



VOS RUBRIQUES HABITUELLES ET

- **NMREVUE A SON ADRESSE PERSONNELLE**
- **LES JOLIES E-CARTES POSTALES + UN NOUVEAU SERVICE DU SITE DE RAC**
- **MODIFICATION DE SON INDICATIF OU SON PSEUDO SUR ONHAM**
- **ANDY'S TOOLBOX 3.0 : LE MODE D'EMPLOI EN FRANÇAIS**
- **ANNONCE DES BOURSES AMATEURS : RBO ET CLR**
- **LE DÉFIT D'ALBERT EINSTEIN : SUITE**
- **SCIENCE ET SAVOIR-FAIRE : LES SOUVENIRS D'ADELIN**
- **LE CYCLE 24 : UN GRAND CRU !**
- **ANNONCE DE L'AG DE L'AGRAN**

ET CE :

SUPPORT D'ANTENNE ALTERNATIF





NMRevue est le journal mensuel de la section de Namur, en abrégé : NMR.

NMR est la section UBA de la région de Namur.

UBA : Union Royale Belge des Amateurs-Emetteurs ASBL <http://www.uba.be/>

SITE DE LA SECTION

www.onham.com

ARCHIVES ET ANCIENS NUMEROS

Les archives de NMRevue sont disponibles au format PDF sur le site de la section www.onham.com

Pour recevoir NMRevue en format PDF, par e-mail, ou pour vous désinscrire, rendez-vous sur : www.onham.com

REDACTION ET EDITION

Guy MARCHAL ON5FM
73 Av du CAMP
B5100 JAMBES
Tél+FAX : 081/30.75.03
E-mail : on5fm@advalvas.be
Packet-radio :
ON5FM@ONDAR

DISTRIBUTION

E-mail : par abonnement à l'E-adresse indiquée plus haut.

Papier : distribution lors des réunions (10 exemplaires) pour ceux qui n'ont aucun accès Internet.

Anciens numéros papier : chez LCR (ON4KIW) Rue de Coquelet à Bouges.

ARTICLES POUR PUBLICATIONS

A envoyer par E-mail si possible, à l'adresse du rédacteur, au moins 2 semaines avant la date de la réunion de la section. La publication dépend de l'état d'avancement de la mise en page et des sujets à publier

PETITES ANNONCES

Gratuites. A envoyer par E-mail, papier ou FAX à l'adresse du rédacteur, 2 semaines avant la date de la réunion de la section.

TABLE DES MATIERES

DANS LA SECTION	3
Réunion de section, Namur, NMR, 6-1-2007	4
Nouvelles de l'UBA	4
<i>The News</i>	5
NOUVEAU : NMRevue a son adresse personnelle !	8
Informatique Information	9
Les jolies E-cartes postales	9
Modification de son Indicatif ou Pseudo sur ONHAM	11
Dreiländertreff + Bourse Radioamateurs	14
Brocante CLR	15
Un support d'antenne alternatif	16
Le déficit d'Albert EINSTEIN : suite	17
Andy's Tool Box Ver. 3.0	18
Science et Savoir-faire	22
Les scientifiques prédisent un grand cycle solaire	22
Le composant mystère	23
Nouvelles de l'A.G.R.A.N.	24
HI	28
PETITES ANNONCES	28

***N'oubliez pas
votre cotisation à
l'AGRAN !
Voir page 24***

DANS LA SECTION

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 03 février 2007.

A l'ordre du jour : Le souper de section, le cours Harec, le dossier antenne et le Field-day 2007.

Changement d'indicatif

Adelin est devenu ON7LE. Un call qui dira beaucoup aux anciens : c'était en effet celui d'Eric qui nous a quitté il y a quelques années, emporté par la maladie.

Pour les plus jeunes, Eric 7LE était un OM très apprécié et qui comptait beaucoup d'amis. Il a aussi beaucoup fait pour la section et il était toujours volontaire pour les field-days et contests auxquels il participait avec entrain.

C'est tout à l'honneur d'Adelin de vouloir faire résonner à nouveau ce call dans notre section. Il ne faut pas être surpris, ce n'est pas le seul cas ni le premier dans la section : en effet, Jean-Marie avait demandé celui de Victor ON4UC, un des premiers OM du pays et précurseur en TV qui demeurait à Namur, près des limites de St Servais. Voici donc deux call qui nous sont chers qui restent parmi nous.

Le souper de la section

Il a eu lieu dans la salle d'Emines comme annoncé. 19 OM et épouses y ont pris part. Jacques ON500 secrétaire de l'UBA et Stefan ON6TI ont été des nôtres. Jacques est venu avec son PC et un projecteur et nous a présenté en avant-première le nouveau programme de calcul de rayonnement électromagnétique pour le fameux "Dossier Antenne". L'ambiance a été excellente, le repas délicieux et les vins à la hauteur. Encore merci à Béatrice ON4MBN de nous avoir déniché cet excellent traiteur et pour le coup de main dans la préparation.

Le Field Day 2007

Les semaines passent vite. Le premier week-end de juin aura lieu le field-day. Il est déjà temps d'y

penser sérieusement. Ce sera certainement à Ronchinne où nous avons nos habitudes. Néanmoins, cette règle n'a rien d'absolu : on peut envisager un autre site.

Autre sujet auquel il convient déjà de réfléchir : traditionnellement, au field-day, on faisait un barbecue. Pour des raisons d'intendance et aussi de facilités, nous nous étions tourné vers un repas de section. Si nous faisons le FD à Ronchinne, il convient d'y faire un repas au château. Cela a aussi ses inconvénients.

Je vous demande d'y réfléchir pour la réunion qui vient.

Le dossier antenne

Il n'est jamais trop tard pour bien faire. Nous allons en discuter à cette réunion. En gros, il conviendra à tous ceux qui le désirent de réaliser les plans requis puis on encodera cela dans un PC. Vous rentrerez chez vous avec 90% du dossier réalisé. Mais, si nous pouvons beaucoup vous aider, nous ne pouvons pas relever les coordonnées de votre propriété et de vos antennes à votre place. Nous en discuterons à la réunion.

Ce qu'il faudra apporter :

1) un plan de votre propriété avec les dimensions : largeur, longueur, implantation de (ou des) l'antenne(s) avec les distances du pied du mât aux limites de votre terrain.

2) un relevé aérien de votre situation géographique. Celui-ci peut s'obtenir à cet URL : <http://carto3.wallonie.be/wallonie/index.jsp?choix=CartesDynamiques>.

Pour extraire la carte, il y a un truc assez simple. Lorsqu'elle est affichée, vous pressez et maintenez pressée la touche ALT et vous tapez la touche "Print Screen". Elle se trouve juste après la touche F12.

Vous lancez ensuite un programme de dessin (Paint Shop Pro, par exemple) et vous allez dans "Edit". Vous cliquez sur "Coller". Ou plus simplement, vous tapez <CTRL-V>.

Une copie de votre écran apparaîtra alors. Vous découpez la photo aérienne et vous la sauvez. Ça fonctionne très bien et la qualité de l'image est maximale.

Si vous n'avez pas de plan de votre propriété, vous pouvez utiliser cette image. A noter que ce plan se trouve sur les plans de construction de votre maison. Si vous les avez, allez y jeter un coup d'œil.

Amenez tout cela à la réunion, même si ce n'est qu'ébauché et nous aurons une base pour avancer.

Les nouvelles des ON3

Une nouvelle qui m'a attristé : André-Marie ON3AML a quitté la section "pour raisons personnelles" que je devine justifiées. C'est dommage mais nous ne pouvons pas lui en vouloir après tout ce qu'il a fait pour notre section.

Les cours Harec vont débiter le 17 février. Ce sera une entreprise de longue haleine : ils finiront probablement en octobre.

ATTENTION : l'inscription est obligatoire. Un simple coup de fil, un E-mail ou une communication verbale suffira. A adresser à ON5FM <mon indicatif>@uba.be ou @scarlet.be ou, si problème, @advalvas.be ou par téléphone au numéro figurant en deuxième page de couverture. Vous pouvez aussi envoyer un mail ou un coup de fil à Jacques ON7SI, le "prof des ON3" qui donnera une bonne partie du cours Harec.

Contest UBA 2007

La participation à ce contest était à l'ordre du jour de la précédente réunion. Il y avait des demandes en ce sens. Lorsque nous avons demandé qui était intéressé, aucune main ne s'est levée.

Que faut-il en penser ? Cela en vaut-il la peine de dépenser tant de temps et d'énergie pour n'arriver finalement à rien ?

RÉUNION DE SECTION, NAMUR, NMR, 6-1-2007

Présents :

ON3SA, DGJ, AML, ON4MBN, ZS, YR, DJP, NY, WP, BEN, PS, RU, ON5FM, WB, HQ, ON6VZ, TB, LA, YH, LF, LA, ON7SI, LE, ON8DG, ONL : les deux Eric et Fatima

Excusé : ON7SV

Avant l'ouverture officielle de la réunion, et au gré de l'arrivée des participants, chacun y va de ses souhaits de bonne année 2007 !

- ON5FM souhaite la bienvenue à quelques nouvelles recrues. Il y a d'ailleurs 7 inscrits au cours ON3, dont 4 sont ainsi restés à la réunion, après avoir suivi les cours qui ont précédé.
- Visite annuelle (dixit l'intéressé) de ON4PS.
- ON6LF, à court d'idée pour réparer une plaque « Vitro-Céram » neuve, propose de faire un heureux à qui se sentirait de taille à en faire bon usage. Jean-Claude, ON5PT, se sent à la hauteur de rendre Thérèse encore plus heureuse...
- La section va continuer et prendre quelques abonnements à des revues : QST, VHF Communications, MHz (ça, c'est nouveau), RADCAM suggère 5PT et quelques autres journaux classiques.
- Discussions aussi à propos du souper de section qui aura lieu le 20 janvier. Un « mail » actualisera les choses pour les participants.
- Survol des nouvelles UBA

- Roger annonce l'AG de l'AGRAN en lever de rideau de la réunion de mars. Un article devrait figurer quelque part dans ce numéro.

- Que les retardataires ne se désolent pas ! Guy propose d'organiser une n^{ième} session de rattrapage pour le dossier antenne.

Arrive le gros du morceau : un show historico-technique signé 5FM sur les récepteurs de trafic des origines de l'amateurisme à nos jours... Quelques belles pièces sont présentées : un TRIO JR500, un Micsradio, un Geloso G209, un Heatkit HR1680, un SR600 japonais, un Kenwood R5000 moderne, un « home made » à réaction, un « Q multiplier » Heathkit. Bref du beau monde. Des schémas sont affichés via PC et projecteur. Retour sur de vieilles gloires à triodes, tétrodes, et autres pentodes à effet dirigé (sic). Quelle époque ! Le moderne n'en est pas oublié pour autant. On devrait voir dans notre revue bientôt, une réalisation transistorisée de récepteur à réaction. On passe, hélas en vitesse, sur le SoftRock et SDR (Software Defined Radio). Mais il faut dire que l'heure avance et les rangs se font clairsemés. Partie remise ? Excellent morceau en tout cas, fait de souvenir, d'actualité, de plaisir d'écoute dans les sens du terme que vous voudrez bien lui donner.

Yves – ON5WB.

Nouvelles de l'UBA

Ces nouvelles ont été prises sur le site de notre association : www.uba.be. Ce sont celles qui ont été commentées lors de la dernière réunion de la section. Ce mois-ci, elles sont très peu nombreuses.

L'IBPT ET LE DOSSIER ANTENNE

(15 décembre 2006) Cette semaine, les licences ont franchis le seuil de l'IBPT. Cette fois ci, accompagnée d'une véritable lettre de vœux du fait de Mr l'Ingénieur. D Erzeel, responsable (ea) du Service licences à l'IBPT, ce qu'appréciera chaque radioamateur !

A cette occasion, on apprend directement de l'IBPT (Mr. Erzeel est également responsable des "dossiers antennes") quelle est exactement la situation au sujet des dossiers antennes. Dans cette affaire, ce n'est pas seule l'IBPT qui prendra quelque initiative si vous n'avez pas rentré votre dossier antenne et nous ne savons naturellement pas les intentions du Ministère de la Santé

Publique. A l'heure actuelle, il est constaté qu'à peine 20% des titulaires de la 5^{ème} catégorie (radioamateurs) ont rentré leur dossier antenne. Le dossier antenne n'est pas un obstacle insurmontable, preuve en est, sur les presque 1000 dossiers que l'IBPT a été amenée à traiter, aucun n'a été finalement désapprouvé ! A l'UBA, nous ne pouvons pas vous dire de rester passif et d'attendre que les choses s'arrangent d'elles mêmes ... Ce serait bien là le dernier des conseils à donner. Si vous n'avez pas encore rentré votre dossier, il est grand temps que cela devienne pour vous une priorité absolue et nous espérons vivement que jamais un radioamateur ne soit sanctionné du fait de ne pas avoir introduit son dossier car maintenant nous savons

tous les possibles sanctions qui nous pendent au nez.

Dans les tous prochains jours, de nouvelles initiatives seront prises dans le chef de l'UBA afin de pouvoir donner un coup de pouce supplémentaire à ceux qui parmi vous le souhaitent ... Stay tuned!

MESSAGE DE L'IBPT

(15 décembre 2006) Nous venons de recevoir de la part de l'IBPT un message concernant les questions de l'examen HAREC. Il ya six mois l'IBPT a annoncé officiellement la nouvelle matière (CEPT Vilnius) pour l'examen HAREC. L'IBPT a tenu à attendre 6 mois avant d'incorporer des questions sur la nouvelle matière dans leurs questions de l'examen HAREC. Selon la lettre de l'IBPT les questions adaptées à la nouvelle

matière seront employées dès le début de l'année prochaine.

Messieurs,

A partir de l'examen du 10 janvier 2007, la matière de l'examen HAREC reprise dans le règlement à l'usage des radioamateurs, publié sur le site de l'Institut en mai 2006, sera entièrement appliquée. Ceci implique que de nouvelles questions ont été ajoutées à la base de données et que des questions existantes dans l'ancienne base de données ont été corrigées.

Dès que possible une copie de celle-ci vous sera transmise. Malgré le soin apporté à la rédaction des nouvelles questions, il se peut que quelques fautes aient été oubliées. Afin de ne léser personne, chaque candidat ayant échoué à l'examen HAREC recevra par poste son questionnaire, il pourra dès lors vérifier ses réponses. L'Institut analysera toute réclamation et prendra les mesures nécessaires. Cet envoi se fera automatiquement pendant six mois. Après cette période, le questionnaire sera, comme actuellement, envoyé sur simple demande du candidat. Sincères salutations

*Philippe Appeldoorn
Ir Conseiller / Ir Adviseur*

l'IBPT promet également dans cette lettre que le programme (de PC) de l'examen HAREC sera

prochainement mis à la disposition des organisations de radioamateurs reconnues. L'UBA mettra ce programme à la disposition des sections qui organisent des cours HAREC, pour y être utilisés dans le cadre des cours qui y sont donnés, et cela comme complément aux cours proprement dits.

Notons encore que le Manuel HAREC de l'UBA traite entièrement de la matière publiée par l'IBPT (CEPT Vilnius 2004).

MESSAGE D'UN MEMBRE HEUREUX DE L'UBA

(5 décembre 2006) Nous venons de recevoir le courriel suivant de la part de Roger, ON5KX :

Bonjour,

Comme beaucoup d'entre nous, j'ai fini par rentrer mon dossier antennes. Voici quelques temps l'I.B.P.T. m'a demandé un plan plus étendu que celui que j'avais rentré, le mien était un peu trop "étriqué" et ne reprenait que les voisins immédiats. Il ne reste donc qu'à attendre les résultats et aussi en profiter pour faire le point.

Je me suis demandé comment j'aurais pu remplir un tel dossier s'il n'y avait pas eu le programme de Pierre (ON7PC)... Je ne sais pas pour vous mais moi je n'aurais plus eu qu'à mettre la clé sous le paillason ! Alors un tout grand MERCI PIERRE, ton programme est

GÉNIAL ! Merci aussi à John (ON4UN) pour son "Dossier d'Antenne pour les nuls", chacune des étapes était clairement expliquée et cela en était (presque) devenu un jeu d'enfant.

J'imagine aussi qu'il a fallu des réunions avec l'I.B.P.T. pour convenir de la manière dont les radioamateurs pourraient rentrer leurs dossiers, pour faire agréer le programme de Pierre, pour obtenir que les QRP's ne doivent pas rentrer de dossier compliqué, etc... Tout cela ne s'est pas fait tout seul ! On peut imaginer qui est derrière tout cela mais il y a sûrement des gens qui ont travaillé dans l'ombre. Qu'ils soient ici aussi remerciés, tant ceux qui ont œuvré du côté radioamateur que du côté I.B.P.T.

Un radioamateur heureux d'être membre de l'U.B.A.

Roger, ON5KX

NDLR: S'il est de bon aloi de remercier Pierre ON7PC, et John ON4UN, l'auteur à 99% de la 1ère version Excel du programme, il ne faudrait surtout pas oublier l'effort considérable des OM qui dans l'ombre, ont aidé ON7PC à l'apprentissage du langage de programmation Delphi, à l'analyse et la réalisation de ce programme, à savoir Claude ON7TK, Tjardick ON5VDK, et Jacques-ON500.

Ces news et plus encore sur : www.uba.be

THE NEWS

Le nouveau programme pour le Dossier Antenne

Nous devrions plutôt dire «nouveau programme de création de Dossier Antenne» tellement il est perfectionné. La première version est publiée sur le site de l'UBA à cette heure. Il y aura des corrections et des adaptations à y faire, bien entendu mais le programme tourne déjà très bien. Un seul reproche nous est parvenu mais il semble général : la taille monstrueuse de ce programme : zippé, il pèse encore 70MB, soit plus que Windows 95 installé !

Nous avons contacté Jacques ON500, un des programmeurs de ce software, à ce sujet. Cela vient des fichiers «help». Ils sont très denses et documentés. De plus les trois langues sont incluses. Ceci explique cela. Nous avons demandé à ce que les Helps soient fournis séparément et surtout que leur volume soit optimisé. A part cela, les opinions sont très bonnes. Pour ceux qui connaissent RFHZD sur le bout des doigts, il faudra bien entendu s'y habituer un peu mais les débutants entreront beaucoup plus facilement dans le programme et les fonctions viendront d'elles-mêmes

Il n'a pas encore été testé sur de petites configurations. On nous garantit que ça marchera sur les petits PC. Nous avons un HP NoteBook 300MHz et les écrans de RFHZD y sont tronqués. Impossible d'utiliser le programme. Les auteurs du nouveau programme nous garantissent que cette fois-ci, ça ira. Nous ne l'avons pas encore downloadé.

Dernière nouvelle : le programme a été retravaillé pour en faire une version light (<10MB) mais complète : le Help est à downloader séparément. Un bug a été corrigé.

Les spams OM sont là !

Voici un spam reçu dernièrement. L'auteur propose des voyages dans les pays DXCC. Tiens, il y en a qui ne sont pas DXCC ?

HI

Dear ON5FM:

My name is José Luis Díaz (EA4CFY), member of URE and I am the Commercial and Financial Manager of HAM TRAVEL CLUB, and I would like to invite you, to visit our page WEB: www.hamtravelclub.es where you will discover a new form to travel and to make contact with RADIO HAMS of other cities and countries.

At this moment there are members in countries of DXCC like: (BV) Taiwan, (CN) Morocco, (DL) Deutschland, (EA) Spain, (EA8) Canary Islands, (G) England, (HC) Ecuador, (HK) Colombia, (I) Italy, (K-N-W) USA, (LU) Argentina, (LX) Luxembourg, (OZ) Denmark, (PY) Brazil, (S5) Slovenia, (TA) Turkey, (UA-UI) Russia, (UR-UZ) Ukraine, (V2) Barbuda Island, (VK) Australia, (XE) Mexico, (YB) Indonesia, (YO) Romania, (YV) Venezuela ... and hundreds of daily visits of the rest of the world.

I hope that you like. A greeting (73).



José Luis Díaz (EA4CFY)
Commercial and Financial Manager
HAM TRAVEL CLUB S.L.
info@hamtravelclub.es

Nouvelle grande invasion du 40m

Tiré de la dernière newsletter de l'IARU.

7018 daily RUSSIA REA4 FSK 50bd 1000Hz shift
F1B/F1A REA4 Russian AF -
Moscow
7020 dly, EUR FSK8 125 1750 ALE, RS005D, NATO
NC3A network
7025 1520 28.12.20 FEa names USB Far East pirate net,
USB
7038 dly UKR D CW Beacon - Sevastopol
7038 dly RUS P CW Beacon - Kaliningrad
7039 dly RUS C CW Beacon - Moscow

7039 dly RUS F CW Beacon - Vladivostok
7044 dly RUS REA4 CW series of dots, Russian AF -
Moscow
7070 dly, variable CHINA FSK8 125 1750 ALE,
7092 dly, vt TURKEY no ITU FSK8 125 1750 ALE,
Turkish Red Crescent

Andy G0FTD

Note : Dly = daily ou "journallement". Parmi ces intruders se trouve une station du Croissant Rouge (= Croix Rouge) turc.

Les Jammers* russes pourraient bien revenir

Les jammers ont toujours fait partie de notre univers radiophonique. Tout le monde se souvient des "touloulouloulou" nazis sur les émissions de la BBC pendant la dernière guerre, de très nombreux films les ont popularisés. Il y a peu, une station irakienne émettait sur la partie CW de notre bande des 40m et une station iranienne de jamming tentait de la brouiller. Nous n'entendions pas les Irakiens ici mais par contre les Iraniens arrivaient assez QRO. La station normale se déplaçait régulièrement de quelques KHz pendant la journée pour échapper aux perturbations, ce qui augmentait les inconvénients pour nous.

A l'heure actuelle, le jamming a très fortement évolué techniquement. Par exemple, depuis déjà assez longtemps, on peut empêcher tout fonctionnement des GSM : dans un théâtre, sur un court de tennis, etc. Il est à remarquer que ce jamming supprime aussi toute possibilité de transmettre des SMS ou des images : photo ou film via le réseau GSM. Ce qui complique sérieusement la préparation d'actes malintentionnés (vols, hold-ups, attentats)

La Russie s'est déclarée en faveur de la préservation des stations de jamming de l'époque soviétique

Texte d'un rapport de l'agence de news russe Ekho Moskv.

Moscou, 27 Décembre: Le comité de direction de la Federal Agency for Press and Mass Communications, Mikhail Seslavinskiy, a déclaré que le réseau de stations de jamming de l'époque soviétique devait être préservée pour les cas d'urgence.

"Il a été maintenu dans la naphtaline ces 15 dernières années et ses conditions économiques sont mauvaises mais il existe toujours et je pense qu'il devrait être préservé" a-t-il déclaré.

"Il devrait être maintenu en état. Tous les pays ont des plans pour la guerre ou une sérieuse urgence. Il doit exister une possibilité technique de fermer des communications radio si quelque chose d'extraordinaire se produit. C'est une pratique courante dans le monde lors des opérations anti-terroristes : la perturbation des stations est mise en service et plus personne ne peut utiliser de téléphones mobiles, écouter la radio ou regarder la TV" a encore déclaré Seslavinskiy.

La BBC est perturbée en Russie

Parlant du bruit de fond qui rend difficile l'écoute de la BBC en Russie, Seslavinskiy a dit que le problème était seulement technique. "Je pense que le problème est généré par l'opérateur de la transmission". Le partenaire russe de la BBC examinera sur quelle bande elle émet et si le signal interfère avec quelqu'un d'autre.

Source: Ekho Moskvyy news agency, Moscow, en langue Russe à 12.57 UTC le 27 décembre 2006 via le monitoring de la BBC

Andy - G0FTD @ GB7PZT

* *Jammer, jamming : de "to jam" (brouiller une émission radio)*

Pages de radio Mods misent à jour

Doug nous annonce qu'il a amélioré et augmenté le contenu de ses pages de modifications radio. Comme cela peut coûter très cher en frais, il a choisi un site peu onéreux. Cela aura pour conséquence qu'il risque d'être parfois un peu lent.

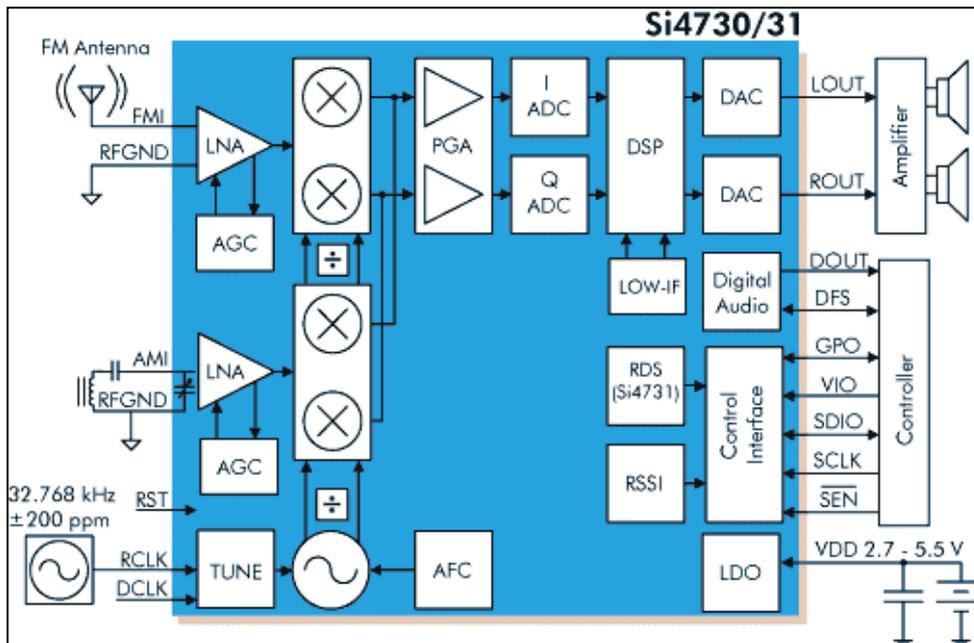
Il cherche aussi de nouvelles choses à y mettre. L'accès à ce site est gratuit.

www.radiomods.2waky.com

Doug, VK3KAY

Le circuit intégré Si473x de Silicon Labs

Ce circuit assure la fonction de récepteur AM/FM. Il est 100% CMOS et est de ce fait le premier du marché. Il ne nécessite que deux composants externes (hormis les circuits d'antenne) et la surface de circuit imprimé requise n'est que de 15mm² !



C'est le premier IC récepteur de radiodiffusion équipé d'un DSP et assurant le traitement du signal par des circuits numériques. Il s'agit d'un RX à conversion directe et phasing, un système qui remonte aux origines de la SSB juste après la guerre 40. En le comparant avec les récepteurs basés sur un traitement du signal via la carte son d'un PC, on s'aperçoit qu'il y a de très grandes similitudes. Il peut être commandé par un bus I²C. Sa sélectivité est celle apportée par tous les DSP. Appliquée aux petites ondes, ça doit ouvrir des horizons

insoupçonnés ; particulièrement pour les amateurs de DX AM.

Le circuit est équipé de nombreuses fonctions comme le RDS. Pas de doute que les OM lui trouveront rapidement des applications "décoiffantes". Ci-dessous le schéma-bloc de cet IC.

Exposition sur l'astronomie

Bonjour à tous,

J'organise avec un astronome amateur, dans les locaux de l'administration communale d'Evere, du 1 au 18 février 2007, une exposition sur l'astronomie et la météorologie, avec la participation de l'IRM/KMI, le Meteoclub de Belgique, de vlaamse weerkunde, le service météorologique de Belgocontrol en la personne de skystef www.skystef.be et moi même pour la partie didactique pour les écoles.

Je vous invite cordialement à cette exposition et espère vous y voir nombreux, je joins en annexe le programme.

73,qro à tous

Achille ON4LWX

A la page suivante, vous trouverez le programme détaillé de cette exposition organisée par notre ami Achille, fidèle lecteur de NMRevue depuis bien longtemps.

Libéralisation de certaines fréquences

En date du 14 décembre 2006, la commission européenne a, pour les états de l'union, libéré les fréquences destinées aux équipements de transmission à courte distance.

Les bandes de fréquences utilisées au quotidien par les appareils de télécommande sans fils (ouverture de porte de garage; alarmes sans fils, baby phones, écouteurs sans fils et microcasques) seront prochainement, par suite de deux décisions de la Commission Européenne, harmonisés au sein de l'Europe. La vie sera plus simple dès lors

que que tous les européens pourront utiliser les même appareils exploitant les mêmes radio fréquences et que les producteurs pourront se référer à un standard unique pour l'ensemble du marché européen. Pour les consommateurs, cela pourrait se traduire par une diminution du prix En ce qui concerne les transmission RFID (Radio Frequency IDentification), mis en oeuvre en matière de logistique, d'étiquetage de produits du commerce de détail, de localisation de biens et de personnes, de sécurité et de

systèmes d'alarmes, une harmonisation est également en cours.

http://europa.eu.int/information_society/newsroom/cf/newsbytheme.cfm

Communiqué par Luc ON4ZI

Le projet européen de GNSS

Le commissaire européen en charge des transports, Jacques Barrot, a récemment présenté le "livre vert sur les applications de navigation par satellite. Ce document explique le projet européen de GNSS (Global Navigation Satellite System) composé en Europe de Galileo et de Egnos qui offriront des services de positionnement, de navigation et de datation et seraient pleinement opérationnels vers 2013. Le livre vert s'adresse à toutes les parties intéressées et vise à lancer le débat sur les moyens à mettre en oeuvre par le secteur public pour mettre en place un epolitique et un cadre juridique propices au développement d'applications de navigation par satellite, complétant l'aide financière apportée à la recherche et à la création d'infrastructures. Galileo est le

programme phare de la politique spatiale européenne. Ses objectifs sont notamment de répondre aux besoins des citoyens, de servir les autres politiques communautaires, de mettre l'accent sur les applications spatiales et d'améliorer la compétitivité européenne. Galileo est un outil civil (par opposition à l'approche GPS militaire américaine) parfaitement adapté à la réalisation de ces objectifs. Le document pose un série de question qui seront analysées par la Commission européenne et serviront de base à l'élaboration de recommandations au Conseil et au Parlement. Des informations plus complètes peuvent être trouvées sur le site www.galileo.eu

En parallèle avec cette consultation, un concours pour les jeunes de 15 à 25 ans sera lancé. Il récompensera l'idée la plus innovante en matière d'utilisation des technologies et des services de navigation par satellite. des informations complémentaires sont disponibles à l'URL www.galileo.eu/contest

Communiqué par Luc ON4ZI

**Exposition
ASTRO / METEO-DIDAC**

**Du vendredi 2 février 2007 au
18 février 2007**
Du lundi au vendredi de 8h à 16h
Samedi de 14 h à 17h

**Espace DELAHAUT – Maison communale d'Evere
10, Sq. Hoedemaekers - 1140 Evere**

■ **Astro-Didac** Par Monsieur J. Soulas

L'astronomie didactique, oui ! c'est possible !
Le mot fait rêver car il nous introduit dans un monde qui reste pour la plupart un vaste espace inconnu. D'autant que dans nos régions, le ciel nocturne nous est le plus souvent caché par les nuages ou par un écran de brume qui plombe nos villes. Nous comprenons la fascination des Anciens pour la contemplation de la voûte étoilée dans la région méditerranéenne si propice à l'observation.

Ce que nous allons découvrir ensemble :

- Des clés pour comprendre l'univers
- Des cours pratiques de cosmographie et des conférences sur des sujets variés
- Comment s'orienter le jour et aussi la nuit.
- Reconnaître les planètes et retrouver les étoiles
- Plonger dans l'univers fascinant des galaxies par le film
- Comprendre le ping-pong gravitationnel et la trajectoire de fusées interplanétaires.

■ **Météo-didac** Par Monsieur Vandekerckhove A.

La météorologie est une science relativement récente qui, pourtant, conditionne chaque instant de notre vie. De nombreuses professions, comme les marins, les pilotes, les agriculteurs, les maraîchers, les métiers du tourisme, tout le monde est tributaire des

caprices du ciel. De tout temps l'homme s'est intéressé au temps qu'il fait et qu'il va faire, l'homme s'en préoccupait déjà il y a fort longtemps. Les explications claires et didactiques montrées dans l'exposition et illustrées de nombreux dessins et tableaux vous aident à :

- identifier les différents phénomènes météorologiques
- reconnaître les nuages selon leur forme et leur hauteur dans le ciel
- comprendre la circulation des vents et courants d'air chauds et froids ascendants et descendants
- prévoir le temps à partir des signaux scientifiques : montée des températures, changement de pression atmosphérique...

L'entrée à l'exposition est gratuite

■ **Conférence (gratuite)**

« De la voie lactée à l'expansion de l'univers » par M. L. Zimmermann

Le samedi 3 février 2007 à 15h
(salle Aria - Maison communale)

De tout temps, l'homme a eu le loisir de contempler la Voie Lactée. Les premiers pas vers la compréhension de sa nature n'ont toutefois été accomplis qu'à l'aube du XVIIIe siècle. De grandes questions, relatives à sa forme, à ses dimensions, à l'existence d'autres structures semblables dans l'univers, n'allaient trouver de réponse qu'au cours des siècles suivants. Les progrès accomplis dans les techniques d'observation allaient effectivement révéler l'existence d'autres galaxies, peuplant tout l'espace observable. Ces découvertes susciteront naturellement d'autres questions : Quelles sont leurs distances, quelle est la taille de l'univers ? L'étude des galaxies mit aussi en évidence un phénomène d'expansion. L'univers semble ainsi avoir une histoire. Si les théories modernes permettent de rendre compte de la plus grande partie de cette histoire, du moins dans ses grandes lignes, ce n'est pas encore le cas des tout premiers instants. **Cet exposé vous emmènera dans un survol illustré de quelques-unes de ces passionnantes questions.**

■ **Visites guidées (gratuites)**

■ **Scolaire**

Du Lundi au vendredi: de 10h à 12h et de 13h30 à 15h30

■ **Adultes**

Le samedi 3 février 2007 à 13h30 une visite guidée pour adulte est organisée. Cette visite sera suivie de la conférence « De la voie lactée à l'expansion de l'univers » (voir ci-contre)

■ **Associations**

Des visites guidées peuvent avoir lieu sur rendez-vous.

Réservation indispensable : 02/247.63.81.

■ **Excursion d'un jour à l'Euro Space Center**

Départ de la Maison communale d'Evere (10, Sq. Hoedemaekers) en car pour l'Euro Space Center

Le Samedi 10 février 2007 à 7h45

Soyez astronaute d'un jour : Programme de la journée

Durée : 6h1/2

Le Space Odyssey : la visite éducative du nouveau parcours-spectacle

La Chaise multi-axes : une illusion vivante de la désorientation que l'on peut connaître dans l'espace.

Le Moon-walk (simulateur de gravité vivante) : que se passe-t-il quand la relation poids-masse que vous connaissez sur terre est différente ?

La Chaise rotative : d'où vient la sensation de vertige, comment l'organisme récupère-t-il ?

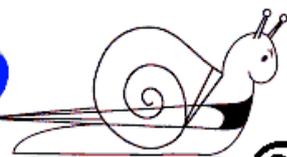
L'atelier micro-fusées : construire et lancer sa micro-fusée. Le principe d'action-réaction illustré par la propulsion d'une fusée.

Le prix : 25,00 € (Tout est compris sauf le repas de midi)

Réservation indispensable : 02/247.63.81.

NOUVEAU : NMREVUE A SON ADRESSE PERSONNELLE !

Vous voulez envoyer un E-mail à la rédaction de NMRevue? Adressez-le à :

NMR  **evue@uba.be**

INFORMATIQUE

Codes à taper

Lorsque vous accédez au site de la section, vous devez parfois taper un code. Certains considèrent cela comme inutile et un peu fastidieux. Voici pourtant quelques exemples de ce qui se fait ailleurs. Relevé au gré de nos pérégrinations.



Joli n'est-ce pas ? Pour le premier, c'est une poisse en entrant : il faut souvent s'y reprendre à plusieurs fois : les majuscules et minuscules sont mélangées et ce n'est pas toujours lisible. Et quand il y a un "0", est-ce un zéro ou la lettre O ? On a aussi vite confondu une lettre avec un chiffre comme le B et le 8 dans l'exemple suivant.

Attaques via une faille critique de Windows

Le site Zdnet annonce que des codes exploitant une faille récemment découverte dans la manière dont Windows traite les documents en Vector Markup Language a été publié sur Internet. Voyez ici :

<http://ct.zdnet.com/clicks?t=25959091-976aad5ef1bbf4920ab2d27c6cdfaca-bf&s=5&fs=0>

En gros, ces codes peuvent attaquer NAV. Dans un premier temps, Symantec a démenti les faits mais un ver (worm) exploite un trou connu dans la sécurité de l'antivirus de cette société. Les attaques ciblent les ordinateurs tournant sous d'anciennes versions de Symantec Client Security et de Symantec AntiVirus Corporate Edition. Les systèmes compromis sont transformés en zombies contrôlés à distance par l'agresseur et peuvent être utilisés pour relayer des spams et autres activités néfastes. Les versions de "Symantec's Norton consumer software" ne sont pas affectées.

LES JOLIES E-CARTES POSTALES

Il est à la mode d'envoyer des cartes postales électroniques. Des sites offrent cette fonction aux *internauts*. J'en ai reçu pas mal et je remercie les OM qui ont eu cette attention qui m'a sincèrement touché. Vraiment. Mais... je ne les ai pas lues. Ne le prenez pas mal : vous ne le savez probablement pas mais vous avez peut-être donné mon E-adresse à un groupe de spammeurs ! Pas de panique : si je ne la lis pas, cela voudra théoriquement dire que mon adresse est inexacte et en croisant les doigts, je n'aurai pas de suite. En effet, parfois, ce genre de service gratuit cache une récolte d'adresses E-mail pour faire de la pub. Vous en recevez certainement déjà pas mal comme tout le monde et elles viennent bien de quelque part.

Pourquoi ces cartes ?

Dans le temps, la carte postale vous était envoyée directement. Maintenant, il faut aller la chercher et ce n'est pas par hasard. Internet est une jungle où il n'y a ni foi ni loi et tout est bon pour faire du fric : certaines (une minorité tout de même) de ces boîtes refilent discrètement nos adresses à des spammeurs logés dans des pays à l'abri de toutes poursuites et/ou camouflés dans des sites cachés. Et il n'y a rien à faire au point de vue légal : si vous insistez auprès du distributeur indélicat de "E-cartes postales", il vous jurera les grands dieux qu'il n'a jamais rien fait de tel. Essayez donc de prouver quelque chose...

Gratuit ?

Dites-vous seulement que rien n'est fait gratuitement et certainement pas en déboursant du pognon pour vos beaux yeux, par pure philanthropie ! Le tout est de trouver où se trouve le filon et de voir s'il est "nocif"...

Revenons sur Terre : dans la majorité des cas le but est simplement de faire connaître le site et par la même occasion de nous faire lire la pub qui y est affichée. Il y a des compteurs cachés gérés par des sociétés spécialisées indépendantes qui déterminent le nombre de visites. Et la facture est au prorata. Mais je vous fiche quand même mon billet que tous ceux qui auront lu leur carte postale recevront du courrier du site en question les *informant* de choses ou d'autres, style promo ou 'nouveauautés'. Et comment refuser cela à une société qui vous a si gentiment fait un cadeau ? Bon, tant que ce n'est qu'une fois ou deux... Oui, mais voilà : ce n'est jamais qu'une fois ou deux mais souvent cela réapparaît à intervalle régulier. Et un spam plus un spam plus un spam..., ça en fait des dizaines par jour. Ne vous faites pas d'illusions, les anti-spams des providers sont efficaces mais les spammers dépensent des trésors d'ingéniosité pour passer au travers des mailles de ces filets de protection. Et ils y réussissent ; sinon, à quoi bon ? !

Plus de E-cartes postales alors ?

Que neni !!! Voici un beau petit truc tout simple : vous sélectionnez une carte qui vous plaît et vous la scannez en 100 ou 150 dpi. Vous y ajoutez votre texte personnel (c'est encore mieux que chez les pros !) et vous l'envoyez par E-mail. Pour ce faire, vous tapez votre texte puis vous sélectionnez votre carte dans un viewer ou le programme de dessin. Vous la copiez dans le <presse-papiers> (ou vous tapez <CTRL-C>) et vous la collez ensuite dans votre E-mail. Ca marche très bien avec Outlook, Eudora, Pegasus, etc.

Il n'est pas nécessaire de garder la copie de la carte sauf pour usage avec une autre personne.



Ensuite, il vous reste à lire le texte et choisir :

Une autre solution

Il y a une autre solution qui est celle des autres sites

d'envoi de E-cartes postale mais sans courir le moindre risque tout en faisant connaître notre hobby (parce que nous supposons que vous en êtes fier...): le site de notre section-sœur RAC <http://www.rca-ham.be> offre cette fonction. Philippe ON3GP, son Webmaster, a placé là un service de cartes postales pour faire connaître sa section, son site et le hobby en général. Avantage : vous avez, en plus des cartes standards, des cartes typiquement OM.

Dans votre communication, n'oubliez pas de mentionner que cela vient d'un site amateur non commercial dont vous garanzissez la sécurité (vous le pouvez franchement, il est bien fait et sûr). Suggestion à Philippe : mettre cette mention dans le mail d'annonce.

Comment procéder

Vous vous connectez à <http://www.rca-ham.be/> et vous sélectionnez la fonction "cartes

postales"  Cartes postales dans le bandeau supérieur. Il se trouve déjà sur la page d'accueil. Vous arrivez à cette page où on vous demande de choisir un thème :



Votre correspondant recevra alors, cet E-mail (page suivante) :

Bonjour Guy

ON5FM a mis à votre disposition une carte postale. Celle-ci sera disponible durant 7 jours sur notre site web.

Vous pouvez la visionner à tout moment pendant la période indiquée, en cliquant sur le lien :

<http://www.rca-ham.be/plugins/postcards/postcards.php?lng=fr&action=read&idpostcard=d9fa9a800708ffdec5ac90ee710ab881>

<http://www.rca-ham.be/>

Tant que vous y êtes, jetez donc un coup d'œil au site : il en vaut la peine et il est très agréable.

Vous pourrez aussi y trouver pendant quelques jours la dernière édition de NMRevue qui est mise là à disposition des membres de la section RAC

La seule source de spam ?

Non, il y en a une autre, plus insidieuse car moins évidente : les spywares. Ce sont de petits programmes qui surveillent votre disque dur et relèvent les adresses E-mails pour les envoyer à leur "maison-mère". C'est extrêmement efficace et très répandu. Nous avons une connaissance qui en avait plus de 150 sur son PC au point qu'il ne tournait pratiquement plus (plus de 10 minutes au bootage !). Il nous a fallu près de 8 heures pour les éradiquer en lançant et relançant alternativement Spybot et Adaware car ils se rendent invisibles pour un ou l'autre de ces softs quand ils ne les rendent pas inopérants !

Les protections classiques ne sont pas toujours radicales contre cette malveillance car les programmes arrivent souvent par des voies autorisées mais à votre insu (connexion à un site Internet peu sûr ou installation de programmes du même style ou même des sharewares). Des softs comme Spybot et Adaware vous protégeront. Encore faut-il les maintenir à jour.

Les personnes qui ont ces malveillances à bord de leur PC sont souvent les moins "délurées". Ce sont donc aussi ceux qui font suivre aveuglément les hoax à tout le

contenu de leur carnet d'adresse. Et le suivant retransmet le mail tout entier (avec les adresses du précédent). Donc sur chaque PC, se trouvent des dizaines d'adresses de victimes qui n'ont rien demandé. Une aubaine pour les spammers.

Note : Les hoax sont des messages bidons, à la limite (ou même au-delà) du grotesque comme par exemple, celui qui vous promet de recevoir un GSM gratuitement en allant rendre visite à tel ou tel site (alors qu'il suffit d'y aller pour savoir la vérité) ou qui vous annonce le virus que vous allez recevoir avec tel ou tel mail et qui détruit tout au point que personne ne peut le contrer. D'ailleurs, "même M.S. le dit ainsi que Norton, IBM, etc., etc.". Là aussi, il suffit d'aller vérifier. Ce sont des pièges à gogos qu'un esprit un peu subtil mettra immédiatement en doute et... en sera convaincu après visite de :

www.hoaxbuster.com.

Un conseil

Tout d'abord, faites savoir votre réprobation à ceux qui diffusent des hoax. Ensuite, profitez d'une latitude offerte par tous les providers : vous avez la possibilité de prendre un « alias ». Faites-le et n'utilisez jamais votre log-in officiel. Quand cet alias sera fortement spammé (plus de dix spams par jour), changez-en mais ne communiquez plus JAMAIS votre adresse à ceux qui vous déjà envoyé des hoax. Pour eux, utilisez une adresse fusible chez un hébergeur gratuit. Nous avons advalvas.be depuis des années. Il est diffusé un peu partout (c'est lui qui est donné sur les forums ou aux sociétés commerciales).

Un sourire pour terminer

Un OM US (oui, un radioamateur) se plaignait sur un forum qu'il recevait dans les 150 spams par jour. Les autres lui ont donné des conseils judicieux, comme, par exemple, activer à fond l'antispam de son provider. La nuisance a fortement diminué mais ce n'était pas encore suffisant. Il a alors appliqué un autre conseil : changer d'adresse E-mail. Deux jours plus tard, il était désespéré : il avait déjà plus de 150 spams sur sa nouvelle adresse ! Devinez... Il avait fait suivre ses mails depuis son ancienne adresse et en plus renvoyé à tous ses correspondants un mail donnant automatiquement sa nouvelle adresse à chaque arrivée de message.

MODIFICATION DE SON INDICATIF OU PSEUDO SUR ONHAM

Dans notre hobby, il nous arrive parfois de changer d'indicatif. C'est généralement le cas lorsqu'un ONL réussit l'examen de base ou qu'un ON3 passe avec succès l'examen HAREC.

Dans d'autres cas, il peut être intéressant de modifier son « Login » par souci d'uniformité. Par exemple, un OM radioamateur ou ONL s'étant inscrit avec son prénom

comme Login pourra le modifier en ONxxxx s'il le désire.

Bien qu'il était déjà possible d'effectuer ces modifications, la procédure n'était pas claire et pas vraiment adaptée aux radioamateurs. C'est maintenant chose réglée...

Voici la procédure en images :

Lorsque vous cliquez sur « Votre Compte » ou que vous vous annoncez sur le site, la page ci-dessous (Fig. 1) s'affiche. Vous pourrez y trouver un nouvel icône nommé

« Modifier votre Indicatif/Pseudo ». Cliquez sur celui-ci pour accéder à la page de modification du Login.



Fig. 1

La page suivante (Fig. 2) vous affiche vos données actuelles.

Fig. 2

Il vous suffit maintenant de remplir les différents champs comme indiqué (Fig. 3).

Chaque type de champ doit être confirmé et être identique au précédent. Modifier son Login n'est en effet pas une opération à prendre à la légère.

Lorsqu'on change d'indicateur, il est fréquent que l'adresse email change également. Veuillez utiliser une adresse email valide (évités les adresses de type hotmail, yahoo ou autres messageries publiques, celles-ci sont souvent bloquées par les filtres anti-spam des fournisseurs d'accès internet), c'est en effet cette adresse qui sera utilisée en

cas de demande de confirmation par le site (perte du mot de passe...).

Après avoir vérifié vos nouvelles données, cliquez sur le bouton « Sauvez les modifications » pour compléter la procédure.

Pour rappel, si vous le désirez, le site ONHAM peut vous proposer des adresses de type <votre_indicatif>@onham.com (10Mb par boîte mail) sur simple demande au webmestre du site, ON8DG.

Indicatif / Pseudo Actuel: ONL001

Tapez votre nouvel Indicatif / Pseudo: ON3ABC 1

Retapez votre nouvel Indicatif / Pseudo: ON3ABC

Votre adresse Email actuelle: onl001@provider.com

Tapez votre nouvelle adresse Email: on3abc@provider.com 2

Retapez votre nouvelle adresse Email: on3abc@provider.com

Avertissement:
Si les données indiquées ci-dessus sont correctes, après avoir validé ce formulaire vous serez automatiquement déconnecté et invité à vous réannoncer sur le site avec votre nouvel indicatif / pseudo.

Sauvez les modifications 3

Fig. 3

Après avoir sauvegardé les modifications, vous serez automatiquement déconnecté du site et invité à vous ré-annoncer (Fig. 4) en utilisant votre nouvel identifiant. Le mot de passe reste identique à celui que vous utilisiez précédemment.

Votre Indicatif / Pseudo a été modifié avec succès !
Veuillez vous ré-annoncer ci-dessous en utilisant votre nouvel Indicatif / Pseudo: (ON3ABC)

Identification Utilisateur

Indicatif / Pseudo: ON3ABC

Mot de Passe:

Identification

[Vous avez perdu votre mot de passe ? | Enregistrement d'un nouvel utilisateur]

Fig. 4

Infos Utilisateurs

Meilleurs 73's,
ON3ABC !

Messages Privés

Non Lu(s): 0

Lu(s): 0

Une fois annoncé, vous pourrez à nouveau bénéficier de l'entièreté des fonctionnalités offertes par le site.

Meilleurs 73's à tous...

Gaston, ON8DG

AGRAN

**N'oubliez pas votre cotisation (15 euros).
A verser sur le compte 068-0743370-86 de
l'A.G.R.A.N.**

Section RBO

DREILÄNDERTREFF + BOURSE RADIOAMATEURS

21 avril 2007 à Aachen

Gewerbeschulzentrum, Neuköllnerstrasse 15

Dreiländertreff avec Bourse Radioamateurs de G-01 Aachen DARC.

Autoroute E40 Direction AACHEN, dans le Croix Aachen (Autobahnkreuz AACHEN) prenez la direction AACHEN, et ensuite la sortie ROTHE ERDE, ensuite 3fois gauche. (suivez DARC)

GPS: 50 47' 22" N / 06 07' 28" E (JO30BS)

- Radioguidage : via DB0WA 145.7875MHz

a) rapporteurs internationaux avec thèmes techniques intéressants pour les radioamateurs.

Rapporteur PA0LPE: 2-Element-Allband-beam pour ondes courtes. Plus d'infos sur le site RBO

b) Cours soudure et bricolage pour les Kids. PROJET: Récepteur AM / ondes courtes à ZN414

c) Bourse Radioamateurs (3 Salles) Stand de la section RBO avec informations de l'UBA et des sections regionales. Un rapport sur le récepteur Audion de Ferdi ON8BN de la section RBO.

PORTES OUVERTES : de 9.00 à + -14.00h. Entrée GRATUITE. Pour les vendeurs a partir de 8.00h

Il y aura aussi des boissons et de la petite restauration à des prix OM.

Grand parking gratuit devant l'école

- Réservation: Karl H. Müller DC0KV Tel. 0049/2418941346 E-mail: dc0kv@darc.de

Plus information voir <http://www.rbo.be/dlt2007info.htm>

73, á Aachen
Rolf ON4LEA

J'ai toujours des problèmes de Mails sur Scarlet : un bon nombre sont refusés. Si vous avez des problèmes, essayez de m'écrire à <mon indicatif>@scarlet.be plutôt qu'à @uba.be. Vous arriverez directement chez mon provider et une fois qu'ils y sont, les mails peuvent y stationner beaucoup plus longtemps avant de vous être retournés pour erreur. ON5FM

BROCANTE CLR

Section CLR

BROCANTE LE 25 MARS 2007

La section CLR de Charleroi organise sa première brocante annuelle le 25/03/2007. Adresse : Collège Saint Michel situé Faubourg de Charleroi, 15 à 6041 Gosselies. Grand parking visiteur et accès aisé pour déchargement matériel, pas d'escaliers.

Horaire: visiteur 10h00 à 16h00, exposants accès dès 8h00
Entrée : visiteur 1€, location table exposant 2€ (0,8x1,8m)

Réservations obligatoires à : HUBLET Philippe, ON6ZY

Mail: on6zy@uba.be

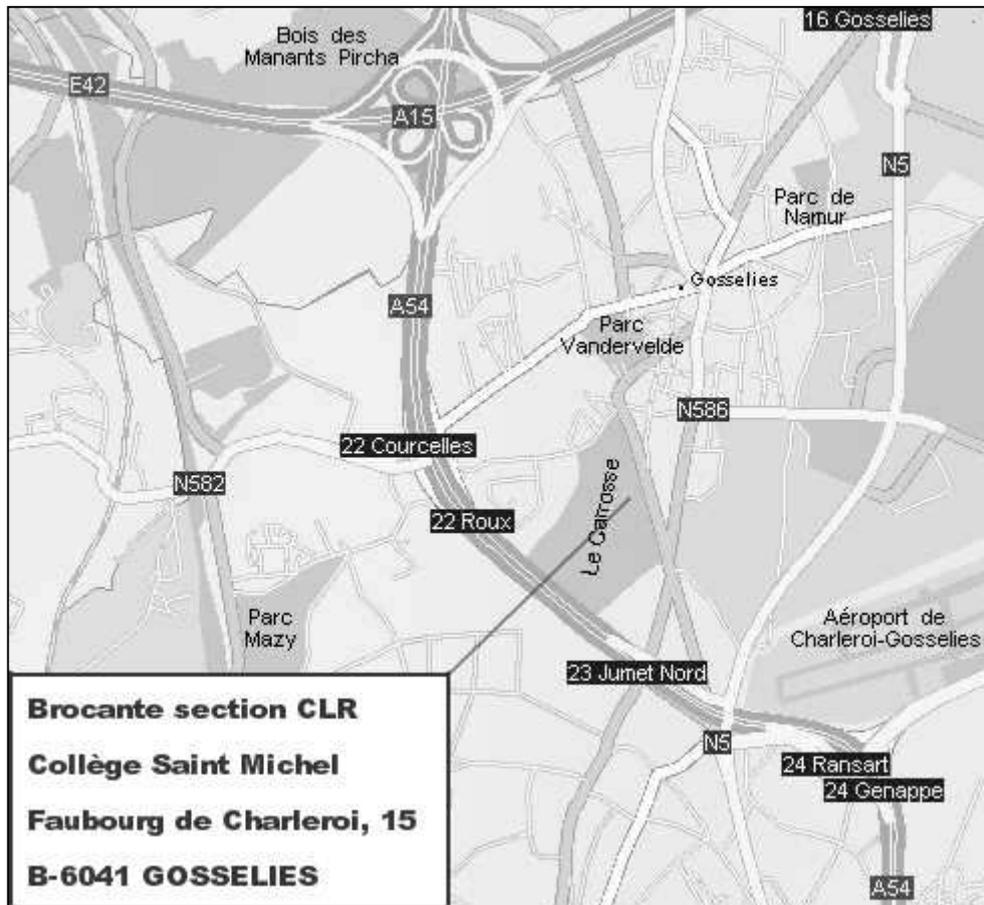
Tel: 071/35.01.40 après 18h00

Accès via autoroute A54 :

De Bruxelles, sortie n°23 (N5 Jumet Nord)*, aux feux lumineux à gauche direction Gosselies 2Km*.

De Charleroi, sortie n°24 (N5 Jumet-Genappe-Bruxelles)*, à gauche suivre Gosselies 3Km*. Aux feux lumineux à droite direction Gosselies 2Km*. (ne pas suivre direction aéroport).

* Itinéraire fléché « Brocante CLR »



UN SUPPORT D'ANTENNE ALTERNATIF

(donc pas continu !)



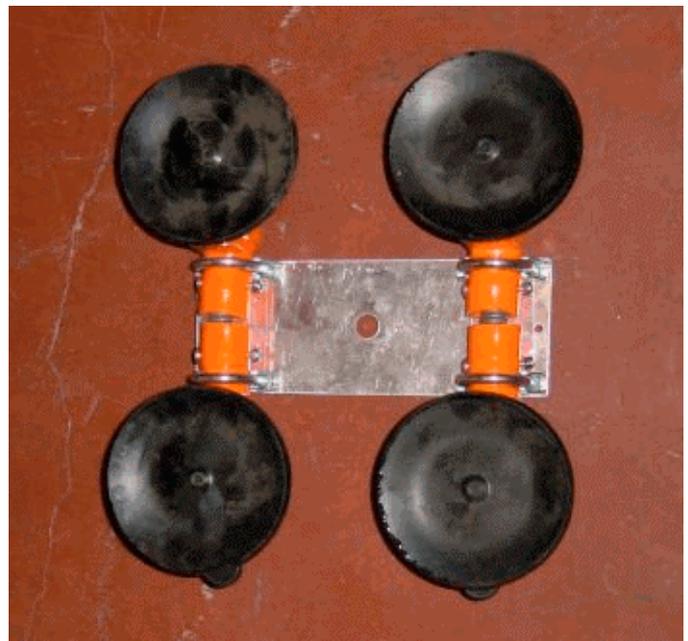
Dans la cour de la Ferme du Douaire

Lors de la séance académique qui a ponctué la remise des prix du concours d'articles "Testes à thème..." organisé par le radioclub ON6BS, nous avons également installé divers panneaux informations et exposé des réalisations OM ainsi qu'une station radio. Le lieu de la réception "La ferme du Douaire", est une ferme brabançonne magistralement "recyclée" en lieu d'animations culturelles. La station radio était constituée sur un transceiver FT897 (1,8 à 432 MHz) muni d'une antenne ATAS 120 (Automatic Tuning Antenna System). Une antenne verticale dont la bobine d'accord à la base est mue par un moteur de tournevis électrique intégré au tube /bobine de base de l'antenne. L'alimentation du moteur qui assure le déplacement du "transformateur d'adaptation" est piloté depuis le transceiver et l'accord (automatique) est réalisé par une mesure du SWR intégrée au transceiver.

Pour installer - très temporairement et le plus simplement possible - l'antenne à vocation "Mobile" je l'ai tout naturellement placée sur un plan de masse ad hoc : le toit de ma voiture! Pas question d'effectuer une installation "dégradante" ! Règle impérative : pas de trou, pas de griffes, etc. Ne disposant pas d'un système "Base magnétique" adéquat, et n'étant pas prêt à consacrer un budget exceptionnel à une solution à vocation temporaire, appel a été fait à la sacrosainte créativité OM !

Mon support d'antenne alternatif est basé sur une paire poignées de portage de vitres à ventouses d'origine

asiatique, commercialisées à prix très démocratique par un détaillant de bricolage.



Sur le dos !

Dans une première phase, j'ai simplement solidarisé les deux poignées par quatre colliers filetés sur une plaque d'aluminium.

Un trou au centre de la plaque permet le passage du connecteur PL 259 et le montage de l'antenne ATAS 120.

Le montage "en hauteur" de l'antenne par rapport au toit permet d'installer un connecteur PL 259 coudé qui accepte un coax RG213 (Le FT897 travaille aussi le 70 cm ce qui impose un coax à faibles pertes). (La brocante d'ON6LL et un fournisseur allemand de coax et de connecteurs ont permis de résoudre cette question embarrassante).



Avant

La plaque d'alu est munie d'un boulon/papillon pour raccorder la plaque d'antenne au châssis de la voiture et équilibrer le plan de masse (HF).

La première ébauche a été corrigée. Le premier prototype était imparfait. En effet, la toiture de l'auto n'est pas plane comme une vitre !

Pour palier le défaut de planéité du toit, j'ai scié une bague d'environ un centimètre des poignées (en plastique).

J'ai effectué deux percements horizontaux sur chacune des demi parties de poignée de manière à y loger un axe fileté et pouvoir y accrocher l'oeillet d'un ressort.

Arthur d'ON5AS m'a aimablement fourni deux ressorts de tension du dossier d'un fauteuil de terrasse dépareillé. Un trait de lime ronde a libéré le serrage des colliers au poignées.

Les quatre ventouses disposent maintenant d'une certaine liberté de mouvement ! Elles peuvent pivoter et s'incliner pour épouser le profil bombé de la toiture de l'auto.

J'utilise cette solution en mobile arrêté.

Je ne l'ai pas testée en mouvement et suis assez sceptique quant à entreprendre cette expérimentation vu que l'antenne "Screwdriver" est assez lourde et que la souplesse du matériau des ventouses ne m'inspire pas assez confiance !



Avant/après

Pour le "mobile arrêté", la solution est parfaite.

Elle est versatile (elle s'adapte à toutes les courbures).

Nous l'avons récemment utilisé sur le "push-pull" Picasso de Roland ON4RMW lors de la présentation de l'activité radioamateurs dans le cadre de la journée des enfants qu'Arthur ON5AS organise annuellement à Dion..

Elle s'applique aux véhicules diamagnétique (Carrosserie aluminium ou en fibre de verre) et le montage/démontage est instantané.

Petit conseil pratique : avant de fixer les ventouse, je prends la peine de rincer le toit pour éliminer d'éventuels grains de sable (parfait pour griffer le toit et motiver l'XYL d'abandonner la solution HI) mais aussi pour améliorer le succion des ventouses.

Liste des courses

Deux poignées ventouses (10 € pièce), quatre collier "échappement", 8 boulons "stop", un boulon papillon (mise à la masse) et une petite heure de bolot ! Vive les vacances et les field tests.

Luc ON4ZI

AVERTISSEMENT

Luc dit bien que ce montage ne peut être garanti et qu'il ne peut être tenu pour responsable d'accident survenant lorsque la voiture roule avec une antenne fixée à ce dispositif. Les paramètres intervenants sont trop nombreux pour cela.

Il vous appartient de vérifier votre installation et de vous assurer que vous ne ferez courir aucun risque aux autres usagers. Vous l'utilisez sous votre entière responsabilité.

LE DÉFIT D'ALBERT EINSTEIN : SUITE

Nous avons déjà reçu plusieurs réponses exactes. Mais bien moins que 2% des OM ! Allez, au travail les

copains ! Le mois prochain, nous donnerons des indications pour vous aider.

Andy's Tool Box Ver. 3.0

Notre ami Andy vient de publier une nouvelle feuille de calcul. Elle intègre des nouveautés et des calculs encore plus élaborés. Vous la trouverez sur le site de la section www.onham.com à cet URL :

http://www.onham.com/modules.php?name=Downloads&d_op=ns_getit&cid=16&lid=349&type=url#get

Attention, rappel : il faut être annoncé sur le site pour pouvoir accéder aux téléchargements. A défaut pour les non-membres : s'enregistrer puis s'annoncer.

Avertissement : Le rédacteur ne garantit pas la traduction parfaite des termes afférents à des grandeurs électriques ou à des formules.

Traduction Fr ON5FM

ATB3.0

Nouveau dans cette version :

- * Amélioration des datas Amidon.
- * Une nouvelle page a été ajoutée montrant des photos Amidon et des exemples de nomenclature.
- * Fixé le filtre AF manquant dans Excel 2003.

Liste des calculs disponibles au 16 janvier 2007

Libellé anglais	Traduction française
Audio filters (RC networks)	Filtres audio (RC)
Unknown feeder impedance calculator	Calcul de l'impédance d'un feeder inconnu
Loop antenna impedance calculator	Calcul de l'impédance d'une loop
FM bandwidth (Carson's rule) now includes modulation index.	Largeur de bande FM (Loi de Carson). Inclus maintenant l'index de modulation
L network matching component values	Valeur des composants d'un réseau en L
Capacitive and inductive reactances	Réactances capacitives et inductives
Bandwidth tuned circuit	Bande passante d'un circuit accordé
Radio range and VHF/UHF/Microwave	Portée radio en VHF/UHF/Microwave
Freespace path loss	Pertes dans l'espace libre
Resonance series tuned circuit	Circuit accordé à résonance série
Resonance // tuned circuit	Circuit accordé à résonance parallèle
Power received from tx to rx	Puissance reçue d'un TX par un RX
Groundwave range calculation	Calcul de la portée de l'onde de sol
Near field (REACTIVE) region of an antenna	Région du champ proche (réactif) d'une antenne
Calculation of skin effect on conductors (2 methods)	Calcul de l'effet de peau (2 méthodes)
Series Resistance calculator for LED's, Lamps and crude nicad charging	Calcul de la résistance en série pour les LEDs, les lampes et les chargeurs simples pour NiCd
Impedance calculator including phase and power factor and relative SWR.	Calcul d'impédance incluant la phase et le facteur de puissance et le ROS relatif
Quarter wave transformer calculator	Calcul de transformateurs quart d'onde
Electrical quarter wave calculator	Calcul du quart d'onde électrique
Impedance of custom air spaced coax	Impédance d'un coaxial particulier à isolant d'air
Air spaced capacitor designer	Calculateur de condensateur variable à air
All of Ohms law and power laws	Toutes les lois d'Ohm et de puissance
Conversion of AC and DC values RMS etc	Conversion AC, DC et de valeurs RMS
Conversion of milliwatts to dbm	Conversion de milliwatts en dbm
Conversion of dbuV to dbm	Conversion de dBµV to dBm
Amidon cores inductance designer and related info included.	Calculateur d'inductances sur noyaux Amidon. Les infos relatives sont incluses
Power and voltage decibel ratio's.	Rapport des puissances, tensions et décibels
Coax losses and approx capacity per 30cm	Pertes dans les coax et capacité par longueur de 30cm
Coax voltage breakdown and capacity per foot	Tension de percement d'un coax et capacité par longueur d'un pied
Single layer air cored inductance designer	Calculateur de bobinage à une couche, sur air
Capacitor markings guide	Guide des marquages des condensateurs
Spark gap distances	Distance d'éclatement d'un arc
Resonant speaker tubes to act as CW peak filters	Haut-parleurs résonnants pour filtrage pointu de la CW
dB versus multiplication factor both power and voltage	dB et facteur de multiplication pour tension et puissance

Galactic noise levels μV to dBm convertor Milliwatts to dBm convertor	Niveau de bruit galactique Convertisseur de μV vers dBm Convertisseur de Milliwatts vers dBm
---	--

Fonte et affichage

Si quelque chose ne semble pas correct, assurez-vous que vous utilisez les fontes de caractères correctes pour votre machine. C'est à vous d'expérimenter.

NOTE:

Les graphiques peuvent ne pas fonctionner correctement sur tous les PDA ! Les notes des cellules pop-up dépendent des softwares.

Les fichiers dans le package sont :

* ATB3_office_2003.XLS

* Les autres fichiers.xls sont pour les versions Excel 4 et compatibles

Utilisation

La plupart des fonctions sont évidentes ; néanmoins, certaines notes sont utiles.

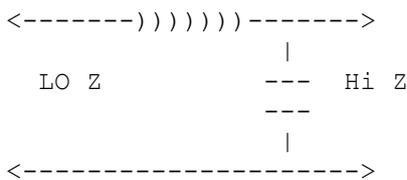
Impédance d'un coax inconnu

Vous devez utiliser une mesure de 1 mètre pour calculer les données. Employez un pont de mesure HF et entrez les mesures pour la longueur standard d'un mètre.

Impédance de l'antenne loop

Entrez simplement la surface déterminée par la boucle
Par exemple : Une quad de 2,5m de côté contient une surface de 6,25m² et la longueur d'onde utilisée.
Si vous calculez une antenne loop circulaire, rappelez-vous que la surface sera 2*PI*rayon !

Calcul d'un tuner d'antenne



Couverture d'une onde de sol

Ce calcul ne donne pas des chiffres absolus et doit être compris comme une règle de base. La distance dépend entièrement de la conductivité du sol le long du chemin suivi par l'onde radio qui, évidemment varie dans de fortes proportions. Certains chemins passent au-dessus de l'eau de mer, d'autres au-dessus de la terre et les variations sont très importantes !

Région du champ proche

La région du champ proche d'une antenne est une région dans laquelle tous matériaux conducteurs ou à pertes se trouvent et qui affectent le rayonnement d'une antenne. Un quad aura la longueur d'un de ses côtés. Si c'est une

delta-loop, la longueur sera celle du plus grand côté. Habituellement, le même pour un triangle équilatéral. Mais un dipôle aura sa longueur totale. Par ex. pour un dipôle sur 14MHz on prendra 10m.

La formule employée est :

$$\frac{2 * L}{\lambda}$$

Où L = la plus grande dimension de l'antenne
Lambda = la longueur d'onde.

Bande passante FM

La loi de Carson dit que la bande occupée par une émission FM est :

Bande passante = (2 x la plus haute fréquence de modulation) + (2 x la déviation).

Effet de peau

Ce calcul vous donnera la fréquence à laquelle les pertes commenceront à apparaître dans le conducteur concerné. Ces pertes augmentent avec la fréquence.

Le degré auquel la fréquence affecte la résistance effective d'un conducteur solide est déterminée par la section de ce fil. En règle générale, un grand diamètre affichera un effet de peau plus prononcé (résistance différente de la résistance ohmique) qu'un fil de petit diamètre et, cela, à toutes les fréquences.

Rappelez-vous, s'il vous plaît, que ces chiffres ne sont pas ceux d'une impédance et ils ne contiennent pas d'effets réactifs, qu'ils soient capacitifs ou inductifs. C'est simplement la valeur estimée d'une pure résistance ohmique pour ce conducteur (qui est en opposition à l'écoulement alternatif d'électrons qui ne dissipe pas de puissance sous forme de chaleur), corrigé pour l'effet de peau. La réactance, et les effets combinés de la réactance et de la résistance (l'impédance), sont une toute autre chose.

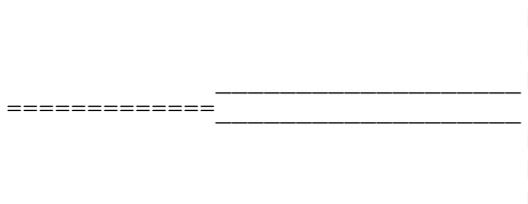
La formule estime un facteur K dérivé de la jauge (en SWG) du fil.

J'ai inclus une table de conversion SWG <> AWG du fait que tous les deux apparaissent en "pop-up" dans la feuille de calcul ainsi que dans ce document. (page suivante)

Standard <-> American Wire Gauge			Taille (Gauge) <-> Facteur k	
SWG	Diam (in.)	Nearest AWG	4/0	124.5
12	0.104	10	2/0	99.0
14	0.08	12	1/0	88.0
16	0.064	14	2	69.8
18	0.048	16	4	55.5
20	0.036	19	6	47.9
22	0.028	21	8	34.8
24	0.022	23	10	27.6
26	0.018	25	14	17.6
28	0.0148	27	18	10.9
30	0.0124	28	22	6.86
32	0.0108	29		
34	0.0092	31		
36	0.0076	32		
38	0.006	34		
40	0.0048	36		
42	0.004	38		
44	0.0032	40		
46	0.0024	--		

Transformateurs quart d'onde :

Le circuit visualisant l'effet d'un transformateur quart d'onde est :



(Où le _____ représente la ligne insérée).

Rappelez-vous que le 1/4 d'onde signifie un quart d'onde ELECTRIQUE qui dépend du facteur de vélocité de la ligne de transmission utilisée pour construire la "Ligne de Transformation" ("transforming line").

Distance d'éclatement d'arc :

Peter G6KUI nous a fourni l'info suivante : "Loi de Paschen"

Des recherches évoluées ont amené à cette formule empirique

POUR L'AIR

$$x = 293 * p * d / (760 * T)$$

[Repris sous l'appellation "Delta X" dans la feuille de calcul]

$$vb_{breakdown} \text{ (distance d'éclatement)} = 24.22 * x + 6.08 * \sqrt{x}$$

où

d= distance en cm.

T= température en degrés Kelvin

p= pression en Torr (mm Hg)

V en kV

J'ai essayé de simplifier ce calcul qui suppose maintenant une pression atmosphérique normale d'environ 1000mb

et j'ai utilisé les degrés centigrades à la place des degrés Kelvin.

Les investigations subséquentes de ma part révèlent que la formule de Paschen est utilisée en relation avec une feuille plane infinie et c'est *ma* compréhension jusqu'ici que cette formule peut être appliquée à la vue traditionnelle d'une armature d'un condensateur de n'importe quelle taille.

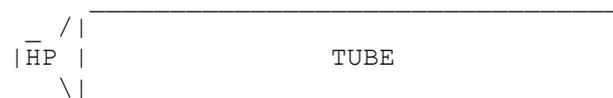
Des électrodes en forme de billes ou de pointes sont une chose différente.

La formule peut être utilisée pour le calcul et le dessin de condensateurs haute tension pour les coupleurs d'antenne, etc.

Enceinte quart d'onde pour haut-parleur

Bon pour réaliser et booster certaines fréquences, en particulier pour la CW.

Placez le tube coupé à la dimension désirée sur le haut-parleur.

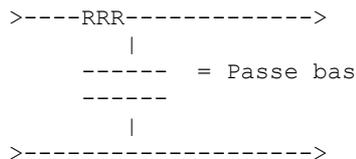
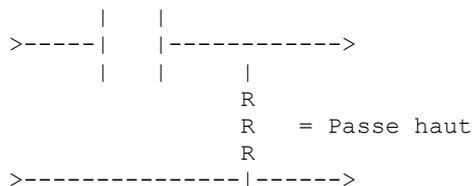


$$f_0 \text{ Hz} = \frac{122.4}{(L. \text{ tube en m.}) + (0.3 * \text{diam. tube en m.})}$$

Filtres Audio

Cette formule fonctionne pour toutes les configurations : 6db par décade.

Ex. Cut off= 100Hz = Tension à -6db@1000Hz



La fréquence de coupure est déterminée par la formule suivante :

$$f_c = \frac{1}{6.283 * R * C}$$

C= FARADS
R= OHMS

Niveau de bruit galactique

La formule utilisée est :

Puissance en -dbW = 52-(23LOG10*FREQ MHZ) -204

Tiré du ICEPAC technical Manual mais veuillez noter qu'il y a une erreur dans ce manuel où il est écrit : "52+23" ce qui est incorrect (merci à VK2ZRG).

Théorie des courants alternatifs et loi d'ohm

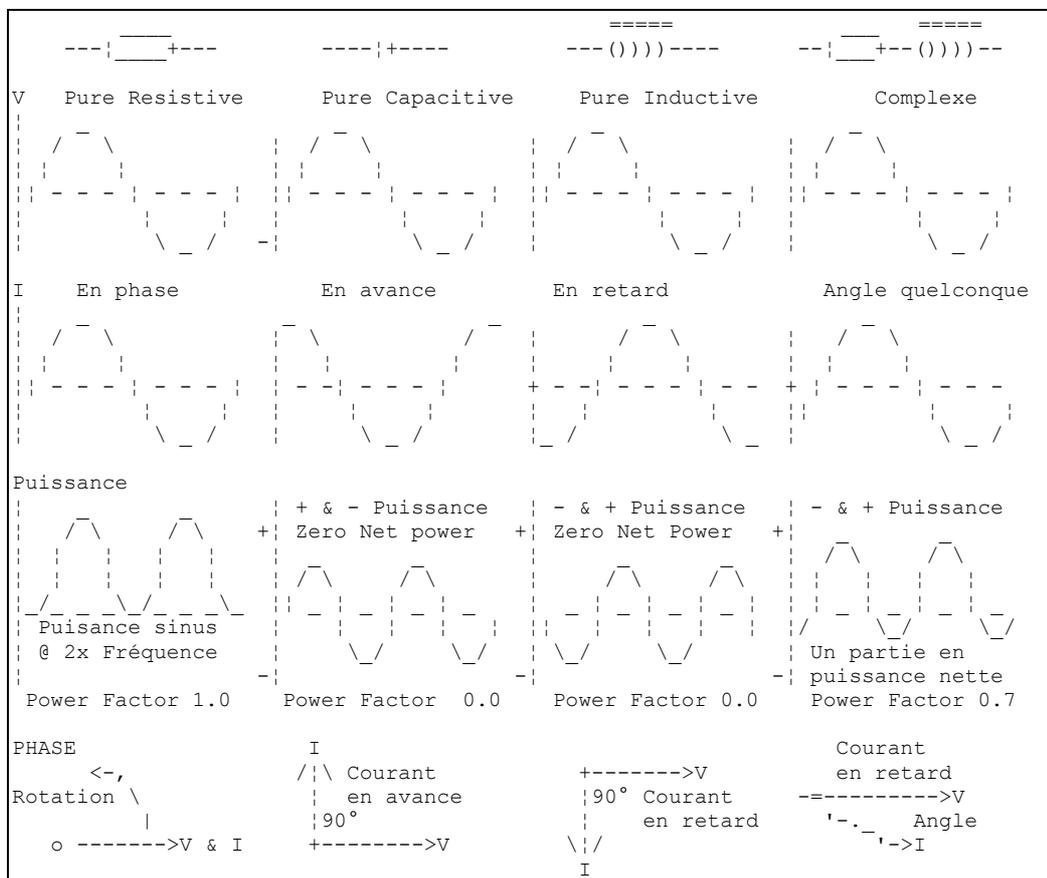
Ce qui suit peut être utilisé comme référence (merci John!) dans les calculs en rapport avec la loi d'ohm dans un environnement de courants alternatifs.

Par G8MNY (Novembre 2004)

RMS est l'équivalent du courant continu pour le courant alternatif, et, pour une sinusoïde, représente 70% de la valeur de crête où la la valeur de la tension de crête est 1.414 fois plus grande que celle qu'on peut lire sur un voltmètre RMS.

A la différence des circuits DC, dans les circuits AC, la puissance est la moyenne de la puissance instantanée qui est définie par la tension instantanée multipliée par le courant. Pour les charges complexes non résistives, il est d'usage d'employer le terme "Facteur de puissance" pour décrire la facteur à appliquer aux RMS Volts * RMS Amps pour avoir la valeur réelle de la puissance. Certains appareils sont définis en Watts et d'autres en VA selon la limite maximum la plus sûre pour cet appareil.

Dans les cabines électriques, la quantité de "Volt Amp Reactive" (VARS) est monitorée comme indication de la quantité d'énergie gaspillée vers et depuis les usagers et qui a juste servi à chauffer les fils.



Extrait de la revue belge

SCIENCE ET SAVOIR-FAIRE

d'Avril 1927.

L'ÉMISSION D'AMATEUR. — Résultats d'écoute.

M. Druet Maurice, à Loupoigne, reçoit aisément sur Radioconcertophone 3 lampes, le poste Radio E. I. — Excellente émission.

M. Chuput Robert (4 DG), 9, Avenue des Cyclistes à La Louvière a reçu R4 le poste 4 AI. (M. Bombaerts A. de Bruxelles) en conversation avec 8 ABC poste français des environs du Havre où 4 AI est reçu R 8.

M. Cosse A. (4 DI), 33, Rue de Namur, Ciney a reçu R8-R9 sur 2 lampes le poste 4 DM en conversation avec 4 BC (ou plutôt 4 DG), modulation parfaite et grande stabilité. Prière à ce poste d'envoyer carte à M. Cosse.

M. Nolf, château de Ramelgnies (Thurnalde) a reçu (R5) sur 2 lampes 4 DM appelant 4 WO 3 LG, 4 CI et 4 DG (non audible) et R6 le nouveau poste de l'Ecole Industrielle de Gand sur 220 mètres. Egalement 8 KY (R4) et 8 IM (R7).

DEMANDES DE CORRESPONDANTS.

M. Diendoné Michel d'Yvoir (4 DE) émet sur 100 mètres environ et serait heureux de converser le jeudi de 22 h. 45 à 24 h. ou autre jour sur invitation et aux heures légalement permises. Montage Van Gasse 420 volts, 20 watts.

A partir du vendredi 6 mai 22 h 45, les postes 4 BC et 4 AV (poste d'essai de la Revue) entreprendront une série d'émissions en phonie sur la bande 15 à 20 mètres de longueur d'onde avec montage Hartley (n° mai 1925). Prière d'adresser à la Rédaction les résultats d'écoute.

Communications. — Une carte 2 SL pour 4 AQ. Prière envoyer enveloppe timbrée.

QUELQUES PERFORMANCES DE RADIOPHONISTES.

Le poste 8 ABC près du Havre avec 400 v. plaque seulement a été reçu puissamment en Belgique (à Bruxelles par 4 AI, 4 BG, 4 BS, 4 AV, etc. qui ont établi Maison phonique avec lui. — A Anvers, id. par 4 DA. — A La Louvière par 4 DG.

Le poste 4 BS (M. Puttemans, 14, Rue de la Limite, à Bruxelles) été reçu R7 à Desuville : (réception par M. Angot, 64, Rue du Bac) avec 220 v. à la plaque et 5 milliamperes, soit 1,1 watt. Montage Van Gasse.

Le poste 8 III (M. Desgrous de Vire-Calvados) est reçu à Bruxelles R3 à R5. Malgré sa minime tension plaque (100 v.). Ce poste a reçu 4 AI de Bruxelles (R4 à R7) et un autre poste belge, dont l'indiatif lui a échappé et qui, le mercredi 13 courant parlait de batterie d'accus : tension 420 v. finissant sur « je n'ai plus que 100 v. ». Poste sur 90 à 100 m. Le poste 4 BG de Bruxelles est reçu également à Vire : beaucoup de fading. O. J. L.

Communiqué par Adelin ON7LE. Diendoné MICHEL ON4DE était son voisin.

un ancien
voisin !

LES SCIENTIFIQUES PRÉDISENT UN GRAND CYCLE SOLAIRE

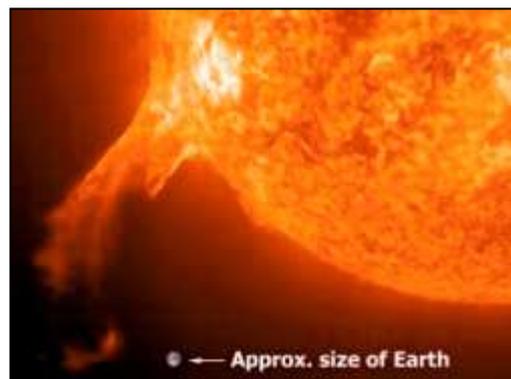
Dec. 21, 2006: L'évidence se précise : le prochain cycle solaire sera un "big one".

Le physicien solaire David Hathaway du Marshall Space Flight Center annonce : Le cycle solaire n°24 qui atteindra son apogée en 2010 ou 2011 paraît être un des plus intenses depuis qu'on tient des registres à ce sujet, c'est à dire depuis 400 ans. Lui et son collègue Robert Wilson ont présenté leurs conclusions la semaine dernière au meeting de l'American Geophysical Union à San Francisco.

A droite : une éruption solaire photographiée par le Solar and Heliospheric Observatory (SOHO).

Les prévisions sont basées sur des enregistrements historiques de tempêtes géomagnétiques.

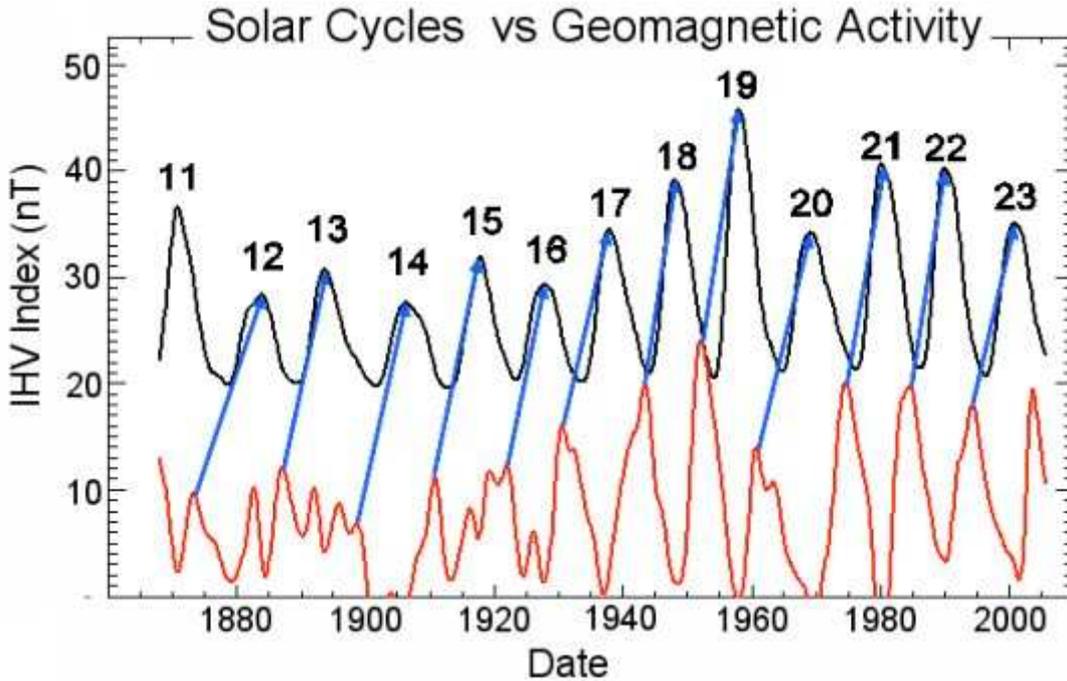
Hathaway a expliqué que lorsqu'un jet de vent solaire heurte le champ magnétique de la Terre, l'impact y provoque une secousse. Si la secousse est suffisamment rude, nous appelons cela une tempête magnétique. Dans



les cas extrêmes, ces tempêtes peuvent provoquer des coupures de courant électrique et affole l'aiguille des boussoles. Les aurores boréales en sont un superbe effet secondaire.

Hathaway et Wilson ont examiné les enregistrements de l'activité géomagnétique sur une période s'étendant sur près de 150 ans et ont relevé un fait instructif : la quantité d'activité géomagnétique nous donne une idée de ce que sera le cycle solaire dans 6 à 8 ans.

Une image qui est plus expressive que mille mots :



Ci-dessus : les pointes d'activité géomagnétique (en rouge) prédit les maxima du cycle solaire suivant à plus de six ans d'avance.

Dans le graphique, les courbes en noir sont les cycles solaires. Le numéro au-dessus est celui du cycle en question. Les courbes rouges sont les indices géomagnétiques, particulièrement les Inter-hour Variability Index ou IHV. "Ces indices sont dérivés des datas enregistrées par les magnétomètres à deux points opposés sur la Terre : un en Angleterre et l'autre en Australie. Les données IHV sont relevées depuis 1868 " a déclaré Hathaway.

En mettant en relation la magnitude des sunspots avec celle de l'IHV on peut prédire le cycle solaire avec une précision 94%.

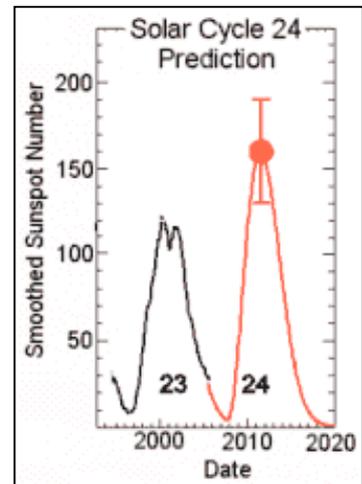
Nous ne savons pas pourquoi ça fonctionne, la physique a ses mystères a commenté Hathaway, mais ça marche !

Selon leur analyse, le maximum du prochain cycle solaire devrait se situer vers 2010 avec un sunspot number de 160 à plus ou moins 25 unités. Cela en ferait le plus

puissant de ces 50 dernières années et le second jamais relevé dans l'histoire.

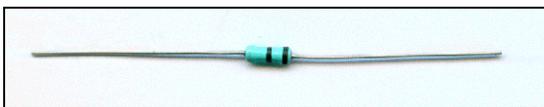
La prédiction de Hathaway et Wilson pour le cycle 24

Les astronomes ont compté les cycles solaires depuis Galilée en observant la croissance et la décroissance de l'énergie solaire tous les 11 ans. Curieusement, 4 des 5 plus grands cycles solaires se sont produits ces 50 dernières années.



LE COMPOSANT MYSTÈRE

Le composant du mois passé était une résistance de... zéro Ohms.



C'est absurde me direz vous ? Et bien non, pas tant que cela. Dans certains montages industriels, une résistance donnée doit être mise dans un circuit. Elle dépend des paramètres d'un composant et il se trouve parfois, que cette résistance n'a pas lieu d'être. Mais les machines qui montent automatiquement les circuits imprimés sont programmés pour mettre une résistance à cet endroit et

pas un fil de pontage. Alors, il lui en faut une. Donc, on lui en met une !
HI

Des constructeurs préfèrent ne pas monter un fil de pontage sur leur circuit. Ce n'est pas très élégant. Alors, avec une R de 0 ohms, c'est tout bon. Une petite coquetterie, quoi. Mais c'est vrai qu'avoir un beau circuit imprimé, c'est agréable.



Ont trouvé : ON5WB, ON4DJP, ON4JA et tous ceux qui me l'ont communiqué verbalement et dont j'ai oublié les call. 1000 excuses à eux.

Le composant mystère de janvier

Il nous a été communiqué par Jean ON6LF et n'est pas piqué des hannetons ! Il nous en a envoyé un second que vous aurez le mois prochain.

Bonne chasse !

NOUVELLES DE L'A.G.R.A.N.

2006 fut l'année de travaux sur le site de notre association.

Celui-ci, isolé au milieu de nulle part sur les hauteurs de Wépion, était devenu le dépotoir des riverains. Malgré des nettoyages fréquents, il fallait chaque année évacuer plusieurs remorques de déchets verts et autres détritiques. Le Conseil d'administration a donc décidé de laisser en stand-by les travaux sur le pylône lui-même et de remettre le terrain en état. Grâce à vos cotisations, le matériel nécessaire a été acheté... gravier, poussier, ciment, barrière, fil de clôture..., une charrière a été louée pour réaliser les trous des piquets... Bref, grâce à une équipe de bénévoles, notre site est entouré d'une clôture digne de ce nom (qui n'a rien à envier aux clôtures professionnelles) et sécurisé par une barrière.

Désormais, seules les ronces du bois voisin risquent de nous envahir mais nous allons les surveiller de très près !

Nous avons plus que jamais besoin de vous...

Voici donc venu le moment de verser votre cotisation (15 euros) sur le compte de l'A.G.R.A.N. (068-0743370-86).

***L'assemblée générale de l'AGRAN aura lieu le samedi
03 mars à 16 h 00 au local de la section de Namur
(entrée par l'arrière du bâtiment)***

Ordre du jour :

- Elections :
sont sortants et rééligibles :
6VZ - Roger Vermeren,
4MBN - Béatrice Dhyne,
7LE - Adelin Colot,
5WB - Yves Ducas,
- Situation des comptes,
- Travaux à réaliser,
- Divers.

Pages suivantes : Les photos des travaux



Avant les travaux

Pose de la barrière





Le gros matériel à l'œuvre



Le chantier est animé



Première phase de la clôture



Après les travaux

HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH

Les traducteurs électroniques sont une source inépuisable de fous-rires. Surtout lorsqu'on les sollicite sans vérification du résultat. Mais ici, qu'en penser ? La traduction lui a-t-elle été dictée et il l'aurait recopiée phonétiquement ? Nous avons conservé la version anglaise pour que vous puissiez avoir une chance de comprendre ce que l'auteur a voulu dire. Quoique...

Ah, dur-dur ! HI

Subject: win pack telnet

I need to know how make the unproto list in telnet mode. I had winpack installed and configured to work in telnet mode; it works perfectly and I receive normally the personal msgs but now bollettins; is there any server or any special configuration to solve this problem??? please let me know by xxxxx@xxxxx.ilaz.ita.eu...
best 73.s the joe

Je un winpack qui a été configuré pour travailler un telnet; effectivement, il marche très bien même si il ne reçoit pas que des messages personnels; les messages bulletin, ne sont pas pris en charge. je vous demande si il y a un serveur spécial ou une configuration particulière pour me permettre sur le telnet de faire la liste unproto complète, ne s'agit pas pour les sp. je s'espère d'avoir des infos via xxxxx@xxxxx.ilaz.ita.eu..
salutation et amitié de Joseph.

PETITES ANNONCES

Help !

De Jean ON6LF : Je cherche le schéma d'un émetteur-récepteur ER-40-A, j'ai été sur Internet, j'ai tout retourné mais rien que des articles, OK intéressants, mais pas de "drawings".



Vu ouvert et d'en haut