJS	14Dec89	05Sep89
50.045	DL3ZM/YV5	FK60	VENEZUELA	10	6 ELE		A1A	0,3	PA2HJS	11Dec89	11Nov89
50.045	OX3VHF	GP60QQ	GREENLAND	20	GP		F1A	0	G4UPS	11Dec88	11Nov89
50.048	VE6ARC	DO05						11	PA2HJS	01Jan88	
50.048	WA6IJZ	DM44						11	PA2HJS	01Jan88	
50.050	GB3NHQ	I091VQ	POTTERS BAR	15	XD DIPOLES		F1A	0	G4UPS	11Dec88	
50.050	LU2DH	GF05	ARGENTINA					11	PA2HJS	01Jan88	
50.050	ZS6LN	KG46	S. AFRICA					3	PA2HJS	02Aug89	300kt89
50.055	LA...	JO59	OSLO					P	G4UPS	11Dec88	
50.055	WA9FEF	EN52						11	PA2HJS	01Jan88	
50.058	TF3SIX	HP94CC	ICELAND	50	5/8 VERT		F1A	N	TF3EJ	05Nov89	
50.060	GB3RMK	I077UO	ROSEMARKIE	40	DIPOLE	N/S	F1A	0	G4UPS	11Dec88	05Aug89
50.060	K4TQR	EM63OM	ALABAMA	1	DIPOLE			0	PA2HJS	14Dec89	
50.060	PY2AA	GG66QK	SAO PAULO	25	GP			0	PA2HJS	14Dec89	
50.060	W5VAS	EM50	LOUISIANA	0.5	VERTICAL			0	PA2HJS	14Dec89	
50.060	WA8ONQ	EM79TM	OHIO	2	TURNSTILE		A1A	0	PA2HJS	14Dec89	
50.060	ZS6DN	KG44	S. AFRICA				F1A	3	PA2HJS	01Jan88	28Apr89
50.061	K1NFE	FN31MS	CONNECTICUT	50	TURNSTILE		F1A	0	PA2HJS	14Dec89	
50.062	W3VD	FM19NC	MARYLAND	10	VER DIPOLE			0	PA2HJS	14Dec89	
50.063	GB3NGI	I065PA	CO ANTRIM	20	DIPOLE	NW/SE	F1A	0	G4UPS	11Jun89	
50.063	K6MYC/KH6	BK29	HAWAII	10	M SQ. YAGI			3	PA2HJS	14Dec89	
50.063	N4PZ	EL87SF	FLORIDA	0.4	WHIP			0	PA2HJS	14Dec89	
50.064	WA5UUD	EL49						11	PA2HJS	01Jan88	
50.064	WD7Z	DM24MV	ARIZONA	75	SQUALO			0	PA2HJS	14Dec89	
50.065	KL7WE	BP51	ALASKA	1.5	3 ELE			3	PA2HJS	14Dec89	

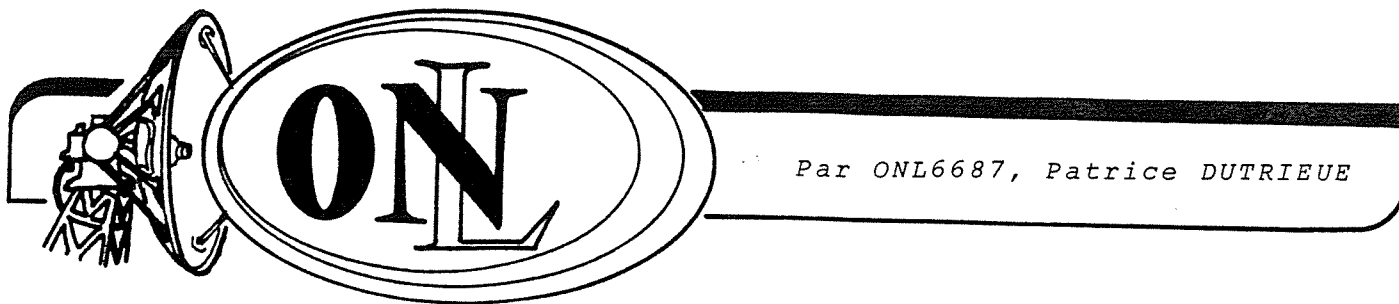
50.065	KZ1M	FN53				11	PA2HJS	01Jan88	
50.065	NB30/1	FN41	RHODE ISLAND	100 5 ELE		0	PA2HJS	14Dec89	
50.065	W9KFO	EN70HH	INDIANA	1.5 CUSHCRAFT		0	PA2HJS	14Dec89	
50.065	WA10JB	FN54		13 J-POLE		0	PA2HJS	14Dec89	
50.065	WB5RZL	EM40				11	PA2HJS	01Jan88	
50.065	WoIJR	DM79PS	COLORADO	20 HALO		0,2	PA2HJS	14Dec89	
50.066	GB3IOJ	IN89WE	JERSEY	10 HALO	F1A	0	PA2HJS	01Aug89	01Aug89
50.066	VK6RPR	OF78	PERTH	10 OMNI		0	G4UPS	11Dec88	
50.067	N7DB	CN85TM	OREGON	10 HALO		0	PA2HJS	14Dec89	
50.067	WB8IGY	EM79UG	OHIO	2 VERT	A1A	0	G4UPS	11Dec88	
50.068	C31...	JN02	ANDORRA			P	G4UPS	11Dec88	
50.069	W4RFR	EM66WA	TENNESSEE	2		0	PA2HJS	14Dec89	
50.069	K6FV	CM87UL	CALIFORNIA	100 VARIOUS		0	PA2HJS	14Dec89	
50.069	W4HHK	EM55HA	TENNESSEE	1 DIPOLE		0	PA2HJS	14Dec89	
50.070	KA4VEY	EM64VV	ALABAMA	10 VERT		0	PA2HJS	14Dec89	
50.070	KB4UPI	EM63OM	ALABAMA	4 DIPOLE		0	PA2HJS	14Dec89	
50.070	KoHTF	EN31KC	IOWA	3 INV V		0	PA2HJS	14Dec89	
50.070	N4LTA	EM94AX	S. CAROLINA	10 HALO		0	PA2HJS	14Dec89	
50.070	VP9WB	FM82	BERMUDA			11	PA2HJS	01Jan88	
50.070	W2CAP	FN41	CAPE COD	15 VER DIPOLE	F1A	N	G4UPS	11Dec88	
50.070	WA7ECY	CN85SM	OREGON	10 VERT		0	PA2HJS	14Dec89	
50.070	WB4GJG	FM06HM	VIRGINIA	1 RINGO		0	PA2HJS	14Dec89	
50.070	WB0CGH	EM13MC	TEXAS	1.5 HALO		0	PA2HJS	14Dec89	
50.070	WoBJ	DN91NC	NEVADA	5 TURNSTILE		0	PA2HJS	14Dec89	
50.071	WoVD	EM27VD	MISSOURI	12 DIPOLE		0	PA2HJS	13Dec89	
50.072	WA2YTM	FN12IT	NEW YORK	15 TURNSTILE		0	PA2HJS	14Dec89	
50.073	W7KMA					11	PA2HJS	01Jan88	
50.075	PY2AMI	GG66	SAO PAULO			0	G4UPS	11Dec88	
50.075	VS6SIX	OL72	HONG KONG	30 GP		0	PA2HJS	05Nov89	05Nov89
50.077	N5JM	EL49XW	LOUISIANA	3 VERTICAL		3	PA2HJS	14Dec89	
50.077	NoLL	EM09	KANSAS	22 HALO		0	G4UPS	11Dec88	
50.077	VE3DRL	FN04				11	PA2HJS	01Jan88	
50.078	T12NA	EK70	SAN JOSE	20 DIPOLE		0	PA2HJS	14Dec89	
50.079	W6SKC/7	DM41ML	ARIZONA	80 HORIZONTAL		0	PA2HJS	14Dec89	
50.080	HC8SIX	EI59	GALAPAGOS	4 VERTICAL		0	G4UPS	21Nov88	
50.080	KH6JJK	BL11CI		20 3 ELE		3	PA2HJS	14Dec89	
50.080	W1AW	FN31PQ	CONNECTICUT	50 6 ELE	W	A1A	4	PA2HJS	14Dec89
50.080	WB400J	EL87SU	FLORIDA	10 VERTICAL		0	PA2HJS	14Dec89	
50.080	ZS5VHF	KG65	S. AFRICA			11	PA2HJS	01Jan88	
50.082	HC8SIX	EI59	GALAPAGOS	4 VERTICAL		0	PA2HJS	14Dec89	
50.083	LU1DMA	GF06	BUENOS AIRES	20 BEAM	NW	5	G4UPS	21Nov88	25Jul89
50.085	9H1SIX	JM65FV	MALTA	50 5 ELE		F1A	0,6	G4UPS	21Nov88
50.086	K7NV	DM16	NEVADA			3	PA2HJS	14Dec89	07Aug89
50.086	LU1MA	FF57	MENDOZA	10 2 ELE QUAD		0	PA2HJS	14Dec89	
50.086	VE2STL	FN46	QUEBEC	1.5 V. DIPOLE		0	G4UPS	21Nov88	
50.086	VP2MO	FK86	MONTSERRAT	10 6 ELE	NW	0	G4UPS	21Nov88	
50.088	VE1SIX	FN65	NEW BRUNSWICK	50 5 ELE	E		G4UPS	21Nov88	
50.090	KJ6BZ	AK56	JOHNSTON ISL.	10 6 ELE		0	PA2HJS	14Dec89	
50.092	W5GTP	EM40CA	LOUISIANA	30 3 ELE		0	PA2HJS	14Dec89	
50.095	K7IHZ	DM43	ARIZONA	20 SQUALO		0	G4UPS	21Nov88	
50.096	HD1QRC	FI09	EQUADOR			11	PA2HJS	01Jan88	
50.099	KH6EQI	KB29	HAWAII			0	G4UPS	21Nov88	
50.099	KP4EKG	FK68	PUERTO RICO	10 6 ELE		0	G4UPS	21Nov88	
50.100	HC2FG	FI07	GUAYAQUIL	8 J-POLE		0	G4UPS	21Nov88	
50.100	KG6DX	QK23	GUAM	40 3 ELE		A1A	7	G4UPS	21Nov88
50.100	PY5YD	GG				11	PA2HJS	01Jan88	
50.101	ZS3E	JG89	NAMIBIA			A1A	8	G4UPS	21Nov88
50.109	JD1YAA		MARCUS IS.			11	PA2HJS	01Jan88	
50.110	A61XL	LL74	U. ARAB. EMIR.	50 6 ELE		3	PA2HJS	14Dec89	

50.110	KG6DX	QK23	GUAM	40 3 ELE	A1A	7	G4UPS	21Nov88	
50.120	4S7EA	MJ97	SRI LANKA	50 6 ELE		3	PA2HJS	14Dec89	
50.321	ZS5SIX	KG50	S. AFRICA	6 HALO		0	PA2HJS	26Maa89	26Maa89
50.490	JG1ZGW	PM95	TOKYO	10 DIPOLE	A1A	0	G4UPS	21Nov88	
50.500	5B4CY	KM64PR	CYPRUS	15 GP		0	PA2HJS	01Jan88	02Aug89
50.880	ZS4SA	KG33	S. AFRICA			0	VEROM	01Feb89	
50.904	ZS1STB	KF05	S. AFRICA	50 5/8 GP		0	PA2HJS	25Apr89	
51.020	ZL1VHF	RF73	W. AUCKLAND	25 V. DIPOLE		0	G4UPS	21Nov88	
51.030	ZL2MBH	RF80	NAPIER	10 VERTICAL		0	PA2HJS	14Dec89	
51.225	ZL2VHT	RF70	INGLEWOOD	30		0	PA2HJS	14Dec89	
52.100	ZK2SIX	AH50	NIUE			0	PA2HJS	14Dec89	
52.200	VK8VF	PH57	DARWIN	20 HORIZONTAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.250	ZL2VHM	RE79	MANAWATU	8		0	PA2HJS	14Dec89	
52.310	ZL3MHF	RE66	CHRISTCHURCH	50 VERTICAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.320	VK6RTT	OG89	WICKHAM	25 J-POLE		0	G4UPS	21Nov88	
52.325	VK2RHV	QF57	NEWCASTLE	20 HORIZONTAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.345	VK4ABP	QG26	LONGREACH	10 VERTICAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.350	VK6RTU		KALGOORLIE				G4UPS	21Nov88	
52.370	VK7RST	QE37	HOBART	20 HORIZONTAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.410	VK0MA		MAWSON				G4UPS	21Nov88	
52.420	VK2RSY	QF56	SIDNEY	25 TURNSTILE		0	G4UPS	21Nov88	
52.425	VK2RGB	QF59	GUNNEDAH	5 HORIZONTAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.435	VK4RTL	QH30	TOWNSVILLE	10 VERTICAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.450	VK5VF	PF95	MOUNT LOFTY	30 TURNSTILE		0	PA2HJS	14Dec89	
52.460	VK6RPH	OF78	PERTH	20 HORIZONTAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.465	VK6RTW	QF84	ALBANY	10 HORIZONTAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.470	VK7RNT	QE38	LAUNCESTON	10 HORIZONTAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.485	VK8RAS	PG66	ALICE SPRINGS	25 HORIZONTAL		0	PA2HJS	14Dec89	
52.510	ZL2MHF	RE78	UPPER HUT	4 VERTICAL		0	PA2HJS	14Dec89	

Notes

- 0 Operational
- N Not operational at present
- P Proposal
- 1 Callsign will be JA6YBR
- 2 Sometimes uses callsign KA0CDM (YL/OM)
- 3 (Private beacon) Frequency and times QRV uncertain
- 4 Switched on when openings are possible. (ARRL station)
- 5 Computer controlled. QRV from 18:00 to 03:00 GMT.
- 6 Beam direction on seasonal basis. (UK from may-august).
Frequency will change to 50.515
- 7 Operates on 50.100 when unattended. 50.110 when op in shack.
- 8 Private beacon operated by ZS3E. QRV when op not in shack.
- 9 Will transmit very accurate timing signals for propagation delay analysis
- 10 Transmits "A" between callsigns
- 11 Info not confirmed, data from several lists.
- 12 Freq measured as 50.036 by PA2HJS
- 13 Power will be increased to 50 W

List compiled by PA2HJS from several sources:
SMIRK, G4UPS, G4IJE and others. MNI TNX!



Par ONL6687, Patrice DUTRIEUE

RESULTATS DU DXCC SWL DE WATERLOO

Quelques mots pour commencer cette année 1988, le concours compte actuellement 4 ONL inscrits.

Il serait intéressant de connaître l'intérêt à ce concours que portent d'autres ONL du Club.

LES RESULTATS : ONL536 op Marc : 20 Pays
 ONL648 op Patrick : 16 Pays
 ONL2956 op Laurent : 89 Pays
 ONL6687 op Patrice : 100 Pays

Pour rappel, lors de la confirmation du 100ème pays, un diplôme sera remis à l'ONL. Je dois remercier ici Patrick, ONL648 qui a réalisé et dessiné le diplôme.

Je vous attends encore plus nombreux durant cette année et je suis à votre disposition les vendredis de 20h à l'aube.

ONL6687, Patrice, Tél. 02/3846450.



SPECIMEN REDUIT

CECI PARAISSAIT EN MARS 1988, MAIS EST TOUJOURS D'ACTUALITE

Cette année le Field-day aura lieu Du Samedi ~~2~~ Juin au Dimanche ~~3~~ Juin de 15.00 à 15.00 H GMT. Pierre, ON5YI suggère un QTH bien dégagé dans les environs de Dinant. Bois ". Les opérateurs ne se poussant pas au portillon, on devra probablement abandonner la partie HF pour se polariser sur les section VHF (144 MHz) et UHF (432 MHz).

Afin d'évaluer les moyens à mettre en œuvre, veuillez me faire parvenir ou me remettre le talon-réponse avant le 30 Avril à :

ON1KNP, NEW Patrick, Zonneweelde, 18, 1600 - ST Pieters-Leeuw.

Une feuille de role sera établie, en essayant de respecter les desiderata de chacun. Les premiers inscrits seront les premiers servis ! Si le nombre de participants était trop faible la catégorie UHF sera supprimée.

Comme d'habitude un Gastro en commun est prévu : Souper du Samedi soir, Petit déjeuner le Dimanche, Diner le Dimanche. Une participation pécuniaire sera demandée au prix-coutant.

FIELD-DAY 1990.

BULLETIN DE PARTICIPATION

NOM :

INDICATIF :

ADRESSE :

TEL. :

Faut-il concevoir notre participation uniquement en

<input type="checkbox"/>	VHF
<input type="checkbox"/>	UHF
<input type="checkbox"/>	VHF-UHF
<input type="checkbox"/>	HF

Je suis disposé à collaborer en tant que :

- OPERATEUR	<input type="checkbox"/>	VHF	<input type="checkbox"/>	UHF	<input type="checkbox"/>	HF
- JOUR ET HEURE :			<input type="checkbox"/>			
- MONTAGE DES STATIONS			<input type="checkbox"/>			
- DEMONTAGE DES STATIONS			<input type="checkbox"/>			
- AIDE TECHNIQUE			<input type="checkbox"/>			
- SECRETARIAT (log-book)			<input type="checkbox"/>			
- AIDE LOGISTIQUE			<input type="checkbox"/>			
- TRANSPORT			<input type="checkbox"/>			
- CUISINE			<input type="checkbox"/>			
- MONTAGE/DEMONTAGE DES TENTES			<input type="checkbox"/>			
- REMISE EN ORDRE DU TERRAIN			<input type="checkbox"/>			

Je mange le : SAMEDI SOIR DIMANCHE MATIN DIMANCHE MIDI

