

ON 5 VL

BULLETIN MENSUEL



Octobre 76

destinataire :

Marc MATHIEU
ONL 2195
Rue de l'Athénée, 48
4634 SOUMAGNE



Section de Liège

Editeur resp. & expéditeur: J. Robat ONL 1977 rue ste Julienne, 124 4020 LIEGE

Editorial :

Me trouvant à Bruxelles dernièrement pour un XIème examen Régie des TT, j'en ai profité pour aller dire "bonjour" aux copains qui tiennent le micro les dimanches-matins à ON 4 UB, où j'ai pu assister à une modulation-extra sur la terrasse du bâtiment (Hi, ceux qui y étaient ont compris). Etant là-bas, j'en ai profité pour interroger ON 5 MX quant à la feuille de la section UBA-Bxl/Est. Claude m'a dit que : " Bientôt nous allons ressortir la feuille de section".

Ceci est en principe le sujet de cet éditorial, car "ON 5 VL", en fin de cette année 1976, aura déjà SEPT ans d'existence. Il fêtera donc en janvier 1977 son huitième anniversaire .

Et, malgré les fautes d'impression et les empreintes digitales suite aux manipulations, il continue d'exister.

Et à ce propos, je voudrais vous dire ceci .

Depuis peu, des ONL m'ont proposé leur aide. J'en suis fier et heureux.

Je ne citerai ici que ONL 2876, Paul Breistroff, pour ses articles, et, ONL 3373, Henri Vanardois, qui, tout dernièrement m'a contacté via QSL/PTT et par téléphone, est venu chez moi me proposer ses services côté matériel. C'est à dire que Henri pensait (et j'y ai déjà pensé aussi) que notre mensuel devrait faire peau neuve, ou du moins avoir une nouvelle "gueule".

L'expression est un peu hardie, mais c'est du français (Hi x3).

Dans trois mois nous finirons l'année 1976 et il est un fait que "ON 5 VL", qui a déjà changé de face sur ses sept ans d'existence, devrait un peu changer son "face avant". Et pour le dixième anniversaire qui se situe au 1er janvier 1979, je pense (si j'y suis encore) pouvoir sortir un numéro spécial pour autant que vous aidez. Ce serait la moindre des choses, car 10 ans d'existence d'un magazine, cela se fête, non?

Bien sûr, nous avons encore deux ans devant nous, mais il n'est jamais trop tard ni trop tôt pour y penser.

Alors??? Qui veut encore collaborer. Toi, l'OM éprouvé et expérimenté ? Toi, l'ONL consacré ou l'ONL de fraîche date??? Pourquoi pas?

Si vous avez une suggestion ou un article à présenter. Pourquoi pas? Faites le savoir.

Vous ferez plaisir aux autres OM ou ONL et aussi au

rédacteur ONL 1977

Du lundi au vendredi entre 8.00 et 16.00 heures, chacun peut contacter le secrétaire à son QRL/Pbo aux Hauts Sarts - Herstal.
téléphone : 0411 64.09.21 extension : 15.
Demander José.

CONVOCATION UBA/LG CONVOCATION UBA/LG CONVOCATION UBA/LG

La prochaine réunion aura lieu le lundi 12 octobre 1976 à 20.00 heures au local sis Rue Belvaux, 189 à 4030 GRIVEGNEE

le secrétaire

onl 1977 José

Présents :

ON 1 CR; MR; SA; SC; WP.

ON 4 BH; EF; EY; HO; JO + xYL; JU; LR; PM; QF + xYL; VL; ZP.

ON 5 CJ; EE; FO; IX; KS; KU; LF; PC; PY; RU; RY; TH; ZC; ZE.

ON 6 AM + xYL; BJ; GS; KP; LG; MA; PM; TJ.

ON 8 OZ.

ONL 615; 1977; 2180; 2497; 2755; 2876; 3133; 3299; 3303; 3387; 3465;
~~3491~~; 3493; 3508; 3518; 3637; 3667; 3702.

Edmond, ON 5 CJ, souhaite le bonsoir et la bienvenue aux cinquante sept membres présents à cette réunion—qui ouvre l'année 1976-1977— et un prompt rétablissement à notre ami Hubert, ON 5 RU, lequel OM reçut une antenne sur sa main avec les conséquences que cet incident entraîne.

Edmond lit ensuite la circulaire, qui sera envoyée, invitant les OM et xYL au repas anniversaire du repeater ON Ø LG. Ce repas se fera à Banneux le samedi 9 octobre prochain.

Les cours ONL ont repris depuis le vendredi 16 septembre dernier et Hector— ON 5 WH— donnera l'instruction comme d'habitude. Ces cours se donnent donc TOUS LES VENDREDIS de 20,00 h à 22,00 h au local de la Rue Belvaux, 189 à GRIVEGNEE.

Dany, ON 5 PY soulève deux points : 1° Les logs de tout contest doivent être introduits à la date indiquée.
2° L'établissement des logs doivent être lisibles et complets.

Il donne le nombre des points obtenus lors du dernier Field-Day.

Dany demande ensuite des explications concernant les élections 1976. ON 5 CJ-CM— et ON 4 BH-Administrateur UBA— promettent d'y répondre.

La parole est ensuite donnée à Guy DENOEL— ON 5 PC, qui narre l'expédition "Cadets de la Marine" section de Liège et remercie tous les OM qui l'ont suivis via l'éther.

Hubert, ON 5 RU, donne ses impressions sur cette liaison-radio qu'il

fit entre les OM d'Anvers et lui-même, ici à Liège, via repeater.

Guy Martin, ON 5 KU, proposa durant la soirée, un récepteur TV pour le 432 MHz. Il s'agit d'un monostandard /CCIR.

Une grosse tombola occupa ON 5 CJ pour la vente des enveloppes et bien vite il n'en resta plus. Quelques OM et ONL ont ainsi pu "se remplir les poches" à bon compte, car les lots étaient de taille. Ceci grâce à notre fournisseur, ONL 615, Fernand.

Ensuite, Daniel-ON 5 PY- présenta une THT pour la SSTV, dont il montra un exemplaire monté. Edmond-ON 5 CJ- en parla également, car c'est souvent un problème que la THT que l'on utilise dans ce système de transmission.

La soirée continua par la présentation de matériel que vend la firme MCR.

Ainsi, grâce à ON 4 SZ, qui représente la-dite firme, nous pûmes voir les transceiver FM/144 de la marque UNIDEN; un fréquencemètre TRIO-KENWOOD; un transceiver FM/144 de chez KYOKUTO et "chiper" quelques prospectus que ON 4 SZ avait apportés.

Avant la fin de cette réunion, quelques parlottes s'engagèrent et on se souhaita le "bonsoir" tout en se donnant rendez-vous pour le Gastro-Anniversaire le 9 octobre prochain à Banneux-Village.

le secrétaire : ONL 1977

José.

BOURSE DES OM

BOURSE DES OM

BOURSE DES OM

BOURSE DES OM

Jacki BAUDUIN ON 6 BJ
Rue Joseph Bronne, 11
4442 VILLERS L'EVEQUE

cherche : Une tête enregistreuse pour PHILIPS EL3515

Merci.

94/76

oo

C'est cette année qu'expire le délai de cinq ans imparti au pays membres de la communauté économique européenne pour l'adoption définitive du SYSTEME INTERNATIONAL DES UNITES DE MESURES (S.I.) qui remplace l'ancienne dénomination SYSTEME METRIQUE DECIMAL.

Un autre moment historique a été marqué le 23 décembre 1975 à Washington par la signature par le président Gerald FORD du "METRIC CONVERSION ACT" adopté par la Chambre des Représentants et le Sénat américain .

Ces deux événements auront une portée incalculable.

Des deux côtés de l'océan atlantique on devra se départir d'un tas de mauvaises habitudes. Des amendes seraient même prévues pour les cas rebelles, surtout en ce qui concerne les publications techniques et scientifiques, ainsi que les imprimés publicitaires.

Au sujet des mauvaises habitudes, nous vous suggérons une petite expérience amusante: Munissez-vous d'un appareil photographique chargé et demandez à votre pompiste de gonfler les pneus de votre "push-pull à roulettes" à 157 Kilopascals (environ 1,6 Kgf/cm²). L'appareil photo servira, vous vous en doutez, à faire un portrait instantané du pompiste qui vous donnera peut-être une autre adresse . Celle de la clinique psychiatrique la plus proche.

Pourtant c'est vous qui aurez raison, car l'utilisation du kilogramme-force par centimètre carré est désormais FORMELLEMENT INTERDITE, de même que : le millimètre de mercure, la barye, l'atmosphère, l'atm, le mm d'eau, l'once par pouce carré, etc....

Pour se rendre compte de l'utilité de l'uniformisation en cours, il suffit d'essayer de calculer-sans se servir d'une calculatrice- l'équivalence exacte en Pa (pascals) d'une pression déterminée, exprimée en l'une ou l'autre des unités disparates citées ci-dessus. Chronométrez le temps perdu.

Bientôt, dans toutes les nouvelles publications, nous ne trouverons plus que les unités S.I.

Dans le tableau I nous donnerons les définitions de celles qui nous seront utiles lors de la lecture des publications et ouvrages de radio-amateurs.

Le tableau II groupera les préfixes aux unités de base. Enfin le tableau III permettra la conversion des unités périmées en unités S.I. et facilitera la lecture d'ouvrages antérieurs.

Il est bien certain que les bouleversements les plus importants seront ressentis aux Etats-Unis car la décision des américains concerne non

seulement les publications, mais la presque totalité de leur technologie devra être réadaptée, ne fût-ce qu'au point de vue "Visserie".

Mais nous n'en sommes pas encore là, surtout que les articles "de surplus" (qui nous intéressent beaucoup) seront longtemps encore à l'ancien format.

TABLEAU I

grandeur à mesurer	unité S.I.	symbole	définition
longueur	mètre	m	Longueur égale à 1650763,73 longueur d'onde, dans le vide, de la radiation correspondant à la transition entre les niveaux $2p_{10}$ et $5d_5$ de l'atome de Krypton 86.
aire, superficie	mètre carré	m ²	aire d'un carré ayant un mètre de côté.
volume	mètre cube	m ³	volume d'un cube ayant un mètre de côté.
angle plan	radian	rad	angle qui, ayant son sommet au centre d'un cercle, intercepte, sur la circonférence de ce cercle un arc d'une longueur égale à celle du rayon du cercle.
angle solide	stéradian	sr	angle solide qui, ayant son sommet au centre d'une sphère, découpe sur la surface de cette sphère une aire équivalente à celle d'un carré dont le côté est égal au rayon de la sphère.
masse	kilogramme	kg	masse du prototype en platine irridié qui a été sanctionné par la Conférence Générale des Poids et Mesures tenue à Paris en 1889 et qui est déposé au Bureau International des Poids et Mesures.

grandeur à mesurer	unité S.I.	symbole	définition
masse volumique	kilogramme par mètre cube	kg/m ³	Masse volumique d'un corps homogène dont la masse est un kilogramme et le volume un mètre cube.
temps	seconde	s	durée de 9 192 631 770 périodes de la radiation correspondant à la transition entre les deux niveaux hyperfins de l'état fondamental de l'atome de césium 133
vitesse	mètre par seconde	m/s	vitesse d'un mobile qui, animé d'un mouvement uniforme, parcourt une longueur d'un mètre en une seconde.
vitesse angulaire	radian par seconde	rad/s	vitesse angulaire d'un corps qui, animé d'une rotation uniforme autour d'un axe fixe, tourne, en une seconde, d'un radian.
accélération	mètre par sec. carrée	m/s ²	accélération d'un mobile animé d'un mouvement uniformément varié dont la vitesse varie, en une seconde, de un mètre par seconde
accélération angulaire	radian par sec. carrée	rad/s ²	accélération angulaire d'un corps qui est animé d'une rotation uniformément variée autour d'un axe fixe et dont la vitesse angulaire varie en une seconde de un radian par seconde.
fréquence	hertz	Hz	fréquence d'un phénomène périodique dont la période est de une seconde.
force	newton	N	force qui communique à un corps ayant une masse de 1 kilogramme, une accélération de un mètre par seconde carrée.
moment d'une force	newton-mètre	N.m	

grandeur à mesurer	unité S.I.	symbole	définition
travail, énergie, quantité de chaleur	joule	J	travail produit par une force de 1 newton dont le point d'application se déplace de 1 mètre dans la direction de la force
puissance, flux énergétique, flux thermique	watt	W	puissance d'un système énergétique dans lequel est transféré uniformément une énergie de UN joule pendant UNE seconde.
contrainte, pression	pascal	Pa	contrainte qui, agissant sur une surface plane de UN mètre carré, exerce perpendiculairement à cette surface une force totale de UN newton. pression uniforme qui, agissant sur une surface plane de UN mètre carré, exerce perpendiculairement à cette surface une force totale de UN newton.
intensité de courant électrique	ampère	A	intensité d'un courant constant qui, maintenu dans deux conducteurs parallèles, rectilignes, de longueur infinie, de section circulaire négligeable et placés à une distance de UN mètre l'un de l'autre dans le vide, produirait entre ces conducteurs une force de $2 \cdot 10^{-7}$ newtons par mètre de longueur.
force électromotrice, tension, différence de potentiel	volt	V	différence de potentiel électrique qui existe entre deux points d'un conducteur parcouru par un courant constant de UN ampère, lorsque la puissance dissipée entre ces deux points est égale à UN watt
conductance électrique	siemens	S	conductance électrique d'un conducteur ayant une résistance électrique de UN ohm.

grandeur à mesurer	unité S. I.	symbole	définition
résistance électrique	ohm	Ω	résistance électrique entre deux points d'un conducteur lorsqu'une différence de potentiel constante de UN volt, appliquée entre ces deux points produit dans ce conducteur un courant de UN ampère, le-dit conducteur n'étant le siège d'aucune force électro-motrice.
quantité d'électricité, charge électrique	coulomb	C	quantité d'électricité transportée en UNE seconde par un courant de UN ampère.
capacité électrique	farad	F	capacité d'un conducteur électrique entre les armatures duquel apparaît une différence de potentiel de UN volt lorsqu'il est chargé d'une quantité de UN coulomb.
intensité de champ électrique	volt par mètre	V/m	intensité d'un champ électrique exerçant une force de UN newton sur un corps chargé d'une quantité d'électricité de UN coulomb.
flux d'induction magnétique	weber	Wb	flux d'induction magnétique qui, traversant un circuit d'une seule spire, y produit une force électro-motrice de UN volt si on l'annule en UNE seconde par décroissance uniforme.
induction magnétique	tesla	T	induction magnétique uniforme qui, répartie normalement sur une surface (aire) de UN mètre carré, produit à travers cette surface (aire) un flux d'induction magnétique total de UN weber.
inductance électrique	henry	H	inductance électrique d'un circuit fermé dans lequel une force électro-motrice de UN volt est produite lorsque le courant électrique qui parcourt le circuit varie uniformément à raison de UN ampère par seconde.

grandeur à mesurer	unité S.I.	symbole	définition
force magnéto-motrice	ampère	A	force magnéto-motrice produite le long d'une courbe fermée quelconque qui entoure une seule fois un conducteur parcouru par un courant électrique de UN ampère.
intensité de champ magnétique	ampère par mètre	A/m	intensité de champ magnétique produite dans le vide le long de la circonférence d'un cercle de UN mètre de circonférence par un courant électrique d'intensité UN ampère, maintenu dans un conducteur rectiligne de longueur infinie, de section circulaire négligeable, formant axe du cercle considéré.