

Mensuel sauf juillet – août
Décembre 2002.
P207092

Belgique- Belgique
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

1. Editorial par la rédaction
2. Rapport réunion Novembre – G.D.V.
3. Rapport réunion Novembre L.G.E.
4. Prévision Budget LGE pour 2003
5. Rapport réunion Novembre - R.A.T..
6. Rapport réunion Novembre – R.B.O.
7. Rubrique C.W. par ON4 KLG
8. Quelques rappels – ON5 EW – 2^{ème}. partie
9. FAQ,s – Normes rayonnement – 1^{ère}. partie
10. 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 CR	ON5FC	ONIKZD	ON5 VU
Téléphone	04 355 18 98	087 35 00 57	085 21 76 76	04 248 10 45	087 74 23 80
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 LEQ

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 04 856 - GSM - e.mail : giovanni.specia@alm.be

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 S/porteuse : 5,5 Mhz. FM Modulation F.M.	Sortie : 1.280 Mhz. P : 10 W/ERP40. Ant. : horiz. Omni	JO2ØUN
---------------	--	--	---------------

Installé aux Croisettes

Relais Phonie :

70 cm	ONØPLG	430.275 MHz.	+ 1.6 MHz.	JO2ØUO
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	9 600 bds dama	JO2ØSO
	439.800	1 200 + 4 800 bds dama	
ONØULG	144.975	1 200 bds dama	JO3ØAM
	430.575	1 200 + 4 800 bds dama	
ONØRET	144.887,5	1 200 bds	JO2ØUO
	438,150	9 600 bds	
ONØRAT	144.925	1 200 bds	JO2ØUQ
	430.800	1 200 bds	
	438.200	9.600 bds	

Votre soutien financier aux comptes :

ONØLG (revue) 001-3610732-80 Trembicki Edgard
ONØPLG 068-2154488-48 Groupement relais ONØPLG

COURS RADIO AMATEURS :

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

COURS C W : Néant - en attente de professeurs bénévoles et d'élèves.

**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 !**



EDITORIAL par la rédaction.

Nous voilà déjà arrivé à la dernière revue de l'année 2002. A ce moment, il est d'usage de faire le bilan de l'année écoulée. Quel est il pour notre province. Pour ceux qui s'y intéressent, il suffit de reprendre l'Editorial de décembre 2001 pour avoir la suite des activités dans la Province. Si j'oublie certaines activités ou changement, que les responsables me les communiquent, suite y sera réservées dans la prochaine édition.

L.G.E.

- Le relais ONØLG a fonctionné sans interruption au lieu dit « Les Croisettes » chez ON5 RY. Pour rappel, il s'agit du même appareil construit entièrement par notre ami Daniel - ON5ZS, il y a ± 19 ans. Ne pas oublier que le relais est disponible pour **tous les Amateurs**.
- Le relais ATV – ONØTVL aux Croisettes, est actif tous les jours et pas seulement par des stations locales, plusieurs O.M. se sont équipé, même en émission, et cela est très encourageant pour ceux qui s'en occupent avec a leur tête le concepteur Jacky - ON5EE.
- **Local à BLEGNY.** Les réunions s'y tiennent mensuellement avec une affluence toujours grandissante, mais ou est l'époque des réunions avec ± 50 % des membres ?. Elles sont toujours des plus intéressantes, et je ne dirai qu'un chose " Les absents ont tort ". Bientôt, grâce a quelques dévoués (toujours les mêmes) les antennes seront installées et les activités reprendront de plus belle.
- **Comité.** Est toujours le même, avec en plus, la prise en main de la Province par notre dynamique QSL Manager, j'ai nommé ON5 PO. Il reste a pourvoir les fonctions, non limitatives, de : Schack manager + Responsable de l'inventaire et du Patrimoine de la Section + ONL Manager + Contest Manager etc....

G.D.V.

- 37 membres UBA. Il y a 41 cotisants pour la section et reçoivent de ce fait cette revue. Ceci est le fait que la section du G.D.V. est une A.S.B.L. qui accepte aussi des membres sympathisants.
- L'événement majeur de l'année au G.D.V. est assurément la perte du Président de l'A.S.B.L. notre regretté ON4 SJ – Julien. Le flambeau est repris par le vice Président, ON6 CR, dans l'attente de la réorganisation.
- Message reçu de Yvan – ON4 LBU. *A lire a la fin de cet éditorial.*

R.A.T.

- 22 membres UBA dont 5 cotisent pour la section et reçoivent de ce fait cette revue.
- Le courageux et dynamique ON1 KZD, avec comme premier supporter son XYL et une petite équipe de collaborateur, continue a mener la section en tant que P.S., et mérite les félicitations pour cela. Que ceux qui ne participent pas aux réunions sachent qu'ils y sont les bienvenus, et je suis certain que cela fera plaisir a notre ami Georges.

R.B.O.

- 14 membres UBA dont 5 cotisent pour la section et reçoivent de ce fait cette revue.
- Régulièrement paraît dans cette revue le compte rendu de leur réunion de section, et ce grâce au rapporteur ON8 BN – Ferdy et ce dans la langue de la région. Ceux qui la maîtrisent peuvent se rendre compte que cette section est très active et bien fréquentée, moyenne de ± 70 %, quelle section peut se vanter d'en faire autant ? Bonne continuation.

H.U.Y.

- 9 membres UBA dont 4 cotisent pour la section et reçoivent de ce fait cette revue.
- Pas beaucoup d'activité, mais je constate que le P.S. répond au courrier UBA et le QSL Manager distribue les cartes régulièrement.

Province L.G.

- En général, les activités dans la Province sont résumés ci-dessus.
- Le contact entre le P.P. et les P.S. est en pleine réorganisation avec le nouveau P.P. Je suis certain que régulièrement nous aurons de ses nouvelles dans cette revue.
- **REVUE ONØLG Provincial.** – Le point final de l'éditorial. Cotisation pour 2003.

Comme l'anée passé, la cotisation annuelle est de 8.00€. Ceci est groupé avec une participation aux frais de la section. Les détails ci après :

L.G.E. = Section = 5,00€ + Revue = 8,00€ soit total 13.00 €.

G.D.V. = Section = 7,00€ + Revue = 8,00€ soit total 15.00 €.

Les autres Sections = Non + Revue = 8,00€ soit total 08.00 €.

Il est évident que ceci sont des participation minimales, aux frais de gestion des section et revues, en spécifiant que tous les collaborateurs sont des bénévoles. Pour ceux qui estiment qu'un supplément encourage ces collaborateurs a faire toujours mieux, Merci d'avance pour leur dons.

Les paiements peuvent être fait a votre meilleure convenance aux n° de compte repris a la page des renseignements utiles. Des bulletins de versement seront joint a la revue du mois de Janvier 2003.

J'ai exprimé, dans ce dernier Editorial de l'année 2002, un compte rendu des activités dont j'ai eu connaissance, ce n'est certainement pas complet, mais n'oubliez pas que cette revue est la votre et a votre disposition pour vous exprimer.

Le rédacteur - ON4 BH

G.D.V. asbl

GROUPEMENT RADIOAMOATEURS DE VERVIERS et ENVIRONS

Trésorier : Y.STOCK

Les Cerisiers, 114 à 4800 Petit-Rechain

Tel: 087 / 315871

Chers Membres,

Une année va bientôt se terminer et voilà qu'une nouvelle arrive à grands pas.

Année qui a vu se concrétiser de belles choses, mais hélas! De bien plus triste" le départ de notre ami Julien "

Il peut être fier de nous, Malchamps est fini et son vœux le plus cher l'est aussi: "l'union entre nous tous "

Espérons que ce qu'il a prêché nous reste en mémoire.

Un grand merci pour votre soutien au sein du Club G.D.V. votre soutien financier, bien sur, car votre cotisation nous apporte la possibilité de réaliser les projets, mais également d'avoir un local bien chauffé HI et bien assuré.

Je me permets de vous communiquer notre N° de compte, car suite aux changements de nos statuts, les nouveaux bulletins ne me sont pas encore parvenus. (seront envoyé au mois de janvier)

La cotisation reste fixée à 15 Euros minimum.

068-0570870-52

Au nom du Comité, je vous souhaite à tous de très bonnes fêtes de fin d'année.

YVAN (ON4LBU)

G.D.V. asbl

GROUPEMENT RADIOAMATEURS de VERVIERS et ENVIRONS

Local : ECOLE du NORD rue des Prairies 8 4800 VERVIERS

secrétariat : H.DONNAY (ON1LDH)

rue du Beau Vallon 21 à 4800 Verviers

téléphone: 087 / 224025

=====

RAPPORT DE LA REUNION DU 5 NOVEMBRE 2002

Présents: ONL 4045-5563-6622-10458

ON1JU-1KLT-1LDH-1MFC

4UD-4LBU-4KOJ-4LDG

5MH-5ED

6LP-6XV

MMS. LAPORTE-GERARDON-SCMITZ-RANDAXHE-SOLOT

excusé:6CR (réunion)

A l'initiative de notre ami Mathieu de 5EW notre réunion de ce soir se fait dans les locaux de la société TELEWALL (exCoditel) à Lambermont; là où est prévu une conférence présentée et commentée par Mr SOLOT.

Biensûr 5EW nous y accueille afin de rappeler un peu le rôle du Radioamateur dans notre hobby et que l'on ne trouve plus lors de discussions techniques sur l'air. Pourquoi y a-t-il ce manque d'intérêt depuis pas mal de temps? C'est évident qu'il y a plusieurs raisons ; mais ce soir cela ne sera pas évoqué. Vous êtes ici pour écouter Mr SOLOT a qui Mathieu donne la parole.

L'orateur va nous rappeler quelques unités qui sont employées dans le système international; il nous montre des tableaux divers (cela est déjà publié dans la revue provinciale de Novembre en première partie , les suivantes et suites se trouveront dans la revue de Décembre et suivantes) Une autre notion est expliquée sur les adaptations des impédances et vous comprendrez leur importance dans les lignes de transmission en HF et le rôle du T.O.S. mètre. Après ce long exposé l'orateur est chaudement remercié; et l'un ou l'autre demande une explication pour une chose particulière puis prend fin cette réunion très intéressante et instructive.

Merci encore à Mathieu et souhaitons qu'il retrouve encore d'autres thèmes techniques pour en parler lors de nos prochaines reunions au local habituel, le 1er mardi de chaque mois à 20H.

Réunion de la section LGE du 09 novembre 2002

Présents :

- ON1KLP.
- ON4BH, KGL, LBH, KLG,YS, FP, KLR.
- ON5FO, PO,EE .
- ON6MM, GS,
- ONL4408 .

Excusé: ON5TH, ON6RO, ON7TP .

Invités:

1. Notre PP et QSL manager Janny distribue les cartes QSL.
2. Notre PS Pierro ON6MM souhaite la bienvenue a tous les OM présents et rentre immédiatement dans le sujet du jour c a d le compte rendu de la journée de formation des cadres de l'UBA.
 - Le point principal fut la bonne nouvelle concernant la valeur du SAR qui est portée a 80% au lieu de 5% dans le cadre de la législation en matière de radiations RF (Voir article page **5a7du CQ-QSO de novembre 2002**. Merci John pour ce beau résultat.
 - Il y a actuellement une autre tuile au dessus de notre tête c'est le projet de la protection de la santé de la région Wallonne. Heureusement Monsieur le Ministre Foret a pris contact avec l'UBA avant de passer à l'application de ce décret !!!!!!!!!
 - Grande discussion sur la situation financière de l'UBA. Nous pourrons lire cela dans le détail dans un des prochains CQ-QSO. En résumé la cotisation 2003 reste inchangée ainsi que la ristourne aux sections.
 - On constate depuis plusieurs années une perte constante de membres dans les diverses associations de radio amateurs dans le monde (concurrence d'Internet auprès des jeunes ???) Ce problème est surtout visible aux examens de l'IBPT. En 1994 à chaque examen il y avait ± 250 candidats avec une moyenne de 180 réussites
En 2001 à chaque examen il y avait +- 40 candidats avec une moyenne de 30 réussites
3. Bien d'autres sujets furent abordés pendant cette journée et cela fera sûrement le sujet d'un article dans un prochain numéro de CQ-QSO
4. Pierro nous signale que la réunion prévue par ON7PC pour un groupe de travail sur la modélisation des a l'aide du programme EZNEC aura lieu après le 15 janvier 2003. La date exacte est encore à déterminer.

Votre secrétaire ON4KGL – Eloi

PROCHAINE REUNION DE SECTION
Le samedi 14 décembre 2002
AU LOCAL DE BLEGNY DES 14 HEURES.

Ordre du jour.

- 1.- Nouvelles de la section
- 2.- Nouvelles de la réunion du C.A. du 30/11/02.
- 3.- Fonctionnement et utilisation du relais T.V.L. par notre ami Jacky de ON5 EE
- 4.- Conférence par notre ami Paul ON6DP sur les relais phonies
- 5.- Questions et réponses (si possible)

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

Prévision budget section LGE pour 2003

1. Prévision rentrées :

• Rentrées retour cotisation UBA :	70 x 5,46 €	=	382,20 €
• Rentrées retour cotisation revue ON0LG :	73 x 5 €	=	365,00 €
• Rentrées boissons du shack :	10 x 12 €	=	120,00 €
	TOTAL :		<u>897,20 €</u>

2. Dépenses fixes :

• Loyer du local à BLEGNY:	12 x 25 €	=	300,00 €
• Expédition des cartes qsl :		=	75,00 €
• Licence ON5VL :		=	50,00 €
• Fête du nouvel an :		=	50,00 €
• Electricité Croisettes		=	400,00 €
	TOTAL :	=	875,00 €

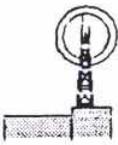
3. Prévision dépenses :

• Achat matériel UHF-VHF :	Dégâts foudre sur ON5VL	=	343,00 €
• Achat matériel HF :	Aucune prévision		
• Achat informatique :	Petit matériel divers	=	50,00 €
• Participation contests :	Eventuellement achat petit groupe électrogène		
• Divers :			
	TOTAL :	=	393,00 €

TOTAL DES DEPENSES : = **1 268,00 €**

Différence a prélever sur capital existant **- 370.80 €**

Fait a la réunion du 12 octobre 2002, et accepté par le comité et les membres présent.



**R.radio
A.mateur
Team**



**Local à Herstal (Haut)
Rue Emile Muraille 152**

Herstal, le 04 novembre 2002

Présents ; ON4CV + Y1, ON6LG, ON7ZM, ON1KZD + Y1
Excusés ; Personne
Invités ; ON1JU + Y1

Tout d'abord grand merci d'être venus, même peu nombreux cela me fait plaisir, au moins je ne suis pas venu pour rien !

Côté nouvelles extérieures, pas grand chose, en tout cas encore moins que le nombre de présents c'est tout dire, mais en ce qui vous concerne, là au moins c'est des bonnes nouvelles puisque vous êtes présent (Hi!).

Je ne sais pas si quelqu'un d'entre vous aurait des échos voire des contacts réussis avec ON1DWN, en clair notre cosmonaute, moi rien du tout et alors ce que j'ai entendu sur l'air au sujet des QRG, c'est un peu la bouteille à encre, juste tout le monde est d'accord pour la fréquence de descente (Down Link) sur 145.800 FM mais pour la fréquence de montée (Up Link), ce que j'ai entendu de la part de quelques Om's qui ont consultés sur Internet, cela serait soit sur 144.900 ou encore 145.200, si quelqu'un aurait des précisions à ce sujet je suis preneur, et c'est la même chose du côté des passages, j'ai consulté sur Packet ce matin, et je n'ai pas trouvé beaucoup plus d'informations, j'ai juste l'affichette qui est au tableau, mais qui est paraît-il reportée et en tous cas dépassée en date.

Je profite de ce sujet d'affichette, pour vous informer de la foire organisée le 29 décembre 2002 par le R.S.T. (St Trond), et c'est un peu la même chose pour l'exposition qui a lieu à Rebecq, avec comme thème "De la télégraphie au satellite" du 09/11 au 24/11, pour plus de précisions voyez le tableau des "Infos RAT".

Dernière minute ; je viens de recevoir à l'instant la revue ON0LG, et il est question d'une conférence qui aura lieu demain mardi 05 novembre, à 20h.00 dans les locaux Téléal (ex Coditel), Rue Jean Koch N° 3 à Lambermont (Verviers), conférence sur les formules élémentaires et Mathieu ON5EW remettra à chacun une documentation sur le sujet, je signale aussi pour les intéressés que je possède un plan d'itinéraire et de situation pour s'y rendre, je suis désolé mais je n'ai pas eu le temps d'en tirer des photocopies.

Pas de questions ? Concernant le rayonnement des antennes, paraît-il que l'on doit signaler toutes antennes émettrices dans un certain rayon avec puissances utilisées etc..., mais dur dur à identifier !

Réponse ; Trop complexe à répondre correctement dans les détails ici, voir CQ-QSO Page 5-6 avec tableau explicatif, et conditions du pourquoi.

Prochaine réunion le 02 décembre 2002, même heure et même endroit !

Réunion terminée vers 21 h.20 ON1KZD Georges. Packet = BBS ON0RAT-8

R. B. O. > Radioamateure der Belgischen Ostkantone G.o.E LG
EUPEN- Walhorn, Postfach102, Druckerei Janclaes (Clubraum)
Bericht von Freitag, dem 8. November 2002

anwesend: ON1KSH, Josef; ON1UAF, Bruno; ON4LEA, Rolf; ON5VU, Helmut;
ON8AW, Peter; ON8BN, Ferdi

1. Cluboffizielles :

1.1 Nachdem seit vorigen Monat der RX für unser Relais einwandfrei läuft, führt Helmut diesmal den neuen TX vor, den er in ein kommerzielles Kompaktchassis samt Netzversorgung und sämtlichem Zubehör zusammengebaut hat. Somit wird das Relais in naher Zukunft seinen Betrieb aufnehmen können.

1.2 Nach langem Trimmen der Topfkreise (cavities) ist auch die RX-Weiche fertiggestellt. Die Empfindlichkeit ist hoch, so daß bei 0,15 Mikrovolt der Squelch öffnet.

1.3 Es wird allgemein zur Kenntnis genommen, daß die Zahlungsaufforderungen des UBA für 2003 in Höhe von 43 Euro fristgemäß eingetroffen sind.

1.4 Es werden folgende Amateurfunk-Flohmärkte stattfinden:

- 22. AMTEC (Amateurfunk, Elektronik und Computer Verkaufsausstellung) am Sonntag dem 1. Dez. 2002 auf dem Saarbrücker Messegelände. Einweisung auf Relais 145,600MHz (DB0SR) oder Direkt-QRG auf: 145,500 MHz.
- Am 7.12.2002 alljährlicher, traditioneller Weihnachtsflohmarkt in Dortmund in den Dortmunder Westfalenhallen.
- Am 29.12.2002 alljährlicher, traditioneller Funkflohmarkt in Sint-Truiden, (Öffnungszeiten von 09:30-16:00 Uhr; Einweisung auf 145,275 MHz; Eintrittsgeld: 1,50 EUR)

1.5 Sendungen über Amateurfunk

- Am Samstag, dem 26.10.2002 fand im deutschen Fernsehen eine dreißigminütige Demo über digitale Sonderbetriebsarten (SSTV, PSK 31 und MFSK etc.) statt. Veranstalter PC-Club 11:30 Uhr im WDR.
- Eine Aufzeichnung dieser Sendung hat Helmut (ATV-Runde im RBO) am Sonntag Nachmittag dem via ATV-Relais Helchteren verfolgt.
- Auch konnten Rolf und Helmut am Samstag, dem 3.11.02 gegen 10:14 Lokalzeit das QSO mit dem zweiten, belgischen Astronauten Frank de Winne live auf 145,800 RX-Kanal bzw. via Lüttich 10-GHz Link auf 1258 MHz mit bester Bildqualität verfolgen.

1. Allgemeines:

In Sachen RBO ATV-Runde hat Rolf jetzt seine neue ATV-Endstufe am Sendemast installiert und ist für mögliche ATV-QSOs auf der Ruffrequenz 144,750 MHz empfangsbereit.

Unser Treffen endete gegen 22:20 Uhr. Nächste Versammlung findet statt am 13.12.2002

Vy 73 de Ferdi, 8bn

Chers amis OM's et ONL's,

Participer aux contests est une des très nombreuses activités qui s' offre aux radioamateurs, tant émetteurs qu'écouteurs. Il suffit d' ouvrir le CQ-QSO à la rubrique HF pour s' en rendre compte. Chaque mois, le calendrier des concours est très fourni. Il y en a pour tous les goûts !

Ce mois-ci, j' aimerais aborder cet aspect du trafic radioamateur via votre rubrique CW. Bien qu' il n' existe pas de ligne de conduite bien stricte pour participer à un contest, je pense qu' il y a malgré tout quelques points à mettre en évidence.

La durée moyenne d' un contest est de 24 heures mais, cela peut aller de 4 heures de trafic pour l' ON CONTEST sur 80m à 48 heures pour le CQWW DX CONTEST par exemple. Pour ce dernier, il devient pratiquement obligatoire de former une équipe car il est physiquement impossible de tenir la distance tout seul. Il est donc important d' être reposé avant un contest car celui-ci est un grand consommateur d' énergie cérébrale !

Une fois le contest choisi, la première étape à franchir est de se documenter. On trouvera quelques règlements dans le CQ-QSO mais il existe aussi des sites sur Internet qui fournissent les règlements pour tous les contests de l' année. Le premier de ceux-ci est le nouveau site de l' UBA, (<http://www.uba.be>) rubrique HF. J' en mentionnerai deux autres, celui de WA7BNM (<http://www.hornucopia.com/contestcal/index.html>) ainsi que le site de SM3CER (<http://www.sk3bq.se/contest/index.htm>).

J' aimerais faire une petite remarque personnelle concernant l'usage du pc et Internet dans la pratique des contests. Aujourd'hui, l'utilisation du pc n'est bien entendu pas une obligation dans un concours mais il faut malgré tout bien admettre que celui-ci apporte une aide incalculable à l'opérateur ! Il existe dans la communauté radioamateur des programmes informatiques extrêmement performants, certains sont payants (comme SD) et d'autres sont même gratuits (comme N1MM) ! De même, Internet permet l'accès instantané à une foule d'informations bien utiles telles que : règlements bien sûr, conditions de propagations, derniers spots du DX cluster (notez que dans certains contests, l'usage du DX cluster est interdit !), mise à jour de votre programme favori pour les contests, accès aux bases de données, etc.....

Si vous n'avez pas accès à Internet directement depuis votre domicile, vous connaissez sans aucun doute quelqu'un qui aura accès pour vous.

Lorsque vous avez le règlement (via Internet) , il y a bien souvent un lien qui vous renvoie vers la page web de l'association organisatrice du concours. Il est très souvent utile de s'y rendre car on pourra trouver des données complémentaires très intéressantes comme les résultats des années précédentes par exemple. On pourra ainsi déterminer la popularité de ce concours.

Avec la documentation (règlement + infos complémentaires) en main et à portée (très important !) dans le shack, paramétrez votre programme favori : points par qso, sélection du bon fichier multiplicateurs, etc.... Quel que soit le programme utilisé, il est fondamental de bien le connaître afin d'en maîtriser toutes les finesses et les paramètres. Programmez correctement vos touches de fonctions (en général F1 à F8) afin de ne pas vous embrouillez pendant l'action. Il serait même utile de repérer les touches principales grâce à un petit papier fixé sur le clavier. Tout cela se fait idéalement la veille....

Tant que nous sommes dans le shack, veillez à avoir un siège très confortable, vous allez rester assis pendant des heures (et c' est épuisant...hi3x) ! Votre casque est également important, celui-ci doit être très confortable et pas trop lourd. Prêtez aussi une attention particulière à votre écran, pas trop près afin d'épargner vos yeux ! Bref, recherchez la meilleure configuration possible afin d'être le plus efficace et repousser au mieux les limites de la fatigue (en sachant qu'on n'y échappera pas, il ne faut d'ailleurs pas essayer).

Ceci pourrait prêter à sourire mais il est aussi important de bien veiller à son alimentation avant le contest. En effet, un gastro trop copieux va endormir ! Un contest est au radioamateur ce que le marathon est au jogger.....

Un élément reste encore à déterminer. Il serait en effet judicieux de planifier son trafic . Les continents ne sont pas tous accessibles au même moment et sur les mêmes bandes. Pour nous aider, il existe un programme réalisé par un radioamateur et pour les radioamateurs, il s'agit de W6ELProp. Ce logiciel de prévisions de propagation donne un excellent aperçu des conditions auxquelles on peut s'attendre sur les bandes HF en fonction des indices solaires. Je pourrai revenir plus en détail sur ce programme dans un autre article mais en quelques mots, on

indique au logiciel la destination (JA par exemple), on entre les indices R (nombre de taches solaires) ou l'indice du flux (SFI) ainsi que l'indice k, le programme donne dans un tableau les prévisions de propagation sur les bandes HF pour cette destination. Une caractéristique importante du programme est qu' il permet de prévoir jusqu' à 15 circuits (destinations) différents ! C'est un logiciel (gratuit) vraiment très efficace que je recommande sans retenue. Le programme est disponible à l'adresse : <http://www.qsl.net/w6elprop/>

Voici une adresse où l'on pourra trouver, entre autre, les derniers indices solaires : <http://www.hfradio.org/propagation.html>

Pendant le contest et de manière vraiment pratique, on écouterait de temps à autres le fantastique réseau de balises du NCDXF sur 14100, 21150 et 28200 Khz afin d' avoir une idée précise en temps réels des conditions de propagations. Trois minutes suffisent....Permettez-moi de vous renvoyer à l'article de l'ami ON5EX (rubrique CQ-QRP du CQ-QSO de 10/2002 page 25) qui parle de ce réseau et donne des informations utiles.

Si vous regardez de plus près les règlements, il existe bien souvent une catégorie appelée : SOSB. Cela signifie que vous êtes dans la catégorie Single Operator Single Band (mono opérateur mono bande). Cette catégorie peut s'avérer pratique par exemple si vous ne souhaitez (ou ne pouvez pas) participer à l'entièreté du concours. Le trafic étant réduit à une seule bande, les prévisions de propagations prennent alors ici tous leurs sens. Il convient d'être là au bon moment..... Et de choisir la bonne bande.

Bien entendu, si vous écoutez régulièrement les bandes HF, vous avez déjà une bonne idée des ouvertures. Les contests ont cela de bien et à mon sens, particulièrement éducatif, c'est qu' il faut associer très étroitement théorie et pratique.

Lors du contest proprement dit, il y a deux méthodes qui peuvent être mises en évidence. La première consiste à se 'caler' sur une fréquence et lancer appel pendant 24 heures...C' est bien souvent le cas des stations Multis Opérateurs Multis Transceivers avec de gros moyens d'antennes et de puissances. L'autre méthode est de pratiquer le 'Search and Pounce' c'est à dire que l'on balaye tout le temps la (les) bande(s) à la recherche de nouvelles stations et de nouveaux multiplicateurs. C' est cette dernière méthode qui est préférable à mon avis pour obtenir un bon rendement. Mais attention car lorsque la bande a été balayée à plusieurs reprises et que manifestement, le plus gros des qso's a été réalisé, il est bon de chercher une petite place et lancer aussi appel. Il ne faut pas oublier non plus que toutes les stations qui donnent des points ne participent pas nécessairement au contest. Il y a ceux pour qui le contest est un moyen facile de contacter certains pays ou îles. Il y a aussi les OM's du 'dimanche matin' et ce n' est en rien péjoratif, qui viennent faire leur petit tour et donner quelques points. Ces stations là ne peuvent être contactées que si on lance appel car elles-mêmes n'appellent pas.

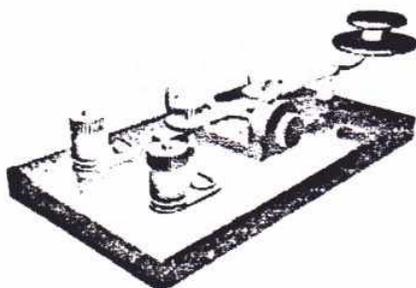
Lorsque les premiers signes de fatigue apparaissent, il est bon de faire un petit break. Quitter le shack, aller boire un petit coup et manger un petit quelque chose. S'il se fait tard et que les qso's ne suivent plus alors, il est temps d'arrêter et d'en profiter pour aller dormir quelques heures. Faire 3 ou 4 qso's sur 40 minutes n'est pas très rentable. Il vaut mieux être en forme pour la fin du concours.....

Grâce à l' utilisation d'un logiciel, on connaît dès la fin du contest (on suit bien entendu l' évolution pendant le concours) le nombre de points totalisés ainsi que diverses données telles que le nombre de qso's réalisés, le nombre de multiplicateurs, les bandes qui ont le mieux 'donnés', etc..... Ce sont autant de données qu' il est bon d'analyser ensuite à tête reposée afin d' en tirer les conclusions utiles pour l' avenir.

Aujourd'hui, il est systématiquement possible d'envoyer son log via internet. Dans la plupart des cas, un robot envoie un message générique dès la réception de votre log vous confirmant la bonne réception de celui-ci.

Enfin, j' espère que cet article vous a peut-être donné l'envie d' essayer ?! Quoi qu' il en soit, si au début cela paraît déroutant, car il est vrai qu'il faut gérer bien souvent la vitesse, le qrm, le qrn, etc....., il est bon d'insister et surtout d'oser franchir le pas. Le plus difficile à faire, c'est le tout premier échange..... Les autres suivent naturellement. Comme dit l'adage : ' C' est en forgeant....etc '.

73's de Guy – ON4KLG



Morse Telegraph Club
Manual Telegraph Codes - English Language

Morse 1838

A ...
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Note: Dashes are long
(equal to 1844 Morse "L"),
except for Q, V and W.
G and J are the same.
I and Y are the same.
S and Z are the same.

Morse 1844

A ..-
B -...
C ..-
D ..-
E .-.
F -..-
G -...
H ..-
I ..-
J -...
K -...
L -
M -...
N ..-
O ..-
P ..-
Q ..-
R ..-
S ..-
T -
U ..-
V ..-
W -...
X ..-
Y ..-
Z ..-.

1 ..-
2 ..-
3 ..-
4 ..-
5 ..-
6 ..-
7 ..-
8 ..-
9 ..-
0 ..-.

Punctuation:
& ..-
Period ..-
Comma ..-
Colon ..-
Semi-colon¹ ..-
Quote² ..-
Exclamation ..-
Interrogation ..-
Parenthesis³ ..-
New Paragraph ..-
Fraction bar ..-.

¹ Now "SL" Changed c. ??
² Now "QN" begin, "QJ" end
³ Now "PN" begin, "PY" end

Bain - c. 1846

A ..-
B ..-
C ..-
D ..-
E ..-
F ..-
G ..-
H ..-
I ..-
J ..-
K ..-
L ..-
M ..-
N ..-
O ..-
P ..-
Q ..-
R ..-
S ..-
T ..-
U ..-
V ..-
W ..-
X ..-
Y ..-
Z ..-.

1 ..-
2 ..-
3 ..-
4 ..-
5 ..-
6 ..-
7 ..-
8 ..-
9 ..-
0 ..-.

Punctuation:
Period ..-
/ ..-
? ..-
& ..-
Possibly ..-.

International - 1851

A ..-
B ..-
C ..-
D ..-
E ..-
F ..-
G ..-
H ..-
I ..-
J ..-
K ..-
L ..-
M ..-
N ..-
O ..-
P ..-
Q ..-
R ..-
S ..-
T ..-
U ..-
V ..-
W ..-
X ..-
Y ..-
Z ..-.

1 ..-
2 ..-
3 ..-
4 ..-
5 ..-
6 ..-
7 ..-
8 ..-
9 ..-
0 ..-.

Punctuation:
Period⁵ ..-
Colon ..-
Semi-colon ..-
Comma⁶ ..-
Interrogation ..-
= ..-
Apostrophe ..-
Fraction Bar ..-.

⁵ Formerly the comma. Period was originally ..-.

⁶ Originally the exclamation point.

1844 (American) Morse code was used on landlines in USA, Canada, Mexico and Central America.
Bain code was used on his telegraph lines, which were bought up by Morse in 1852.
International (Continental) code is used for radio and on landlines in other parts of the world.

Envoi de Guy - ON4KLG.

1.8. CONVERSIONS D'UNITES NON SYST. INTERN.

1 AMPERE US légal	=	1,000 0084 A	AMPERE	←
1 AMPERE - HEURE	=	3600 C	COULOMB	←
1 AMPERE - TOUR	=	1256,637 A	AMPERE	←
1 ATMOSPHERE NORM	=	1,01325 10 ⁵ Pa	PASCAL	
1 ATMOSPHERE TECHN.	=	1 kgf/cm ² = 0,980665 Pa	PASCAL	
1 BAR	=	1,000 10 ⁵ Pa	PASCAL	
1 BARIL PETROLIER	=	42 gallons US = 0,1589873 m ³		
1 BARYE	=	0,1 Pa	PASCAL	
1 BOUGIE INERN.	=	1,00 cd	CANDELA	
1 BTU (British Thermal Unit)	=	1055,055 853 J	JOULE	
1 CALORIE INTERN.	=	4,1868 J	JOULE	
1 CARAT METRIQUE	=	0,000 2 kg	KILOGRAMME	
1 CHEVAL-VAPEUR	=	735,4988 W	WATT	←
1 DYNE	=	0,000 01 (10 ⁻⁷) N	NEWTON	←
1 ELECTRON VOLT	=	1,602 178 10 ⁻¹⁹ J	JOULE	←
1 ERG	=	1 10 ⁻⁷ J	JOULE	←
1 FOOT = 12 INCH	=	0,3048 m	MÈTRE	
1 FRANKLIN	=	3,335 641 10 ⁻¹⁰ C	COULOMB	←
1 GALLON GB - CANADA	=	0,00454 6090 m ³	MÈTRE CUBE	
1 GALLON US liquid	=	0,003785 412 m ³	MÈTRE CUBE	
1 GAUSS	=	0,000 1 T	TESLA	←
1 GILBERT	=	0,7957 747 A	AMPERE	←
1 GRADE (2R rad = 400G)	=	0,01570 796 rad	RADIAN	
[1 DEGRE (2R rad = 360D)	=	0,01745 329	RADIAN	
1 GRAMME FORCE PAR CM ²	=	98,066 50 N	NEWTON	
1 HECTARE	=	100 m ²	MÈTRE CARRÉ	
1 HEURE	=	3600 s	SECONDE	
1 HORSEPOWER (ELECT.)	=	746 W	WATT.	←
1 INCH	=	0,0254 m	MÈTRE	
1 KILOGRAMME FORCE	=	9,806 650 N	NEWTON	
1 KILOWATTHEURE	=	3,6 10 ⁶ J	JOULE	←
1 LIVRE (FRANÇAISE)	=	4,8 N	NEWTON	
1 MAXWELL	=	1. 10 ⁻⁸ Wb	WEBER	←
1 MICRON	=	1 10 ⁻⁶ m	MÈTRE	
1 MILE (INTERN.)	=	1609,344 m	MÈTRE	
1 MILE (NAUTIQUE)	=	1852,0 m	MÈTRE	
1 MILLIBAR	=	100 Pa	PASCAL	
1 NEPER	=	8,685 89 dB	DECIBEL	←
1 NOEUD (INTERN)	=	0,514 444 m/s	MÈTRE PAR SECONDE	
1 OERSTED	=	79,57 747 A/m	AMPERE PAR MÈTRE	←
1 POUND - MASS	=	0,435 923 7 kg	KILOGRAMME	
1 STERE	=	1 m ³	MÈTRE CUBE	
1 THERMIE	=	4,1855 10 ⁶ J	JOULE	
1 TONNE	=	1000 kg	KILOGRAMME	
1 TOUR (2R radian)	=	6,283 185 rad	RADIAN	
1 TOUR PAR SECONDE	=	6,283 185 rad/s	RADIAN PAR SEC.	
1 TOUR PAR MINUTE	=	0,104 7198 rad/s	RADIAN PAR SEC.	
1 UNITE ASTRONOMIQUE	=	1,495 978 707 m	MÈTRE	
1 UNITE MASSE ATOMIQUE	=	1,6605402 10 ⁻²⁷ kg	KILOGRAMME	
1 WATTHEURE	=	3600 J	JOULE	←
1 YARD = 3 FEED	=	0,9144 m	MÈTRE	

1.9 RELATIONS ENTRE GRANDEURS ELECTRIQUES

En DC : (1) Puissance :

$$P = UI$$

U tension en volt
I Intensité en ampère
P Puissance en watt.

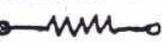
(2) Résistance :

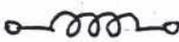
$$R = \frac{U}{I}$$

R Résistance en ohm

(2) → $U = RI$

(1) et (2) → $P = RI^2$ ou $P = \frac{U^2}{R}$

En AC : Impédance ; $Z = R$ résistance  R ohm

$Z = \omega L$ self  L Hen

$Z = \frac{1}{\omega C}$ condensateur  C Far

$\omega = 2\pi \cdot f$

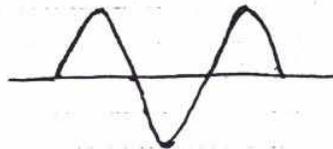
f en Hertz fréquence

Puissance active : $P = U \cdot I \cos \varphi$ en Watt

Puissance réactive : $P = U \cdot I \sin \varphi$ en VAR

Puissance apparente : $P = U \cdot I$ en VA

Tension crête :



↑ U_c ou U_{MAX}

↕ U_{cac} ou U_{ptp}

Tension efficace : On recherche l'équivalent en DC qui produit le même effet Joule (chaleur)

$$U_{eff} \text{ ou } U_{RMS} = \frac{U_{MAX}}{\sqrt{2}} = 0,707 U_{MAX} ; U_{MAX} = 1,414 U_{eff}$$

$$U_{eff} \text{ ou } U_{RMS} = \frac{U_{ptp}}{2\sqrt{2}} = 0,3535 U_{ptp} ; U_{ptp} = 2,828 U_{eff} \text{ ou } U_{RMS}$$

Tension moyenne :

$$U_{moy} = \frac{2 U_{MAX}}{\pi} = 0,637 U_{MAX}$$

$$U_{MAX} = 1,570 U_{moy}$$

Quelle est l'impédance de 100 pF à 1 MHz à 100 MHz. ?

100 pF = 10^{-10} F ; 1 MHz = 10^6 Hz → $\omega = 2\pi \cdot 10^6$

$Z = \frac{1}{2\pi \cdot 10^6 \cdot 10^{-10}} = 159,15 \Omega$

100 MHz = 10^8 Hz → $\omega = 2\pi \cdot 10^8$

$Z = \frac{1}{2\pi \cdot 10^8 \cdot 10^{-10}} = 15,91 \Omega$

2 LOGARITHME ET DECIBEL

2.1 A la notion de logarithme on doit associer la notion de BASE

Il y a généralement 2 bases retenues :

BASE 10 pour les logarithmes "habituels" ou décimaux

BASE e ou 2,718281... pour les logarithmes népériens.

Ecriture : Log_{10} pour logarithme en base 10 parfois \lg
 Ln pour logarithme népérien base e

2.2 Définition : - Le log_{10} d'un nombre est l'exposant qu'il faut donner à 10 pour avoir ce nombre

$$\text{log}_{10} 10 \rightarrow 10 = 10^1 \rightarrow 1 \quad (\text{log}_{10} 10 = 1)$$

$$\text{log}_{10} 100 \rightarrow 100 = 10^2 \rightarrow 2 \quad (\text{log}_{10} 100 = 2)$$

$$\text{log}_{10} 0,01 \rightarrow 0,01 = 10^{-2} \rightarrow -2 \quad (\text{log}_{10} 0,01 = -2)$$

- Le Ln d'un nombre est l'exposant qu'il faut donner à e (2,718281...) pour avoir ce nombre

$$\text{ln } e \rightarrow 2,71... = 2,71...^1 \rightarrow 1 \quad (\text{ln } e = 1)$$

$$\text{ln } 10 \rightarrow 10 = 2,71...^{2,3025...}$$

2.3 Définition du décibel : C'est 10 fois le logarithme base 10 du rapport de 2 grandeurs de même espèce

$\text{log}_{10} \frac{X_1}{X_2}$, souvent X_2 sera l'unité de la grandeur

2.4 Expression d'une puissance en décibel ou dB

Unité : le watt

1W en dB	$\rightarrow 10 \text{ log}_{10} 1$	$\rightarrow 0 \text{ dBw}$
10W en dB	$\rightarrow 10 \text{ log}_{10} 10$	$\rightarrow 10 \text{ dBw}$
100W en dB	$\rightarrow 10 \text{ log}_{10} 100$	$\rightarrow 20 \text{ dBw}$

Unité : le milliwatt $\rightarrow \text{dBm}$ (sans le w)

Unité : le volt

10V en dB	$\rightarrow 10 \text{ dBV}$	
10V en dB	$\rightarrow 20 \text{ log } 10$	$\rightarrow 20 \text{ dBV}$
100V en dB	$\rightarrow 20 \text{ log } 100$	$\rightarrow 40 \text{ dBV}$

Unité : le millivolt $\rightarrow \text{dBmV}$

Unité : le microvolt $\rightarrow \text{dBuV}$

$$P = U^2 R^{-1} \rightarrow \text{log}_{10} P = 2 \text{ log } U - \text{log } R^{-1 \Omega}$$

FAQ's concernant les normes de rayonnement

1. Est-ce que mes émissions radioamateurs sont nuisibles?
2. Que fait l'UBA pour défendre les intérêts des radioamateurs dans ce dossier?
3. Pourquoi la puissance sont-ils moyennés sur une période de 6 minutes?
4. Pourquoi les radioamateurs ne sont-ils pas exemptés?
5. Est-il vrai que l'UBA est intervenue auprès du Ministre concerné?
6. Quels étaient les modifications demandées par l'UBA?
7. Est-ce que ces demandes ne favorisent pas les hautes antennes et fortes puissances?
8. Ce sont quand même les professionnels qui produisent des champs beaucoup plus élevés?
9. Pourquoi la Belgique a t'elle adopté un facteur de sécurité supplémentaire de 4?
10. Pourquoi ne nous battons pas pour que ce facteur 4?
11. Tout radioamateur dit-il introduire un dossier auprès de l'IBPT?
12. Si le niveau du SAR propre dépasse 5%, faut il faire des mesures du niveau «résiduel»?
13. Qu'est un dossier de conformité avec étude de terrain?
14. Que faire si, endéans les limites de l'étude du terrain, on retrouve d'autres antennes?
15. Pourquoi n'y a t il pas de législation en dessous de 10 MHz?
16. Où est la logique dans la définition de "stations mobiles"?
17. Qu'est ce que la "zone de sécurité"?
18. Pourquoi n'y a t-il pas de valeur de champ à l'intérieur de la zone de sécurité?
19. Est ce que l'UBA a été impliquée dans la rédaction de ces arrêtés?
20. Est-ce que l'IBPT a été impliquée dans la rédaction de ces arrêtés?
21. Devons nous faire quelque chose MAINTENANT?
22. Y a t'il des exemples de calculs disponibles?
23. J'ai déclaré une forte puissance à l'IBPT. Que faire maintenant?
24. Pourquoi y a t il une norme de SAR TOTAL et de SAR PROPRE?
25. Quelle est la différence entre les deux dossiers IBPT?
26. Le diagramme de rayonnement de MON antenne ne se trouve pas dans CQ-QSO. Que faire?
27. Comment faire le calcul pour une parabole?
28. Est ce que l'IBPT fait des mesures pour nous?
29. Est-ce que l'UBA peut nous aider à faire des mesures?
30. Est-ce que l'UBA peut m'aider dans la rédaction de mon dossier?
31. Est-ce que je peux utiliser le diagramme de rayonnement fournit par le constructeur?
32. Puis-je calculer moi même les gains de mes antennes?
33. Comment l'IBPT calculer la somme de tous les champs?
34. Comment mesure t on la distance entre l'antenne et le point de mesure?
35. Si j'ai plus d'une antenne, est-ce que je dois rédiger un dossier par antenne?
36. J'expérimente volontiers avec des antennes. Faut-il introduire autant de dossiers à l'IBPT?
37. Dois-je faire la somme des champs dans tous les points?
38. Quels sont les valeurs des gains que l'on doit utiliser pour calculer le champ?
39. Comment dois-je modéliser mon antenne?
40. Quelles sont les hauteurs que je dois utiliser pour les points critiques?
41. Combien de point critiques doit-on utiliser dans son dossier?
42. Quel genre de plan dois-je joindre à mon dossier?

1. Est-ce que mes émissions radioamateurs peuvent réellement être nuisibles pour mes voisins, ma famille ou pour moi-même ?

Durant la dernière décennie, des études scientifiques ont effectivement prouvé qu'il pouvait y avoir des conséquences dommageables liées à l'échauffement des tissus humains sous l'influence d'un rayonnement RF. Pour un petit échauffement le mécanisme de refroidissement du corps permet d'évacuer la chaleur, mais tout comme pour une exposition excessive à une source de chaleur infrarouge (par exemple au feu), il peut apparaître des dommages irréversibles (des brûlures et même parfois jusqu'au 3eme degré). On décrit aussi souvent dans la presse des effets athermiques pour lesquels le rayonnement RF produirait par exemple des cancers. Jusqu'à présent les scientifiques n'ont pas pu trouver de preuves concluantes sur l'exactitude de cela. Pour les radioamateurs, les effets thermiques ne peuvent avoir une influence que pour les très grandes puissances (EIRP) et à des distances très faibles des antennes (au maximum à une dizaine de mètres). Etant donné que nous pouvons avoir des grandes puissances effectives rayonnées et que les antennes des radioamateurs ne sont souvent pas très hautes, il en résulte que les antennes des radioamateurs peuvent produire (chez les voisins ou dans sa propriété) des champs électromagnétiques qui sont supérieurs à ceux des installations commerciales, y compris les mâts GSM, les stations de radiodiffusion, etc... Il est donc totalement justifié de faire une telle étude pour les antennes des radioamateurs.

[Retour](#)

2. Que fait l'UBA pour défendre les intérêts des radioamateurs dans ce dossier ? L'UBA ..

- a étudié en détails les deux Arrêtés Royaux et a en a discuté les modalités d'application avec l'autorité compétente (IBPT).
- a informé en détails tous ses membres grâce au CQ-QSO et au site internet
- a informé tous les membres de toutes les sections dans le courant des dernières semaines (ou des prochaine semaines) au moyen d'une présentation en Power Point ('dia')
- a développé une feuille de calcul excel (spreadsheets) à l'aide de laquelle chaque radioamateur peut calculer sa propre SAR (champ) et peut introduire facilement son dossier.

- au niveau des sections, des personnes de contact ont été désignées pour pouvoir répondre à vos questions et vous aider dans les calculs.
- L'UBA a dès le début réfuté la norme de 5 % (SAR propre) car elle est non scientifique et non fondée.
- L'UBA a adressé une lettre argumentée au ministre. Cette lettre avait pour but d'avoir une solution pour le niveau du SAR propre et pour l'obligation de faire des mesures du champ résiduel si le niveau de 5% (SAR) était dépassé.
- Le raisonnement technique proposé par l'UBA a été accepté par le ministre, mais le ministre n'a pas manifesté une volonté politique suffisante pour faire rectifier la faute dans son Arrêté Ministériel.
- L'UBA en collaboration avec l'IBPT a recherché une autre solution, et cette solution est venue sous forme d'une dérogation qui n'est donnée qu'aux personnes qui ont une qualification technique, prouvée par un certificat émanant de l'IBPT (comme le certificat de radio amateur). Cette dérogation consiste à remplacer la mesure le champ résiduel par une étude du terrain (voir [FAQ #12, #13 et #14](#)).
- L'UBA peut assister chaque membre qui a un dossier délicat ou compliqué.
- pour les radioamateurs qui dépassent la norme des 5% (et qui doivent donc procéder à des mesures), l'UBA essaie de disposer d'un appareil homologué (étalonné et homologué par l'IBPT).
- l'UBA a pris contact avec le Ministre concerné (Mme Aelvoet) pour obtenir une adaptation des modalités d'applications des AR, et ceci exclusivement étayé par des arguments techniques (et scientifiques).

[Retour](#)

3. Pourquoi la puissance (le champ rayonné, etc.) sont-ils moyennés sur une période de 6 minutes ?

En ce qui concerne les dommages qui peuvent être provoqués à des tissus humains par des rayonnements électromagnétiques, on peut dire que le temps et l'intensité du champ électromagnétique sont les deux facteurs déterminants, pratiquement c'est le produit des deux, et ce pour une période de 6 minutes. Ces 6 minutes ont été déterminées scientifiquement comme la période limite maximale après laquelle des dégâts irréversibles peuvent apparaître. C'est pour cette raison que l'AR parle aussi d'une exposition à une période quelconque de 6 minutes. Ce qui veut dire, que par exemple, pour une fréquence comprise entre 10 MHz et 400 MHz, on peut être exposé de façon continue à un champ de 13,7 V/m pendant 6 minutes. Mais la norme dit aussi que pendant 1 minute (1 de ces 6 minutes) on peut être exposé à un champ

[Retour](#)

4. Pourquoi les radioamateurs ne sont-ils pas exemptés ? Ce n'est qu'un hobby et nous sommes des utilisateurs occasionnels et pas des utilisateurs professionnels.

Les radioamateurs émettent des ondes radio qui sont exactement de la même nature que celles des autres utilisateurs de l'éther (radiodiffusion, GSM, etc...). Etre un utilisateur occasionnel n'est donc pas une excuse pour obtenir un traitement de faveur, à moins qu'il ne s'agisse de l'emploi occasionnel pendant une période quelconque de 6 minutes où on peut tenir compte de la répartition dans le temps. Une exemption uniquement basée sur notre identité (nous sommes des radioamateurs et pas des professionnels, nous faisons cela pour notre plaisir) est encore moins une excuse valable, les champs que nos antennes produisent sont exactement les mêmes que ceux générés par les utilisateurs professionnels.

[Retour](#)

5. Est-il vrai que l'UBA est intervenue auprès du Ministre concerné ?

Dans l'article du CQ-QSO qui a été publié au mois de mars 2001, il y avait déjà une allusion sur la valeur de SAR qui était beaucoup trop faible (5%). Après une étude approfondie avec les autorités officielles, il a été décidé de proposer deux modifications aux AR actuels. Ceci a eu lieu le 18 mars 2002. Notre lettre à reçu une réponse du ministre Daems (télécommunications) et cette lettre précisait que notre argumentation était correcte, que notre demande était bien fondée, mais qu'il fallait une modification de l'A.M., et que ceci demandait une certaine volonté politique. Cette volonté politique n'a, malheureusement, jamais été démontrée par les cabinets verts, ce qui veut dire que la norme fantaisiste des 5% reste d'application. Nous avons donc dû repartir à la recherche d'une autre solution propre aux problèmes des radios amateurs.

[Retour](#)

6. Quels étaient les modifications demandées par l'UBA ?

En bref il s'agit de deux problèmes (extraits de la lettre au Ministre Aelvoet):

1. des radioamateurs qui émettent avec une petite puissance et utilisent une antenne à faible gain faible se trouvant au moins à 6 m de tout point critique (point accessible au public), devraient être, en dessous d'un certain niveau (nous proposons 100 Watts EIRP) dispensés de la rédaction d'un dossier comme prévu dans l'AR du 21/12/2001. En lieu et place nous proposons que les radioamateurs dont l'installation satisfait aux conditions précitées en informent simplement l'IBPT. Le raisonnement pour de telles stations est