

DESTINATAIRE :

ONL2195
MARC MATHIEU
RUE DE L'ATHENEE,48
4634 SOUMAGNE



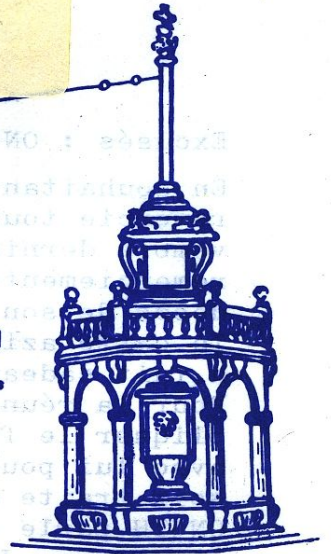
Section de
LIEGE



ON5VL

BULLETIN MENSUEL

Décembre 1977
8ème année



Editeur responsable et expéditeur : ONL 1977, José ROBAT, rue Sainte-Julienne, 124 - 4020 LIEGE

joyeux Noël



merry Christmas

zalig



frohe weihnachten

kerstfeest



SECTION DE LIEGE

Compte-rendu de la réunion du 14 novembre 1977

Présents : ON1FY + y1, IC, JU, ON4BH, HO, PM, VL, ZP, ON5 CJ,
EE, RU, TH, ZC, ON6BJ, JP, KP, LG, MA, PM, TJ,
ON7TP, ONL 1367, 2876, 3015, 3299, 3303, 3347 + QRP
3465; 3667, 3814, 3913, 3934, 4205
Messieurs J.MEZZAVILLA et R.SMETS

Excusés : ON4KV, ON6AM et IY

En souhaitant le bonsoir et la bienvenue à tous, notre CM, ON5CJ remercie tous ceux qui se sont dévoués pour la soirée du 12 novembre dernier ainsi que les xYL et lit ensuite une lettre de remerciements que Madame Joseph WERON nous a envoyée suite au décès de son époux ON4WE. Puis Edmond, toujours le CM, montre la carte azimutale (plastifiée) que StereoHouse de Gent nous a fait cadeau. Cette carte comporte aussi tous les préfixes OM. Pour la réunion de décembre prochain, ON5EE nous promet d'expliquer le fonctionnement du "mélange-image ATV" qu'il apportera avec lui pour la partie technique. La même partie technique de ce soir traite de TVI et de QRM, sujet qu'abordent ON5CJ et ON4BH. ON5TH parle encore des 30 microvolts par mètre à 30 mètres de l'antenne. Joseph ON4HO soulève le problème 27 MHz et ON4BH dit quelques mots sur le lancement d'une campagne en faveur des ONL. Ceci nous amena vers la fin de cette réunion de novembre 1977.

ON7TP

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

La prochaine réunion de la section UBA/Liège aura lieu le lundi 12 décembre 1977 à 20.00 h. au local habituel, rue Beivaux, 189 à GRIVEGNEE.

Partie administrative : le CM et le DM
Partie technique : ON 5 EE

Le secrétaire : José.

Résultats de l'examen de la RTT en septembre 1977

A Verviers : Mr. Counhaye (fils de ON4SG) devient ON7SG
A Liège : M. Francis DUBOIS devient ON1JU
 M. André VANDERVECK (ONL 1367) devient ON7CV
 M. José ROBAT (ONL 1977) devient ON7TP

D'autres on peut-être encore réussi, mais aucune information n'est parvenue au secrétariat.

Par suite de certains ennuis techniques, un retard de distribution des numéros de décembre 1977 et janvier 1978 a été subi. L'éditeur responsable de "ON5VL" s'en excuse auprès de ses lectrices et lecteurs.

A vendre suite au décès de ON 4 WE, Joseph WEREN :

Emetteur télégraphie home-made. Final : 814.

Autre matériel.

Pour toute information s'adresser à: Jean SCHOONBROODT
Rue Cordémont, 14
4459 SLINS
tél. : 041/78.54.14

ON 6 PF cherche une antenne W3DZZ.

Faire offre à : Francis PAROLIN
Rue F. Tilquin, 26
4030 GRIVEGNEE

ou via air.

LE COIN DE L'ONL

Voici pour vous, ami ONL, quelques renseignements utiles.

Le District Manager-ou DM- est : Robert VANDEPUTTE, ON 4 VL
Rue de la Tonne, 22
4300 ANS

Le City Manager-ou CM- est : Edmond BAILLY, ON 5 CJ
Rue Wilmart, 14
4600 CHENEE

Le professeur ONL est : Hector MARCHAL, ON 5 WH
Rue des Bas Sarts, 96
4100 SERAING

Le QSL Manager pour UBA/LG est : Pierre "Léon" OLIVIER, ON 4 ZP
Rue du Fort, 102
4400 HERSTAL

Nous avons aussi un administrateur: Edgard "Kiki" TREMBICKI, ON 4 BH
Rue Damry, 67
4208 BONCELLES

Le secrétaire UBA/LG est : José ROBAT, ON 7 TP
Rue Ste Julienne, 124
4020 LIEGE

Des bulletins d'inscriptions à l'UBA peuvent être obtenus au secré-
tariat, voir adresse ci-dessus.

Votre mensuel "ON 5 VL" a besoin d'articles.

Vous pouvez les envoyer à : José ROBAT, ON 7 TP qui en est le rédac-
teur et expéditeur.

Egalement à Paul BREISTROFF, ONL 2876
Rue Sur la Fontaine, 61
4000 LIEGE

rédacteur en second, traducteur, correcteur et "tutti quanti".

ANTENNE MOBILE "L'HELIWHIP"

par Jacques BAUDUIN, ON6BJ

Lorsque j'ai réalisé mes antennes mobiles décamétriques parues dans "CQ-QS0" de février 1971, je croyais avoir réalisé des antennes super FB tant au point de vue mécanique qu'électrique. Je me suis vite rendu compte que ces antennes étaient loin d'être ce que j'en attendais aussi bien sur le premier point que sur le deuxième. Aussi me jurai-je bien d'en changer dès que l'occasion s'en présenterait.

Pour cela, il fallait trouver de la fibre de verre de 3 mm au sommet et 14 mm à la base, et ayant 2 mètres de longueur. Enfin, après de longues recherches, je trouvai cette matière chez L.E.R.C., rue Boudreau, 5, F-75009 PARIS.

Il faut vous dire que la description de cette antenne avec de tels supports ne se trouvait pas dans les manuels dont je disposais. Aussi j'ai glané des renseignements par-ci, par-là; j'écrivis à un OM français F6BUA qui avait réalisé ce genre d'antennes, mais, hélas, malgré le coupon-réponse joint à ma lettre, je ne reçus jamais de réponse. (Les temps sont vraiment durs!)

N'ayant pas connaissance de la longueur des fils employés sur ces supports, le meilleur moyen... c'était d'en mettre beaucoup ! HI! Et attention: ne faites pas comme moi, car ce beaucoup s'est parfois avéré "trop peu". HI 3 x

Tout cela bobiné à la main, ça fait mal aux doigts. Pour la mise au point, le premier outil, c'est le grid-dip avec une boucle de Hertz à la base de l'antenne vissée sur une embase qui aura été fixée sur le coffre de la voiture.

ATTENTION ! Pendant le dégrossissement de l'antenne avec le grid-dip, le câble coaxial ne doit pas être raccordé à la base. Prendre la fréquence souhaitée sur votre récepteur à l'aide de votre grid-dip et reporter celui-ci à votre boucle de Hertz placée entre la masse de votre voiture et votre antenne. Enlever du fil sur l'antenne par le bas jusqu'au point le plus proche de la fréquence que vous aurez repérée sur le grid-dip à l'aide du récepteur.

Lorsque vous êtes près de cette fréquence, n'insistez pas ! Le risque de vous retrouver avec trop peu de fil sur votre support est trop dangereux (surtout pour vos doigts, HI) car il faudra tout rebobiner si cela est le cas!

Ensuite installez votre transceiver dans la voiture et faites la liaison entre transceiver et antenne en ayant soin d'incorporer votre TOS-mètre dans la ligne 52 ohms (câble de bonne qualité, genre RG8U).

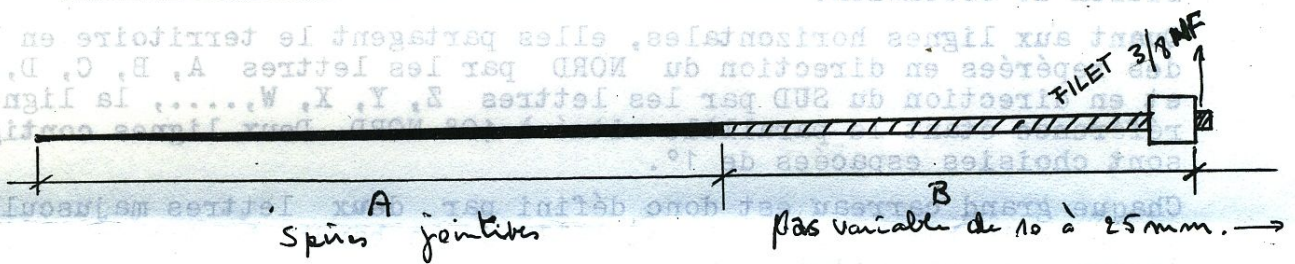
Faire la mise au point du transceiver avec une puissance QRP si possible et rechercher dans la bande où le TOS est le plus bas ou nul. Si vous êtes trop bas en fréquence, vous continuez à enlever du fil par le bas jusqu'à être sur la fréquence que vous vous êtes fixée au préalable. Ne perdez pas patience en enlevant le fil. Faites cela en plusieurs fois afin de ne pas dépasser cette fréquence souhaitée. Cette mise au point terminée, vous pouvez souder votre fil à la sortie du manchon en laiton et que vous aurez collé à l'araldite au préalable (laisser sécher au moins TROIS jours). Vous pouvez ensuite couvrir le tout avec de la gaine ther-

mo-rétractile, ce qui vous donnera un "fini" commercial et une antenne qui aura un rendement qui n'est pas comparable avec celle parue dans le numéro précité de CQ-QS0, et, en double emploi... Vous pourrez encore vous en servir pour la pêche à la ligne, vu sa flexibilité... HI 3 x

Bonne réalisation et bon trafic.

Jacques, ON6BJ

Bande	φ fil en mm	longueur A	Longueur B
80	45/100	1,270 m	0,730 m 966
40	70/100	1,035 m	0,728 m
20	70/100	0,580 m	1,420 m
15	80/100	0,520 m	1,480 m
10	80/100	0,210 m	1,790 m



φ 2 mm pour passage et soudure du fil.

Nouvelles de trafic d'après Radio REF 11/77

DXCC - La République du Transkei serait reconnue comme nouveau pays par l'ARRL. Indicatif : S8...

Nouveaux préfixes : Iles Salomon (VR4) devient H4
Grenade (VP2G) devient J3

97/77

DETERMINATION D'UN LOCALISATEUR DE QTH (1).
par Raymond DARMONT, ON1RD.

Suite à une expérience personnelle, à l'issue de laquelle je me suis rendu compte que peu d'OM connaissent leur QTH loc. ainsi que la manière de le déterminer, je me propose donc, dans ce qui suit, de permettre à chaque OM de calculer exactement le QTH locator de quelque endroit que ce soit, pour autant qu'il connaisse avec précision la longitude et la latitude du QTH pour lequel il désire connaître le localisateur.

Le QTH loc. est composé de deux lettres majuscules, deux chiffres et une lettre minuscule.

La carte de l'Europe est divisée en grands carreaux⁽²⁾ constitués par des lignes verticales et horizontales, formant une sorte de réseau de coordonnées (voir fig. 1).

Les lignes verticales (correspondant à des méridiens du globe terrestre) sont espacées de 2 degrés et les bandes de territoire situées entre deux lignes contiguës sont repérées en direction de l'EST par les lettres A, B, C, D,....., et en direction de l'OUEST par les lettres Z, Y, X, W,....., la ligne de référence étant le méridien de Greenwich.

Quant aux lignes horizontales, elles partagent le territoire en bandes repérées en direction du NORD par les lettres A, B, C, D,...., et en direction du SUD par les lettres Z, Y, X, W,....., la ligne de référence étant le parallèle situé à 40° NORD. Deux lignes contiguës sont choisies espacées de 1°.

Chaque grand carré est donc défini par deux lettres majuscules : Celle de la bande verticale et celle de la bande horizontale dans laquelle il est situé.

Un grand carré est lui-même subdivisé en 80 plus petits carreaux numérotés de 01 à 80. Ce numéro constitue les deux chiffres du code. Les dimensions d'un de ces carreaux, largeur sur hauteur, sont respectivement égales à $120'/10 = 12'$ et $60'/8 = 7'30''$. (voir fig.2)

Ces petits carreaux sont subdivisés à leur tour, chacun en 9 dernières petites cases repérées respectivement par les lettres minuscules a, b, c, d, e, f, g, h, j, (on remarque l'absence de la lettre i). D'autrepart, ces lettres sont placées d'une manière très particulière, comme le montre la fig. 3. (voir ci-dessous)

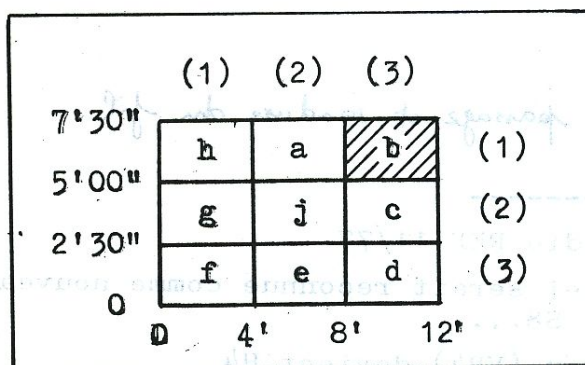


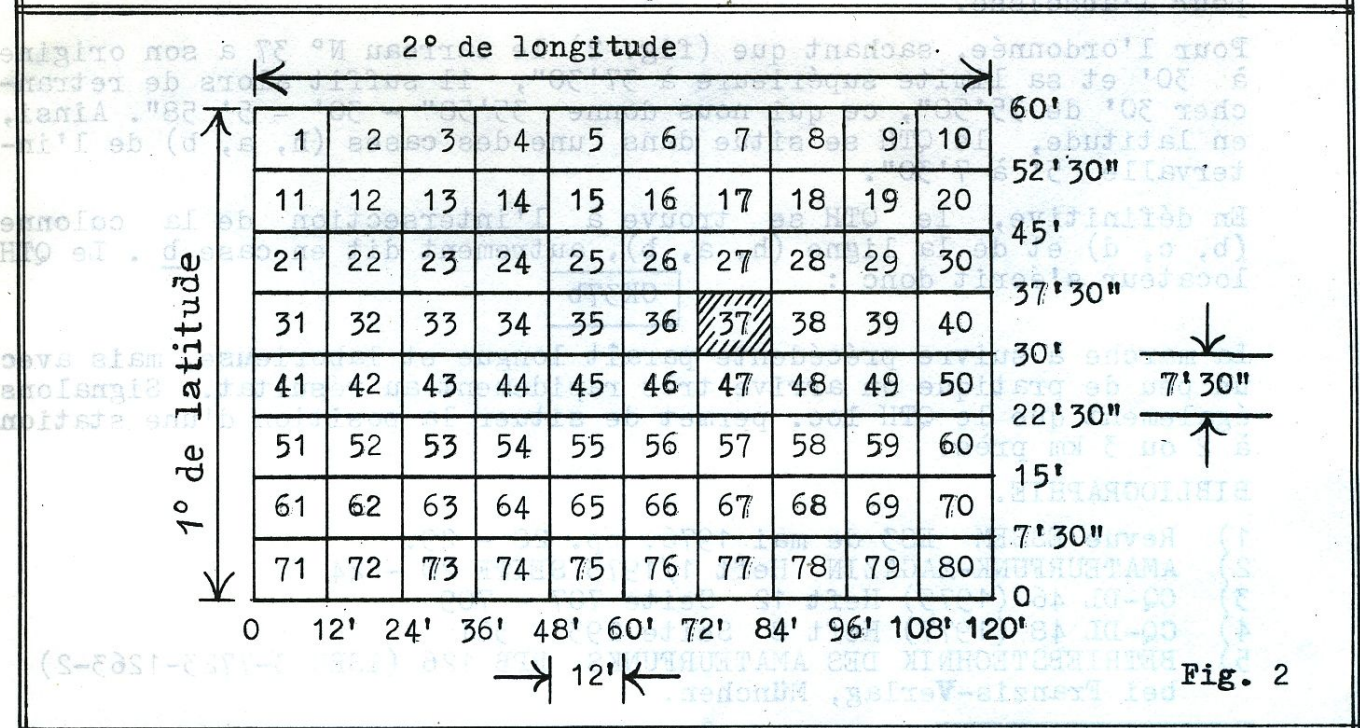
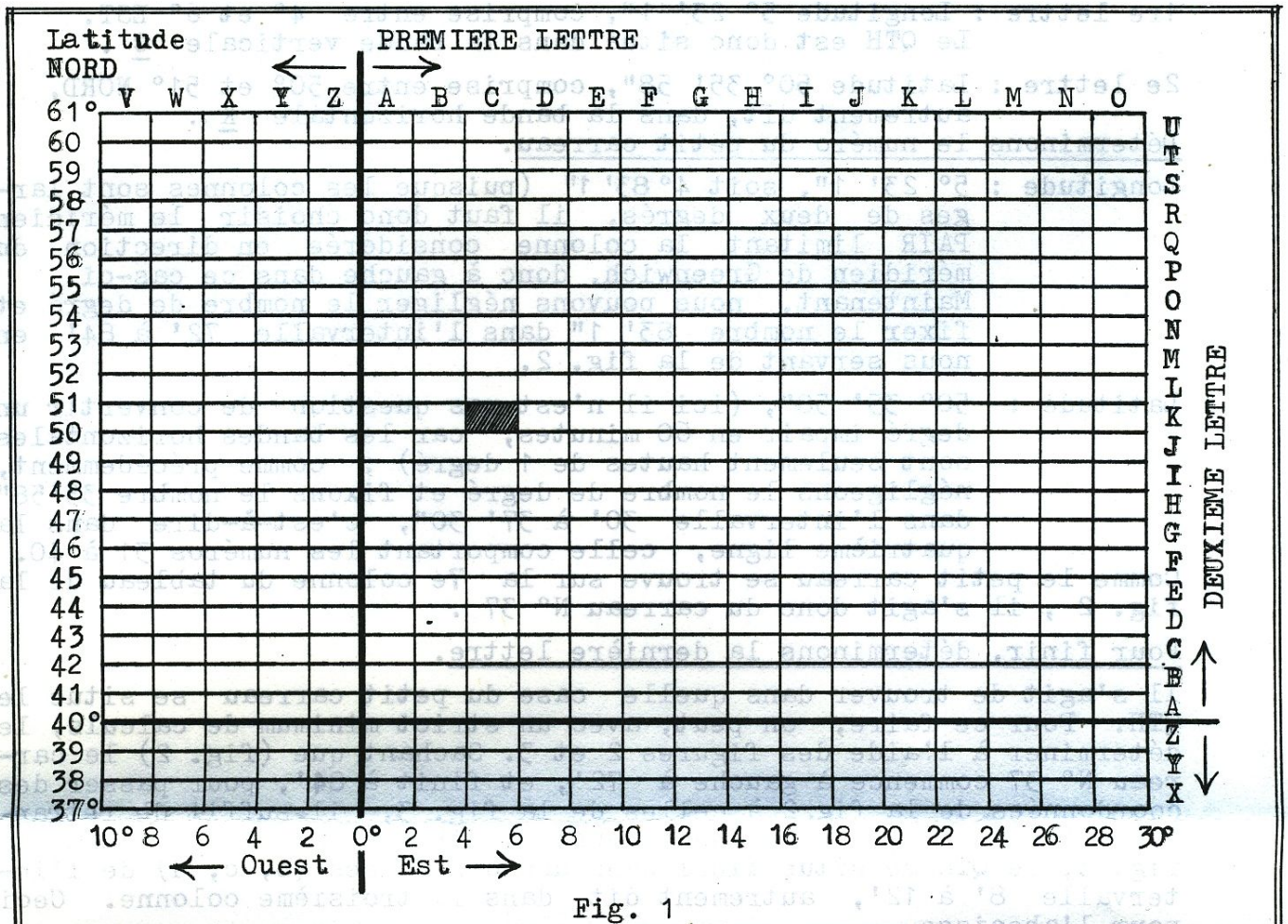
Fig. 3

Exemple :

CK37b

- 1) lettre C, rangée vertic.
- 2) lettre K, rangée horiz.
- 3) numéro du petit carré: 37
- 4) lettre de la petite case : b

Un exemple pratique illustrera clairement ce qui précède. Soit à dé-



terminer le localisateur d'un QTH situé par 5° 23' 1" EST et 50° 35' 58" NORD.

Déterminons les deux premières lettres. (fig. 1)

1^{re} lettre : Longitude $5^{\circ} 23' 1''$, comprise entre 4° et 6° EST.
Le QTH est donc situé dans la bande verticale C.

2^e lettre : Latitude $50^{\circ} 35' 58''$, comprise entre 50° et 51° NORD,
autrement dit, dans la bande horizontale K.

Déterminons le numéro du petit carreau.

Longitude : $5^{\circ} 23' 1''$, soit $4^{\circ} 83' 1''$ (puisque les colonnes sont larges de deux degrés, il faut donc choisir le méridien PAIR limitant la colonne considérée en direction du méridien de Greenwich, donc à gauche dans ce cas-ci. Maintenant, nous pouvons négliger le nombre de degré et fixer le nombre $83' 1''$ dans l'intervalle $72'$ à $84'$ en nous servant de la fig. 2.

Latitude : $50^{\circ} 35' 58''$, (ici il n'est pas question de convertir un degré impair en 60 minutes, car les bandes horizontales sont seulement hautes de 1 degré) ; comme précédemment, négligeons le nombre de degré et fixons le nombre $35' 58''$ dans l'intervalle $30'$ à $37' 30''$, c'est-à-dire dans la quatrième ligne, celle comportant les numéros 31 à 40.

Comme le petit carreau se trouve sur la 7^e colonne du tableau de la fig. 2, il s'agit donc du carreau N° 37.

Pour finir, déterminons la dernière lettre.

Il s'agit de trouver dans quelle case du petit carreau se situe le QTH. Pour ce faire, on peut, avec un strict minimum de calculs, le déterminer à l'aide des figures 2 et 3. Sachant que (fig. 2) le carreau N° 37 commence à gauche à $72'$, et finit à $84'$, pour passer des coordonnées de la fig. 2 à celles de la fig. 3, il suffit de retrancher 72 de $81' 1''$, ce qui nous donne $83' 1'' - 72' = 11' 1''$. Dans la fig. 3, le QTH se situe ainsi dans une des cases (b, c, d) de l'intervalle $8'$ à $12'$, autrement dit dans la troisième colonne. Ceci pour l'abscisse.

Pour l'ordonnée, sachant que (fig. 2) le carreau N° 37 a son origine à $30'$ et sa limite supérieure à $37' 30''$, il suffit alors de retrancher $30'$ de $35' 58''$, ce qui nous donne $35' 58'' - 30' = 5' 58''$. Ainsi, en latitude, le QTH se situe dans une des cases (h, a, b) de l'intervalle $5'$ à $7' 30''$.

En définitive, le QTH se trouve à l'intersection de la colonne (b, c, d) et de la ligne (h, a, b), autrement dit en case b. Le QTH locateur s'écrit donc :

CK37b

La marche à suivre précédente paraît longue et laborieuse, mais avec un peu de pratique on arrive très rapidement au résultat. Signalons également que le QTH loc. permet de situer la position d'une station à 2 ou 3 km près.

BIBLIOGRAPHIE.

- 1) Revue ESSEM ES3 de mai 1976. pp. 28 - 29.
- 2) AMATEURFUNK-MAGAZIN Heft 1/1973 SEITE 20 - 24
- 3) CQ-DL 46 (1975) Heft 12 Seite 707 - 709
- 4) CQ-DL 48 (1977) Heft 8 Seite 293 - 301
- 5) BETRIEBSTECHNIK DES AMATEURFUNKS RPB 126 (ISBN 3-7723-1263-2) bei Franzis-Verlag, München.

(1) Le localisateur de QTH est encore appelé QTH locateur ou QTH lo-

cator (en anglais) et QTH-Kenner (en allemand). La dénomination QRA locator, qui d'ailleurs est généralement incorrecte, est de plus en plus abandonnée.

- (2) En fait, il s'agit plutôt de trapèzes sphériques, ou, si l'on veut être tout-à-fait correct, le globe terrestre étant un ellipsoïde, de 'trapèzes elliptiques'. Mais ce petit détail ressort surtout lorsqu'on fait des calculs de distances entre deux ou plusieurs QTH.

+ + + + +

Le coin de l'ONL (bis).

Encore une adresse utile : celle de notre lieu de réunion actuel :
Rue BELVAUX, 189 à 4030 GRIVEGNEE

Tout le monde la connaît, mais cela nous permet de vous rappeler que c'est aussi celle de notre 'salle de classe', où notre ami Hector de ON 5 WH nous initie tous les vendredis soirs à l'art de la radio amateur. Des tas d'OM liégeois ont obtenu leur licence d'émission grâce à son cours pour ONL.

+ + + + +

Le coin de l'OM, juste en passant avec les meill.'73' d'ONL 2876.

REGIE DES TT -- REGLEMENTATION -- DE LA NATURE DES COMMUNICATIONS.

Art. 26. -- Les permissionnaires de la 5e catégorie ne pourront émettre ou échanger entre eux ou avec des correspondants étrangers que des communications relatives à des essais ou à des réglages d'appareils à l'exclusion absolue de tout autre genre de message.

En clair cela signifie que lorsque sur 2 m vous entendez deux types s'entretenir sur l'art de planter des canadas, crompires ou autres patates, dites-vous bien que vous avez à faire à des pirates qui trouvent plus commode d'utiliser nos chères bandes VHF que de composer un numéro de 600 ohms.

Mais, ..., mais, si sur 2 m vous entendez : "Je suis à la campagne, dehors il pleut, et la grenouille fait 'COAX, COAX, COAX,...'," alors vous pouvez être rassuré, il s'agit cette fois bien d'un OM,, utilisant le code CRAPAUD. (HA 4 fois !)

+ + + + +

Errata et allotria.

En dehors de quelques erreurs de frappe que tout un chacun reconnaîtra comme telles, il n'y a qu'une seule autre erreur que nous devons absolument rectifier : En page 96, ligne 34, il faut lire 'avec trop PEU de fil', et non pas 'avec TRDP de fil', car s'il y en a trop, il suffira d'en enlever par la suite.

Prenons aussi la bonne habitude d'écrire correctement les adresses postales ; ainsi, même page, ligne 11, écrivons plutôt 'F - 75009 PARIS', F désignant la France, le nombre guide postal figurant toujours DEVANT la localité en Europe continentale. Cela facilite le tri postal, et c'est nous-mêmes les premiers bénéficiaires.

W A N T E D !

ONL 2876 cherche schéma du vtVm 'TE-65' de la marque Tech. Si quelqu'un parmi vous le possédait dans sa docu., aurait-il l'amabilité de nous le signaler lors de la réunion du 12 décembre ! Mci. d'avance!

SOMMAIRE DE ON 5 VL 1977.

Classement par rubriques.

<u>Administration et opinion.</u>	Pages
Editorial, par José ROBAT de ONL 1977 --	2
Quest. & réponses sur la réglementation, idem ONL 1977 --	26 à 28
Qu'en pensez-vous, Messieurs?, idem ONL 1977 --	30
Le pavé dans la mare, par Paul BREISTROFF de ONL 2876 --	50
Le courrier des lecteurs, lettre de J.-M. CYPERS de ONL 2898 --	81
 <u>Emission-Réception, articles techniques.</u>	
Ampli linéaire à QQV Ø6-4Ø, par Hubert LABY de ON 5 RU --	6 à 8
Filtre d'absorption anti QRM, par H. J. BOBZIN de DL 3 OC --	23
Schéma d'une YAGI 432 MHz, (par l'inconnu du Nord-Express ?) --	29
Position REPEATER INVERSE sur TS 700, par H. LABY de ON 5 RU --	38 à 40
Filtre pour la réception SSTV, par Robert de VE 2 BNC --	44
PA décimétrique, par Fritz LOTTMANN de DK 9 BK --	46 à 48
Etage de balayage d'un mon. SSTV, par Robert de VE2BNC --	59, 71, 72
La réception de l'ATV, par Claude de MARNIX de ON 5 MX --	89 à 92
Antenne Mobile 'HELIWHIP' par Jacques BAUDUIN de ON 6 BJ --	96, 97
 <u>Instruments, alimentations et chargeurs.</u>	
Chargeur pour accus Ni-Cd, par Roland SCHMIDT de DJ 2 GR --	9, 10
Contrôleur d'isolation, par Harald KRUSE de DJ 8 RV --	18
Régulateurs de tension, par U.M.S., Canada --	24, 25
Schéma d'une alim. stabilisée, (par l'inconnu du Sud-Express ?) --	88
 <u>Construction et idées.</u>	
Et la lumière fut, par Georges COLLIGNON de ONL 3748 --	15
Codes coul. des condensat. de surplus, par Paul de ONL 2876 --	35 à 37
Méth. économ. pour réaliser des circ. imprimés, idem ONL2876 --	48, 49
 <u>A l'école.</u>	
Propag. p. fais. hertziens, p. R. VANDEPUTTE de ON 4 VL --	52 à 56
Approche simple pour circuits complexes, par G. HALL de K 1 TD --	63 à 71 et 75 à 80
Détermin. d'un loc. de QTH, par R. DARMONT de ON 1 RD --	98 à 101
 <u>Trafic.</u>	
Nouvelles d'OSCAR, par Radio-REF--	5
Nouvelles des relais français, par Léon PETERS de ON 4 PL --	34
Caractéristiques de la balise FX Ø THF par Radio-REF --	45
Nouveaux indicatifs brésiliens, par Pierre de ON 6 JP --	87
 <u>Divers.</u>	
In memoriam,	13, 24
Pour les xYL, par VE 2 IG --	17
Poème, de Philippe SIMON (pas Templar, HI) --	19
Sur la réglementation en GB, par P.W. --	45
Ne nous égarons pas, avec petite biogr. de K 1 TD, par K 1 HFN --	86
 <u>Nos rubriques.</u>	
Rapports des réunions, --	3, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 73, 84, 94
En passant, --	(15), (17), 42, (45), (52), (62), (85), 101
Questions d'actualité, --	20, 34, 58
Trucs et ficelles, --	43, 57
Errata,	33, 35 ('Précision), 71, 80, 91, 101

+ + + + +