

Mensuel sauf juillet – août
Novembre 2003.
P207092

Belgique- Belgïe
P.P.- P.B.
4020 Liège 2
BC 4046

Revue mensuelle des
Amateurs émetteurs de la
Province de Liège
ONØLG



COSEMANS Henri
ON4 CH LGE
Rue de la Poule, 20
4460 GRACE-HOLOGNE

UNION ROYALE BELGE DES AMATEURS EMETTEURS

Membre de l' I.A.R.U

Editeur responsable : ON4 BH
TREMBICKI Edgard

Rédacteur : ON4BH
67, Rue Damry .
B - 4100 - BONCELLES
e.mail = on4bh@teledisnet.be

- 01.- Editorial souvenir – ON7 MO
- 02.- Rapport réunion Octobre L.G.E.
- 03.- Rapport réunion Octobre G.D.V.
- 04.- Rapport réunion Octobre R.B.O.
- 05.- Prévisions propagation H.F.
- 06.- Radio-Amateurs et Satellites.
- 07.- Rubrique C.W. – ON4 KLG.
- 08.- Bulletin DX – ON5 PO.

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal

Renseignements utiles ...

	Section LGE	Section GDV	Section HUY	Section RAT	Section RBO
Président	ON6 MM	ON6 LP	ON5FC	ON4 LFI	ON5 VU
Téléphone	04 355 18 98	087 33 49 30	085 21 76 76	0498/68 08 70	087 74 23 80
e.mail	on6mm@yucom.be	felechu@hotmail.com		rat@teledisnet.be	brftech@euregio.net
Local	Inst. Promotion Sociale Rue Florent DELREZ 4670 - BLEGNY	Ecole du Nord Rue des Prairies, 8 4800 Verviers	Rue Poncelet, 44 4520 Antheit	Ecole Muraille Rue Emile Muraille, 152 4040 - HERSTAL	Imprimerie Janclaes Kettenisserstrasse, 52 4711 Walhorn
Réunion mensuelle	Le deuxième samedi du mois à partir de 14 hrs.	Le premier mardi du mois à partir de 20 hrs.	Le premier vendredi du mois non communiqué	Le premier lundi du mois à partir de 20 hrs.	Le deuxième vendredi du mois à partir de 20 hrs.
N° compte	001-3610605-50	068-0570870-52	792-5712824-61	001-2729357-47	068-2014913-56
QSO fréquence	145 575 Mhz	Dimanche 11,30 - 12h 145.350	145.225 Mhz	145 575 Mhz	Dimanche 11h 144.525 Mhz
QSL Mger	ON5 PO	ONL 6622	ON1 KKD	ON6 DP	ON4 LEA

Les personnes intéressées par le radioamateurisme peuvent se renseigner auprès des Présidents des sections.

Président provincial : (Intérim) **ON5 PO**

SPECIA Janny - Rue des Sillons, 86 - B 4100 - BONCELLES

Tél.: 04/337 04 85 - GSM - e.mail : on5po@be.tf

Relais des sections de la Province de Liège.

Relais ATV :

ONØTVL	Entrée : 1.250 Mhz 10.240 MHz - Link via ONØ ATV 2 415 MHz. - en cours de construction	Sortie : 1.280 Mhz.	JO2ØUN
	S/porteuse : 5,5 Mhz. FM Modulation F.M.	P : 10 W/ERP40. Ant. : horiz. Omni	

Installé aux Croisettes

Relais Phonie :

70 cm	ONØPLG	430.275 MHz.	+ 1,6 MHz.	JO2ØUO
70 cm	ONØRBO	430.225 MHz.	+ 1,6 MHz.	JO3ØAP-ESSAI
2 mtr.	ONØLG	145.650 MHz.	- 600 KHz.	JO2ØUN
2 mtr.	ONØVE	145.600 MHz.	- 600 KHz.	Arrêt provisoire

Fréquence utilisateurs " Packet Radio ".

ON5VL	430.500 439.800	9 600 bds dama 1 200 + 4 800 bds dama	JO2ØSO
ONØULG	144.975 430.575	1 200 bds dama 1 200 + 4 800 bds dama	JO3ØAM
ONØRET	144.887,5 438,150	1 200 bds 9 600 bds	JO2ØUO
ONØRAT	144.925 430.800 438.200	1 200 bds 1 200 bds 9.600 bds	JO2ØUQ

Sites WEB LGE = on5vl.be.tf GDV + QSL.net/on4gdv RAT = on6dp.be.tf

Votre soutien financier aux comptes :

ONØLG (revue) 001-3610732-80
ONØPLG 068-2154488-48
ONØTVL (ATV-LG) 035-4348507-38

UBA-LG-REVUE
Groupement relais ONØPLG
Fonds de soutien ONØTVL -

COURS RADIO AMATEURS :

En langue française : Pas de cours - Pas de candidats.
En langue allemande : section RBO, contactez ON5VU - 087/74 23 80

Pour recevoir cette revue il suffit de verser 13,00 € - par an au compte de votre section.
Votre soutien financier permet l'achat de matériel qui fait progresser vos connaissances !

Rubrique " RETOUR aux SOUVENIRS " par la Rédaction.

Visite chez les voisins. (Par notre conteur ON7 MO.)

Quelques jours après la mise a feu de la station avec le call 4MMB, j'eus la surprise d'être appelé par un Om qui vu la puissance de réception était sûrement proche du QTH.

Nous entrâmes en QSO et nous décidâmes d'un QSO visu. A cet effet, cette fois nous utilisèrent le 600 Ω HI 3X. !!

Je rendis visite à cet Om qui habitait Awans-Ayvaille et nous firent connaissance plus approfondie, Jean était électricien de métier. D'emblée il me montra ses appareils dont le TX-RX un MK/9 de l'US Army.

Nous effectuions quelques essais, quand soudain une voix avec un grand étalement se fit entendre en se présentant en ces termes « Ici le Curé » ; il s'agissait du Curé du village et comme le presbytère se trouvait à un Km, nous nous empressâmes de frapper à sa porte. Cet OM en soutane, nous reçut avec beaucoup de plaisir et il nous montra l'appareil qu'il venait d'utiliser, c'était le but de notre visite.

Cet appareil de sa fabrication était « un auto-oscillateur » et il nous fit une description très technique de celui-ci. Par voix détournée j'appris que dans sa jeunesse il avait exercé comme professeur d'électricité.

Au cours de la conversation, il nous confia que dans la paroisse de Harzée il y avait aussi un électricien qui de temps à autres faisait une apparition sur l'air. M. le Curé qui le connaissait très bien probablement un paroissien, nous proposa de lui rendre visite.

Nous fûmes très bien accueillis et aussitôt Edmond nous entraîna dans une remise proche de son habitation. Là je fut très émerveillé car il était possesseur d'un ensemble de fabrication Germany Military composé de 2 appareils de forme identique et facilement transportable. Ils avaient été abandonnés au cours de la retraite et étaient flambant neuf.

La paroi arrière très facilement enlevée, grosse vis centrale, je pus constater que le RX comportait 6 tubes de la série 11. Le Tx en avait 3 dont une LS50 au final.

Il pouvait fonctionner sur tout mode et sur toutes tensions 6-12-24 Volts Dc et tout secteur AC.

Le fabricant « Lorrenz, avait bien respecté les consignes de l'époque en rigueur chez les D » Réalisez avec peu de choses mais obtenez un bon résultat. La nuit tombait et je pris congé de mes trois nouveaux amis, avec qui je restais en relation jusqu'à leurs départs pour l'autre monde.

P.S. : Il s'agissait d'un RX du type R3 .

A la prochaine histoire par ON7 MO.

Réunion de la section LGE du 10 octobre 2003

Présents :

- ON4BH, KGL , YS , FP, NI ,LBH ,LRG.
- ON5FO ,RY.
- ON6.
- ON7EM , AP ,TP.
- ONL. 4408.

Excusé: ON5TH, ON6RO, ON5PO, ON6MM.

1. Notre PP Janny ainsi que notre PS Pierro étant à la réunion des cadres de l'UBA à Louvain c'est votre serviteur qui préside la réunion de ce jour.
2. Notre ami Freddy ON4NI procède à la distribution des cartes QSL.
3. Surprise !!!! ON5RY nous présente la facture de la consommation de l'électricité des Croisettes. Soit la somme de 29 € pour le relais ON0LG et la somme de 373 € pour le relais ATV ON0TVL. Une longue discussions commence à ce sujet. Impossible à résumer en quelques lignesce qui a pris plus d'une heure. En résumé : - Tous les membres présents trouvent la facture salée et c'est gentiment dit.
Les membres présents demandent à définir exactement le statut de ON0TVL.
Relais provincial, ...de la section UBA/LGEou relais personnel de ON5EE ?????
Si le relais appartient à ON5EE est il membre de l'UBA ???
Quelle que soit la situation de ON0TVL, notre ami Francis ON5RY ne peut pas être le dindon de la farce.
Etant donné l'absence de notre PP et PS, il m'était impossible de répondre à ces questions..
4. Tous les membres présents trouvent que la date du souper de retrouvaille des OM de la Province le 1 novembre est vraiment mal choisie. En effet de nombreux OM sont retenus par des réunions familiales en ce jour de Toussaints.

Suite a cette remarque le Comité organisateur de cette petite fête a décidé de changer la date du souper.

Le souper est reporté au samedi 29 novembre 2003.Même endroit, même heure.

Votre secrétaire ON4KGL – Eloi

PROCHAINE REUNION DE SECTION
Le samedi 08 novembre 2003
AU LOCAL DE BLEGNY DES 14 HEURES.

Ordre du jour.

- 1.- Nouvelles de la section.
- 2.- Prévision du budget pour l'année 2004.
- 3.- Questions et réponses (si possible)

**Bonne réunion, et n'oubliez pas d'y participer avec des bonnes et nouvelles idées.
Merci du rédacteur.**

R. B. O.



Radio-Amateure
der Belgischen
Ostkantone G. o. E.

EUPEN-WALHORN Postfach 102, Druckerei Janclaes (Clubraum)
Zusammenfassung der letzten Versammlung: Freitag, den 10. Oktober 2003

anwesend: Josef ON1KSH, Mark ON1MDZ, Bruno ON1UAF, Rolf ON4LEA,
Helmut ON5VU, Peter ON8AW, Ferdi ON8BN
entschuldigt: Pol, ON8BV (im Urlaub in EA, QRV auf KW 20m, 15m)

1. O f f i z i e l l e s :

1.1 Rolf verteilt nach Rufzeichen sortiert die neu eingetroffenen **QSL-Karten** und sammelt die an Mario abzuschickenden Karten ein.

1.2 **Funk-Flohmarkt-Rückschau:** Auch dieses Jahr waren wieder 3 OMs nämlich: Helmut, Josef und Rolf auf dem alljährlichen Flohmarkt am Sonntag, dem 5. Okt. 2003 in La Louvière. Facit: Drei große Hallen sehr gut besucht und gut bestückt. Der Parkplatz wurde infolge des hohen Andrangs allerdings überfüllt und ziemlich „weitläufig“.

1.3 Vorüberlegungen zum **Besuch der nächsten Flohmärkte im RBO** sind: Saarbrücken (30. Nov. 03) und Dortmund (06. Dez. 03).

1.4 Gestaltung der **Website des UBA auch in deutscher Sprache:** ON5TH Jean Claude, Vizepräsident des UBA, berät mit Helmut in wieweit es vielleicht sinnvoll wäre, die Website des UBA neben Flämisch, Französisch und Englisch auch ins Deutsche zu übersetzen, denn auch eine Menge deutschsprachiger Besucher soll sich dafür interessieren. Der RBO würde sich, besonders mit seinen deutschsprachigen Mitgliedern, gerne engagieren. Helmut meint, es müßte ein gutes Verhältnis zwischen Aufwand und Nutzen dabei herauskommen.

1.5 In Sachen **Neues von der IBPT** erläutert Helmut unter anderem die Tatsache, daß Echolink und ähnliche Systeme, die via Soundcard an die Telefonleitung angeschlossen werden, eine quasi PHONEPATCH-Verbindung darstellen und diese in ON derzeit nicht erlaubt sind.

1.6 **Kassenwart/UBA:** Ein jährlicher Anteil der Clubbeiträge in Höhe von **70,56 Euro** für 2003 ist anteilig für 12 Mitglieder an die Kasse des RBO vom UBA bestätigt und rücküberwiesen worden.

2. V e r s c h i e d e n e s :

2.1 Beim letzten **IARU-UHF-Contest** am 3. Okt. 03 war Helmut auf 70cm und 13cm mit einer Unter-Dach-Antenne QRV und hat auf 70cm eine Anzahl UK-Stationen und auch auf 13cm Distanzen von ca. 40km überbrückt.

2.2 **PSK31:** Josef und Helmut berichten, daß sie jetzt auch in PSK31 aktiv sind und schwärmen von der HB9DRV PSK31 DELUXE SOFTWARE.

Anmerkung: HB9DRV stand-alone version, als KIT unter dem Dateinamen: psk31build739.exe von der Homepage von OM Simon Brown herunterzuladen. Weitere PSK31-Software unter: <http://psk31.com/software/software.htm>
Hinweis auf das neue PSB- anstatt RST-System: <http://www.psb-info.net/>

Unser Treffen endete gegen 21:45 Uhr. Nächste Versammlung wird turnusgemäß stattfinden am Freitag, dem 14. November 2003.

vy 73 de Ferdi, 8bn

Prévisions de propagation H.F.

Predicted SMOOTHED Sunspot Number And Radio Flux Values With Expected Ranges						
YR/MO	Smoothed Sunspot Number			Smoothed 10.7 cm Radio Flux		
	Predicted/High/Low			Predicted/High/Low		
2003 04	69.5	70.5	68.5	134.0	135.0	133.0
2003 05	65.3	68.3	62.3	128.2	131.2	125.2
2003 06	61.6	66.6	56.6	122.6	127.6	117.6
2003 07	58.4	65.4	51.4	117.8	124.8	110.8
2003 08	56.5	64.5	48.5	114.4	123.4	105.4
2003 09	55.2	64.2	46.2	111.3	122.3	100.3
2003 10	53.1	63.1	43.1	108.0	121.0	95.0
2003 11	51.2	62.2	40.2	104.7	119.7	89.7
2003 12	48.3	60.3	36.3	101.2	118.2	84.2
2004 01	44.1	57.1	31.1	97.7	116.7	78.7
2004 02	40.0	54.0	26.0	94.3	115.3	73.3
2004 03	37.2	52.2	22.2	91.5	113.5	69.5
2004 04	35.0	50.0	20.0	89.2	112.2	66.2
2004 05	33.2	48.2	18.2	87.8	110.8	64.8
2004 06	31.4	46.4	16.4	86.5	109.5	63.5
2004 07	29.8	44.8	14.8	85.3	108.3	62.3
2004 08	28.1	43.1	13.1	84.1	107.1	61.1
2004 09	26.6	41.6	11.6	83.0	106.0	60.0
2004 10	25.1	40.1	10.1	81.9	104.9	58.9
2004 11	23.6	38.6	8.6	80.9	103.9	57.9
2004 12	22.2	37.2	7.2	80.0	103.0	57.0
2005 01	20.9	35.9	5.9	79.1	102.1	56.1
2005 02	19.6	34.6	4.6	78.2	101.2	55.2
2005 03	18.4	33.4	3.4	77.5	100.5	54.5
2005 04	17.2	32.2	2.2	76.7	99.7	53.7
2005 05	16.1	31.1	1.1	76.0	99.0	53.0
2005 06	15.1	30.1	0.1	75.4	98.4	52.4
2005 07	14.1	29.1	0.0	74.8	97.8	51.8
2005 08	13.2	28.2	0.0	74.2	97.2	51.2
2005 09	12.4	27.4	0.0	73.7	96.7	50.7
2005 10	11.7	26.7	0.0	73.3	96.3	50.3
2005 11	11.0	26.0	0.0	72.9	95.9	49.9
2005 12	10.3	25.3	0.0	72.5	95.5	49.5

Quelques satellites radioamateurs faciles à capter.

RS-12 : Opérationnel

Mise en orbite le 5 février 1991 par un lanceur russe Cosmos C.

Catalogué objet numéro 21089 par le NORAD (*). Comme RS-13, RS-12 est embarqué à bord du satellite professionnel Cosmos 2123.

Montée mode A : 145,910 à 145,950 MHz CW/SSB.

Descente mode A et K : 29,410 à 21,250 MHz CW/SSB.

Balises télémétriques : 29,408 MHz / 145,812 / 145,858 MHz.

Mode Robot : Montée sur 145,790 MHz / Descente sur 29,454 MHz.

(*) NORAD : NORth american Aerospace Defense command.

UO-14 : Opérationnel.

Mis en orbite le 22 Janvier 1990 par une fusée Ariane de Kourou en Guyane.

Catalogué objet numéro 20437 par le NORAD.

Montée mode J : 145,975 MHz FM.

Descente mode J : 435,070 MHz FM.

RS-15 : Semi- opérationnel.

Lancé le 26 Décembre 1994 du Cosmodrome de Baïkonour.

Catalogué objet numéro 23439 par le NORAD.

Monté mode T : 145,858 à 145,898 MHz CW/SSB.

Descente mode A : 29,354 à 29,394 MHz CW/SSB.

Balise : 29,352 MHz par intermittence.

F0-20 : Opérationnel en mode JA continuellement.

Lancé le 7 Février 1990 avec lanceur H1 du centre spatial Tanegashima au Japon par la NASDA.

Catalogué objet numéro 20480 par le NORAD.

F0-20 est embarqué à bord du satellite professionnel JAS-1b.

Montée en mode JA : 145,900 à 146,000

MHz CW/LSB.

Descente en mode JA : 435,800 à 435,900 MHz CW/USB.

Balise : 435,795 MHz

AO-27 : Opérationnel.

Lancé le 26 Septembre 1993 de Kourou par une fusée Ariane.

Catalogué objet numéro 22825 par le NORAD.

Montée en mode J : 145,850 MHz FM.

Descente en mode J : 436,795 MHz FM.

F0-29 : Opérationnel.

Lancé le 17 Août 1996 par un lanceur H-2 du centre spatial de Tanegashima au Japon.

Catalogué objet numéro 24278 par le NORAD.

Montée en mode JA : 145,900 à 146,000 MHz CW/USB.

Descente en mode JA : 435,850 à 435,900 MHz CW/USB.

Montée en mode JD : 145,850 / 145,870 et 145,910 MHz FM.

Descente en mode JD : 435,910 MHz FM 1200-baud BPSK ou 9600 bauds FSK.

Voix digital : 435,910 en FM.

Balise : 435,795 MHz.

RS-10.

Est à bord d'un satellite russe (Cosmos 1861)

de navigation en orbite basse (LEO ou Low Earth Orbit) lancé le 23 Juin 1987. On peut y accéder avec une faible puissance et des antennes simples.

Uplink 145.910 to 145.950 MHz CW/SSB

Downlink 29.410 o 29.450 MHz CW/SSB.

Période nodale de 105 Mn.

La balise peut être entendue à chaque passage sur 29,357 MHz ou 29,403 MHz.

RS-15.

A été lancé le 16 Décembre 1994 à partir d'un missile SS-19 modifié depuis Baïkonour, son poids atteint 70 Kg et est

en orbite Polaire LEO à 2000 Km d'altitude.

Uplink 145.858 to 145.898 MHz CW/SSB
Downlink 29.354 to 29.394 MHz CW/SSB
La télégraphie est un bon moyen de le contacter en suivant une période nodale de 128 minutes. Il peut être entendu via ses balises sur 29.3525 MHz et 29.3987 MHz. Tous les rapports et plus d'information, on peut contacter la station de contrôle RS3A : P.O. Box 59-Moscou 105122

E-mail : rsgroup @ olymp.msk.su

Oscar 16.

A été mis sur orbite le 22 Janvier 1990 par Ariane 4 depuis Kourou en Guyane française. Son orbite est également LEO mais héliosynchrone et accuse un poids de 13 kg.

Le mode de communication est un peu particulier car il est dédié au packet radio avec comme protocole le AX25 à 1200 bps, il s'agit en fait de ce que l'on appelle un digipeater.

Uplink = 145.900 MHz – 145.920 MHz-
145.940 MHz- 145.960 MHz.

Downlink = 437.051 MHz – 437.026 MHz
– 2.401.143MHz.

F0-20.

A lancé ses premières trames packet le 7 Février 1990 grâce à un lanceur Japonais depuis Tanegashima Space center de la NASA, il suit une orbite polaire de type LEO avec une période nodale de 112 minutes et un poids total de 50 Kg.

Uplink en FM AFSK à une vitesse de 1200 bps suivant le protocole AX25 et 145.850 MHz – 145.870 MHz – 145.890 MHz et 145.910 MHz.

Downlink 435.910 MHz BPSK 1200 bps. Il s'agit d'un digipeater avec comme balise 435.795 MHz et 435.910 MHz.

A0-27.

Lancé par une fusée Ariane V 59 le 26 Septembre 1993 depuis Kourou en Guyane française avec 11,8 kg sur une orbite polaire de type LEO. Il s'agit ici d'un satellite qui a d'abord une vocation commerciale, celle de monitoring d'instrument industriel mobile. Le passager secondaire est donc la partie

communication amateur, qui a été construite par l'AMRAD.

Uplink 145.850 MHz FM

Downlink 436.792 MHz FM. Il se comporte comme un relais pour la phonie en FM.

AMRAD, P.O. Drawer 6148, McLean, Virginia, USA, 221106-6148.

KO-23: lancé depuis Kourou en Guyane française le 10 Août 1992 à l'aide d'un lanceur Ariane, sur orbite de type LEO.

Uplink 145.850 MHz et sur 145.900 MHz en FM 9600 Baud FSK.

Downlink 435.175 MHz FM.

DOVE – OSCAR 17.

Pour Digital Orbiting Voice Encoder. Mis sur orbite le 22 janvier 1990 depuis Kourou sur une orbite héliosynchrone pratiquement de type LEO, avec ses 19,92 Kg, il est sponsorisé par l'AMSAT du Brésil et a comme vocation l'étude didactique des satellites auprès des écoles. Il est capable à l'aide d'un simple portable et fait parfois entendre ses salutations à l'intention d'écoles qui en font la demande dans le cadre de leurs activités.

Downlink 145.825 MHz FM 1200 Baud.

Sarex.

Ou Shuttle Radio Experiment. Beaucoup d'expériences radioamateurs se déroulent régulièrement lors du lancé des navettes spatiales, comme celle qui nous a permis d'entendre Dirk Frimoud depuis la navette spatiale à l'aide d'une radio portable. Même si ces missions ne sont pas systématiquement accompagnées d'un radioamateur, la volonté de la NASA est de vulgariser ses missions et de permettre à différentes écoles de rentrer en contact avec les astronautes.



Les tableaux ci-dessous recensent les possibilités de fréquences de Phase 3D,certaines sont déjà opérationnelles.

• **Fréquences montantes :**

Bande	Numérique	Analogique
15 mètres	-	21.210 – 21.250 MHz
12 mètres	-	24.900 – 24.900 MHz
L	145.800 – 145.840 MHz	145.840 – 145.990 MHz
U	435.300 – 435.550 MHz	435.550 – 435.800 MHz
L1	1269.000 – 1269.250 MHz	1269.250 – 1269.500 MHz
L2	1268.075 – 1268.325 MHz	1268.325 – 1268.575 MHz
S1	2400.100 – 2446.450 MHz	2400.350 – 2400.600 MHz
S2	2446.200 – 2446.450 MHz	2446.450 – 2446.700 MHz
C	5668.300 – 5668.550 MHz	5668.550 – 5668.800 MHz

• **Fréquences descendantes:**

Bande	Numérique	Analogique
V	145.950 – 145.990 MHz	145.805 – 145.955 MHz
U	435.900 – 436.200 MHz	435.475 – 435.725 MHz
S1	2400.650 – 2400.950 MHz	2400.225 – 2400.475 MHz
S2	2401.650 – 2401.950 MHz	2401.225 – 2401.475 MHz
X	10451.450 – 10451.750 MHz	10451.025 – 10451.275 MHz
K	24048.450 – 24048.750 MHz	24048.025 – 24048.275 MHz

• **Fréquences des balises :**

Bande	Générale	Intermédiaire	Technique
V		145.880 MHz	-
U	435.450 MHz	435.600 MHz	435.850 MHz
S1	2400.200 MHz	2400.350 MHz	2400.600 MHz
S2	2401.200 MHz	2401.350 MHz	2401.600 MHz
X	10451.000 MHz	10451.150 MHz	10451.400 MHz
K	24048.000 MHz	24048.150 MHz	24048.400 MHz

• **Les modes de fonctionnement des satellites :**

Mode A : montée 2m, descente 10 m	Mode JA : mode J en modulation Analogue
Mode B : montée 70 cm, descente 2 m	Mode JD : mode J en modulation Digitale
Mode J : montée 2m, descente 70 cm	Mode KT : modes K et T actifs simultanément
Mode K : montée 15 m, descente 10 m	
Mode S : montée 70 cm, descente 13 cm	
Mode T : montée 15 m, descente 2m	

Chers amis OM's et ONL's,

DXLab, cela vous dit-il quelque chose ?

Ceux d' entre nous qui connaissent savent à quel point cet ' outil ' pour le radio-amateur est puissant. Les quelques lignes qui suivent essayeront d' être un résumé de l' application en gardant à l' esprit que tout ne pourra pas être dit.

Avant toute chose, deux remarques sont à faire :

1. Il faut impérativement posséder une licence si l' on veut exploiter toutes les possibilités du système. En effet, on établi une connexion vers certains serveurs du réseau DX Clusteur.
2. Comme cela arrive de plus en plus dans notre hobby, une connexion internet est très vivement conseillée.

J' ajouterais peut-être aussi un troisième point, il est utile de posséder un ' bon pc '. DXLab semble en effet assez gourmand en ressources machine et il est vain d' utiliser un P133 par exemple. Un P500 semble être la limite inférieure.

DXLab n' est pas à proprement parlé un logiciel mais en fait, une suite de logiciels. Il y en a huit pour être exact et chacun joue un rôle bien défini tout en ayant une relation avec les autres programmes du groupe.

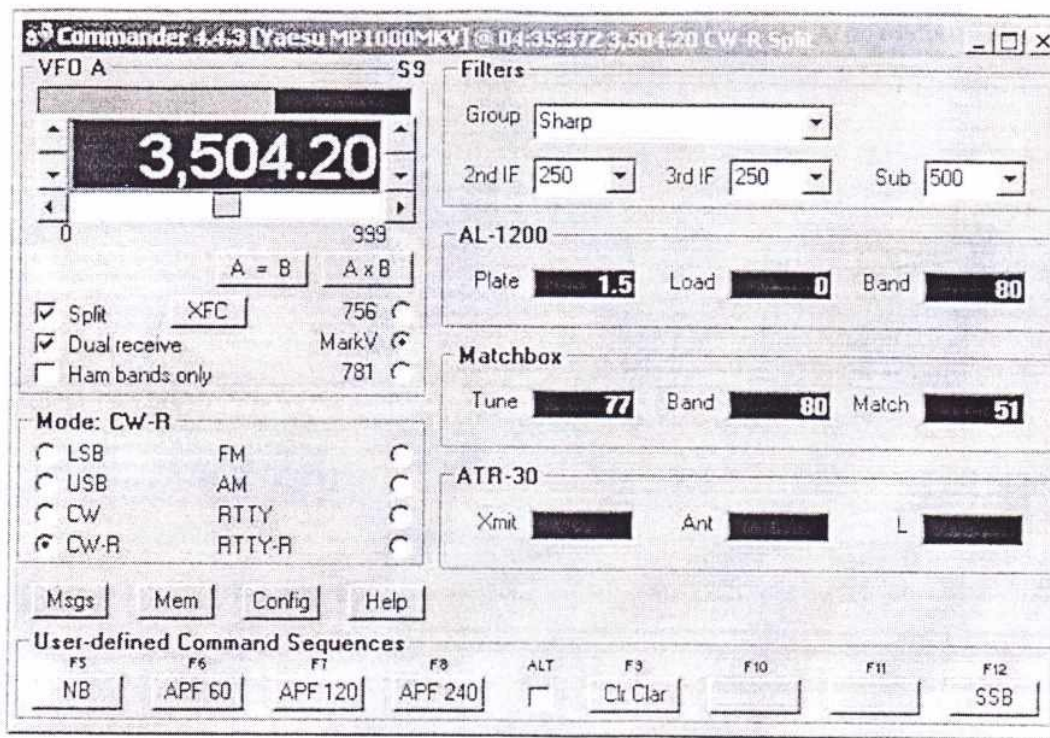
Le premier est : DXLab Launcher

C' est l' application qui permet de contrôler facilement et individuellement la suite de programmes de DXLab. Il permet de lancer les programmes, réduire les fenêtres, sortir des logiciels bref, DXLab Launcher est le ' tableau de bord ' de DXLab.



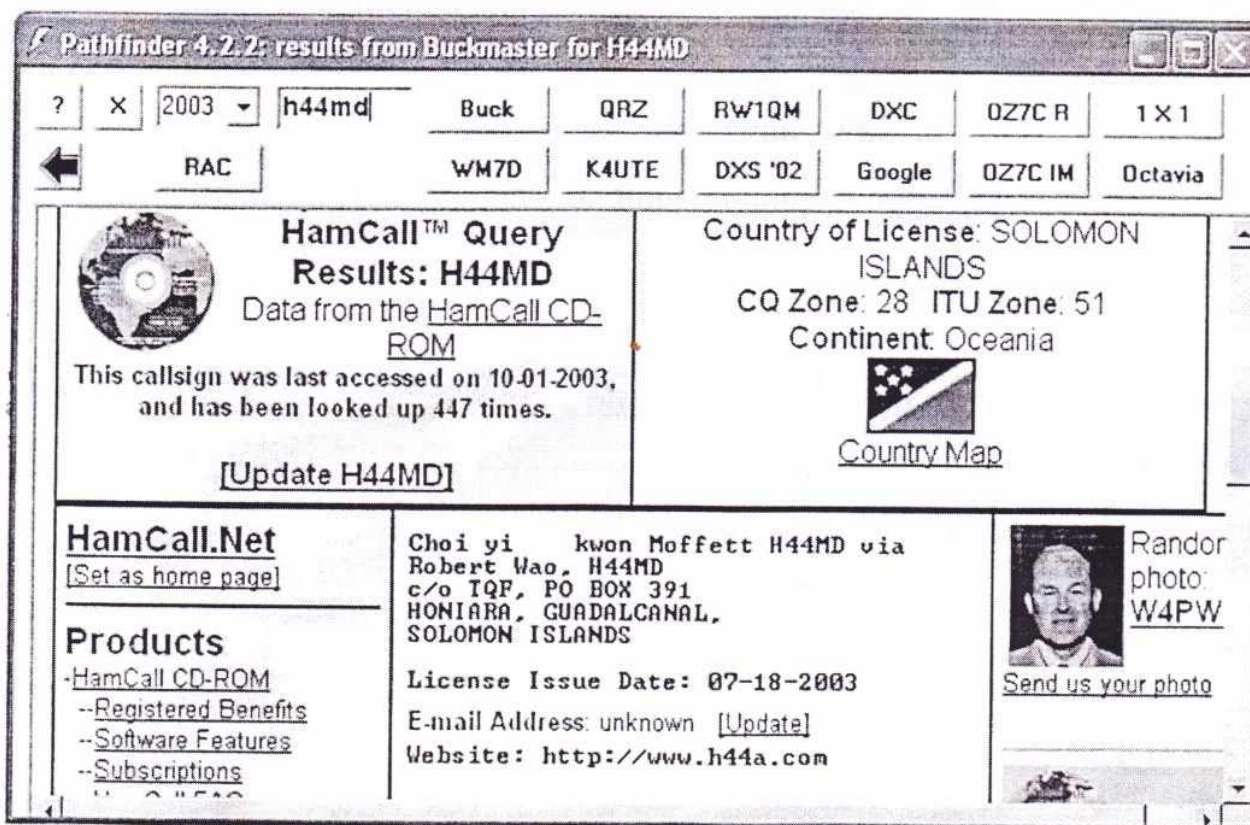
Le programme : Commander,

permet de contrôler son émetteur-récepteur (Icom ; Ten Tenc ; Kenwood ; Elecraft et Yaesu) à partir du pc. Le programme permet également de mémoriser des réglages dépendants de la fréquence. Cela s' avère très utile par exemple dans le cas de l' utilisation d' un amplificateur linéair ou d' une boîte d' accord. Une autre caractéristique intéressante de Commander est qu' il permet de sélectionné jusqu' à trois tr/rx. Commander réalise encore bien d' autres choses qui permettrait à ce programme de consacrer un article entier à lui seul. Cette dernière remarque est d' ailleurs valable pour l' ensemble des logiciels de DXLab. Ci-dessous, on peut voir un exemple d' utilisation de Commander :



Quand au programme Pathfinder,

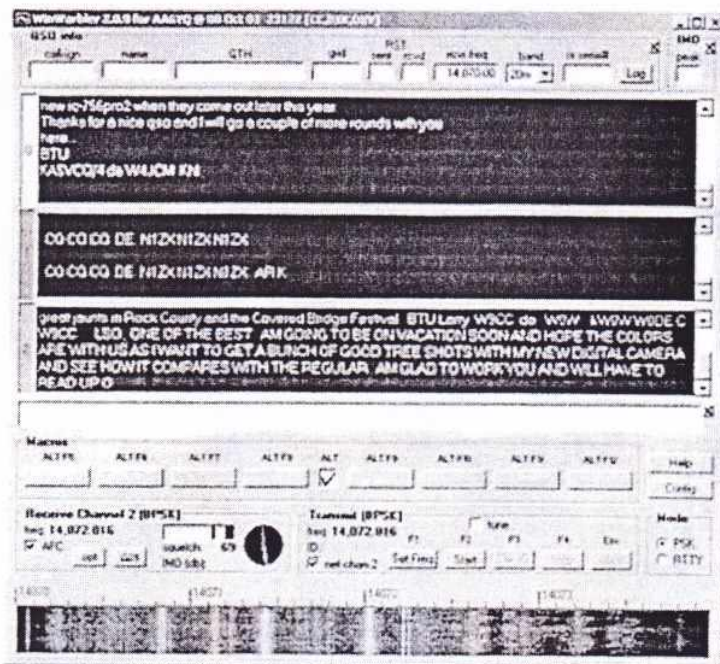
il s'agit d'un véritable Call Book mondial en ligne. En effet, Il suffit d'entrer un indicatif, choisir la base de données (Buck Master par exemple) et le programme recherche sur le site toutes les informations utiles. Adresse : qsl manager ; adresse e-mail ; coordonnées géographiques ; qra locator ; etc..... Pathfinder est donc aussi un outil extrêmement intéressant pour tous les ONL's à la recherche d'informations sur une station écoutée. Comme on peut le voir sur l'image ci-dessous, l'accès à plusieurs bases de données donne vraiment toute la puissance à ce programme. Il est par exemple possible de configurer SpotCollector (dont nous parlerons plus loin) pour afficher automatiquement dans Pathfinder les infos utiles des stations reçues dans SpotCollector. Ceci est un bon exemple d'interactivité entre deux des programmes de DXLab. Voici l'écran de Pathfinder avec un exemple de recherche :



Parlons un peu maintenant de WinWarbler.

Ce programme permet de réaliser des qso's en PSK31 ; PSK63 et en mode RTTY en utilisant la carte son du pc. L'exemple imagé ci-dessous montre un décodage de transmissions en mode PSK sur trois fréquences séparées. Le programme est notamment capable de monitorer et décoder simultanément jusqu'à 47 émissions en PSK sur une bande de fréquences, d'en extraire les indicatifs ainsi que les textes afin de pouvoir démarrer rapidement un qso.

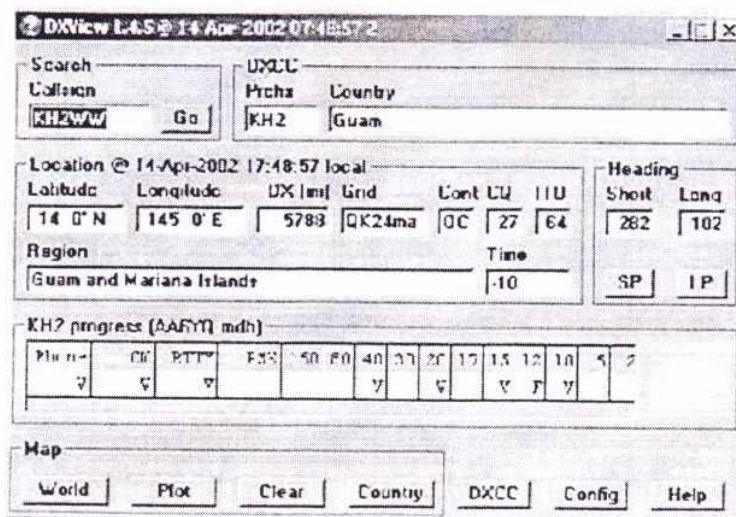
Le mode RTTY n'est pas en reste car il peut se pratiquer de deux manières différentes : En utilisant la carte son (et le programme (gratuit) MMTTY de JE3HHT (<http://www.qsl.net/mmhamsoft/mmtty/index.html>) ou encore en utilisant un modem externe tel un Kantronics Kam ou encore un Timewave PK32.



Voici maintenant probablement un des modules les plus intéressants pour le DX'er car il s'agit de l'affichage en temps réel d'informations DX's et cela sur une map monde.

Il s'agit de : DXView

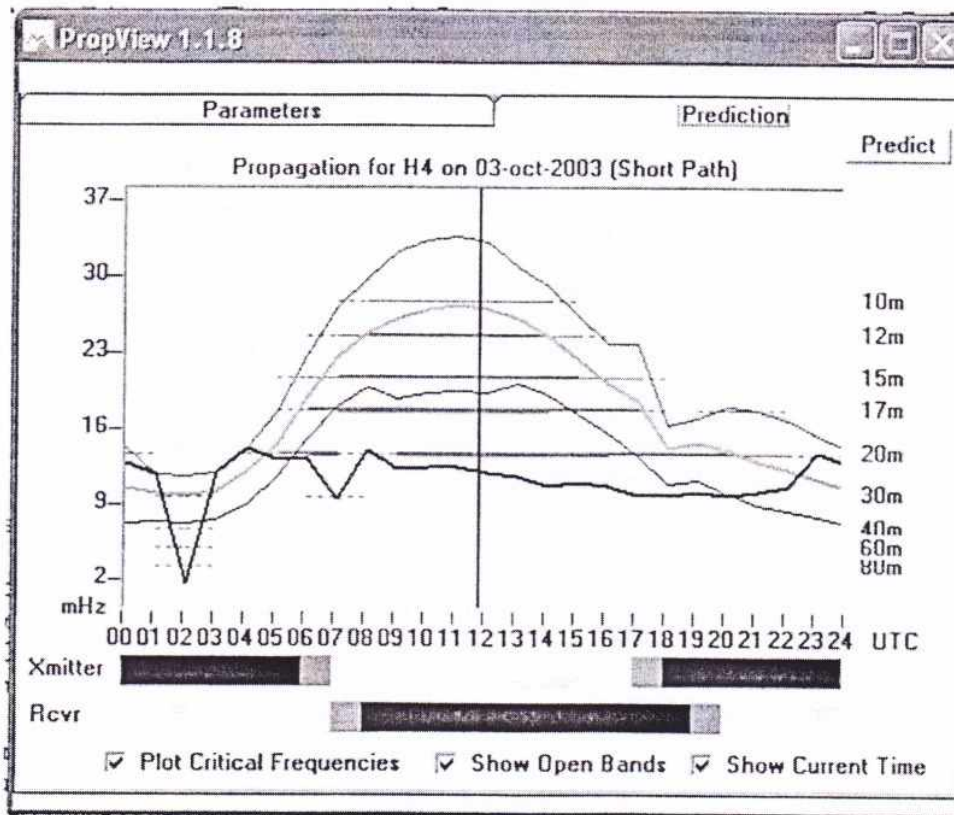
Internet permet aussi de se connecter aux DX Clusters comme on peut le faire en vhf/uhf avec son émetteur-récepteur. DXView utilise cette caractéristique très intéressante pour afficher les spots (envoyés par des radio-amateurs possesseurs d'une licence d'émission !) récoltés par SpotCollector (voir plus bas) sur certains DX Cluster ' internet '. Mais ce n'est pas tout, DXView peut aussi afficher une image du pays sélectionné provenant d'un fichier base de données enregistré sur le disque dur lors de l'installation ; il affiche aussi le ' beam heading ' ; la position du soleil ainsi que la ' grey line ', etc.... Le programme permet aussi de diriger sa beam dans une direction choisie. DxView possède une série de filtres qui permettent de sélectionner le type de spots que l'on désire voir s'afficher, par exemple les spots venants des stations EU qui concerne le DX sur 40 mètres en CW.



L'avant-dernier programme est PropView.

PropView est un logiciel de prévision de propagation sous forme graphique. Il utilise les indices solaires transmis sur le DX Cluster afin d'effectuer des prévisions les plus exactes possibles. Ces indices sont détectés automatiquement à chaque spot de stations telles que DK0WCY. PropView fonctionne étroitement avec DXView. Il suffit de pointer et cliquer avec la souris un qth sur la map monde pour que PropView ajuste automatiquement les coordonnées géographiques et réalise ainsi les prévisions pour la région choisie.

PropView utilise le renommé programme de calcul IonCap afin de prédire les fréquences minimales et maximales utilisables sur une période de 24 heures entre deux points donnés. Le résultat est très réussi et l'interprétation des graphiques est des plus parlante. Un exemple est donné ci-dessous :



Mais en plus, PropView permet également de monitorer le fameux réseau de balises du NCDXF composé de 18 balises réparties sur la planète. Cela est très utile car on peut ainsi comparer les conditions de propagations réelles avec celles prédites par le programme.

Il reste maintenant à aborder ce qui est sans doute le cœur de DXLab car c'est ce dernier programme qui récolte les spots des DX Clusters ainsi que les indices de propagations qui mettent à jour PropView. Nous y avons fait allusions plus haut, c'est

SpotCollector,

SpotCollector permet aussi d'afficher sous forme graphique l'évolution des indices géomagnétiques. C'est grâce au menu configuration de SpotCollector que l'on pourra configurer les sources de données et aussi configurer son TNC dans le cas d'une utilisation avec un émetteur-récepteur. C'est encore via ce logiciel que l'on se connectera, de la même manière qu'en vhf/uhf, au DX Cluster choisi. Attention pour ce dernier point, la connexion demande un indicatif valable comme login (!).

Voici la fenêtre principale de SpotCollector :

SpotCollector: 1.4.5 @ 6/21/2002 01:29 Z [04DX15DXV.PV] [log: aab9c.mdb]

www @ 6/21/2002Z
SFI 145 A 7 K 1 History

Spot callsign and notes
Cluster 9K2ZZ Local Config Help

Callign	Prefix	Frequency	QSO	FirstTime	LastTime	Source	Notes	Network
LZ2MDI	LZ	28,462.2		6/20/2002 1620	6/20/2002 1620	RA3DQ	59	RK6LWX
YA/G0TQJ	YA	21,084.9	21,090.4	6/20/2002 1533	6/20/2002 1622	I20CIV	QSO 21090.38 RTTY	DX Central
DK0ER	DL	7,011.5		6/20/2002 1622	6/20/2002 1623	DL3NM	special dok: 1000er	K1EA
YB2LAB	YB	21,292.9		6/20/2002 1628	6/20/2002 1628	WA2VUY	strong	DX Central
HS0/DZ1HET	HS	21,026.0		6/20/2002 1630	6/20/2002 1630	G3LME	OP FINN WEAK HERE	DX Central
MW5EPA	GW	14,194.5		6/20/2002 1632	6/20/2002 1632	I20COI	5/9 QSL VIA W2GR	K4UGA
SM3JAW	SM	28,462.2		6/20/2002 1633	6/20/2002 1633	RA3DQ	59+	RK6LWX
IB0A	I	7,054.0		6/20/2002 1632	6/20/2002 1635	IN3RSV	qsl via I208TV	K1EA
YB2LAB	YB	21,296.0		6/20/2002 1636	6/20/2002 1636	OS4CAS		DX Central
3X8DX	3X	24,940.0		6/20/2002 1603	6/20/2002 1637	SP5WA@	back on 12m	CQDX
AY5DX	LU	28,462.2		6/20/2002 1637	6/20/2002 1637	RA3DQ	57 nice QSO	DX Central
DT8FWC	HL	14,223.0		6/20/2002 1638	6/20/2002 1638	N6HY		DX Central
AY4DX	LU	28,462.2		6/20/2002 1639	6/20/2002 1639	RA3DQ	ri correct call fat fingers!	DX Central
UA9QFF/9	UA0	21,035.9		6/20/2002 1640	6/20/2002 1640	SP6CZ	cq	DX Central

Sort: First Last Call

Filter: Band X Need Call DXCC Freq Band Mode Origin

Ceci conclu donc un TOUT PETIT aperçu des possibilités de DXLab. J' ai préféré apporter à cet article des images plutôt que des discours. Les champs d' utilisations et de paramétrages sont tellement étendus qu' il faudrait écrire un livre entier pour couvrir les possibilités. Chacun y trouvera son compte ! L' essayer, c' est l' adopter.

Mais attention, malgré l' apparence complexité du système, le tout reste relativement simple à utiliser et la compréhension de chaque module se fait de manière pratiquement intuitive. Le seul ' bémol ' (car il faut bien trouver quelque chose) ? Toute la documentation est en anglais.

Et si vous vous demandez si le site est suffisamment sécurisé pour le paiement par carte de crédit, car vous vous êtes certainement demandé combien tout cela pouvait bien coûter, eh bien je vous répond de suite : tout cela est gratuit ! Incroyable, non ? Je pense que l' on peut tirer un grand coup de chapeau à l' équipe qui a réalisé ce fantastique travail qui est en perpétuel évolution.

Voici l' adresse : <http://www.qsl.net/dxlab/>

73's de Guy – ON4KLG

