Le SUNe télégraphe

HB9WW

N° 48 mars 2004

Section **U**SKA **Ne**uchâtel, case postale 3063, CH-2001 Neuchâtel

CN2DX et CN8PA sous les antennes

Adresse	SUNe, case postale 3063, CH-2001 Neuchâtel
Indicatif	HB9WW
Stamm	2ème vendredi du mois à 20h00, au Buffet de la Gare, à Bôle
QSO Section	Chaque dimanche matin à 11h00 sur 145.3375 MHz
Balise	1296.865 MHz, en fabrication
WEB	http://www.hb9ww.org

Président	HB9HLH	Florian Buchs, Rouges-Terres 21, 2068 Hauterive	*hb9hlh@uska.ch*
Vice président	HB9CVC	André Monard, Fontaines 56, 2087 Cornaux	*hb9cvc@hb9ww.org*
Secrétaire	HB9DNP	François Hurlimann, ch. Prés-Güetins 29b, 2520 La Neuveville	*fhurli@econophone.ch*
Caissier	HB9BLF	François Callias, Au ruz Baron 13, 2046 Fontaines	*callias@buewin.ch*
TM HF, VHF	HB9HLM	André Breguet, Gare 49, 2017 Boudry	*hb9hlm@net2000.ch*
TM HF adj.	HB9ARY	Jean-Paul Sandoz, rue de Neuchâtel 6, 2034 Peseux	*sandoz@eicn.ch*
Technique	HB9HLM	André Breguet, Gare 49, 2017 Boudry	*hb9hlm@net2000.ch*
Rédaction	HB9CVC	André Monard, Fontaines 56, 2087 Cornaux	*hb9cvc@hb9ww.org*
QSL	HB9ULQ	Olivier Ischer, Grise-Pierre 5, 2000 Neuchâtel	*hb9ulq@isuisse.com*

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

réalisations électroniques
hb9uln
vincent bussi
boine 39
2000 neuchâtel
tél 032 725 2949 fax 032 725 4760
- construction d'appareils et de prototypes
- wrapping

Buffet de la Gare
Cuisine soignée
Terrasse ombragée
Jean-Louis Fleury
Rue de la Gare 32
2014 Bôle

Le mot du président

L'assemblée des délégués des sections de l' USKA a eu lieu à Olten, il y a peu. Vous en avez eu quelques échos sur le site hbfrancophones. Pour les non-internautes, je répondrai volontiers à toute question à ce sujet.

Ce que l'on peut déduire de cette journée, c'est que l'on perd un temps précieux à s'occuper de choses qui ont plus de rapport avec le pouvoir d'un comité et la structure admistrative que des problèmes directement liés à la radio.

Le radio-amateurisme ne doit plus être un fin en soi, mais doit devenir une activité reconnue, de formation continue, car les possibilités de ce hobby sont nombreuses et pourraient **nous faire reconnaître d'utilité publique**, ce qui est loin d'être le cas dans ce pays.

Si nous attendons encore, les opérations d'accaparement de nos bandes continueront. D'abord cela à commencé avec la bande partagée 70 cm qui a été découpée pour des usages pros et publics. Ensuite, il y a eu une série d' <<intruder>> dans la bande des 2 m. Et, cerise sur le gâteau il va y avoir début 2006, le satellite européen de positionnement (GPS) Galileo qui va nous bouffer un bon morceau de la bande 23 cm. Et pour finir, le sommet de l'inconscience PLC = **Powerline Communication,** le système qui va rendre les bandes ondes courtes inutilisables pour des signaux faibles.

Je pense qu'il ne faut plus attendre l'aide de personne. Les rapaces du dumping ont bien compris la situation et ont déjà commencé à inonder le marché avec du matériel PLC en tous genres. Matériel qui couvre sans vergogne le spectre HF, et vendu bon marché.

Les normes mises en place sentent la combine commerciale à plein nez, et l'invasion est quasi générale, au mépris des conséquences, qui sont d'ailleurs minimisées par les <<spécialistes>> commerciaux, qui endorment nos politiciens par ommission ou avec des arguments crasses et mensongers. Plus aucun égard pour la bande aviation, les amateurs, le CICR, l'armée et les ambassades.

Ces gens n'ont qu'un souci, comment vendre le plus possible, avec l'appui de notre sacro-sainte liberté du commerce. Tout est permis, et c'est l'utilisateur final, qui n'a, le plus souvent aucune idée des risques et des perturbations, qui décide de l'usage qu'il fait des appareils.

Tout ceci n'est pas très réjouissant, et si ça continue, il nous restera peut-être la seule possibilité d'émigrer dans la bande infrarouge que personne ne veut, parce que trop peu fiable.

Il va être l'heure de prendre des mesures simples mais draconniennes. J'ai l'impression que la chasse aux renards (il y en aura beaucoup) va augmenter dans la bande HF.

Bon, c'était mon jour noir !

73 à tous et rendez-vous sur l'air pour le H26 (pendant qu'on peut encore)

HB9HLH Florian

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE DE LA SUNE DU 13 FEVRIER 2004 AU BUFFET DE LA GARE A BOLE.

Le président HB9HLH, Florian, ouvre l'assemblée a 20h.15. Il salue les 13 membres présents et annonce les excusés au nombre de 3.

RAPPORT DU PRESIDENT HB9HLH Florian

Je vous souhaite la bienvenue à l'assemblée générale ordinaire de la SUNe "**S**ection **U**ska **Ne**uchâtel".

Je vous remercie de l'intérêt que vous portez à la destinée de votre club, par votre présence ce soir.

Durant l'année 2003, l'activité de la SUNe a été centrée sur le H26 . nous avons enfin pu ériger notre mât de 12 m pour la hexbeam 40 m construite en 2002. Du jamais vu : nous avons pu faire fonctionner les aériens sur toutes les bandes sans boîte d'accord.

Il y a également eu quelques activités, expéditions externes . Entre autre, la participation de HB9BLF, CVC, HLM et OM3CGN au contest IARU VHF au Mt-Blanc pour renforcer l'équipe de TM8MB.

HB9HH, Philippe et HB9DNP, François ont activé HB9O au musée des transports.

Pour le Jamboree sur les ondes, nous n'avons malheureusement pas pu nous engager. Ceci faute d'avoir pu prendre contact avec la cheftaine cantonale des scouts. J'ai entre-temps appris par la presse, il y a quelques jours, qu'il y avait aussi un chef cantonal des scouts. Je lui ai laissé un message. J' attends sa réponse.

Concernant l'Assemblée des délégués : pas de proposition à voter cette année. Mais, j'ai quelques inquiétudes concernant l'atelier mis sur pied par le comité de l'USKA à l'issue de l'assemblée des délégués. Ceci concernant une délibération à huis clos sur les projets de statuts . Affaire à suivre.

Nous sommes confrontés à un problème majeur , qui, par chance ne touche probablement aucun d'entre vous. Le système PLC de transport HF des signaux internet par le réseau électrique. Qui pollue lentement, mais sûrement les bandes HF. Il est un devoir pour chacun d'entre nous, de dénoncer ce système. D' expliquer aux non-initiés les dangers du PLC. Informez les politiciens de votre entourage, pour les sensibiliser au problème.

Une chose encore, merci chaleureusement au comité pour le travail accompli durant l'année écoulée. Un coupe de chapeau à tous les OM's qui, par leur présence ou leur activité ont fait vivre la SUNe. Les activités organisées en 2003 avec une belle réussite, sont motivants. En avant pour 2004.

Votre serviteur, HB9HLH 13.02.2004

RAPPORT DU CAISSIER HB9BLF François

L'avoir en caisse a baissé. C'est dû aux achats pour le nouveau PA ondes courtes et pour le mât d'antennes « contest », qui ont occasionné pour presque 2400.- de dépenses.

Il manque à ce jour la cotisation de Christian Dubuis.

Le reste des dépenses est constitué des frais courants qui sont, presque chaque année, identiques. Il n'est pas prévu de gros investissements pour l'exercice 2004.
Il est aussi prévu de vendre l'antenne 6 éléments à F0DIA en 2004.

Mouvements caisse 2003.

Dénomination	Entrées	Sorties	En caisse
Report caisse 2002 au 1/1/2003			**3153.70**
Entrées cotisations			
Actifs, 2003 : 28 x 50,00	1400.00		
Cotis 2004 payées en avance 2x 50.00	100.00		
Actifs à indicatif « HB9+ 2 lettres », passifs F hors de Suisse, 2003 : 5x 25.00	125.00		
Don de HB9HLH	29.00		
Don de Gilbert Rubin	50.00		
Intérêts compte poste	2.60		
Entrées publicités : 7x 60.00	420.00		
(il manque encore 245.- de cotisations et pubs)			
Total des recettes :	**2126.60**		
Echange PA de 400W de la SUNE contre rotateur d'antenne HAM-IV à HB9HLM	---	---	
Dépenses			
Acquisition PA occasion 1KW à 2 tubes 3-500Z, + tubes + matériel de réparation		1326.50	
Matériel pour construction d'un mât d'antenne en alu carré avec treuil.		1007.85	
Achat board Echolink pour balise		60.00	
H26 avril 2003 : solde location du chalet + achats pour fondue et choucroute		136.80	
Frais AD Olten février 03		53.90	
Concession HB9WW 2003		120.00	
Assurance RC à la Winterthur pour 2004		93.30	
Frais administratifs : • Frais envoi président • Frais envoi secrétaire • Frais envoi caissier • Frais compte CCP • Abonnement domaine HB9WW.org Total des frais administratifs :		 5.70 50.50 25,80 7.44 22.50 **111.94**	
Frais du journal SUNE : • Photocopies et frais d'envois :		**333.90**	
Souper de Noël SUNE, déc. 2003		320.30	
Acompte location chalet ski-club H26-2004 :		100.00	
Total des dépenses 2003 :		**3664.49**	
Résultat caisse 2003 :			**-1537.89**
Report caisse pour 2004 :			**1615.81**

Actifs SUNE au 7/2/03 :

- Antenne 6 éléments 30Kg ondes courtes achetée d'occasion (neuve) à HB9HFR en septembre 2001 : CHF 800.00
- Programme TR-Log de HB9HFN acheté en novembre 2001 : CHF 95.00
- PA OC de 400W, valeur estimée : CHF 400.00
- Antenne 40 mètres Hex-Beam OM-made avec balun CHF 980.00
- Pied de mat bétonné CHF 00.00

Actifs SUNE au 1/1/04 :

1. Antenne 6 éléments 30Kg ondes courtes, achetée d'occasion (neuve) à HB9HFR en septembre 2001 : CHF 800.00
2. Programme TR-Log de HB9HFN acheté en novembre 2001 : CHF 95.00
3. Rotateur HAM-4 (échangé contre PA-400W) valeur estimée : CHF 400.00
4. Antenne 40 mètres Hex-Beam OM-made avec balun CHF 980.00
5. PA 1KW avec 2 tubes 3-500Z, valeur estimée CHF 1500.00
6. Système de mât pour concours avec treuil CHF 1000.00
7. Boite électrique alimentation triphasé avec compteur CHF 300.00

Le caissier : François, HB9BLF

RAPPORT DES VERIFICATEURS DE COMPTE HB9DSP HB9SMU (absent tous les 2)

François (HB9BLF) nous apprend que les comptes de la SUNe ont été vérifiés que par HB9SMU. HB9DSP ne désirant pas ou ne voulant pas accomplir sa fonction de vérificateur. Les remerciements vont à François pour l'exactitude de sa comptabilité et invitent l'assemblée à donner décharge au caissier. (Ce qui fut accepté à 100%)

RAPPORT DU TM HB9HLM

Chers Oms, Durant cette année 2003 la SUNe a réalisé son traditionnel H26, une petite équipe a travaillé dur, il a fallu réaliser un socle en béton sur le site de Tête de Ran puis fabriquer le mât pour l'antenne 40m, nous avons eu également des déboires avec l'ampli HF que nous avons acquis et qui malheureusement n'a pu être réparé pour le contest. Nous avons à nouveau fait 2ème comme en 2002, ce qui est pour moi une belle prouesse compte tenu de la puissance utilisée et il faut aussi préciser que les antennes n'ont pas eues besoin de coupleur elles étaient parfaitement taillée c'est pas beau ça !?!? Je tiens à remercier toute l'équipe qui a mis la main à la pâte c'est du beau boulot et espérons qu'en 2004 on fera encore mieux. Sinon une petite équipe s'est rendue à l'Aiguille du Midi pour participer à l'IARU VHF de septembre, ce fût une belle expérience qui sera certainement renouvelée et j'en garderai un souvenir inoubliable merci à F0DIA pour l'invitation. Sinon au niveau de la section aucunes autres activités n'a eu lieu malheureusement, nous verrons en 2004 ce que vous membre de la SUNe êtes prêt a faire avec votre comité, je suis à l'écoute de vos vœux afin de les organiser.

André HB9HLM

RAPPORT DU SECRETAIRE HB9DNP

François,HB9DNP, a souligné que les renseignements pris auprès de chaque membre pour la correction du fichier d'adresse n'est pas encore fini. Il manque encore quelques confirmations mais…. attendons!

RAPPORT QSL MANAGER HB9ULQ

Pas de gros problèmes à signaler, "ça suit".

APPROBATION DES RAPPORTS
Le président demande à l'assemblée si les rapports sont approuvés.. Comme aucune objection n'étant formulée, ils sont approuvés.

ADMISSIONS DEMISSIONS
Malheureusement, 3 démissions sont à signaler soit: HB9DSP, HB9TJO, HE9JYN.

ELECTION DU COMITE
Florian nous informe la démission du vice-président, HB9ULN. HB9CVC, notre cher rédacteur, s'est proposé pour reprendre ce poste.
Soit:

- Président: HB9HLH
- Vice président: HB9CVC
- Secrétaire: HB9DNP
- Caissier: HB9BLF
- TM: HB9HLM
- Adjoint TM: HB9ARY
- Qsl manager: HB9ULC
- Resp. technique: HB9HLM
- Rédaction: HB9CVC

ELECTION DES VERIFICATEURS DE COMPTE.
Selon la formule, le vérificateur de compte doit s'impliquer pour une durée de 2 ans. Pierre HB9SMU est élu pour sa 2ème année de vérificateur.
Christophe HB9TLN s'est proposé et est élu pour assister Pierre lors d'une prochaine vérification.
Une nouveauté cette année, un vérificateur de réserve est élu. HB9PXN sera le suppléant.

ELECTION DES DELEGUES POUR OLTEN.
HB9CAE n'étant pas présent à l'assemblée, Florian nous informe qu'il va prendre contact avec lui.

ACTIVITE DE LA SUNE 2004

- Le contest H26 est prévu le 24 et 25 avril.
- Une démo devrait être réalisée courant août aux environs de St.-Blaise. (à suivre)
- Conférence
    1. Parafoudre, tension etc…. HB9HLH
    2. Simulation d'antennes avec "Eznec". HB9BLF, HB9ARY
    3. Activité au Maroc. HB9HLM
    4. Distribution d'énergie. HE9JZD
- Activation HB9O (pas d'inscriptions!)
- Jamborée du 16 et 17 octobre (selon la motivation des Scouts)
- Sortie familiale de la section

Il est 22h35 lorsque Florian clos l'assemblée générale.

SUNe Calculez et réalisez une antenne Bazooka

Si vous avez besoin de réaliser rapidemment une antenne, à prix réduit, peu encombrante, pour vos déplacements, faites-vous donc une "**bazooka**"

Fonctionnement

La "BAZOOKA" est constituée de 1/2 Lamda de câble coaxial coupé en son centre (ou deux fois 1/4 de LAMDA).
La ligne d'alimentation se branche en son centre.
On retrouve aux extrémitées des longueurs de lignes ouverte
La gaine du coaxial agit comme un dipole d'une demi (1/2) longueur d'onde en conjoncture avec les sections de ligne ouverte.
Le centre du coaxial agit comme un quart (1/4) de Lamda raccouci et présente une impédance élevée à la fréquence de résonnance.

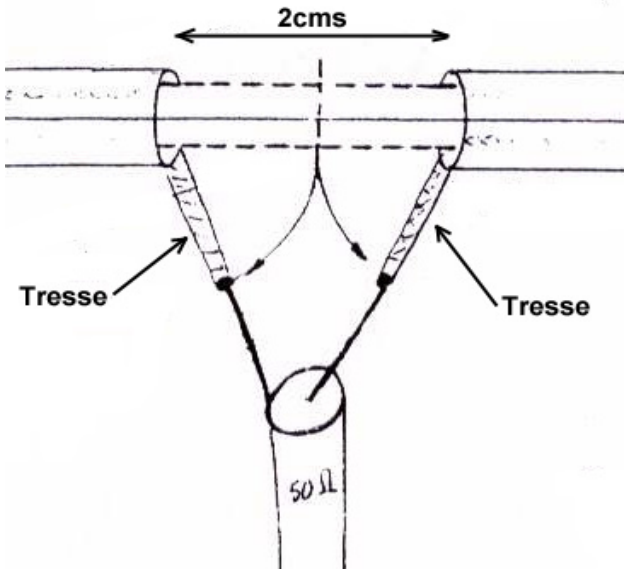
Le matériel nécessaire

du coaxial 50 ohms genre RG213 ou RG8 etc...pour la partie rayonnante
du fil souple 1,5mm² électricien.
une boite de raccordement électrique.
une descente 50ohms vers le Tx.
du fil nylon (ou autre) pour les tendeurs.

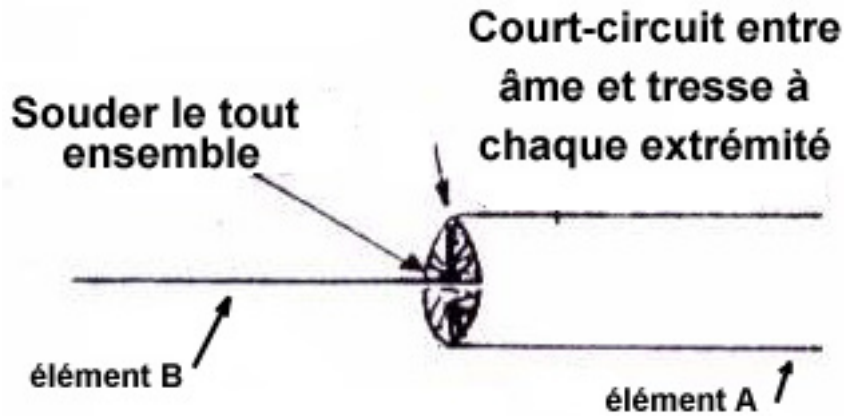
Temps de réalisation, environ 30 minutes

Détail de l'attaque de l'antenne

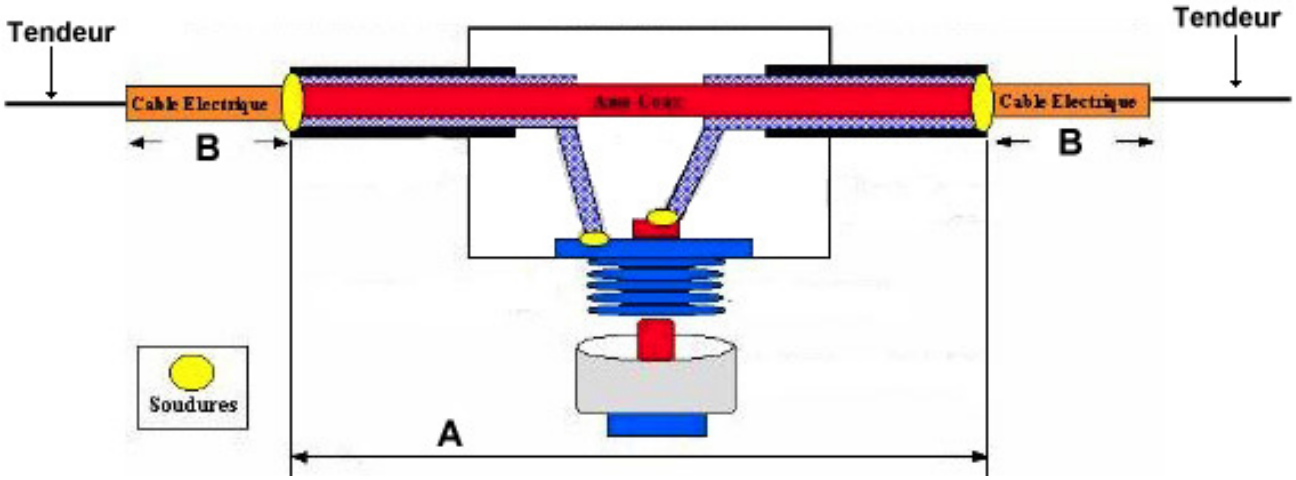
Bien repérer le centre du coaxial, et retirer la gaine isolante sur 2cms de longueur.
Couper la tresse au centre et rabattre les 2 morceaux jusqu'au bord de la gaine.
Vous obtenez donc les points de branchement de votre câble 50ohms.
L'une des tresses sera reliée à l'âme du coax 50ohms, et l'autre à la tresse de ce dernier.
Ne surtout pas abimer l'enveloppe et l'âme du coax au moment du dénudage de la tresse.



Vue sur une extrémité



Antenne terminée



Pour un fonctionnement correcte l'aérien doit se situer à environ 3 mètres du sol si est tendu horizontalement.
Il est possible de faire fonctionner cette antenne en "**V inversé**" avec un angle compris entre 90 et 120°.
Le seul réglage consiste à réduire les fils d'extrémité par pas de 5mms ou 1cm

Les formules de base sont pour un calcul de longueur en PIEDS.
Longueur totale = 460 / F
Longueur du coaxial = 492 / F * V (ou V est le coefficient de vélocité)

Nous ferons donc au passage la conversion.....à savoir:
460 / 3,2808 = 140,20
et
492 / 3,2808 = 149,96

Dans le cas de la fabrication d'une antenne sur 3.780Mhz, avec un coax ayant pour vélocité 0,66 nous aurons pour résultats.

La longueur totale sera: 140,20 / 3.780 = 37,089 m
La longueur du coaxial : 149,96 / 3.780 * 0,66 = 26,183 m
Longueur de fil à chaque extrémité: 37,089 - 26,183 / 2= 5,453 m

Repris de http://perso.club-internet.fr/f5jtz/pjacquet/bazooka1.htm

Sur une idée de François HB9DNP. Qui l'a construite pour 145.350 MHz

C'est le 19 décembre 2003 que je retourne au Maroc, cette fois j'avais décidé de monter mon pylône au nouveau QRA, mais en arrivant sur place j'ai constaté que l'avancement des travaux n'était pas celui attendu, donc impossibilité de mettre mes antennes pour l'instant.

CN8PA et CN2DX

Après réflexion et discussion avec Si Mohamed CN8PA nous décidons de monter ma station et quelques antennes à son QRA, ceci sera chose faite en une petite après-midi, en mettant en route la station je bénéficie d'une superbe propagation maritime sur 144 MHz, je peux contacter des stations mobiles sur le Portugal avec des signaux de S9+++ en FM et quelques petits QSO en SSB qui permettent des QRB de 1000km. Les jours suivant la propagation sur 144MHz n'est plus présente je contact uniquement mes amis CN8 en FM et nous entamons de bonnes discussions fort sympathiques, pour m'éclater je fais du 20 et du 40 mètres, là j'arrive par moment à un rythme de 5 QSO minutes ce qui n'est pas pour me déplaire. Durant mon séjour je n'aurai pas été beaucoup actif car il y'a eu beaucoup d'autres distractions que la radio mais il y'a quand même 600 QSO qui auront été réalisés et Si Mohamed CN8PA était à mes côtés pour apprendre les techniques du trafic, il progresse et vous l'entendrez certainement sur les différentes QRG car je lui laisse à disposition l'ensemble de ma station lorsque je ne suis pas au Maroc, donc si vous l'entendez n'hésitez pas à lui répondre, durant la saison de sporadique il sera attentif sur 144MHz et essayera de donner le DXCC à de nombreux Oms, ne lui en voulez pas si sa technique de trafic n'est pas encore celle d'un DXman mais il débute et c'est en forgeant qu'on devient forgeron. Les conditions de trafic sont les suivantes :

- HF : TS680, 100w avec un dipôle 3.5MHz à 28MHz
- 50MHz : TS680, 10w avec un dipôle orienté Sud-Nord
- 144MHz FM : FT290, 15w et une antenne Topfkreis verticale
- 144MHz SSB : IC275H, 110w, antenne 9 él. Horizontal avec préampli 25DB

Les antennes chez CN8PA

Avec cela je pense qu'il devrait pouvoir se faire entendre sur de nombreuses bandes et que vous aurez le plaisir de le contacter à de multiples reprises, je lui souhaite bonne chance pour ces débuts.

CN8TW - QTH fixe : les antennes

Durant mon séjour j'ai eu également l'occasion d'effectuer quelques visites. La plus impressionnante fût chez CN8TW, tout d'abord à son QRA où il venait de terminer ces installations, deux beaux pylônes bien garnit s'y trouvaient, puis Ali me dit : viens je vais te montrer le QTH contest à la ferme, arrivé sur place il m'a fallu un peu de temps pour y croire, mais c'était bien vrai j'avais devant mes yeux 3 gros pylônes avec des beams mono-bandes HF de toutes sortes, mais le plus impressionnant était le pylône avec la beam 2 éléments sur 80m et le dipole rotatif 160m qui fait 50 mètres de hauteur, je peux vous dire que là c'est une autre dimension, pour résumé en un mot : FABULEUX. Merci Ali pour cette visite qui restera gravée dans ma mémoire très longtemps.

CN8TW - QTH contest : vue de l'ensemble des antennes

CN8TW – QTH contest QTH : la beam 80m et le dipole 160m rotatif

Puis une petite visite à L'association royale des radioamateurs du Maroc à Rabat, je peux rencontrer Kacem CN8LR responsable et Rachid CN8BD qui s'est déplacé pour me voir

CN2DX, CN8LR et CN8BD

Le service QSL de l'ARRAM

La balise 50MHz CN8LI à l'ARRAM

Nous avons eu une sympathique discussion, Kacem m'a montrer le service QSL et la balise 50MHz, il m'a dit qu'il y'a pas mal de projet au Maroc mais que malheureusement l'activité est en baisse, il espère que cela reprenne. Je tiens à remercier l'ARRAM et tout les Oms du Maroc pour leur accueil fort chaleureux.

La prochaine activité se fera en juillet 2004 durant 1 mois, là il est prévu de monter le pylone au futur QRA qui cette fois devrait être terminé, puis avec CN8PA qui est un excellent mécanicien nous allons réaliser quelque chose de QRO en 144MHz, d'ailleurs Si Mohamed durant mon absence va déjà se mettre au travail, je vais baptiser ce projet CN8PA car il en sera le constructeur. J'espère que l'été 2004 nous donnera de belles propagations et qu'avec CN8PA nous pourrons vous distribuer le DXCC du Maroc du 80m au 2m. Alors a dans quelques mois et bon DX à tous.

73 André CN2DX HB9HLM

Adresse jusqu'au 31 mars 2004

André Breguet
Beau-site 16
CH-2014 Bôle/ NE

Nouvelle adresse dès le 1 avril 2004

André Breguet
Gare 49
CH-2017 Boudry/NE

Email : hb9hlm@net2000.ch

Page web : www.hb9ww.org/cn2dx

Vue depuis le futur QRA

Le trafic de CN2DX vu sur le cluster

HB9CVC	14130.0	CN2DX		1711 22 Dec 2003
EA5CJX	7072.9	CN2DX		CN1749 22 Dec 2003
HB9CVC	14131.8	CN2DX		1711 23 Dec 2003
CT1DZY-@	14138.0	CN2DX	59	1748 23 Dec 2003
SM5SRR	14131.9	CN2DX	call correction	1751 23 Dec 2003
HB9CVC	14130.5	CN2DX		1642 28 Dec 2003
HB9MM	7073.5	CN2DX		1719 28 Dec 2003
DL1JEK	7073.5	CN2DX	via hb9hlm	1724 28 Dec 2003
IK2XDF	7074.7	CN2DX	via: HB9HLM	CN1750 28 Dec 2003
EA2AZ	7075.0	CN2DX	Simples	1756 28 Dec 2003
G4SOF	7074.8	CN2DX	cqdx	1814 28 Dec 2003
9A4SL	7074.8	CN2DX		CN1824 28 Dec 2003
F5ASD	7074.0	CN2DX	easy now...	1828 28 Dec 2003
CT2ITZ-@	7075.0	CN2DX		1835 28 Dec 2003
F6KHM	14130.4	CN2DX	alias hb9hlm Andre	1703 29 Dec 2003
F5AHO	14130.0	CN2DX		1704 29 Dec 2003
DL0SA	14130.4	CN2DX	cq	1715 29 Dec 2003
SP1DID	14130.0	CN2DX	cq no takers !	CN1717 29 Dec 2003
DK2ZJ	14130.0	CN2DX	mgr HB9HLM	1738 29 Dec 2003
OK2WED	7063.0	CN2DX	cq	1744 29 Dec 2003
SP1DID	7063.5	CN2DX	cq cq	1751 29 Dec 2003
F5LCT-@	7063.6	CN2DX	from casablanca	1822 29 Dec 2003
F6KHM	7063.5	CN2DX	via hb9hlm Andre 1 call@100w	g1829 29 Dec 2003
ON7CL	7064.0	CN2DX	5/7 qsl via hb9hlm	1830 29 Dec 2003
SQ9ANT	7063.0	CN2DX		1833 29 Dec 2003
EA1IO-@	7063.4	CN2DX		1834 29 Dec 2003
CT2HWP	7063.6	CN2DX	Marroco	1838 29 Dec 2003
HB9CVC	14131.5	CN2DX		1706 02 Jan 2004
F6CBC	7074.0	CN2DX		1716 02 Jan 2004
CT1EBM-@	70740.0	CN2DX	cd..dx..dx	1729 02 Jan 2004
CT1EBM-@	7074.0	CN2DX	cd..dx..dx	1737 02 Jan 2004
PE1HWO	7074.0	CN2DX	André Casablanca	1743 02 Jan 2004
ON7CL	7074.0	CN2DX	5/7	1747 02 Jan 2004
CT2FUQ	7074.0	CN2DX	QSL->HB9HLM Direct or v E-QSL	1752 02 Jan 2004
PE9GG	7074.0	CN2DX	5-8	1756 02 Jan 2004
EA5UW	7074.0	CN2DX	CQ	1808 02 Jan 2004

SUNe Antenne Verticale 6m pour portable

L'antenne G3JVL 6 m. est une ground plane de conception compacte, idéale pour le portable. Paquetée, elle ne fait que 1.3 mètres de long. Grandeur idéale en bagage à main pour prendre en voyage.

De construction facile, elle est à la portée du débutant en radio, pourvu qu'il soit un peu bricoleur.

La partie verticale est faite de quatre tronçons de tube aluminium choisis de façon à ce qu'ils s'emboîtent pour former un système télescopique. Il faudra donc choisir des tubes en conséquence, avec une paroi entre 1,2 et 1,6 mm d'épaisseur, selon les disponibilités locales. L'auteur préconise de solidariser les tubes après emmanchement avec 3 vis à tôle.

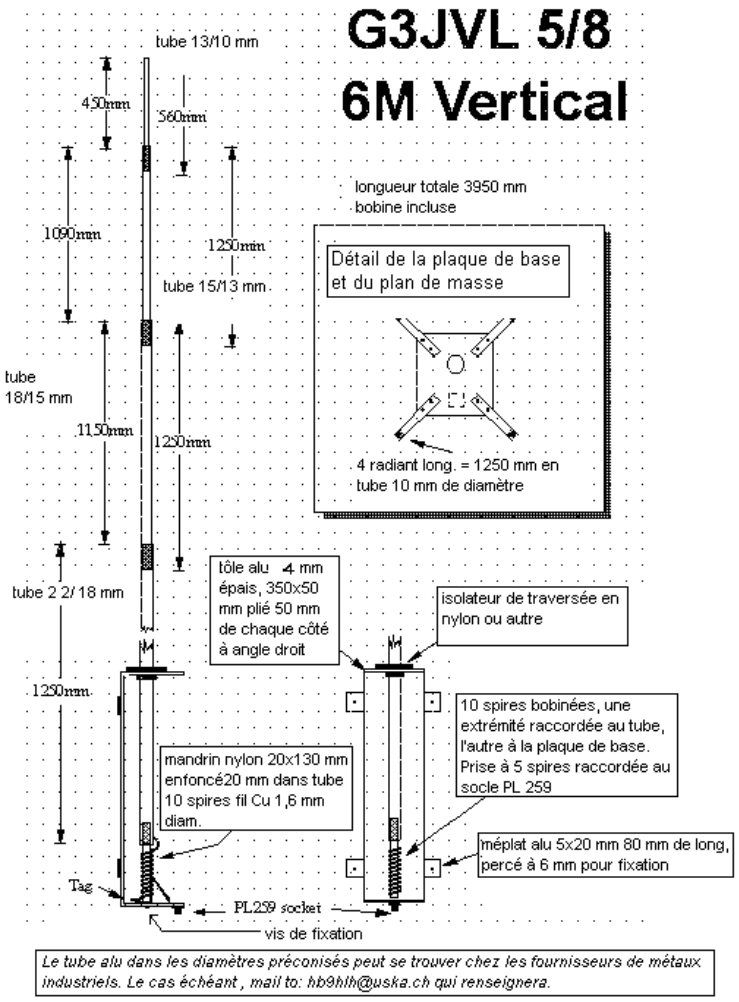
Suggestion : pour éviter les inconvénients des trous de vis rapidement inutilisables suites aux démontages et remontages successifs, sans parler de la perte des vis dans l'herbe :
Fendre les tubes d'un coup de scie à métaux à l'extrémité qui reçoit le tube de diamètre inférieur. Marquer la limite d'enfoncement du tube avec du ruban isolant, pour éviter de remesurer à chaque fois. puis solidariser le tout avec des colliers à vis utilisés pour les tuyaux d'eau.
Cette verticale est chargée à la base par une bobine construite sur un mandrin de nylon ou autre (pas critique sur 50 MHz). Ce barreau de nylon fera 130mm de long et 20 mm de diamètre. Bobiner 10 spires de fil de cuivre de 1.6 mm de diamètre (du fil électrique de 2,5 mm2 dénudé fera l'affaire). Une extrémité sera raccordée au tube à l'aide d'une vis et l'autre à la plaque de base. souder un fil à la cinquième spire et le brancher au socle PL-259.

Les quatre radiants formant plan de masse font 1250mm de long, et 10 mm de diamètre en tube aluminium. Ces éléments sont fixés à travers la plaque de base avec chacun 2 vis M4 x20 mm inox. Ce qui rend le (dé)montage facile.

La verticale est supportée par un étrier formé a partir d'une bande de tôle alu de 4mm d'épais, de 50 mm de large et 350 mm de long. A chaque extrémité, une longueur de 50 mm est rabattue à angle droit. Le tube de base traversant l'étrier est isolé par une pièce tournée en nylon ou autre matière isolante. Si vous ne pouvez pas fabriquer cette pièce vous pouvez isoler en glissant un tronçon de tube isolant ayant un diamètre intérieur de 22 mm avec une paroi suffisamment épaisse (min. 3 mm).

La longueur totale est de 3950 mm, bobine de base incluse. La longueur du brin fin devra être ajustée (par coulissement, ne pas couper !) pour la portion de bande que l'on veut exploiter. Si le ROS à la résonance n'est pas proche de 1:1, déplacer la prise sur la bobine de pied. Attention, le déplacement de la prise change la longueur électrique de l'antenne et donc le la fréquence de résonance.

Quand tout est au point, marquer les tubes pour retrouver facilement les longueurs au prochain remontage, puis passer une couche de vernis acrylique sur la bobine, ce qui isolera le tout contre la corrosion.



Description de G3JVL adaptée par HB9HLH.

A la douane

Un douanier contrôle l'une après l'autre, quatre voitures qui se présententau passage de la frontière. Il n'y a qu'un seul occupant par voiture, et les passeports montrent qu'ils sont tous d'un âge différent.

4. L'un des quatre touriste est âgé de 51 ans.
5. L'homme qui vient d'Helsinki a 29 ans.
6. Le Français précède immédiatement l'homme aux yeux bruns.
7. Le confiseur est le troisième à passer la frontière.
8. L'homme originaire de Liverpool passe la douane immédiatement après celui âgé de 37 ans, mais avant celui aux yeux bruns.
9. Le décorateur a les yeux bleus.
10. Le conducteur aux yeux gris mesure 179 cm.
11. Le Finlandais exerce la profession d'installateur.
12. L'homme âgé de 43 ans mesure 171 cm.
13. Le voyageur aux yeux verts passe la douane plus tard que l'Anglais.
14. Le conducteur mesurant 164 cm passe la douane en premier.

Quel est l'âge de l'employé de commerce ?

Quelle profession exerce le Suédois ?

Quelle est la couleur des yeux du voyageur mesurant 183 cm ?

Réponse sur : www.hb9ww.org

SONO LIGHT IMPORT
Location - Vente - Réparation
Sonorisation Light-Show
Composants électronique
www.sonolight.ch
Champs-Montants 16b
2074 Marin-Epagnier
Tél : 032 / 710 16 60
Fax : 032 / 710 16 63
Reprise des activités de URS MEYER ELECTRONIC

Déménagements-Transports
Pierre-Alain Vaucher
Emballages
Garde-Meubles
tel. 032/ 855 14 32
natel 079/ 240 24 15
fax 032/ 855 14 32
La Poste
2203 Rochefort

LOOK-OPTIQUE SA
HURLIMANN HB9DNP
10% sur présentation de ce bon
RUE DE SOLEURE 14
2525 LE LANDERON
TÉL. 032 / 751 10 15

Boutique florale Boldt
Route de Soleure 1
2525 Le Landeron
Tél. 032 751 11 05
HB9SMU

Encore cette
s . . operie de
P L C !