

Le SUNe télégraphe

HB9WW

Avril 2008

Section USKA Neuchâtel, case postale 3063, CH-2001 Neuchâtel

And the Winner is...



Classement Européen

	Call	Points	Nbre QSO	QTH	Alt. (ASL)	Meilleur DX	ODX [Km]	PWR	Ant
1	HB9WW	424500	956	JN36GU	1608m	EA1FDI/p	1299	1KW	2x16él, 4x9él
2	DR9A	417367	1057	JN48EQ	1010m	EA2BFM/p	1103	600W	Multi...
3	DL0GTH	374204	1110	JO50JP	998m	YT1MA	974	750W	2x2M5WL
4	G8P	361157	915	JO01QD	75m	EA1FDI/p	1203	400W	4x10 + 4x10
5	OL4A	360070	966	JO60RN	920m	M8C	1029	1,5KW	6x22él, 4x19él
6	DF0OL	303477	917	JO40BP	693m	EA1FDI/p	1556	600W	27él.
7	DR2X	299050	937	JO40QL	500m	F5JGY/p	908	500W	8x6él, 4x6él
8	F2CT/p	288310	677	JN36BP	1316m	EA1FDI/p	1263	1,2KW	8x10él-colin.
9	OL8R	279180	818	JN69JJ	1042m	F6KPC/p	901	2,2KW	M2, 2x4x5él,..
10	9A5Y	261145	588	JN85PO	250m	F/DK0G	984	1KW	4x18él, 4x10él

Le nouvelle est tombée fin janvier, après que les OM de l'association Hongroise (MRASZ) aient fini le dépouillement des log : l'équipe HB9WW a obtenu la 1^{ère} place au classement européen lors du concours IARU-144MHz de septembre 2007.

Sur la première page, vous trouvez le classement des 10 premiers sur un total de 333 stations classées en catégorie « multi opérateurs » (Dans la catégorie mono opérateurs, le 1^{er} sur 812 classés était G0KPW avec 655 QSO et 262000pts).

Le score est très serré avec le 2^{ème} DR9A, puis nous trouvons 3 STN ayant autour de 360Kpts, et ensuite une trentaine de STN obtenant entre 200000 et 300000 points.

Les logs ont été livrés aux Hongrois en format « EDI ». Ce format permet une vérification automatique par l'ordinateur, qui effectue un contrôle croisé des liaisons faites par les stations. Une erreur dans notre log ou dans celui de la STN contactée, entraîne l'annulation des points de la liaison pour les 2 stations.

Nous avons eu, comme le 2^{ème}, 5-6% de déductions (notre total de 449Kpts a été ramené à 424Kpts).

Avant le concours on espérait arriver dans les 10 premiers. On peut dire que l'occasion fait le larron...

Bravo à toute l'équipe !

Le comité

Buffet de la Gare

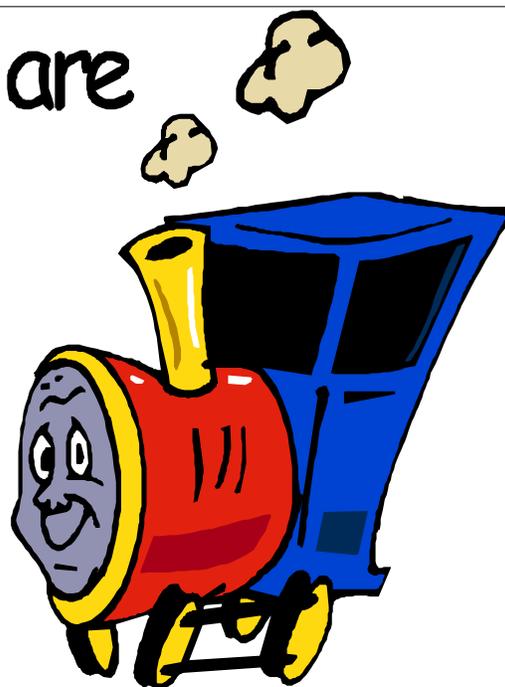
Cuisine soignée

Terrasse ombragée

Jean-Louis Fleury

Rue de la Gare 32

2014 Bôle



SUNE
Indicatif du club
Réunions

Section USKA Neuchâtel.
 HB9WW
 Le 2^{ème} vendredi de chaque mois, au buffet de la gare à Bôle
 Dérogations : voir le site du club

QSO de section
 (Changement !)

dimanche matin à 11H00 locales sur le relais du Chasseral.
 Fréquence de sortie 438,725MHz
 La fréquence 145,3375MHz est utilisée par le relais Echolink

Site du club

<http://www.hb9ww.org> (Web master : André Monard HB9CVC)
 Sur le site WEB sont publiées les dernières nouvelles, les activités de la section, des articles techniques, ainsi que les anciens numéros du journal du club.

Balise neuchâteloise

HB9EME à Tête de Ran (JN37KB) sur 1296.865MHz
 15 Watts et antenne à fentes de gain 10dB.
 Allez voir le site <http://www.hb9eme.ch>

Comité SUNE

Président	Florian Buchs	HB9HLH
Vice-président	Christophe Donzelot	HB9TLN
Secrétaire	François Hürlimann	HB9DNP
Caissier	François Callias	HB9BLF
Trafic manager	Jean-Paul Sandoz	HB9ARY
Resp. Site HB9WW	Dominique Müller	HB9HLI
Rédaction	François Callias	HB9BLF
QSL manager	-----	-----

SONO LIGHT IMPORT & Electronic



Sono / Light Show
Radiocommunication
Instruments de mesure
Composants électroniques
Connectique Audio / Vidéo / HF

+ de 20'000 articles en stock

www.sonolight.ch

Champs-Montants 16b
2074 Marin-Epagnier

Tél : 032 710 16 60
Fax : 032 710 16 63

Nos Stamm en 2008

QTH : Buffet de la gare de Bôle

QTR : 20H00

- Ve 11 avril
- Ve 9 mai
- Ve 13 juin
- Ve 12 septembre
- Ve 10 octobre
- Ve 14 novembre
- Ve 12 décembre

Sommaire.

1. Calendrier
2. Le mot du président
3. AG SUNE du 8 février 2008
4. Jamboree sur les ondes
5. Assemblée ordinaire des délégués des sections USKA du 23 février 2008
6. Activité CN2DX en été 2007, par HB9HLM
7. Expédition « Météores Scatter » 144MHz sur l'île de Porquerolles
8. Trouvailles (sur le Net)

**1. Activités 2008**

- Week-end 26-27 avril : La section SUNE ne participera pas au H26, mais la SEMONE (Voir www.hb9lc.org) participera en SSB comme l'année passée.
- Week-end 12-13 juillet : Contest HB9HQ au chalet du ski-club avec la section Pierre Pertuis ; bandes 160M, 40M et 15M, SSB.
- Week-end 18-19 octobre : Jamboree sur les ondes avec les scouts du Locle.

LASER

SYSTECH

ANALYTICS

SOUS TRAITANCE

LASER

Découpage (min 20µ)

Perçage (min 15µ)

Soudage

25 ans d'expérience

Ruelle Vaucher 22
 2000 Neuchâtel
 Tél. : +41 (0)32 724 24 41
 Fax : +41 (0)32 724 32 34
systech.laser@bluewin.ch
www.systech-analytics.com

2. Le mot du président

(Rapport de l'AGO du 8 février 2008)

Bienvenue à l'assemblée générale ordinaire de la SUNE < Section **Uska Neuchâtel**>, je vous remercie pour votre présence et l'intérêt que vous portez à notre club.

L'année 2007 a été riche en événements, aussi bien en trafic radio que dans l'expérimentation des aériens. Ces activités ont été détaillées dans le dernier tirage du SUNE-Telegraph. Ces journées magnifiquement réussies, dans un esprit OM, ont été couronnées par la première place au contest **IARU VHF Région 1 2007** de septembre.

Je tiens particulièrement à relever le plaisir que j'ai savouré lors de ces journées. Vous vous êtes engagés à fond pour réussir le contest **IARU VHF Région 1 2007** au Chasseron. Mille fois bravo et merci. Sans oublier un grand coup de chapeau à nos amis de France venu en renfort avec matériel et savoir faire. Yannick F1NSR, qui s'est déplacé depuis St-Raphael en compagnie de Lionel F1JRD, de Toulouse. Et à Stéphane F0DHF de Besançon pour l'excellent coup de main. Ces remerciements vont aussi à tous les OM's qui ont « mouillé » leur chemise au **IARU HF world Championship 2007 - HB9HQ** sur 15, 40, et 160 m, à Tête-de-Ran. Une activité proposée par nos amis Michel HB9DLO, Pierre-Yves HB9OMI, Marc HB9ONN et Christophe HB3YMM, de la section de Pierre-Pertuis.

En ce qui concerne votre comité, je remercie encore chaleureusement François HB9BLF notre caissier et grand spécialiste du développement technique et tiens à le féliciter pour la qualité de ses articles techniques. Puis Jean-Paul HB9ARY notre TM et spécialiste des antennes OC « portables », ainsi que notre secrétaire François HB9DNP, que je sollicite toujours à la dernière minute.



Optimale Verständigung selbst in den anspruchsvollsten Hörumgebungen



Es überrascht nicht, dass sich Alinghi im Kampf den America's Cup in diesem Jahr erneut zu gewinnen auf die innovative Technologie von Phonak verlässt. Phonak Hearing Systems ist für seine spitzentechnologischen Hör-lösungen bekannt, die beste Verständigung selbst in den anspruchsvollsten Hörsituationen möglich machen.

Erfolg durch Innovation



PHONAK
hearing systems

www.phonak.com

Au niveau de l'USKA, pour la prochaine Assemblée des délégués du 23 février, il y a six propositions émanant des sections et deux du comité à traiter.

Cette année, nous avons encore 327 jours devant nous. Plus qu'il n'en faut pour nous remettre à l'ouvrage, si vous le voulez bien !

Votre serviteur, HB9HLH

3. AG SUNE du 8 février 2008 à Bôle

Le président HB9HLH, Florian, ouvre l'assemblée à 20h15. Il salue les membres présents soit HB9BLF, HB9SMU et son épouse, HB9DTX, HB9HLI, HB9TLN, HB3YKN, HE9JZD, HB9HH, HB9DNP et excuse HB9AGE ainsi que HB9ARY de leurs absences.

Le PV de l'AG 2007 est acceptée par l'ensemble des membres présents.

Rapport du président : voir la page précédente.

Rapport du caissier : 2007 fut une année dépensière qui boucle avec un déficit de 732 francs.

- La plus grosse dépense fut la mise en ordre de la verticale de 24 mètres. Avec le nouveau système de haubanage, associé à des barres de flèches, elle a pu être montée "presque sans problème" lors du contest des STN club "Headquarter" (HB9HQ) de juillet 2007. Cette antenne fonctionne maintenant sur les 3 bandes basses 160M (mode quart d'onde), 80M et 40M (demie onde) à satisfaction.
- Il y a eu 2 assemblées des délégués USKA au lieu d'une (Cause: refus du budget USKA et remontage des bretelles de certains membres du comité de l'époque trop gourmands sur les finances de l'USKA...).
- Aussi 2 concours, mais ce sont là des dépenses de fonctionnement normales et qui ont été tenues au plus bas.
- Les 25.- pour la modification de la concession ont été causées par la mise à jour du nom du responsable technique: Et avec l'administration, inutile d'essayer de discuter...
- Le bulletin SUNE coûte toujours aussi peu (frais d'envoi uniquement). C'est grâce à Phonak Communications à Morat qui nous offre le tirage sur imprimante laser en échange de 2 publicités dans notre journal, et que je tiens à remercier dans ce rapport.
- Avec ce qui reste en caisse, plus moyen de faire des folies. Il n'y a pas de grosses dépenses prévues pour 2008, ainsi nous devrions équilibrer les prochains comptes sans augmenter les cotisations.

Je dois malheureusement signaler que Jean-Pierre HB9HLA n'a pas payé sa coti 2007, et que NET200 n'a pas non plus payé pour la publicité mise dans notre journal en 2007 (rappels envoyés avec le 2ème bulletin SUNE). En conséquence, la publicité pour NET200 ne figurera plus dans notre bulletin et Jean-Pierre est radié de notre club.

Rapport des vérificateurs des comptes, HB9HLI et HB9SMU : Dominique (HB9HLI) nous apprend que les comptes 2007 de la SUNE ont été vérifiés et que les pièces comptables étaient conformes au décompte de caisse.

Les remerciements vont à François pour l'exactitude de sa comptabilité. Ils invitent l'assemblée à donner décharge au caissier. (Ce qui fut accepté à 100%)

Rapport du TM HB9ARY, Jean-Paul : Il n'y a pas de rapport de notre TM vu qu'il n'était pas présent à l'assemblée.

Rapport du secrétaire HB9DNP François : RAS! (Comme d'habitude!)

Approbation des rapports : Le président demande à l'assemblée si les rapports sont approuvés. Aucune objection n'étant formulée, ils sont approuvés.

Admissions, démissions : Une démission est à signaler, celle de Jean-Pierre HE9JWP. Il ne s'intéresse plus trop à la radio et renonce à passer la licence HB. Il a décidé de faire don de son matériel à la section (liste à venir)

Election du comité : HB9TLN accepte de prendre le poste de vice président.

Comité 2008 : voir à la page 3. On cherche toujours et encore un QSL-manager...

Election des vérificateurs des comptes : HB9SMU et HB9DTX sont élus à l'unanimité.

Election des délégués pour L'AD USKA à Olten fin février : Florian HB9HLH représentera la section. Les propositions des sections ont été débattues ce soir ; pour certaines une décision de vote a été établie ; pour d'autres, la liberté est laissée au délégué de décider en fonction des argumentaires lors de l'AD.

Activités 2008 :

12 - 13 juillet: Contest HB9HQ

21 - 22 juin: Concours IARU 50 MHz? A définir.

18 - 19 octobre: Jamboree avec les scouts du Locle? A définir.

Il est 22h00 lorsque Florian clos l'assemblée.

HB9DNP, le secrétaire

4. Jamboree sur les ondes

JOTA 2008 avec les scouts du Locle.

Chaque année les scouts du monde entier se retrouvent sur les ondes, le 3^{ème} W-E d'octobre. Il y a plusieurs buts à cette manifestation, entre autres contacter des groupes scouts du monde entier, initier les jeunes à la radio, faire des jeux sur le thème de la radio et de l'électronique...

Cette année les scouts du Locle, le groupe du [Tichodrome](http://www.tichodrome.ch/) (<http://www.tichodrome.ch/>) sont partants pour faire quelque chose. Pour l'instant rien n'est précis. Le lieu, la durée, le nombre de participants, les activités, bref tout est encore ouvert. On peut bien imaginer des activités du genre montage d'une station HF et trafic avec d'autres stations JOTA, gonio sur 80m, démo ATV, jeux de piste avec transceivers portables, petit montage électronique, ou tout autre activité pouvant intéresser les jeunes et en lien plus ou moins proche avec la radio. Ceci sur seulement quelques heures ou jusqu'au W-E complet. A voir selon les envies des scouts et des radioamateurs.

Le but est de constituer une petite équipe de gens intéressés, et de faire une première réunion avec les responsables scouts pour proposer quelques idées et définir les modalités de l'activité. Que ceux qui sont intéressés notent les dates: **18-19 octobre 2008** et me contactent : HB9DTX / Yves OESCH / Rocher 24 / 2000 Neuchâtel / 032 724 38 57 / jota08@yvesoesch.ch

5. Assemblée ordinaire des délégués des sections USKA du 23 février 2008

Les membres de la section qui le désirent, peuvent obtenir une copie du procès-verbal original en format .pdf (Demander à hb9hlh@net2000.ch)

Ci-après, un extrait d'intérêt général tiré du P.V. officiel.

4. Décharge au comité sur la base des rapports annuels 2007 sur la gestion des affaires

(Voir. Old Man 12/2007, et courrier aux sections du 13.1.2008)

Le président procède à l'approbation des rapports des membres du comité de l'USKA:

- 4.1. Président (HB9AHL) oui: 29 / non: 0 / abstentions: 1 approuvé
 4.2. Caissier (inclus Vice-président) (HB9JOE) oui: 28 / non: 0 / abstentions: 2 approuvé
4.3. Trafic manager (HB9DUH) oui: 22 / non: 7 / abstentions: 1 approuvé
 4.4. Représentant autorités/IARU (HB9DTE) oui: 30 / non: 0 / abstentions: 0 approuvé
 4.5. PR Manager (ex-HB9AAL) vacant dès le 1 juillet 2007

A titre d'information le président communique les chiffres suivants fournis par l'OFCOM:

Concessions HB délivrées, état au 22.2.08 : 4608 dont 2440 anciennes CEPT1 (CW), 1431 anciennes CEPT2 (phonie), 464 HB9 et 273 HB3 nouvelles CEPT dès juillet 2003.

Total 2007 4566 Total 2006 4579 Total 2005 4574 Total 2004 4554 Total 2003 4501

5. Compte des profits et pertes 2007 / Bilan au 31 décembre 2007

Le caissier HB9JOE explique les chiffres significatifs des comptes annuels pour 2007 et projette un comparatif graphique des dernières variations. Divers événements particuliers ont conduits à des dépenses se montant à Fr. 289 632.47 et des rentrées pour Fr. 331 321.81, se concluant par un beau bénéfice de Fr. 41 689.34. Le capital de l'association se monte maintenant à Fr. 201 689.90.

L'assemblée accepte les comptes annuels 2007 par 29 oui et 1 abstention et donne décharge au caissier. HB9JOE remercie les délégués pour leur confiance et les vérificateurs pour leur travail.

6. Honoraires du comité / Budget 2008

Le caissier présente les honoraires des membres du comité pour 2008 et le budget 2008.

La section Uri/Schwyz demande que les honoraires du président soient ramenés à Fr. 5000.-, donc de maintenir le niveau 2007. Les délégués votent pour le nouveau montant de 8000.- (23 oui, 7 non)

		aa Vergleich						
	ehrenamtlich	Arbeitsstunden	Ansatz	effektiv	IST 2007	Budget 2008	Raummiete	
	Std	> 100 Std	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	
Vorstand	Präsident	100	700	15	10'500	5'000	8'000	
	PR-Manager	100	300	15	4'500	2'000	4'000	
	Finanzchef/Adressverw.	100	1'000	15	15'000	14'000	14'000	
	Verkehrs-Manager	100	150	15	2'250	3'000	1'000	
	Verb. Behörden/IARU	100	400	15	6'000	5'000	5'000	
Total Vorstand					28'000	32'000		
Vorstandsmitarbeiter	Contest-Auswerter KWIHTC	100	190	15	2'850	2'750	2'750	
	Contest-Auswerter UKW	100	150	15	2'250	0	2'000	
	Sekretariat/Protokolif.	100	900	15	13'500	8'000	8'000	4'000
	Webmaster	100	380	15	5'700	3'000	3'000	
	HB Radio Redaktor	100	1300	15	19'500	18'000	18'000	
	QSL-Service	100	2000	15	30'000	22'000	22'000	3'000
	Warenverkauf	erfolgsabhängig 20 % (gemäss sep. Formel)				0	0	1'800
	Insaraleverkauf	erfolgsabhängig 15 % (gemäss sep. Formel)				0	0	
Total Vorstandsmitarbeiter					53'750	55'750	8'800	

Die Honorare verstehen sich jeweils brutto. Davon werden noch die gesetzlichen Sozialversicherungsbeiträge (AHV/IV/EO/ALV) abgezogen. Die USKA als Arbeitgeber bezahlt den gleichen Betrag als Arbeitgeberbeitrag.

Honoraires du PR Manager: accepté par 27 oui contre 2 non ; 1 abstention.

Honoraires du caissier et du trafic manager : acceptés à l'unanimité.

Honoraires du représentant auprès des autorités et de l'IARU: accepté à l'unanimité.

Discussion sur le budget ; Question de la section Uri/Schwyz:

« Pourquoi les participants aux concours gonio (IARU R1) sont largement soutenus financièrement ? Ils devraient supporter eux-mêmes leurs dépenses ! »

Le caissier répond que ce soutien existait déjà avant novembre 1999, date de son entrée en fonction. Hans Bertschi HB9AQF souligne que le soutien financier aux participants à la gonio avait été décidé il y a plus de 25 ans, alors qu'il était président de l'USKA. Les participants gonio représentent aussi l'USKA à l'étranger. Les coûts qui en résultent sont justifiés.

Votation sur la proposition de la section Uri/Schwyz : Suppression de la participation financière aux concours de goniométrie : refusé par 29 voix contre, 1 voix pour.

Votation sur le budget : le budget est accepté par 29 oui et 1 abstention

7.1.3. Proposition de la section de Winterthur : L'USKA doit coordonner à l'échelon suisse les efforts visant à créer un réseau d'urgence et avoir autant que possible les conditions pour ce faire, tant pour les modes phonie, numérique ou transmissions écrites. Il devra en outre définir les conditions pour un cas d'urgence réel.

Accepté par 24 oui contre 5 non et 1 abstention

7.1.4. Proposition de la section de Zoug : Ajouter à l'article 28 des statuts: Le comité est complété par un membre supplémentaire en qualité de manager du réseau d'urgence. **Accepté** par 21 oui contre 8 non et 1 abstention.

7.1.5. Proposition de la section du Rheintal : Le comité est chargé de constituer un groupe de travail élaborant la documentation pour les enseignants avec pour objectif de promouvoir la formation des nouveaux radioamateurs. Ces documents doivent être mis gratuitement à disposition des sections ; objectif temporel: octobre 2008. **Accepté** par 28 oui contre 2 non.

7.1.6. Propositions de la section de Thoue :

Proposition 1a: Les candidats futur membre d'honneur ne peuvent pas être aussi délégués. Ils ne participent donc pas à l'assemblée des délégués. **Accepté** par 18 oui contre 8 non ; 4 abstentions.

Proposition 1b: La nomination des nouveaux membres d'honneur a lieu lors de la rencontre des collaborateurs ou lors de la conférence des présidents de section. **Accepté** par 22 oui contre 6 non ; 4 abstentions.

Proposition 2: Les membres de l'USKA appartenant à une section ne peuvent être proposés en qualité de membres d'honneur que s'ils sont déjà membres d'honneur de la section, et ceux qui ne sont pas membres d'une section doivent être proposés par une section.

Lors de la discussion, HB9TOG et HB9XY mentionnent qu'une section n'ayant aucun membre d'honneur ne pourrait pas proposer de candidats. **Refusé** par 26 non contre 2 oui et 2 abstentions.

7.2. Propositions du comité

7.2.1. Concept pour le travail avec le public et marketing : Proposition d'un crédit ferme plafonné à CHF 5'000.- pour l'année 2008. Peter Klaentschi HB3YPK, chef de la commission PR, et Peter W. Frey HB9MQM, chef du projet pour le travail avec le public et le marketing, présentent brièvement le projet aux délégués. Le crédit est accepté par 29 oui contre 1 non.

7.2.2. Projet HB9O 2009 : HB9O comme élément du concept radio amateurisme et public doit être reconstruite selon le nouveau concept « travail avec le public et marketing », dès 2009 dans le Musée des Transports. Le financement est couvert par des dons et le parrainage. Proposition d'un crédit ferme de CHF 15'000 dès l'année 2009.

Karl Künzli HB9DSE fait une orientation pleine d'humour sur le concept HB9O 2009. Les coûts planifiés pour l'exploitation de HB9O dès 2009 ont été évalués comme suit:

- Remboursement de 50 % du prix des billets aux opérateurs: prix moyen Fr. 55.- en 2^{ème} classe aller-retour ; total = Fr. 8250.-
- Participation aux frais de subsistance Fr. 3000.-
- Besoins du groupe d'exploitation Fr. 4000.-

Par rapport à 2002, cela représente un supplément de dépenses de Fr. 4250.-

Accepté par 24 oui contre 4 non ; 2 abstentions.

8. Cotisations annuelles 2009 : Le comité propose de laisser les cotisations aux mêmes montants qu'en 2008. **Accepté** à l'unanimité.

9. Admission de nouveaux membres collectifs

HB9AL: Alex Lorenzetti DX Association; représentée par Alex Lorenzetti, HB9FBO

HB9MH: Ticino Contest Team, représenté par Marco Hardmeier, HB9OCR

Accepté par 25 oui contre 2 non ; 3 abstentions.

10. Nomination de membres d'honneur

HB9CSX, William Vuangneux de Cormoret BE, membre de l'USKA, est proposé par la section de Pierre-Pertuis en qualité de membre d'honneur. L'éloge est faite par Michel HB9DLO.

Accepté par 21 oui contre 5 non ; 4 abstentions.

11. Nomination du radioamateur de l'année 2007 : Le comité recommande de nommer Herbert Aeby HB9BOU de Belfaux FR en qualité de radioamateur de l'année 2007. L'éloge est fait par Peter W. Frey HB9MQM. **Accepté** par acclamation

13. Divers / Informations.

Le président prend congé des collaborateurs suivants, souvent de longue date, avec un bref hommage et un cadeau: Hans Endras HB9QH, Walter Abplanalp HB9ZS, Nick Oser HB9EAA et Yvonne Thiemann, HB3YFG. C'est le vice-président HB9JOE qui prend congé du président sortant Willy Rüschi, HB9AHL.

Willy Rüschi reprend la parole et souhaite une cordiale bienvenue à son successeur **Daniel Kägi HB9IQY, nouveau président de l'USKA**. Daniel remercie l'assemblée pour la confiance qu'elle lui accorde et souhaite une étroite collaboration.

Il faut malheureusement annoncer les démissions suivantes: Section Jura HB9DJ, HB9MS (membre collectif), HB9HFG (membre collectif).

Les invités surprise du jour sont Claudio Tiziano HB9OAU et son XYL Hanny.

Claudio relate brièvement son action de secours en faveur de la famille de fugitifs ukrainiens.

Il trouve pénible le battage des médias fait autour de lui.

Il n'est pas un héros. Il déclare n'avoir fait que son devoir, et que tout radioamateur aurait agi pareillement.

Sous des applaudissements frénétiques, Claudio et son XYL sont invités à l'apéro et au repas offert par l'USKA.



14. Protection des données.

Le caissier HB9JOE rapporte le sens de la lettre-réponse du 13 décembre 2007 reçue du préposé fédéral à la protection des données, Monsieur Kosmas Tsiraktsopoulos: « Pour l'exécution de ses tâches, l'USKA traite des données personnelles de ses membres. L'association est une personne juridique privée et son activité est soumise à l'art. 12 de la loi fédérale sur la protection des données du 19 juin 1992 (LPD, SR 235.1) »

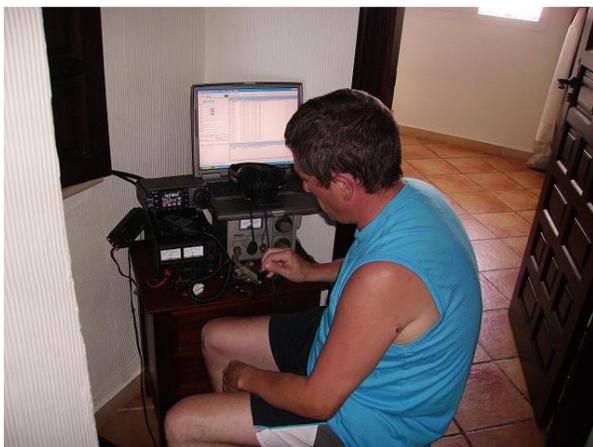
Les membres de l'USKA peuvent interdire toute communication de leurs données à des tiers. Cette possibilité d'interdiction est prévue sur la formule « Demande d'admission ». La volonté du membre de ne pas voir ses données communiquées à des tiers doit être respectée par l'association ; cela est valable, même si le membre communique lui-même ses données (par exemple par radio, ou via Internet).

Le président Willy Rüschi clôt l'assemblée des délégués 2008.

6. Activité CN2DX en été 2007, par HB9HLM

C'est le 21 juillet 2007 que les aventures de CN2DX recommencent.

Cette année nous partons avec des amis. Il a été décidé au départ de ne pas leur faire subir trop d'activités radio, mais plutôt de faire des visites et de passer des bons moments au QRA vacances ainsi que de faire quelques QSY aux alentours.



Le lendemain de mon arrivée j'installe mon IC7000, et directement je peux bénéficier d'une belle ouverture sur 50 MHz avec des QSO à plus de 3000km, cela simplement avec une verticale et 100 watts.

Les jours suivants le 6m reste fermé, alors je décide de m'amuser sur les bandes HF ; je me fais une superbe soirée en CW sur 40m et une autre sur 20m.

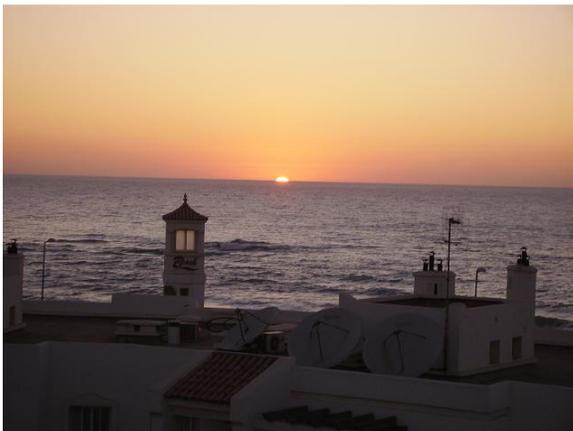
Quel plaisir de trafiquer avec l'IC7000 équipé de tous les filtres nécessaire, car les années précédentes mon IC706 n'était pas équipé de tout cela et je vous dit pas le brouhaha en CW...

Au milieu de la première semaine nous faisons un QSY du côté de Meknès et de Fès. A Meknès, j'ai l'occasion de rencontrer Saïd CN8WW.

C'est un OM fort sympathique avec qui j'aurai une discussion très intéressante. Saïd vient d'emménager à Meknès et d'ici peu il sera actif des HF aux VHF en passant par le 6m ; il doit encore monter des antennes.



Après ce sympathique séjour nous rentrons au QRA vacances de Casablanca.



Là, nous passons de sympathiques moment autour de la piscine qui est toujours si magnifique et nous assistons tous les soirs au magnifique coucher de soleil depuis le balcon du QRA en dégustant quelque bonnes spécialités Marocaines.

Au milieu de ma dernière semaine de vacances, je décide d'aller faire un QSY à l'ARRAM (Association Royale des Radio amateurs du Maroc).

J'y rencontre Kaçem CN8LR, responsable de l'association, qui me réserve un accueil toujours très chaleureux. A la station, c'est CN8ZG Hassan qui trafique. Je l'avais contacté souvent depuis mon QRA en HB9. Cela m'a fait un plaisir énorme de le rencontrer et d'entamer avec lui une discussion fort sympathique



CN2Dx, CN8LR responsable de l'ARRAM et CN8ZG, à la STN CN8MC

Avec Kaçem, nous passons un superbe moment et discutons de pleins de choses. Il m'annonce que le radio amateurisme se développe bien au Maroc et qu'il y a plusieurs sessions d'examens en perspective.

Kaçem me dit aussi qu'en 2012 il y'aura une expo internationale à Tanger ; il compte y présenter le radio amateurisme une dizaine de jours. Pour cela il compte avoir du sponsoring. C'est encore un peu tôt mais si vous êtes intéressés, prenez contact avec lui à l'adresse email suivante : arram@iam.net.ma

Merci d'avance de vos messages.

Pour l'expo à Tanger, voyez le site : <http://www.expo2012.ma/web/index.asp>



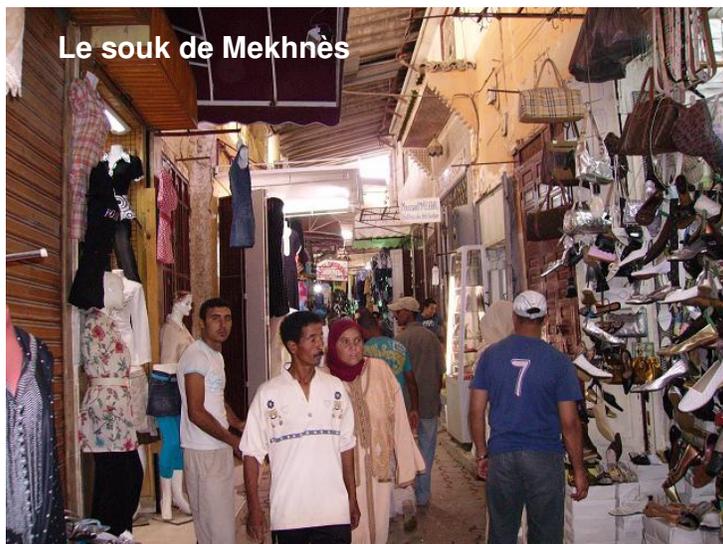
Le souk de Casablanca



Les plaisirs culinaires

Après ce superbe moment passé à l'association il a fallu retourner au QRA. Là, c'est Si Mohamed CN8PA qui vient sonner à la porte. Il s'excuse de ne pas être venu plutôt, mais actuellement il vient d'ouvrir son entreprise de fabrication métallique et il est en plein boum donc le temps lui manque. Nous passons une journée merveilleuse et avons des discussions très intéressantes. Malheureusement le temps passe vite et il est très tard dans la nuit quand nous nous quittons.

Le matin du 4 août, c'est l'heure de repartir du côté de la Suisse. C'est dur de quitter le Maroc car pour moi c'est comme mon pays ; les gens y sont chaleureux, ils ont la main sur le cœur, ils sont ouverts et connaissent les vraies valeurs de la vie. J'aimerais remercier l'ARRAM, l'ANRT et tous les Oms CN8 qui m'ont permis de passer de si bons moments et de pouvoir faire de la radio au Maroc, car cela restera gravé à vie dans mon cœur. Encore un grand merci à tous.



Bilan : Cette année beaucoup moins de QSO que d'habitude, un peu plus de 700. Mais que de bons moments passés avec les amis.

Mes projets futurs : monter une station pour faire quelques contests lors de la montée du cycle solaire. J'ai déjà trouvé l'endroit adéquat situé à 1km au Nord-Est de mon QRA ; il reste plus que la réalisation...

Nous verrons ce que l'avenir réserve à ce projet. Si vous désirez voir tout les détails sur les activités au Maroc visitez mon site et laissez moi un message pour me dire ce que vous en pensez. Voici l'adresse du site : <http://radioamateurs.he-arc.ch/cn2dx>

Si vous désirez ma QSL vous pouvez l'obtenir via mon manager EA7FTR. Ses coordonnées sont sur www.qrz.com

Il est aussi possible de louer le QRA vacances. Si vous désirez des infos écrivez moi à l'adresse suivante : abreguet@net2000.ch

Les antennes au siège de l'ARRAM →



Je vous dit à bientôt pour de nouvelles aventures !
Meilleures 73 de André CN2DX HB9HLM

7. Expédition « Météor-scatter » 144MHz sur l'île de Porquerolles

Yannick F1NSR et Lionel F1JRD ont participé au « BCC MS Contest 2007 », depuis l'île de Porquerolles au large de Saint-Tropez, en JN32CX, sous l'indicatif TM1E. Ce concours, organisé par le « Bavarian Contest Club » a eu lieu lors de la chute des « Geminids » entre les 11 et 15 décembre 2007, en CW ou en mode numérique WSJT. Voici un compte rendu de leur expédition.



Superbe expédition qui se réalise enfin, et fais suite aux nombreuses autres plus modestes avec batterie et sac a dos.

Enfin, une sortie avec un confort qui change des tentes à 1800m avec 5°C. Une tempête le premier jour, du soleil les suivants, avec juste un peu de pluie au démontage. 300kg de matériel à 2, pas bien facile, mais avec la foi, on y arrive. Le montage et le démontage se passent sans problème ; juste un peu plus de temps qu'à l'habitude. 2 jours de montage avec ballades comprises et moins d'un jour pour le démontage.

Les premiers essais de réception se passent le lundi soir avec les trois systèmes, des réflexions sont reçues en direction des pays Baltes.

Les 4x9él deviennent durant le concours 2x9él à 13m du sol, et 1x9él à 2m avec 30° d'élévation. De nombreux contacts sont effectués sur cette dernière antenne durant le maximum de la pluie.

La 4x4él fonctionne à merveille, la 11él nous permet de desservir l'est.



Des contacts sont réalisés en back-scatter avec des signaux très forts, mais seulement six contacts avec des stations F.

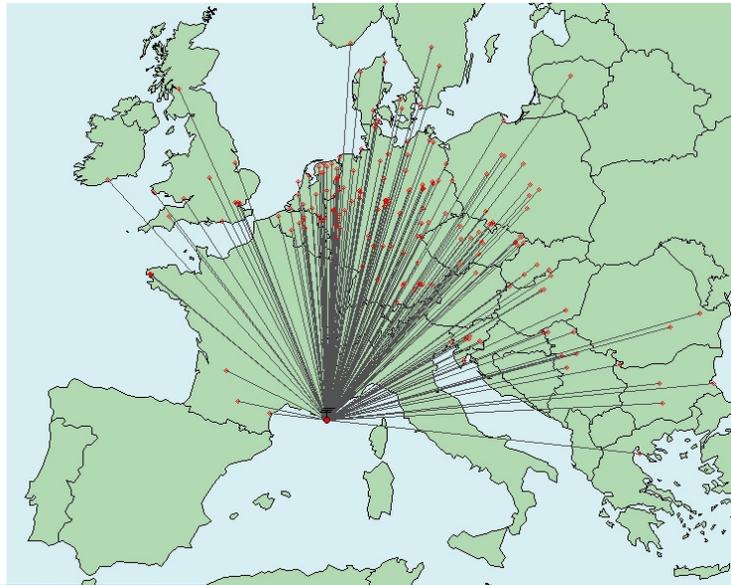
Une vingtaine de contacts ont été réalisés à moins de 800km et la palme à Eric F5ODA avec 258km en back-scatter bien sûr, ce qui prouve que de nombreux contacts sont réalisables entre stations françaises durant cette pluie.



Les DX sont LY2R en KO15VR à 1894km, et SM5CUI en JO89WW à 2050km NC.

Il faut mentionner aussi un contact qui n'a pas abouti avec un Polonais qui transmettait avec moins de 10 w.

Un concours très agréable, mais qui ne remplacera pas le souvenir de nuits entières passées il y a pas si longtemps à réaliser de nombreux contacts en SSB, où un sked durait au moins 1heure...



Partants pour l'année prochaine, mais avec 2 opérateurs en plus.

L'île de Porquerolles est magnifique ainsi que le département du Var, mais pas seulement pour faire de la radio...

Résultats :

184 contacts à 3pts = 552qso-pts.

A multiplier par 99 préfixes.

Total = 54648 points

24 pays DXCC ; 83 carrés locators

Top 10: LY2R KO15VR 1894km, LZ1BB/P KN32UJ 1753km, YO4GJH KN35XG 1749km, SM7EBI JO77BT 1739km, LA4YGA JO48AE 1695km, SM7GVF JO77GA km, OZ1MAX JO57GI 1627km, GSØTOW IO75TW 1627km, GM4CXM IO75TW 1627km, YO9HP KN35BA 1604 km

La technique :

Tous les QSO ont été réalisés en mode WSJT (FSK441) avec le soft de K1JT.

3 groupements d'antenne donc émission simultanée dans 3 directions. Durant le concours, les 4x9él ont été démontées pour devenir 2x9él ou 1x9él avec 30° d'élévation. La raison est que le lobe vertical des 4x9él est beaucoup trop étroit, et qu'il faut un peu d'élévation pour « taper » dans les traînées des météorites.

Réception avec 3 récepteurs, 3 préamplis et 3 PC. Les gros bursts sont reçus sur tous les groupements ; les pings ou bursts plus faibles seulement sur un RX.

Les QSO en back-scatter sont plus nombreux mais pas toujours facile (NE JAMAIS tourner l'antenne après le début d'un QSO même si la direction ne correspond pas).

Et régulièrement il est possible de compléter un QSO à l'aide des trois groupements (burst indécodable sur l'un, une partie du message sur l'autre, la suite sur le dernier). Durant le maximum de la pluie, la plupart des QSO ont été réalisés sur la 9él à 2m du sol avec 30° d'élévation.

Voilà quelques liens pour plus d'informations.

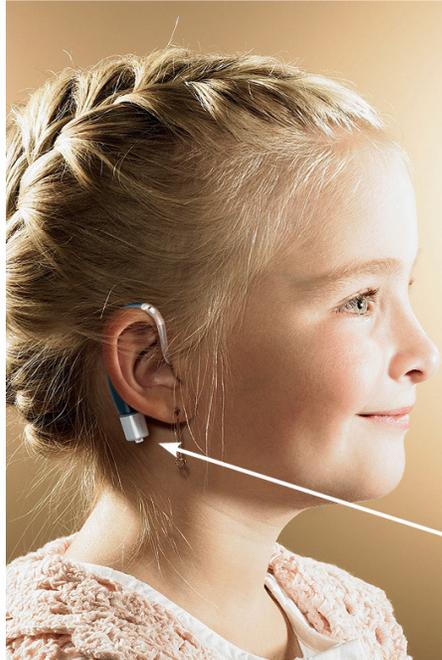
- BCC Meteor Scatter Contest : <http://www.bdxg.de/index.html>
- Software WSJT : <http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/>
- EA6VQ; WSJT Set-up Procedure: <http://www.vhfdx.net/wsjtsetup.html>
- WSJT 4.7; guide de l'utilisateur:
http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/WSJT_User_470_French.pdf
- Diaporama WSJT par F5LGF : http://ageat.asso.fr/IMG/ppt/Diaporama_FSK441
- tm1e.jn32cx@gmail.com <http://f1nsr.blogspot.com>

73 à Tous

F1JRD Lionel et F1NSR Yannick.

Solutions de communications à distance pour élèves malentendants. Ecoute claire et cristalline partout dans la classe.

INSPIRO DISCOVER DYNAMIC FM



Microphone TX sans fil **inspiro** pour le maître de la classe.

Aide auditive contour Naida avec récepteur radio intégré.

Récepteur radio miniaturisé adaptable à toute aide auditive.

PHONAK life is on

www.phonak.com

8. Trouvailles (sur le Net)

Je teste ma dernière réalisation. Une antenne cadre pour le 160m. Zut, trop haut en fréquence, il faut modifier la capacité. Rien dans les tiroirs qui convient. Bon, il va falloir fabriquer ce condensateur. Je récupère une feuille de téflon et des tubes alu de divers diamètres. Cela sera parfait pour fabriquer un condensateur variable à piston (>10kV).

LE MALHEUR :

Il faut retrouver la formule de calcul ! Dans quel bouquin se trouve-elle ? Et le coefficient diélectrique du téflon, c'est combien ? Et m... Les piles de la calculette sont nazes.

PAS DE PANIQUE : Il y a le PC portable sur le coin de l'établi, et la magie des ondes me connecte au Net via le réseau Wifi du bureau.

ET LÀ : Une pure merveille ! Le cadeau pour bidouilleur pressé.

<http://www.k7mem.150m.com/>

Ce site est vraiment bien fait. C'est exactement ce qu'il me fallait pour l'expérimentation. L'essayer c'est l'adopter. Allez y !

Par exemple :

Dimensionner avec exactitude un **condensateur à piston** (ou coaxial)...

K7MEM Javascript Electronic Notebook
Cylindrical Capacitors
by Martin E. Meserve

Contact Me | What's New | Site Map Home | Capacitors | Cylindrical Capacitors

JavaScript® Electronic Notebook

- Resistors
- Capacitor
 - Basic Capacitors
 - Plate Capacitors
 - Cylindrical Capacitors
- Inductors
- Power Supplies
- Filters
- Attenuators
- Antennas

Place your mouse pointer over any of the categories above, for an active menu of their contents.

Click to view the Resource Credits

Steve's free web site templates

This page covers the capacitance of **Coaxial Cable** and **Cylindrical Capacitors** because both consist of a circular conductor, inside another circular conductor. The difference is that **Coaxial Cable** usually has a center conductor that is made up of solid wire and a solid dielectric material. The **Capacitor**, on the other hand, could be a hollow center conductor with **air** as a dielectric.

Knowing the capacitance of coaxial cable is useful when you are trying to make coaxial antenna traps where the cable provides both the inductance and capacitance. Building a capacitor from two different sized copper pipes might be useful as a capacitor in a antenna matching section.

Below are some simple calculations to determine the effective capacitance for **Coaxial Cable** and **Cylindrical Capacitors**. In the appropriate boxes, enter the required data and then click your mouse outside the entry area. Output can be displayed in US/Imperial or Metric measurement units.

$$C = \frac{[Unit Mult] \times K}{\log(D/d)}$$

C = capacitance in pF/ft
K = dielectric constant
D = ID of outer conductor
d = OD of inner conductor
Unit Mult = 24.147 (Metric), 7.36 (U.S.A/Imperial)

DIELECTRIC

Enter the **Outside Diameter** (AWG, in, cm, or mm) of the **inner conductor (d)**

20 mm

Enter the **Inside Diameter** (in, cm, or mm) of the **outer conductor (D)**

21.8 mm

Select the **Dielectric Constant**

Teflon

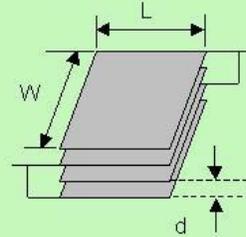
d = 0-25/32", 2.000 cm, 20.000 mm
D = 0-27/32", 2.18 cm, 21.8 mm
C = 182.03 pF/ft, 597.02 pF/Meter

Avec facilité et rapidité... Puis encore...

Fabriquer un **CV à lames**, avec tous les diélectriques que vous voulez...

Below is the equation for calculating the effective capacitance of 2, or more, metal plates separated by a dielectric. A different unit multiplier can be used for Metric units as opposed to US units.

Area=L x W



$$C = \frac{[\text{Unit Mult}] * K \bar{A}}{d} (n-1)$$

Where:
C = Capacitance in pF
A = Area of one side of one plate (mm²/in²)
K = Dielectric constant of material between plates
d = Separation of plates (mm/in)
n = Number of plates
Unit Mult = 0.0885 for Metric, 0.2248 US/Imperial

Capacitance Calculator

In the appropriate boxes, to the right, enter the required data, and then click your mouse outside the entry area. The effective plate area and capacitance will be displayed in the text box. When entering the length and width, only consider the portion of the plates that overlap.

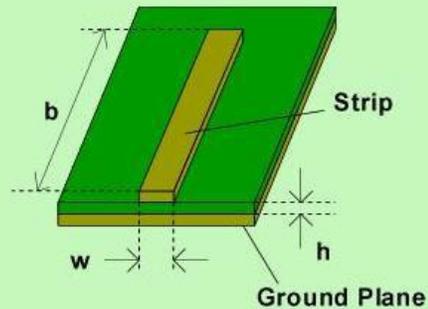
Measurement units can be mixed and matched. This is because all entries are converted to inches before calculating. Output data is presented in both US and Metric units.

The **Dielectric Constants** are listed in order from smallest to largest. For any of the dielectrics listed their constant will be listed next to the selection. However, if you want to use a dielectric constant that is different than the ones listed, select **Other** from the bottom of the list and then enter the constant in the space provided.

Plate Length <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="mm"/>	Plate Width <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="mm"/>
Plate Separation <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="mm"/>	Number of Plates <input type="text" value="3"/>
Dielectric Constant <input type="text" value="Air"/> <input type="text" value="1.00059"/>	
<p style="text-align: center;">Area/Capacitance</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Overlapping Plate Area 31" sq. (20000.0 mm sq.)</p> <p style="text-align: center;">Capacitance = 35 pF</p> </div>	

Et ce n'est pas tout... Une **self à air** ou une **inductance** sur circuit imprimé ?

The figure to the right shows the dimensional requirements for calculating the inductance of a **Flat Strip** over a **Ground Plane**. The **Flat Strip** is usually etched into a printed circuit board and the **Ground Plane** is usually a continuous layer of copper on the opposite side of a printed circuit board.



This program uses formulae published in the **ARRL Handbook For Radio Amateurs**. The equation listed below is not as messy as the one for a **Straight Wire over a Ground Plane**, but it still requires a lot of work if you don't have a programmable calculator or know how to use one. Just enter your data in the spaces provided below and let the web page do the calculation. All input data is converted to inches for calculation purposes, however, for entry purposes, the dimensions can be mixed or matched.

$$L = 0.00508 \cdot b \cdot \left\{ \ln \left[\frac{2 \cdot b}{w + h} \right] + 0.5 + 0.2235 \cdot \frac{w + h}{b} \right\}$$

Where:
L = Inductance in uH
K = 0.00508 (dims in inchs)
 0.0002 (dims in mm)
b = length (in or mm)
w = width (in or mm)
h = thickness (in or mm)
ln = Natural Logarithm
 2.303 * Ln₁₀

Strip Width (w) (in, or mm)	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="mm"/>
Strip Length (b) (in, or mm)	<input type="text" value="80"/> <input type="text" value="mm"/>
Thickness (h) (in, or mm)	<input type="text" value="1.6"/> <input type="text" value="mm"/>
Inductance	<input type="text" value="0.062 uH"/>

Modéliser des antennes VHF et UHF d'une manière vraiment simple et efficace....

Page Top	Introduction	Frequency, Gain, and Spacing	Boom Type and Mounting	Element Diameters	Design/Example Viewing
----------	--------------	------------------------------	------------------------	-------------------	------------------------

Design Frequency, Gain/Boom Length, Reflector Spacing, and Director Element Spacing

On the right, define the **Design Frequency** for your antenna design. Then define either the **Forward Gain** or the **Boom Length**.

Gain should be between to 11.8 dBd and 21.6 dBd. Boom Length should be between 2.2 and 39 Wavelengths.

DL6WU used a 0.2 wavelength **Reflector Spacing** in his designs and the ARRL uses 0.15 wavelength **Reflector Spacing** in their designs. The spacing can be anything between these limits. The equations used for the **Director Element Spacing** is also slightly different between the DL6WU and ARRL designs. Select the spacing(s) of your choice but note that, it may affect the feed impedance.

A **2.2 Wavelength Boom** should have an **Estimated Gain** of **11.873 dBd**. The maximum number of director elements that will fit on this boom length is **8**, for a **Actual Gain** of **11.787 dBd**.

Design Frequency

144.5 MHz

Select Forward Gain or Boom Length

2.2 Lambda - Boom Length

Reflector Spacing

0.20 - DL6WU

Director Element Spacing

Use DL6WU Element Spacing

Page Top	Introduction	Frequency, Gain, and Spacing	Boom Type and Mounting	Element Diameters	Design/Example Viewing
----------	--------------	------------------------------	------------------------	-------------------	------------------------

Boom Type, Mounting, Dimensions, and Boom Correction

Select the type of Boom, metallic or non-metalic, and the method of mounting the elements. Then enter the Boom Diameter. The text area below will advise you of the limits that you should observe.

A **Metallic** boom with **Insulated** elements is currently specified with a diameter of **0.01 Wavelengths**, which is **00.79" (20.0 mm)**. A default Boom Correction of **00.1108** has been calculated.

To accept the calculated Boom Correction, do nothing. However, you can choose a different Boom Correction. Use the **Init BC** Button to reset the Boom Correction to it's default, calculated, value.

Currently, the **default** calculated value for the Boom Correction is selected..

Boom Type (Mounting)

Metal Boom (Insulated)

Boom Diameter

20 mm

(At this frequency, the Boom Diameter should be limited to 0.06 Wavelengths, which is 4.9" (124.5 mm))

Boom Correction

1 1 0 8

Init BC

Page Top	Introduction	Frequency, Gain, and Spacing	Boom Type and Mounting	Element Diameters	Design/Example Viewing
--------------------------	------------------------------	--	--	-----------------------------------	--

Element Diameters

It is recommended that the element diameters be limited to between 0.001 and 0.02 wavelengths. At 144.5 Hz, this is 0.082" (0-5/64") to 1.634" (1-41/64"), or 2.075 mm to 41.494 mm. The idea here is to keep the diameter small in relation to the element length. Thus, as frequency increases, the useful element diameter decreases.

Driven Element Diameter

8 mm

Parasitic Element Diameter(s)

4 mm

Design Synopsis

144.5 MHz, 10 Elements, 11.787 dBd Estimated Gain
 37.2 Degrees *Horizontal* Beam Width
 39.3 Degrees *Vertical* Beam Width
 20.00 mm Diameter, *Metalic* Boom with *Insulated* Elements. Boom Correction of 00.111 applied.
 Electrical Boom Length of 4564.3 mm.
 Allow for overhang when cutting boom to length.
 8.000 mm Driven Element Diameter.
 4.000 mm Parasitic Element Diameter.
 Suggested Stacking Distance for 2 Yagis:
 2842.4 mm Horizontally
 2692.2 mm Vertically
 6.2 mm Dimensional tolerance required for element lengths.

Antenna Dimensions

Cumulative Spacing (mm)		Element	Element Length (mm)
Zero	REFL		1018.33
414.94	D.E.		999.57
570.54	D1		939.67
943.98	D2		932.5
1390.04	D3		924.02
1908.72	D4		915.57
2489.63	D5		907.95
3112.04	D6		901.27
3765.57	D7		895.45
4450.21	D8		890.33

Et bien d'autres choses encore. A vous de les découvrir.
 Bon butinage. (Avec Firefox, bien sûr !).

Le bidouilleur