

Mensuel sauf juillet et août
Mars 2006 P207092

Belgique-Belgie
P.P-PB 4020 Liège BC 4046

ONOLG

Union royale des amateurs émetteurs

Membre de l'IARU

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

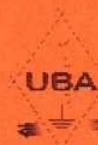


*Goyensès
Jacques*

Sommaire

Rapport de réunion LGE de mars 2006
Rapport de réunion RBO de février 2006
Expédition MM de ON3EF
Protection d'une alimentation
Info. Pratique (utilisation station par un tiers)
Budget ATV
Info Relais ATV
RX/TX SSB
L'APRS c'est quoi ?
Le DVL

Editeur responsable
ON4LUC
37, rue Wachiboux
4140 Sprimont
Tel :0475/765868



Peut être ouvert pour contrôle postal

Réunion de la section LGE du 11 mars 2006

Présents :

- ON1.
- ON3 GG
- ON4. KGL, WU, KJC, KEB, YS, LRG, KLR.
- ON5 PO, CJ, FO, TM, XPK.
- ON6 QP, BJ, GS, DP.
- ON7 AP
- ON8 GD.
- ONL. .

Excusé: ON4BH, ON4KHJ, ON4LUC.

Invités:

1. Notre QSL manager (et PP de la Province) Janny distribue les cartes QSL
2. Notre PS Eloi commence la réunion en nous donnant des nouvelles du relais ON0LG. Marcel ON5FO ainsi que Jean Pol ON5TM y consacrent pratiquement tout leurs temps libres. Suite aux problèmes de programmation de la logique Arcom, j'ai demandé à Marcel et Jean Pol de construire une nouvelle logique. (Au moment de la rédaction de ce rapport la partie UHF ainsi que Echo Link sont déjà en fonctionnement.) Encore un grand merci a tous les deux.
3. Notre PS donne encore quelques explications sur le nouveau projet de formation à la licence HAREC. Le cours sera disponible, en Néerlandais et en Français pour le Congrès UBA. qui je le rappelle se tiendra le samedi 13 mai a l' Orangerie du Domaine de Ronchinne a Maillen. Je signale que notre ami Jean Pol ON5TM a traduit deux chapitres du cours HAREC.
4. Eloi passe au point suivant qui est l'étude de la publication de la revue Provinciale pour l'année 2006. En effet pour des raisons professionnelles notre ami Luc ON4LUC est dans l'impossibilité de continuer le travail de rédacteur. Alors que faire ?? Faire comme nos amis du GDV un site Internet avec un bulletin électronique ? Une discussions très vive commence avec les avantages et inconvénients des deux solutions. Pour terminer Robert ON4LRG se charge de rédiger la revue de mars.
5. Eloi demande si il y a une bonne âme dans l'assemblée pour reprendre la fonction de rédacteur de notre revue Provinciale. Cela devient vraiment urgent.
6. Edmond ON5CJ nous donne des nouvelles du groupe ATV et nous parle de deux comptes placés a la banque ING et qui échappent totalement au contrôle du trésorier et du PS de la section. **Une nouvelle discussions commence et l'ensemble de membres présents me demande de régler rapidement cette situation malsaine. Au moment de la rédaction de ce rapport, tout est revenu sous le contrôle de notre trésorier Janny.**
7. J'ai le plaisir de vous annoncer que ce samedi 11 mars notre ami Gérôme fête ses 13 ans et que l' IBPT lui a offert un petit cadeau. L' indicatif ON3GG. **TOUTES NOS Félicitations Gégé.**

Votre secrétaire ON4KGL – Eloi

PROCHAINE REUNION DE SECTION
Le samedi 08 avril 2006
AU LOCAL DE BLEGNY DES 14 HEURES.

Ordre du jour.

- 1.- Nouvelles de la section.
- 2.- Elections du PS, PP, et Administrateurs.
- 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.



4711 Walhorn – EUPEN, Ketteniser Straße 51, Druckerei Janclaes (Clubraum)
Bericht der RBO-Versammlung vom 10. Februar 2006

anwesend: Carlo ON4GMC, Rolf ON4LEA, Helmut ON5VU, Josef ON6KSH,
Ferdinand ON8BN

entschuldigt: Ralf ON4LFE (QRL), Peter ON8AW u. Pol ON8BV (verhindert)

neues Mitglied: Marc ON4MAH

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

- 1. QSL-Karten :** Rolf verteilt, wie jetzt fast allmonatlich, neu eingetroffene QSLs und sammelt neu abzuschickende von den anwesenden Mitgliedern wieder ein.
- 2. Neumitgliedschaft:** Helmut stellt ON4MAH als neues Mitglied im RBO vor. Marc, der bereits einigen Mitgliedern gut bekannt ist, gibt als Einstand eine Runde Getränke aus.
- 3. QSL-Karten-Irrläufer beim VRA:** Pol hat beim VRA (Vlaamse Radio Amateurs) eine Liste von falsch beförderten QSL-Karten gefunden. Die den RBO betreffenden QSL-Karten-Irrläufer (ON4- LEA, LEQ, LFE, ON5VU, ON8- AW, BN, BV) hat Rolf bereits per E-Mail u. SASE bei Johnny ON2AAC (QSL-Manager VRA) als UBA-zuständig angefordert.
- 4. Rapport 2005 an DG:** Der Rapport bzw. Tätigkeitsbericht 2005 an die Deutschsprachige Gemeinschaft wird im nachhinein von Helmut erledigt.
- 5. ON7WP unterstützt RBO-Relais:** Pedro, ON7WP bietet seine Dienste zwecks Installation von ON0RBO auf Botrange an. Rolf hat per INFO-E-Mail geantwortet und Pedros Ausführungen (u.U. auch Vernetzung via 13cm Link etc.) zur Diskussion gestellt.
- 6. UBA-Wahlen zum neuen PS April 2006:** Giovanni, PP schickt Auflistung aller UBA-Mitglieder im RBO für die bevorstehende PS-Wahl am 14.04.2006. (Karfreitag !)
- 7. DLT (Rencontre Trois Pays) 2006:** Karl Heinz, DC0KV, DLT-Manager hat uns zum diesjährigen DLT (Drei-Länder-Treff mit Flohmarkt) am 13. Mai 2006 beim G01 wieder eingeladen. Der RBO hat bereits mit seinem ON-Infostand wieder zugesagt.
- 8. Licence de Base:** Ferdi hat die 58-seitige ON3-Einsteigerlizenz inklusive Nachwort fertig übersetzt an Helmut zum Korrekturlesen übergeben. Sie kommt bald zum Einsatz.
- 9. Flohmarktplanung:** Für die ins Auge gefaßten Afu-Fl.-märkte Hertogenbosch 18.03 und Bergheim am 01.04. stehen noch keine konkreten Pläne/Fahrgemeinschaften fest.

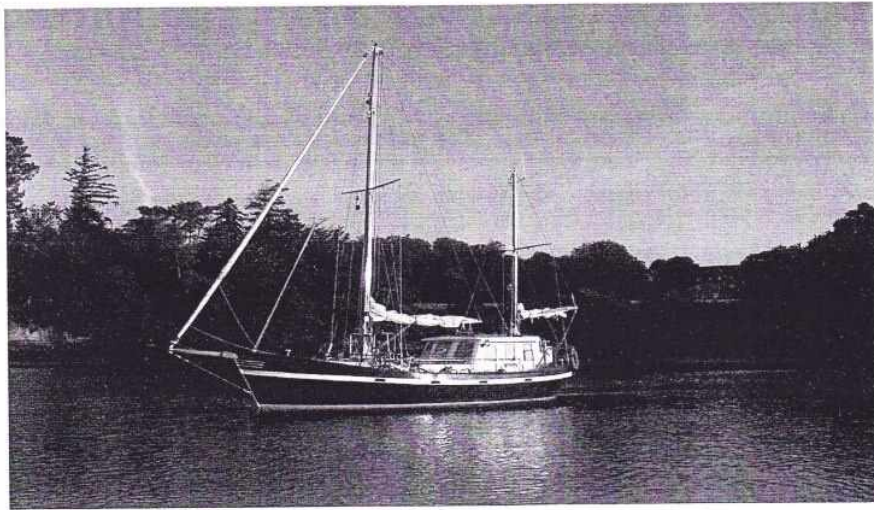
D e m o n s t r a t i v e s : Zum guten Schluß demonstriert Josef an seinem mitgebrachten Laptop ein quasi professionelles Programm zur topografischen Oberflächenerfassung und Reichweitenbestimmung von Funksignalen (> Radio Mobile).

Die Veranstaltung endete gegen 22:30 Uhr. Nächste Versammlung wird turnusgemäß stattfinden am 2. Freitag, dem 10. März 2006 ab 20 Uhr.

Vy 73 und viele Frühjahrsantennenbaupläne wünscht Ferdi,8bn

3-2006-04

Expédition maritime d'un radio amateur liègeois



Le projet

Relier Liège à la Mer Noire par les canaux et revenir par la Méditerranée soit 10 000 km de navigation.

La durée : 3 à 4 ans à partir de mi-avril 2006

L'équipage : François et Francine Erpicum de Plainevaux

L'objectif : Vivre au rythme de l'eau en s'aventurant à la découverte de nouveaux horizons

La première étape planifiée en 2006 relierait Liège à Vienne par la Meuse, le canal de la Marne, le Rhin, le canal du Main et le Danube.

Le bateau

Le bateau est un Ketch Hollandais construit en acier en 1976. Le bateau rejoindra la Mer Noire par les canaux avec les deux mâts couchés afin de passer sous tous les ponts et souterrains. Lors de cette navigation, le bateau sera propulsé par une moteur Thornycroft de 70 CV à une allure de 10 km/h.

L'installation radio

Mon shack dans le bateau est situé dans le carré inférieur tribord.

Je trafique avec un ICOM 703 relié à SWR mètre et un coupleur d'antenne fabriqué maison par ON6FN.

L'antenne sur les canaux sera une antenne verticale fixée magnétiquement sur le toit de la cambuse.

Lorsque les mâts sont dressés, j'ai la possibilité d'utiliser trois antennes constituées par 3 câbles inox chacun isolés qui soutiennent les mâts :

- un pataras de 11 mètres (reliant la tête du mât à l'arrière du bateau)
- un bas hauban de 6 mètres (reliant latéralement la tête du mât)
- un de 5 mètres (reliant les 2 mâts entre eux)

Pour le navigateur, la radio amateur est plus qu'un « must », c'est une assurance de sécurité et de confort : informations météo et techniques, soutien logistique en cas d'urgence. Amitiés par les ondes...

ON6FN a suivi nos précédents périples, consacrant son temps, son humanisme, sa gentillesse et sa compétence; n'hésitant pas à appeler les familles pour les rassurer, et réchauffant les coeurs dans les moments difficiles

Nous sommes heureux de lui rendre hommage et également de remercier toute l'équipe de Liège pour le soin éclairé consacré à la formation des ON3, à l'élaboration de la carte QSL (ON5PO) et de leur aide technique (ON6BJ)

ON3EF/Maritime Mobile.... lance appel général 40 mètres, transmettez s'il vous plaît....
Sur l'air 7065 Mhz (-5) à 18 TU

Concerne l'article " **Protégez votre alimentation contre l'inversion de polarité et surtension avec un triac** " (revue ON0LG sept.2005)

L'auteur termine son article par " Une zéner sur mesure " ...

Un point d'attention peut-être : les diodes zéner ont une certaine tolérance sur leur tension nominale. En fonction de leur type (et de leur prix) elles peuvent avoir une précision de 5% ou 10%.

P.ex.une zéner type ZD13 (série 1,3 w 5%) peut présenter une tension zéner comprise entre 12,5 v et 14,0 v.

Si on associe des zéner en série, sans vérifier leur tension réelle, on peut de trouver toutes les combinaisons des valeurs intermédiaires entre les extrêmes et donc dépasser ou ne pas atteindre la valeur escomptée.

Pour les perfectionnistes, comme dit aussi l'auteur, la tension zéner dépend également un peu du courant qu'on y fait circuler et de la température. Le coefficient de température est positif (la tension monte) pour les tensions zéner supérieures à environ 5 v, et négatif (la tension zéner diminue) pour les valeurs inférieures à environ 5v. Le coefficient de température est donc quasi nul pour une tension autour de 5v.

Pour tous les détails : voir les données du fabricant !

Tout ceci n'enlève rien au mérite de l'article en question.

ON5TM

Info. Pratique :

20 maart 2006, jd, trad bd) Dans l'ancien Arrêté Ministériel (19 décembre 1986), vieux de 20 ans, se trouve ce qui suit: " Lorsque une station d'amateur est utilisée par un amateur autre que le titulaire de la licence, celui-ci doit utiliser l'indicatif du titulaire suivi de son propre nom et prénom ou, de son indicatif ". Etant donné que le mot "radioamateur" n'est pas clairement défini dans la réglementation, tout titulaire de licence ou même nanti que d'un certificat peut émettre de chez un radioamateur car, il peut ne donner que son nom. L'AM de 2001 va à l'encontre de cette logique et, sur demande des associations, cet ancien AM a été modifié pour entre autre mieux protéger notre hobby. Dans l'AM du 9 janvier 2001, l'article 25 stipule que l'AM de 1986 est rendu caduque et de plus, dans l'article 18, il est dit que: "..... dans le cas où, une station d'amateur est utilisée par un radioamateur, autre que le titulaire de la licence, l'utilisateur devra annoncer l'indicatif du titulaire de la licence suivi du mot "opéré par" et, de son propre indicatif ". Etant donné que chaque titulaire de licence possède son propre indicatif, seul le titulaire d'une licence radioamateur ne peut donc opérer quelle station que se soit. Attention, ceci est également valable pour un radioamateur étranger titulaire d'une licence émise dans un autre pays.

GROUPE ATV

Comme chaque année, nous vous présentons les comptes ATV, avec le retard dû à l'incertitude quant à la parution de notre revue ON0LG.

<u>Report année 2004</u>		170,29 €
Le 18.01.05	Intérêts Fortis + 6,67 €	176,96 €
Le 25.02.05	Versement ON5CJ – don ATV + 50,00 €	226,96 €
Le 15.04.05	Versement ON4KGL + 81,60 €	308,56 €
Remboursement licences ON0ATV et TVL		
Le 02.06.05	Remboursement semestriel n°1 du prêt - 50,00 €	258,56 €
Le 05.07.05	Versement ON4AHJ – don ATV + 50,00 €	308,56 €
Le 08.09.05	Versement ON5VU – don ATV + 25,00 €	333,56 €
Le 06.10.05	Versement anonyme – don ATV + 162,44 €	496,00 €
Le 13.10.05	Remboursement électricité wagon (5RY) - 446,00 €	50,00 €
Le 12/12.05	Versement ON5CJ – don ATV + 50,00 €	100,00 €
(à valoir sur 2006 – approvisionnement du compte)		
Le 13.12.05	Remboursement semestriel n°2 du prêt - 50,00 €	50,00 €
Le 23.12.05	Intérêts Fortis + 3,73 €	53,73 €

A tous ces chiffres tangibles, il y a lieu de signaler que les licences 0ATV et 0LTV ont été payées par 5EE et 5RY qui n'ont pas voulu récupérer ces sommes, que 5EE investit son matériel dans différents montages pour l'ATV, sans parler de son temps et de ses déplacements vers les Croisettes ou vers Dochamps, tout comme 5RY.

Un grand merci à tous les deux !

Nous disons donc que l'année 2005 s'est terminée avec un encaisse de 3,73 €, vu que les 50 € de 5CJ sont à reporter sur 2006.

Sur le compte **032-4348507-38** dénommé FONDOS DE SOUTIEN ON0TVL de Fortis Banque, il y a actuellement 53,73 €.

Comme chaque année, et particulièrement à l'occasion des fêtes de Pâques que nous vous souhaitons pleines de joie, nous sollicitons votre contribution, la plus généreuse possible, en vue de soutenir la présence de Liège sur les SHF.

Nous vous en remercions d'avance.

Le secrétaire ATV : ON5CJ

ATV

Bonjour cher OM,

Je suis ON5CJ de Liège et je suis responsable administratif pour l'ATV. Je souhaiterais que vous insériez le petit mot

qui suit pour solliciter des rapports d'OM qui auraient la possibilité de nous recevoir.

Je vous en remercie. 73 QRO Edmond de ON5CJ

=====

Le groupe ATV de la section UBA-LIEGE est heureux de porter à la connaissance des OM adeptes des SHF

et particulièrement de l'ATV qu'il a mis en route un relais **ON0LTV** dont voici les caractéristiques:

F sortie: 10.200 MHz - P: 1,2 W - Ant. omnidir. gain:12 dBi

F entrée: 2.350 MHz - Ant. 4 panneaux omnidir. Gain: sera communiqué plus tard.
Cette entrée ne sera opérationnelle qu'à partir de cet été.

QTH: Dochamps (Prov. Lux.) - QRA Loc.: JO20UF - Long. 5° 42' 10" E - Lat. 50° 13' 20" N
Altitude: GPS = 624 m. + Pylone: 50 m

Ce serait très sympa que des OM tentent de recevoir cette station qui, au repos, fonctionne en balise et qui se commutera prochainement en relais dès réception d'un signal 13 cm. contenant la fréquence lignes de 15.625 Hz.

Un petit rapport à l'adresse : on5cj.eb@tiscali.be nous ferait bien plaisir. Merci d'avance.

73 QRO de ON5CJ - Edmond

On trouve dans quasi toutes les documentations techniques de Tx et Rx des données techniques supposées claires pour tout le monde.

Le but de ce petit article est d'essayer d'expliquer ce dont il s'agit, à ceux pour qui ce n'est pas le cas mais que cela intéresse un tant soit peu.

Vous ne trouverez donc pas ici la méthode de mesure détaillée, cela sort du cadre de cet article, mais si cela intéresse certains, ils peuvent soit consulter des ouvrages de référence tels que l'ARRL Handbook ou chercher sur Internet.

Vous verrez vite que réaliser ces mesures soi-même serait certes très intéressant, mais qu'il faut disposer pour ce faire de matériel de mesure calibré qui n'est pas toujours à disposition.

L'ordre dans lequel les données sont présentées n'a bien sûr aucune importance, il y a toutefois une certaine logique dans la chronologie (grosso modo de l'antenne vers le haut-parleur).

(A toutes fins utiles, il est fait mention en *italique* des termes clés en anglais).

Récepteur BLU. (SSB receiver)

1- Impédance d'antenne. (*aerial impedance*)

Il s'agit de l'impédance du circuit d'entrée du récepteur, impédance recommandée par le constructeur qui a établi ses circuits sur cette base. Il va de soi que s'en écarter quelque peu ne doit pas provoquer de sévères variations des caractéristiques annoncées, mais il s'agit d'une restriction faite par le fabricant. En cas de forte différence de l'impédance de l'antenne utilisée, l'emploi d'un coupleur adaptateur d'impédance s'impose.

2- Exactitude de l'accord. (*tuning error*)

Il s'agit de la correspondance plus ou moins exacte entre la fréquence affichée par le récepteur sur son cadran ou affichage digital et la fréquence réellement reçue. Avec les appareils modernes à affichage digital par un compteur de fréquence, il n'y a en principe aucun problème. Sinon on précise une erreur maximale (en + et en -) exprimée en Hz.

3- Stabilité de l'accord. (*tuning stability*)

Il ne suffit pas que la fréquence affichée soit correcte, il faut aussi que le récepteur reste calé sur la fréquence désirée et qu'il n'y se produise pas de glissement intempestif.

Une période de préchauffage est souvent spécifiée, passé ce temps, le constructeur annonce une dérive considérée comme acceptable endéans un certain laps de temps.

Un gage de sérieux est ici d'annoncer les variations de température ambiante admises pour les spécifications annoncées; idem et peut-être plus important encore : les variations de tension (p.ex. 10 % en + et en -).

Point d'attention, bien que nous ne parlerons pas des méthodes de mesure : celles-ci doivent être faites BFO en service !

4- Sensibilité. (*sensitivity*)

On entre ici dans le vif du sujet **en** ce qui concerne les "prestations" promises par le fabricant.

Il s'agit du niveau du plus petit signal utilisable, c-à-d décodable ou interprétable, et qui produise un certain rapport du niveau de sortie par rapport au bruit de fond existant à cette fréquence.

Il existe deux modes de mesure classiques pour cette évaluation :

$$\frac{\text{signal} + \text{bruit} + \text{distorsion}}{\text{bruit}} \quad \text{ou} \quad \frac{\text{signal} + \text{bruit} + \text{distorsion}}{\text{bruit} + \text{distorsion}}$$

Peu importe le choix, mais il faut le respecter si on fait des comparaisons. (rapport signal / bruit = *signal to noise ratio*).

Au niveau annoncé (p.ex. $0,5 \mu\text{V}$), le récepteur doit pouvoir fournir au moins la puissance de sortie standard dont il sera question au point -10 -. On voit ici l'intérêt de préciser celle-ci.

5- Mode de réception. (*receive mode*)

Il s'agit ici des différents modes de réception possibles : AM, CW, BLU, FSK,...
Une position AM est confortable pour ceux qui veulent écouter des stations commerciales (hors bandes amateurs) sans être tributaires de l'instabilité éventuelle du BFO, même minime, ou de l'oscillateur variable.

6- Sélectivité. (*selectivity*)

Un récepteur BLU très sensible n'est pas de grand intérêt si sa sélectivité est telle qu'on entende des signaux répartis sur des dizaines de kHz.

Les spécialistes font une distinction entre la sélectivité à l'entrée du ou des démodulateurs et la sélectivité globale (tous étages HF et démodulateurs confondus); ce dernier cas est généralement utilisé pour le matériel qui nous concerne.
La sélectivité globale exprime la possibilité de faire la distinction entre le signal désiré et un signal non-désiré (dit aussi brouilleur) voisin. On l'exprime en niveau de rapport signal/bruit pour le signal désiré et pour le signal brouilleur.
On inclut souvent dans cette rubrique les données de réjection de la fréquence image (*image rejection ratio*).

Il y a souvent plusieurs largeurs de filtres disponibles, on annonce la largeur de bande de ceux-ci en plusieurs points.

P.ex. au sommet du filtre (atténuation de référence 0 dB), puis à -20 dB, -40 dB, -60 dB.

NB : 1- Les filtres ayant les flancs les plus " raides " (plus forte atténuation des signaux non-désirés, plus grande sélectivité) sont aussi les plus coûteux et les plus encombrants mécaniquement.

2- A titre informatif, la courbe de réponse d'un filtre n'est pas toujours symétrique (flanc gauche par rapport au droit), ni tout à fait plate au sommet (certaine ondulation de quelques fractions de dB). Certains filtres spéciaux sont d'ailleurs construits spécialement en ce sens ; entre autres pour des générateurs BLU ne fonctionnant que sur une seule bande latérale.

On annonce aussi souvent le genre de filtre dont il s'agit, à bobines, à quartz, à résonance mécanique (*mechanical filter*)...

7- Blocage. (*blocking*)

Le niveau de blocage représente un changement du niveau de sortie BF (ou du rapport signal/bruit) d'un signal désiré, provoqué par la présence d'un signal non-désiré de fréquence voisine.
(signal désiré = signal que l'on veut écouter)

8- Transmodulation. (*cross modulation*)

La transmodulation est une modification de la modulation du signal désiré par la modulation propre à un signal non-désiré de fréquence voisine.

9- Intermodulation. (*intermodulation*)

L'intermodulation est la génération de signaux non-désirés, génération provoquée par l'existence simultanée de signaux de fréquences proches à l'entrée d'un étage amplificateur, démodulateur ou en général de tout étage dont la courbe de réponse n'est pas parfaitement linéaire. Ce qui est par ailleurs quasi toujours le cas, mais à des niveaux divers.

NB : Blocage / transmodulation / intermodulation sont des phénomènes qui apparaissent simultanément en présence de puissants signaux brouilleurs (non-désirés).

10- Puissance de sortie (de l'ampli.BF) (*output level*)

Il s'agit, sauf indication contraire, de la puissance maximum disponible, potentiomètre de volume à fond et en utilisant un haut-parleur (ou un casque) de l'impédance spécifiée (8 ohms p.ex.).

Si on parle de puissance de sortie " Standard ", il s'agit d'une puissance de sortie mesurée dans des conditions bien précises, telles que :

- mesure effectuée à la fréquence de 1000 Hz
- pour un taux de distorsion max. de 10 %
- pour une puissance de réception de 0,5 w en HP ou 10 mW au casque

C'est un signe de sérieux des mesures que de se référer à des conditions "standard".

11- Distorsion non-linéaire. (*non-linear distortion*)

On envisage ici des distorsions provoquées par l'amplificateur de puissance lui-même (préamplificateur inclus), qui génère des harmoniques en amplifiant les signaux désirés BF.

Il s'agit du rapport entre la tension efficace de l'ensemble des harmoniques (sauf signal désiré donc) et la tension efficace du signal total.

Cette mesure requiert bien-sûr l'utilisation d'un appareil de mesure particulier capable d'éliminer la fréquence du signal désiré, choisi généralement = 1000 Hz.

12- Emissions parasites. (*parasitic radiation*)

Il s'agit de l'expression du niveau du champ électrique rayonné, généré par le récepteur lui-même principalement via la sortie antenne ou d'accessoires tels que casque d'écoute. Les origines de ces signaux sont diverses, mais principalement à chercher du côté des oscillateurs fixes ou variables utilisés pour les différents changements de fréquence et par l'affichage digital.

13- Tension de fonctionnement / courant. (*power supply*)

Le fabricant spécifie les sortes de sources de tension possibles, les niveaux de ceux-ci et leurs limites.

P.ex. 220V AC 50 Hz +/- 10 %, ou 110 / 130 / 220 / 240 V AC 50 Hz +/- 10 % .

Pour les équipement portables surtout, p.ex. 12 V DC, max. 13,8 V.

Pour chacune de ces sources : l'intensité en ampères que la source doit pouvoir délivrer et le calibre du fusible de protection.

NB : 1- pour les variations de tension annoncées comme permises, les caractéristiques précédentes doivent toutes être respectées ! (exactitude d'accord, niveau de sortie, etc.).

2- en ce qui concerne les fusibles, comme toujours le calibre du fusible prévu pour 110 / 130 v est nécessairement différent de celui prévu pour 220 / 240 v

3- prudence avec des appareils prévus pour fonctionner en 60 Hz ; selon la qualité et les caractéristiques du transformateur utilisé il pourra oui ou non fonctionner en 50 Hz sans surchauffe !

14- Résultats de tests divers.

Généralement non exprimés par écrit par le fabricant, mais que celui-ci est supposé avoir réalisés en connaissance de cause en fonction du matériel vendu et des types d'utilisateurs visés.

Tests de température de fonctionnement : de p.ex. 0° à 30° C.

Tests d'humidité de fonctionnement : de p.ex. 20 % à 95 % d'humidité relative.

Tests de résistance aux chocs et vibrations (à des niveaux raisonnables en fonction du type et destination normale du matériel).

Tests de continuité de bon fonctionnement après application de tensions HF de plusieurs volts à l'entrée antenne.

Tests de résistance à des surtensions brèves (> à 10 % de la tension de fonctionnement nominale).

Tests de survie à des inversions accidentelles de polarité de la tension d'alimentation.

(à suivre : caractéristiques des émetteurs BLU)

L'APRS c'est quoi ?

APRS™ est l'abréviation de Automatic Position Reporting System (système de suivi automatique des positions), qui a été introduit par Bob BRUNINGA, WB4APR, lors de la TAPR/ARRL Digital Communication Conference de 1992.

L'abréviation APRS™ est un logiciel et une marque de commerce déposée.

Fondamentalement, l'APRS™ est un protocole de communication packet pour diffuser des données en direct vers tous les utilisateurs du réseau, et cela en temps réel ! Sa caractéristique principale est la combinaison du packet radio avec le réseau satellite Global Positioning System (GPS), permettant aux radioamateurs de visualiser automatiquement les positions des stations radio et de divers objets sur des cartes apparaissant sur le PC. D'autres possibilités qui ne sont pas directement reliées au suivi automatique des positions sont également disponibles tels que les reports météo, la recherche de balise et les messages.

L'APRS™ est différent du packet commun sur plusieurs aspects :

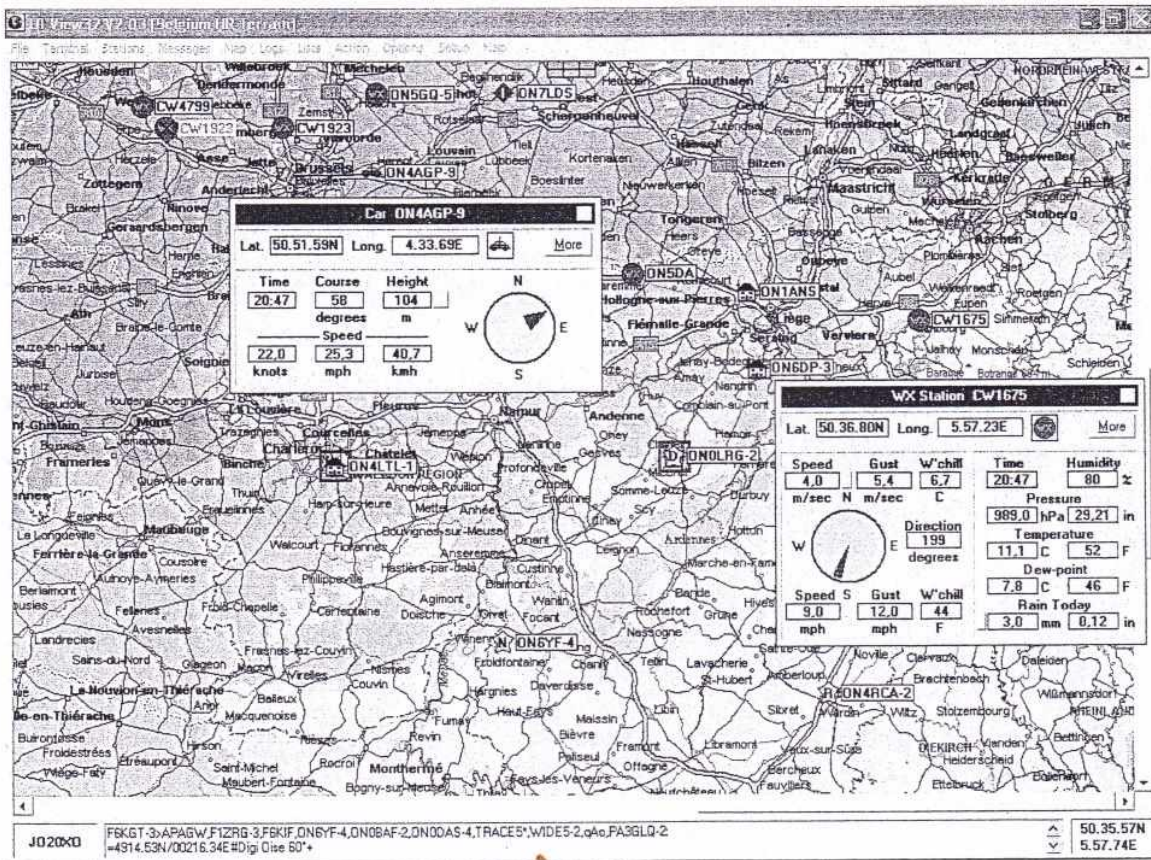
- Il permet la visualisation de cartes et d'autres données pour la localisation des véhicules et des personnes et les reports météo en temps réel.
- Il accomplit immédiatement la mise à jour des utilisateurs grâce à une seule trame packet !
- Il utilise un répéteur générique, avec des indicatifs identiques pour permettre une standardisation au niveau mondial, si bien qu'il n'est pas nécessaire de connaître la classification du réseau.
- Il permet une répétition intelligente avec substitution des indicatifs pour réduire l'encombrement du réseau.
- En utilisant les trames Unproto AX-25, il supporte les transmissions bilatérales des messages, la distribution des bulletins et des annonces, conduisant à l'acheminement rapide des informations sous forme de texte.
- Il supporte les communications avec les émetteurs Kenwood TH-D7 et TM-D700, qui ont été conçu avec un TNC et un microprogramme APRS™.

Le packet radio conventionnel est seulement utile pour l'envoi de message volumineux d'un point à un autre, et est traditionnellement difficile à appliquer aux événements en temps réel où les informations ont une courte durée de vie. L'APRS™ transforme le packet radio en un système de visualisation et de communication tactique en temps réel pour les urgences et le service d'intérêt général.

L'APRS™ permet la liaison universelle de toutes les stations, mais évite la complexité, l'encombrement et les limites d'un réseau nécessitant des connections. Il permet à un grand nombre de stations d'échanger des données tels que des personnes le feraient dans une réunion. Toute station ayant une information à apporter l'envoie simplement, et tous les utilisateurs la recevront.

L'APRS™ permet lors d'évènements spéciaux ou d'urgences la localisation en temps réel des principaux intervenants. Où est le leader du marathon ? Où sont les véhicules de secours ? Quel temps fait-il en différents lieux de la région ? Où sont tombées les lignes électriques ? Où est la tête du défilé ? Où est le véhicule avec la caméra ATV ? Où est l'orage ? Où est l'hôpital le plus proche ?

Pour répondre à ces questions, l'APRS™ apporte un suivi automatique et complet des positions et statuts des véhicules. Il peut être utilisé avec n'importe quel système radio bilatéral incluant les radioamateurs, les bandes marine, et les téléphones portables. Il y a même un réseau international de localisation APRS™ en direct sur Internet.



(Extrait sur www.franceaprs.net) A suivre.

Diplôme du Valeureux Liegeois

Parrainé par la section de Liège de l'U.B.A (LGE)
Délivré à tous les amateurs et SWL ' ' s pour avoir contacté des membres de la section LGE
sur toutes bandes et modes.

L'Asie et l'Océanie ont besoin de 3 contacts.
NA, SA et Afrique ont besoin de 5 contacts.
Les Européens ont besoin de 10 contacts.
Les OM de Liege ont besoin de 20 contacts

Une liste GCR et un paiement de 5 € ou 5 US \$ est a envoyer à: janny Specia Av des
Sillons ,86, B - 4100 Bonnelles BELGIQUE.

STATIONS ÉLIGIBLES:

Station du club: ON5VL

ON1IY, KGA, KGL, KLP, KNW, KOR,KZS, LLP, LRG, YQ, MCD

ON3EF,ON3BB

ON4AHJ, BH, CH, DOM,DX, FP, FQ, GE, KCD, KCP,KEB, KGL, KJC, KJE, KLG,
KLR,KNW, KPC, KSP, KU, LBH,LRG, NI, PU,RQ, VL, YS, CA, CY, TI,WU.

ON5CJ, CM, EE, FO, GR, IX,KAH,KRO, MR., NI, PÔ, QD, RY, TE,
TH,TM,VDK,VL,WU,ZC.

ON6AC,DP,GS,HRN, MM, PF, QP, RD, RO, TJ, EST, MA
ON7AP, EM, FA, MAÎTRE DES CÉRÉMONIES, MO, TP, FN.

E-mail: on5po@uba.be ou on4kgl@uba.be