

L'unique support de presse des radioamateurs
et des radioécouteurs francophones

Radioamateur Magazine

1,80 € Numéro 10 - AOÛT 2009

Débutants :

- Préparation à la licence

Réalisation :

- Analyseur d'antenne de F6BQU

- Boîte d'accord QRP de F5MOX

Essai matériel :

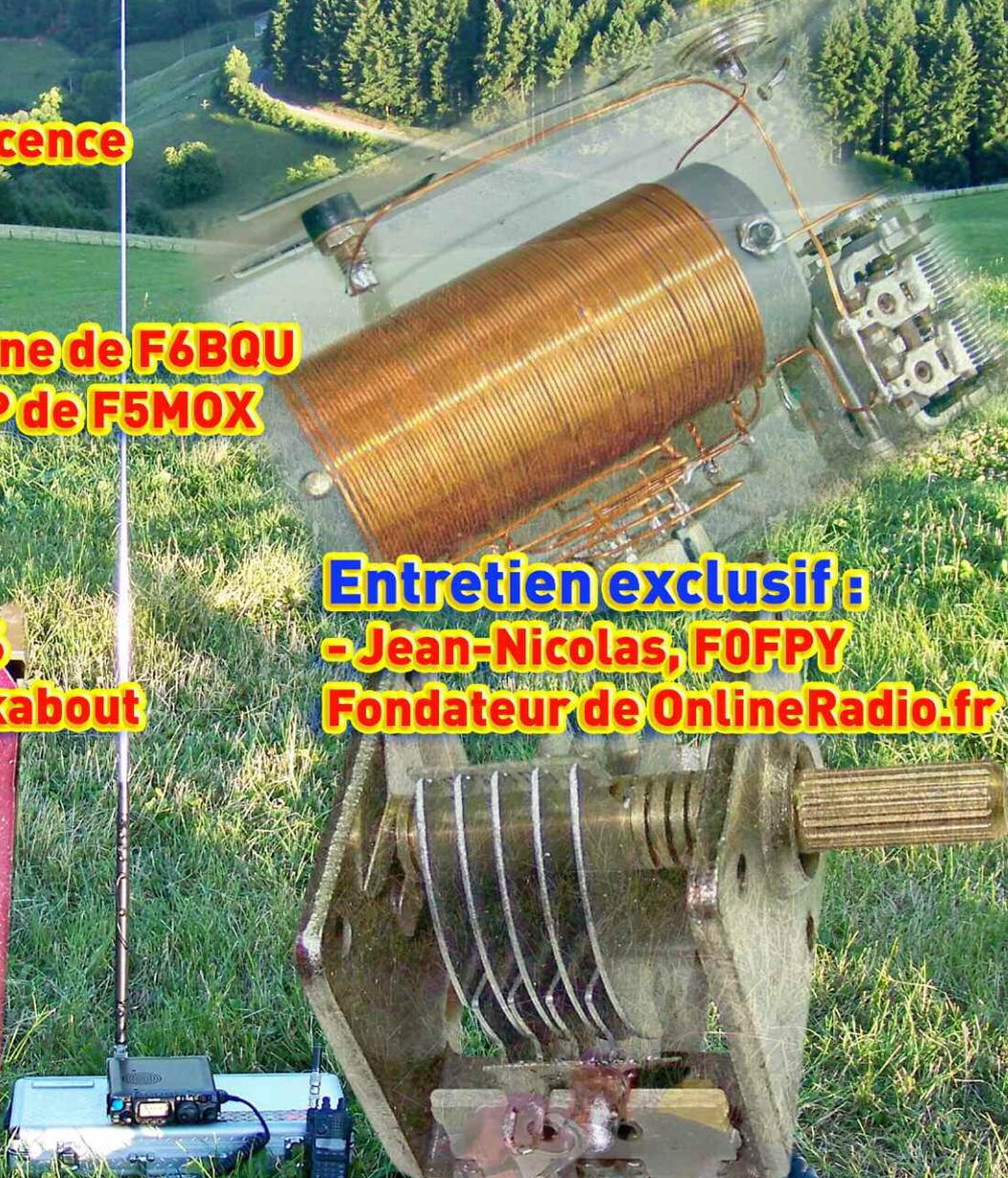
- Récepteur Éton G6

- Antenne QRP Walkabout

Entretien exclusif :

- Jean-Nicolas, F0FPY

Fondateur de OnlineRadio.fr



IC-718



UT-106

Platine DSP



HM-36
Microphone fourni

UT-106
Platine DSP

Pour l'achat d'un IC-718 une platine UT-106 offerte* !

*Offre valable pour l'achat d'un IC-718 entre le 1^{er} et le 31 juillet 2009 dans le réseau de distribution ICOM France participant, dans la limite des stocks disponibles.

Prix public conseillé :

IC-718 : 699 € ttc (Transceiver HF 0,5-30 MHz 100 W 101 canaux, face avant étanche IP-X4, tous modes)

UT-106 : 149 € ttc (Platine DSP offerte dans le cadre de cette offre)

*Garantie de 2 ans sur les IC-718 achetés dans le réseau de distribution ICOM France (dans le cadre d'une utilisation normale, voir conditions d'utilisations sur la notice).



Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais

BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5

Tél : +33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00

E-Mail : amateur@icom-france.com Site internet : www.icom-france.com

Débutants : SOS Docteur !

Passage de la licence
Questions-réponses..... 20

Essais matériels

Antenne QRP pour FT-817
La Walkabout..... 08 à 10
Le récepteur Éton G6 30 à 32

Réalisations

Astuce : installer son
pocket au QRA 06
Une boîte d'accord QRP
miniature et facile à faire
d'après F5MOX 12 à 15
Un analyseur d'antennes simple à faire
et peu coûteux selon Luc,
F6BQU de l'ARTRA 16 à 17

Logiciels

Le logiciel GpRedict de poursuites
et de prédiction des satellites .. 18 à 19

Activités

Chasse au renard en
région Rhône-Alpe 21 à 23

Entretien

Jean-Nicolas, F0FPY répond
à nos questions sur
lui-même et son site 24 à 29

Actualités - shopping

Présentation du récepteur
Éton Dynamo 33



Déclarer sa station... pas au courant !



J'ai eu quelques conversations avec différents opérateurs radioamateurs, pour la plupart dans le cercle des relations proches et, lorsque l'on aborde la question de la déclaration de sa station, la réponse récurrente sur-vient :

"Je ne suis pas au courant, je ne suis pas sensé avoir Internet, je n'ai reçu aucun courrier postal des autorités". C'est vrai qu'à notre connaissance aucun radioamateur n'a reçu par la Poste d'avis à déclarer et donc, bien que personne n'est sensé ignorer la loi, comment peuvent-ils être informés ?

C'est vrai qu'il y a là une preuve de mauvaise foi flagrante de la part de certains opérateurs radio, comme si déclarer sa station était insupportable. Je ne porte aucun jugement mais je me demande combien de radioamateurs disposant d'une station radio fixe ont envoyé leur rapport.

J'entends par station fixe, un opérateur disposant d'un transceiver et d'antennes, le tout prêt à passer à l'action. Je ne parle pas d'une station fixe dont les matériels passent le plus clair de leur temps dans les cartons.

Pourquoi je reviens là dessus ? Tout simplement pour se poser la question de la modernisation à outrance, monde où l'on abuse des nouvelles technologies en pensant qu'à partir du moment où c'est écrit sur un site web, la terre entière est au courant et, du même coup on réalise des économies.

En effet, au tarif actuel de notre licence individuelle, l'état aurait bien pu se fendre de 50 cents d'euros pour envoyer aux 15 mille radioamateurs français le formulaire à remplir. D'où les questions qui m'habitent en écrivant cet édit. Avez-vous déclaré votre station ou comptez-vous le faire ? Si vous ne le faites pas est-ce parce que vous considérez que votre station n'est pas opérationnelle ? Vous pourrez intervenir sur le site www.radioamateurmagazine.fr.

Et si nous parlions de ce numéro 10 ? Nous vous proposons les rubriques habituelles, techniques, réalisations, tests matériels, débutants et pour cette dernière nous reprenons le fameux questionnaire de préparation à la licence. La fiche 1 propose 6 questions qui verront leurs réponses publiées dans le numéro 11 et ainsi de suite. Nous aménagerons également un support de cours qui aidera les candidats à l'examen à se préparer. Christian, F8CRM, prépare de son côté un cours de télégraphie...

Dans ce numéro vous allez également faire connaissance avec Jean-Nicolas, F0FPY, le fondateur du site OnlineRadio.fr. Dans le cadre de notre magazine emprunt à l'objectivité, nous avons jugé utile d'en savoir plus sur lui. Il est actuellement le radioamateur le plus controversé, adulé des uns, décrié des autres. Nous avons voulu vous le faire connaître au travers d'un entretien cordial mais sans consession.

Philippe, F1FYY

Radioamateur Magazine N°10
AOÛT 2009 / 1,80 euro
Mensuel numérique édité par :
Audace Média,
SARL au capital de 1500 euros,
BP43, 91201, Athis-Mons
RCS EVRY / APE 5814Z
ISSN 1760-656X / dépôt légal à parution
Principaux actionnaires : Ph. Bajcik, R. Paradis
Directeur de la Publication :
Philippe Bajcik / F1FYY

Rédacteur en Chef : Christian / F8CRM
Rédacteur en Chef adjoint : Philippe / F1FYY

Site Internet:
www.radioamateurmagazine.fr

Conception graphique : Audace Média / M.K.
Publicité : Au magazine
Impression : Format PDF par Audace Média
Distribution numérique :
www.malibrairienumerique.fr

Mentions légales :

Radioamateur Magazine se réserve le droit de refuser toute publicité sans avoir à s'en justifier. La rédaction du magazine n'est pas responsable des textes, illustrations, dessins et photos publiés qui engagent la seule responsabilité de leurs auteurs et intervenants. Les documents reçus ne sont pas rendus et leur envoi implique l'accord de l'auteur pour leur libre publication. Les indications des marques et les adresses qui figurent dans les pages rédactionnelles de ce numéro sont données à titre d'information, sans aucun but publicitaire. La reproduction totale ou partielle des articles publiés dans Radioamateur Magazine est interdite sans accord écrit de la société Audace Média.

Transverter à micro-ondes

Made by DB6NT

Le nouveau design de notre transverter à micro-ondes offre de nombreuses nouvelles fonctions et une meilleure performance. Il est à présent possible de relier le transverter à une fréquence étalon (fréquence de référence) de 10 MHz. Ceci permet d'atteindre une précision de fréquence maximale, par exemple pour EME et WSJT. Si aucune fréquence de référence de 10 MHz n'est disponible, l'oscillateur à quartz interne stabilisé peut être utilisé. Un plus grand atténuateur à l'entrée FI permet une puissance d'entrée de 5 watts max. Bien sûr toutes les fonctions éprouvées des transverters existant jusqu'ici ont été conservées dans le nouveau design!



Demands uniquement en anglais, merci.

Type	MKU 13 G3	MKU 23 G3	MKU 34 G3	MKU 57 G3	MKU 10 G3
Gamme de fréquence (RF)	1296 ... 1298 MHz	2320 ... 2322 MHz	3400 ... 3402 MHz	5760 ... 5762 MHz	10368 ... 10370 MHz
Fréquence intermédiaire (FI)	144 ... 146 MHz				
Puissance de sortie	typ. 2,5 W	typ. 1 W	typ. 400 mW	typ. 250 mW	typ. 200 mW
Puissance de sortie FI	max. 5 W, réglable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, réglable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, réglable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, réglable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, réglable (0.5 ... 5 W)
10 MHz de fréquence de référence (puissance)	typ. 2 ... 10 mW				
Facteur de bruit @ 18°C	max. 0,8 dB	max. 0,8 dB	typ. 0,9 dB	typ. 1 dB	typ. 1,2 dB
Amplification de réception	min. 20 dB, réglable				
Tension d'alimentation	+12 ... 14 V				

KUHNE electronic
MICROWAVE COMPONENTS

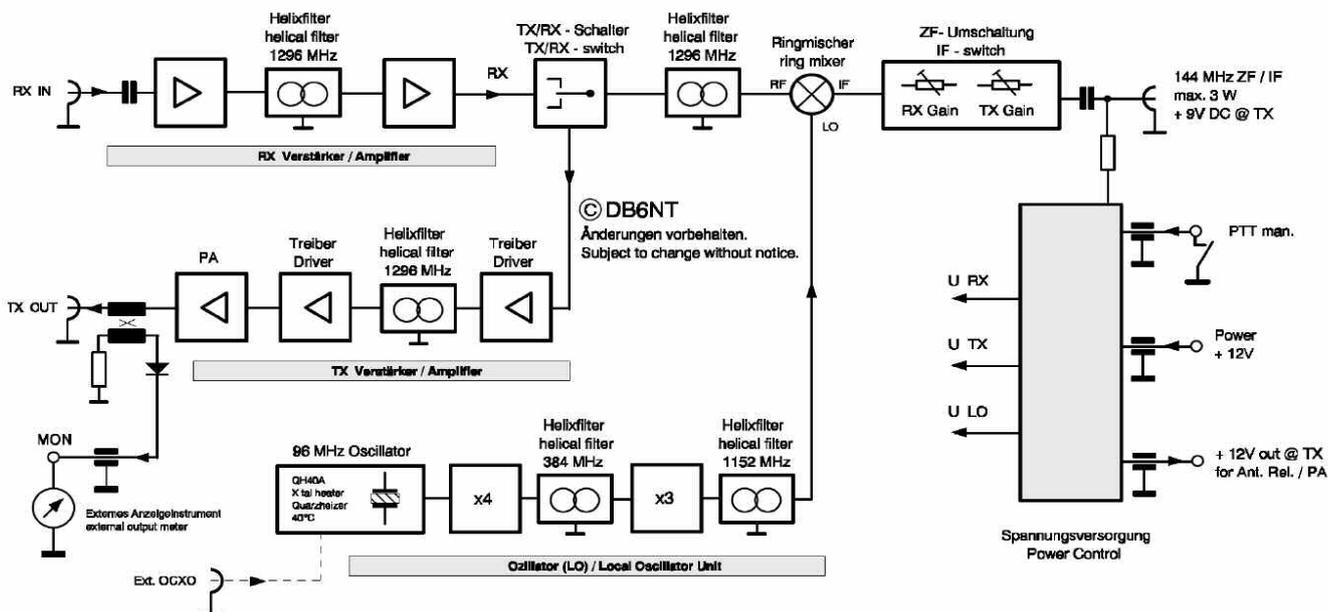
Venez nous rendre visite au Congrès UKW à Weinheim le 12 septembre 2009, nous nous réjouissons de votre visite.

Kuhne electronic GmbH | Scheibenacker 3 | D-95180 Berg | Germany | Tel. +49 (0) 92 93 -800 939 | info@kuhne-electronic.de | www.db6nt.de

Envie de construire ?

DB6NT propose un nouveau kit pour réaliser un transverter 144-1200 MHz. La version de base KIT 1,3GHz 13G2B propose une puissance de sortie de 400 milliwatts entre 1296 et 1298 MHz. Il fonctionne en linéaire et le destine donc au trafic BLU sur cette bande. Tous les composants sont livrés ainsi que le circuit imprimé et la documentation de montage.

La plupart des composants sont des CMS pour optimiser les performances. DB6NT annonce une figure de bruit de 0,8 dB pour un gain de conversion de 20 dB. Ce type de transverter doit prendre place au plus près des antennes afin d'éviter les pertes en ligne et la dégradation de la figure de bruit lors du trajet des ondes dans le câble coaxial. Cliquez sur les images pour vous rendre sur le site DB6NT.





Installer son DJ-G5 à la station

Mon astuce de ce mois-ci : pour installer en fixe mon DJ-G5, j'utilise un support de téléphone et/ou GPS universel pour voiture avec une ventouse. Ca s'adapte impeccablement à l'appareil qui est ainsi à hauteur de mes yeux et le clavier est parfaitement accessible ainsi que le câblage, j'utilise un micro déporté...

Rémi F4CKE

Envoyez vous aussi vos astuces, textes et photo, nous vous offrons des abonnements.

INFO DX, activités et expéditions

Puisque vous êtes déjà connectés, nul besoin d'aller chercher midi à quatorze heure, **la bonne adresse pour connaître tous les concours français et internationaux** ainsi que les expéditions est ici. Une fois arrivé sur le site du REF allez dans la rubrique trafic, en haut, puis cliquez sur info DX si vous voulez connaître les infos sur la propagation. Cliquez sur CONCOURS pour connaître toutes les dates. C'est F5LEN qui s'occupe de cette activité. Pour y aller directement, cliquez sur l'image. Pour aller aussi sur le web cluster de F5LEN, cliquez ici. **Autre astuce, abonnez-vous au bulletin hebdo de l'URC ici sur leur site.**

Ce site ici, celui de HB9HLI, a pour vocation de rassembler des liens vers d'autres sites proposant des services à la pratique du DX sur les ondes radioamateur. Son design simpliste est volontaire, privilégiant une navigation simple et efficace. Bons DX's...

Le nouveau porte étendard !

Réduction du bruit grâce aux cartes DSP • 2 cartes DSP indépendantes pour des performances d'émission et de réception exceptionnelles • 2 ports USB : un pour carte mémoire, clavier et un pour PC (télécommande) • Codeur/décodeur RTTY et PSK31 intégré nécessitant simplement un clavier USB (pas de PC requis) • Enregistreur vocal numérique • 3 « roofing filters » : 3 kHz, 6 kHz et 15 kHz

Fréquence de couverture : 1,8-30 MHz et 50-52 MHz • Tous modes : AM, FM, LSB, CW, RTTY, USB, PSK31 • Plus de 100 canaux mémoires • Ecran TFT LCD couleur de 5,8 pouces • Stabilité en fréquence de $\pm 0,5$ ppm • Analyseur de spectre multifonctions haut de gamme avec réglage des bandes passantes de visualisation • Double conversion superhétérodyne • Gamme dynamique située à 104 dB et l'IP3 à +30 dBm

Double DSP



Deux processeurs de signaux (DSP) indépendants pour des performances exceptionnelles d'émission/réception et d'analyse de spectre (analyseur de spectre de très grande résolution).

Système PSK



Codeur/décodeur RTTY et PSK31 intégré nécessitant simplement un clavier USB (pas de PC requis).

1^{er} IF Filtre



Equippé de 3 « roofing filters » : 3 kHz, 6 kHz et 15 kHz !

IC-7600

Station HF/50 MHz Tous modes

DISPONIBLE



*Garantie de 2 ans sur les IC-7600 achetés dans le réseau de distribution ICOM France (dans le cadre d'une utilisation normale, voir conditions d'utilisations sur la notice).

 ICOM
RADIOCOMMUNICATION

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais

BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5

Tél : +33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00

E-Mail : icom@icom-france.com Site internet : www.icom-france.com

Essais de l'antenne ATX1080 WALKABOUT

L'antenne ATX1080 Walkabout est une antenne HF toutes bandes pour le trafic en portable. Idéale pour les vacances ou le trafic QRP portable aux dimensions plus que réduite, par exemple avec votre FT-817.

Elle fonctionne de la bande des 80 à celle des 6 mètres en déplaçant un court circuit sur la self, l'accord se fait ensuite en réduisant ou allongeant le fouet rayonnant constitué de brins télescopiques.

Elle ne mesure que 192 cm entièrement dépliée mais dans la plupart des cas il convient de réduire le brin rayonnant en fonction de la bande ou l'on désire opérer.

Attention toutefois car elle ne fonctionne absolument pas sans un contrepoids, celui ci formé d'un simple fil électrique raccordé au plus simple à la masse de l'antenne sur le connecteur PL.

Il conviendra de faire des essais au préalable sur les longueurs à utiliser en fonction de la bande. J'ai remarqué que celles-ci peuvent varier en fonction de l'environnement.

Si vous avez des difficultés à régler votre antenne essayez de modifier le contrepoids. Je n'ai cependant pas réussi à trouver un accord sur 30 mètres, ou alors que très difficilement. Dommage parce que cette bande est très appréciée pour la télégraphie et les modes digitaux en portable... La bande des 30 mètres est son seul point noir.

Les performances obtenues ne sont pas trop mauvaises en prenant en compte les dimensions réduites de l'élément rayonnant. La bande passante est tout à fait acceptable mais il est très facile de modifier un réglage si besoin.

Certes, un long fil d'une quinzaine de mètres avec une petite boîte d'accord fonctionnera mieux que la ATX1080 mais dans le cas où l'on ne dispose pas de suffisamment de place elle deviendra utile.

Par exemple dans un camping où il souvent difficile de tendre du fil et pour éviter d'entendre les voisins se plaindre d'avoir peur de voir tomber cette grande canne à pêche qui vous sert d'antenne, l'ATX 1080 peut vous permettre de trafiquer ou de faire un peu d'écoute en toute discrétion pour le bonheur de tous.

Son encombrement réduit une fois pliée lui permet de tenir facilement dans une petite valise qui se glisse dans le sac à dos ou dans une valise.

Son poids ridicule sera aussi un sérieux atout pour ceux qui pratiquent la randonnée mais attention tout de même car elle est très fragile et il faudra la manipuler avec précaution.

Soulignons quand même que l'angle de tir de l'antenne verticale est plus élevé sur l'horizon qu'un long fil ou un dipôle. Elle sera donc meilleure pour des liaisons type « DX » voir Européen que des liaisons nationales.

Vous serez quand même surpris des performances obtenues en point haut et avec un bon contrepoids.



Sa bande passante pour un ROS de 2/1:

- 80m environ 100 kHz
- 40m environ 80 kHz
- 30m environ 50 kHz
- 20m environ 120 kHz
- 17m environ 100 kHz
- 15m environ 80 kHz
- 12m environ 80 kHz
- 10m environ 130 kHz
- 6m environ 250 kHz



Elle a au moins le mérite d'exister et permet de trafiquer rapidement et dans toutes les situations.

Petite astuce, pour celui qui peu trouver un petit morceau de tige filetée de quelques centimètres avec le bon pas de vis, il est possible de le substituer à la self ce qui permet de trouver un accord sur 2m et 70 cm simplement par le morceau télescopique.

Attention car le pas de vis est vraiment particulier et ne correspond pas au standard Français.

Ne forcez pas vous risquez de détruire le filetage et l'antenne par la même occasion, puisqu'elle est constitué de laiton chromé.

Enfin, je vous conseille de bien prendre garde au plastique noir qui

constitue son enveloppe extérieure car il semble mal supporter les manipulations intensives et divers frottements. Si vous le pouvez enveloppez la self de votre antenne d'une gaine thermo- rétractable, cela lui permettra de la protéger mieux.

Pour résumer, l'antenne ATX 8010 est idéale par son poids et son encombrement mais n'en n'attendez pas des miracles, elle est faite pour du portable QRP. Elle fait un excellent accessoire pour le FT 817 ou le IC 703. Je déplore un tarif excessif en France où je l'ai acheté 144 euros port compris.

Bon trafic en portable

VENTES ET REPARATIONS de matériels RADIO-AMATEURS toutes marques
STATION TECHNIQUE S.A.V. AGREEE " KENWOOD et ALINCO "

RADIO 33

14 Avenue F. de LESSEPS 33610 CANEJAN
IN94QS - N44°46'24" / W00°39'04"

TEL: 05 56 97 35 34 ou 09 50 75 90 33
FAX: 05.56.55.03.66 ou 09 55.75.90.33
Mail : radio33@free.fr

Mardi au Vendredi: 10h-13h/14h30-18h30
FSOLS et FSLJH à votre service depuis 15 ans

Amplificateurs de puissance à tubes

ACOM 1000
1000 watts HF
de 1,8 à 54 MHz
2800 euros
+ 72 euros de portassurances

ACOM 1010
700 watts HF
de 1,8 à 30 MHz
1900 euros
+ 67 euros de portassurances

ACOM 2000A
2000 watts HF
de 1,8 à 30 MHz automatique
5900 euros
+ 100 euros de portassurances

sur www.RADIO33.COM : PROMOTIONS - OCCASIONS - NEWS - OFFRE D'EMPLOI

SALON-MILLAU-RADIO

SAMIRAD

BOURSE D'ECHANGE

SALON DES LOISIRS TECHNIQUES

Collectionneurs - Journée Radioamateur et TSF
Radio Modélisme et Informatique
Exposition - Conférences et Démonstrations

Samedi 3 Octobre 2009

De 09h00 à 18h00
« Parc de la Victoire » Avenue Charles de Gaulle - Millau 12100
GPS : 03° 04' 30" E - 44° 06' 21" N

GRAND PARKING à disposition autour de la Salle des Fêtes
RESTAURATION POSSIBLE SUR PLACE

ENTREE : 3€ - Enfants GRATUIT

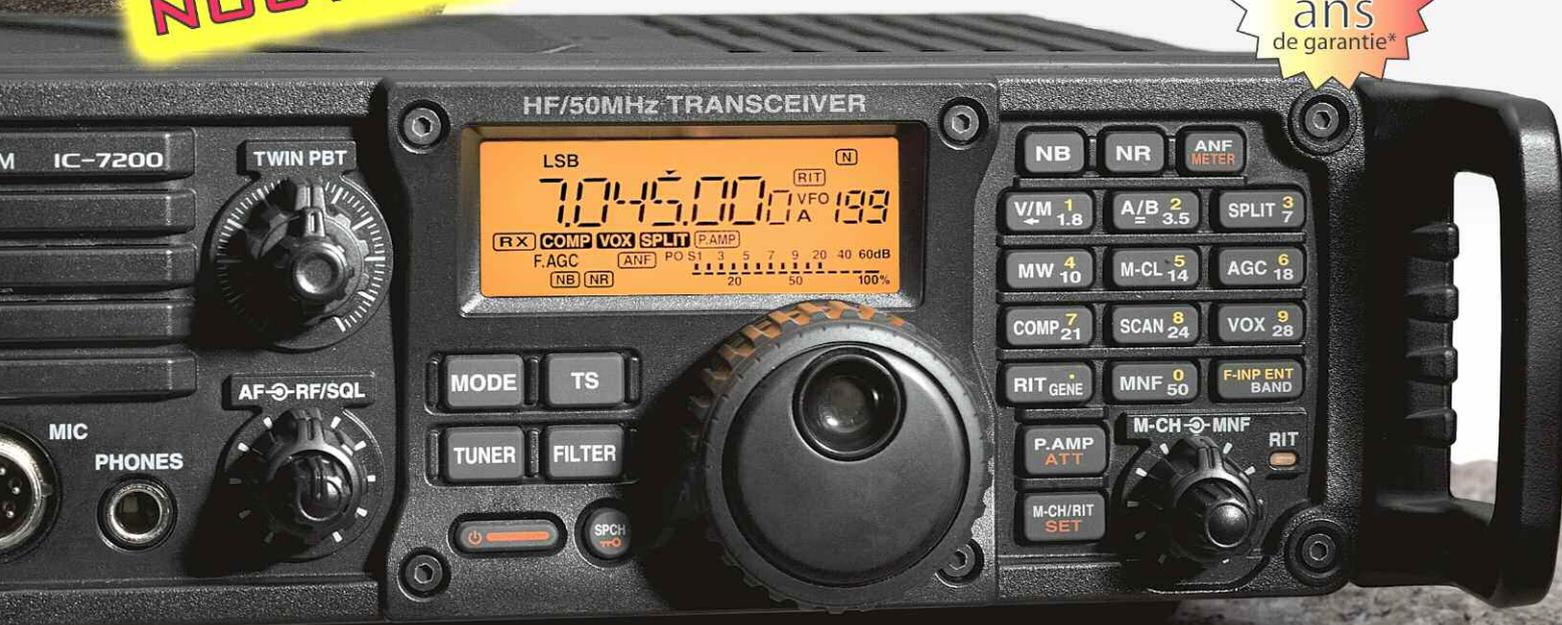
RESERVEZ CETTE DATE
Contact : F5GJG Christian PLAGNES ☎ : 06 76 79 59 27 - 09 64 03 65 13
<http://samirad12.over-blog.com> - samirad12@orange.fr
Avec la participation : Mairie de Millau, MJC, Radio Club MJC



Le nouveau baroudeur des ondes !

NOUVEAU

2
ans
de garantie*



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HF/50 MHz

IC-7200



Caractéristiques

- Système DSP FI et fonctions numériques incorporées
- Conception robuste pour une utilisation "tout terrain"
- Adapté aux atmosphères humides
- Poignées de transport en option
- Filtre notch manuel
- Réducteur de bruit numérique
- Émetteur haute stabilité
- Télécommande par PC via port USB
- Compresseur vocal RF
- Mode CW
- Puissance (réglable)
SSB, CW, RTTY : 2 à 100 W
AM : 1 à 40 W

*Garantie de 2 ans sur les IC-7200 achetés dans le réseau de distribution ICOM France (dans le cadre d'une utilisation normale, voir conditions d'utilisations sur la notice).

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn des Moulinais - BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5

Tél : +33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00 E-Mail : icom@icom-france.com Site internet : www.icom-france.com



Pour cette période estivale Gérard F5MOX nous propose une petite boîte d'accord simple et bien utile pour les vacances. Gérard pratique le QRP en portable, pour cela il faut du matériel pas trop encombrant et le

moins lourd possible. Pour conserver un minimum de performance il a judicieusement opté pour l'antenne long fil et un dispositif de couplage en « L ». Elle est constituée d'une self variable par un commutateur et d'un seul condensateur variable de 420 pF.

Une boîte d'accord ultra compacte pour le trafic en QRP

Réalisation:

La self est bobinée avec du fil de 1.5mm² rigide sur un mandrin de 10mm de diamètre. (Genre tube IRO) Il faudra faire 73 spires jointives avec des prises toutes les 7 spires.

La self mesure une inductance totale de 8µH. Le pas entre les différentes positions du commutateur est d'environ 0.5µH ce qui permet d'avoir une souplesse d'accord franche et remarquable.

Puisque c'est pour une utilisation en QRP il est tout à fait possible d'utiliser les condensateurs variables qui équi-

paient les récepteurs de radio diffusion il y a quelques années.

Ce type de CV peut supporter au maximum une dizaine de watts mais dans ce cas ils seront de très bonne qualité et leurs valeurs tout à fait adaptées.

Rappelons que ce qui permet à un CV d'accepter de la puissance HF c'est l'espacement entre les lames.

Mais plus on agrandi cette espace plus on perd de capacité et donc plus il faut rajouter d'éléments.

Voilà pourquoi les CV qui équipent les récepteurs de radiodiffusion ne conviendraient pas pour une boîte d'accord qui fonctionnerait avec un émetteur d'une centaine de watts.

NDLR : il y aurait éclatement du CV.

Le commutateur qui réalise le court-circuit de la self afin d'en changer la valeur n'accepte pas plus d'une dizaine de watts au maximum, mais nous sommes bien là dans un système pour du QRP et ne vous amusez surtout pas à utiliser plus de puissance avec ce genre de composant.



Prêt pour la réalisation, notez les deux selfs réalisées pour comparer.

Le but de Gérard est de chercher un montage simple, léger, peu volumineux, efficace et facile à réaliser.

Avec 15 mètres de fil souple il parvient à trafiquer sur toutes les bandes de 80m au 10m mais il associe un contre-poids de 7 mètres à même le sol. Celui ci est directement relié sur la masse de la boîte d'accord. Vous trouverez d'autres tests et montages ici sur son blog avec des astuces intéressantes.

Vous pouvez également le contacter sur les fréquences QRP phonie et CW puisqu'il opère jusqu'au 20 Août depuis Paris Plage avec son FT 817 et son antenne long fil.

Pour ma part j'ai repris la base des travaux de Gérard pour réaliser mon propre montage.

Comme boîtier j'ai utilisé un commutateur d'imprimante ancien modèle. Une fois tout vidé et nettoyé j'ai commencé à réaliser ma self. Puisque j'avais la place j'ai préféré une self d'un diamètre plus gros pour une valeur de 10 μ H. Les prises sont faites de façon prédéterminée.

C'est à dire que pour la longueur de fil établi j'ai relevé la meilleure position sur la self en fonction de la bande ce qui me détermine approximativement la valeur nécessaire de la self. Par exemple pour la bande des 40 mètres j'ai trouvé un accord avec 62 spires et j'ai donc prévu sur cette position la bande 40 mètres. Voir le tableau ci-contre.

Prises sur la self :

- Bande 10 et 12m => 5 spires
- Bande 15m => 17 spires
- Bande 17 et 20m => 26 spires
- Bande 30m => 44 spires
- Bande 40m => 62 spires
- **Bande 40m (bis) => 68 spires
- Bande 80m => 78 spires
- **Bande 80m (bis) => 92 spires

**Les positions bis sont pour le cas de l'utilisation d'un fil plus court d'environ d'une longueur de 15 mètres.



Magasin spécialisé dans la radiocommunication
Radioamateurs et Professionnels - Sur place ou par correspondance

SCHURR
MORSETASTEN

SIRIO
antennic

SANGERN

BEKO
ELEKTRONIK

DIAMOND
ANTENNA

F9FT

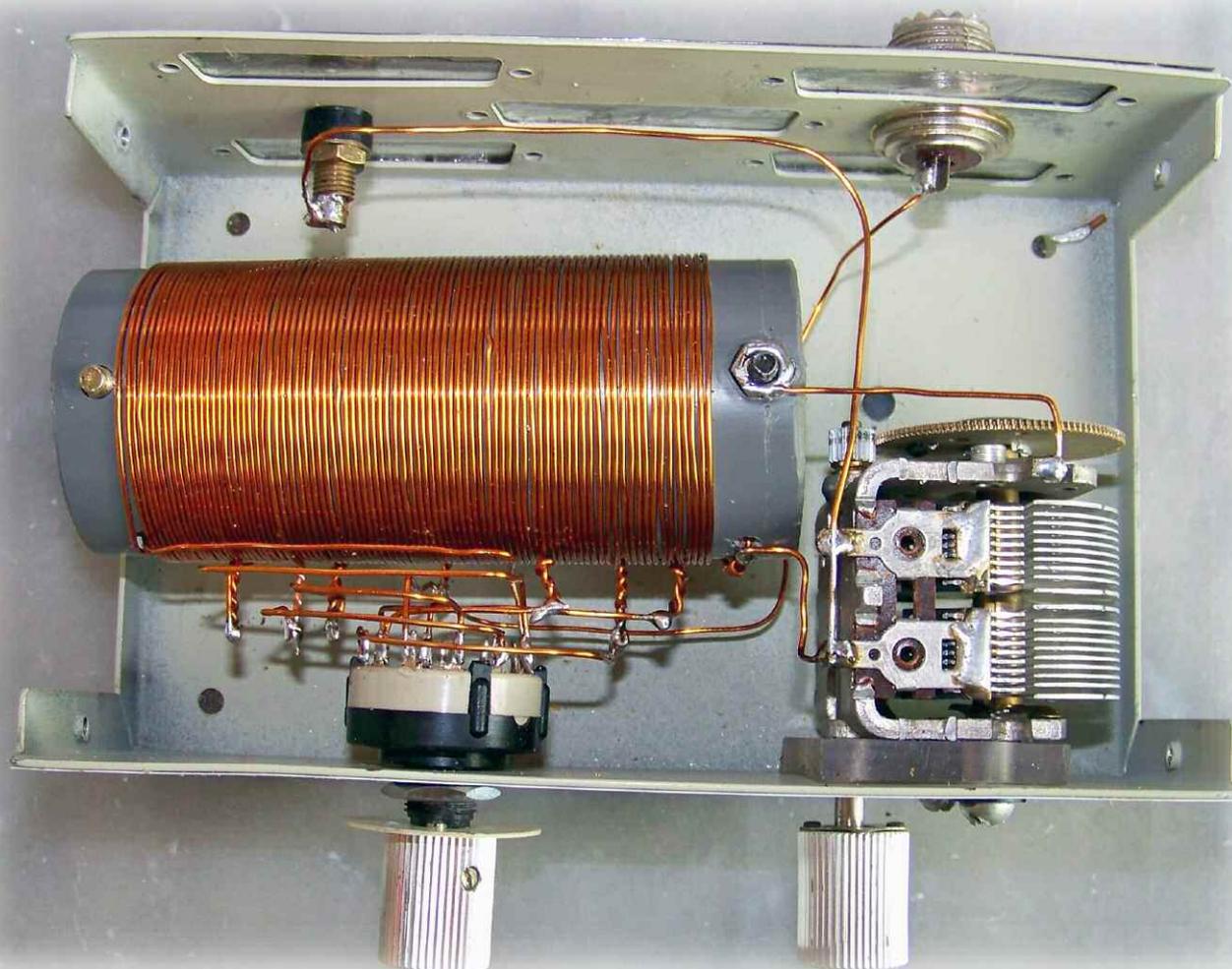
FRIZEL

flexYagi

118 rue Maréchal Foch - 67380 LINGOLSHEIM
Tél. : 03 88 78 00 12 - Fax : 03 88 76 17 97
Courriel : info@batima-electronic.com

Horaires d'ouverture :
Du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 13h30 à 17h30
Le samedi de 9h30 à 11h30

Retrouvez toutes les caractéristiques de nos produits sur
www.batima-electronic.com



Le câblage interne de la boîte d'accord réalisée par F8CRM. La self de gros diamètre a été retenue car elle offre un meilleur coefficient de surtension.

Le CV est de même type que le modèle utilisé par Gérard mais de 600 pF. Avec 25 mètres de fil d'antenne je couvre toutes les bandes du 80 aux 10 mètres avec des performances très intéressantes malgré ma faible puissance.

Cependant, il est tout à fait possible de trafiquer avec une longueur de fil plus courte.

J'ai fait des tests avec 10 mètres de fil d'antenne et franchement ça fonctionne encore très bien du 40 aux 10 mètres.

Pour la bande des 80 mètres c'est trop court et 25 mètres de fil c'est mieux mais c'est plus encombrant et difficile à mettre en place.

Côté esthétique maintenant, j'avais le choix de repeindre le boîtier sauf que derrière il reste les trous des positions des prises DB25 pour les imprimantes et ça fait pas très joli.



La découpe de tôles fines s'opère assez facilement avec une bonne paire de ciseaux.

Alors que la peinture n'y aurais absolument rien fait il a bien fallu trouver une autre solution.

C'est pour cela que j'ai choisi de refaire entièrement les deux faces avant et arrière à l'aide de feuilles de plastique et d'aluminium.

Pour l'avant j'ai préféré la feuille de plastique blanc de 2mm d'épaisseur, et pour cela j'ai simplement dessiné ma façade et percé les trous avec un emporte pièce adapté et découpé les bords avec un ciseau.

Pareil pour l'arrière avec la feuille d'aluminium de 1mm d'épaisseur. Ensuite pour fixer tout cela j'ai juste collé les deux feuilles avec de la colle néoprène et mis mes prises et boutons en place et voilà le résultat est propre, rapide et très facile à faire.

Facile ensuite d'y apporter des inscriptions avec un feutre indélébile. Voilà un super montage très efficace à la portée de l'amateur. Merci beaucoup à Gérard et n'oubliez pas de visiter son blog.

Christian F8CRM



H S
H A F
V

Atelier spécialisé dans le dépannage et la révision de matériel radioamateur de toutes marques

118 rue Maréchal Foch
67380 LINGOLSHEIM
Tél. : 03 69 06 87 41
Courriel : hfsav@estvideo.fr

- Devis gratuit à réception de votre matériel
- Travail soigné
- Retour par transporteur ou en colissimo

- Pour améliorer votre réception, pensez aux filtres INRAD :
- Roofing filter
- Filtre F.I.
- Mise en place et réaligement si nécessaire

VENTES ET REPARATIONS de matériels RADIO-AMATEURS toutes marques
STATION TECHNIQUE S.A.V. - AGREÉ "KENWOOD et ALINCO"

TEL: 05 56 97 35 34 ou 09 50 75 90 33
FAX: 05 56 95 01 06 ou 09 55 50 62 13
Mail: radio33@free.fr
14 Avenue F. de LESSEPS 33610 CANEJAN
ENRQS - N°4740 24 / 70073924

1900 à 1919 de l'éclatelle à la TM

Amplificateurs de puissance à tubes

ACOM 2000A
2000 W/1010-115
de 1.8 à 30 MHz automatique
5000 tubes

100 tubes de 20W/1000W/1000W

sur www.RADIO33.COM - PROMOTIONS - OCCASIONS - NEWS - OFFRE D'EMPLOI

Aimé SALLES Opération I.R.M.A.

NOUVEAU !! DVD Vol. 2 1919-1944

Inédit !! Un référentiel dans le domaine IRMA : Inventaire Radio Militaire Ancienne

Une nomenclature détaillée et très illustrée (fiches techniques, photos, schémas) sur la radio militaire Terre Air Mer de conception française. Plus de 350 références dans le volume 2

DVD-1 de 1900 à 1919 : 39 € franco de port CE
DVD-2 de 1919 à 1944 : 39 € franco de port CE
DVD-3 de 1945 à 1960 : parution prévue fin 2009

Le DVD ne peut être lu que sur un PC équipé de Windows

Envoyer votre règlement par chèque bancaire à l'auteur : Aimé SALLES
18 bis Rue Barbès - 92400 - Courbevoie
E-mail : aime.salles@free.fr - Tél. : 01 43 33 39 21

elex explore l'électronique

Faites chauffer les fers !

- Adaptateur BLU pour récepteur OC
- Adaptateur d'antenne radio actif
- Amplificateur d'antenne
- Antenne active pour les petites ondes
- Antenne d'émission artificielle
- Antenne intérieure pour la voiture
- Antenne papillon
- Antenne VHF à large bande
- Convertisseur ondes courtes
- Dipmètre
- Dipmètre VHF-UHF
- Emetteur expérimental
- Emetteur FM expérimental
- Emetteur télégraphique expérimental
- Filtre anti-souffle pour récepteurs OC
- Filtre d'adaptation sur l'antenne
- Indicateur d'accord
- Injecteur de signal
- Manivelle HF
- Meurisseur de champ
- Microphone sans fil
- Petit récepteur à ondes courtes
- Radio chauffeur-souris
- Radio-récepteurs
- Radio-zinc
- Récepteur à conversion directe
- Récepteur à cristal de luxe
- Récepteur à réaction po sur les grandes ondes
- Récepteur ondes courtes
- Récepteur P.O.
- Récepteur VHF
- Roger-beep
- Sélecteur radio
- Sonde H.F.
- Télécur de quart de Cibi
- TOS-mètre

ELEX est un magazine d'initiation à l'électronique publié par Elektor.

Ce DVD-ROM réunit, sous forme de documents PDF, les 58 numéros d'ELEX avec une puissante fonction de recherche dans le texte.

Résumées en trois mots, les idées qui ont donné naissance à ELEX sont :

- ÉLECTRONIQUE
- EXPÉRIMENTATION
- EXPLORATION.

Bonus : vidéo d'initiation avec les personnages de la bande dessinée Rési et Transi

Informations pratiques : Référence du DVD-ROM : ISBN 978-2-86661-156-9 Prix public TTC : 44,80

Retrouvez tous ces montages sur le DVD-ROM d'Elex dans la catégorie Radio & HF.

ELEX c'est aussi : Rési & Transi (BD d'électronique), les rubriques Analogique Anti-Choc, Logique sans hic ou encore Mesure & Labo, les réalisations (audio, audiovisuel, domestique, jeux, bruitage, modélisme, photo, radio & HF) etc.

Un analyseur d'antenne, l'Antan 1^{ère} partie



Depuis quelques années, il existe sur le marché des appareils de mesure très pratique pour réaliser et accorder ses antennes. Cet appareil est indispensable dans le shack, car il permet avec certitude de voir les caractéristiques d'une antenne. Tout le monde connaît le fameux MFJ 259/269 qui est vraiment un outil formidable. Cependant pour les OM désireux de construire leurs propre analyseur, ou au budget serré, il existe un kit distribué par l'association l'ARTRA et qui coûte aux alentours d'une centaine d'euros, en fonction des options. Celui-ci est de très bonne qualité et simple à monter, mais il est nécessaire quand même d'avoir quelques notions d'électronique.

Ce kit a été conçu par Luc F6BQU et sur son site ainsi que sur celui de l'ARTRA vous trouverez un maximum d'informations pour le montage mais aussi sur le fonctionnement de cette appareil.

Si vous avez des ennuis lors de la réalisation, vous pouvez les contacter par e-mail, ils sont très sympas et très serviables. Ils vous aideront à trouver une solution.

Attention, soyez corrects avec eux, si votre kit ne fonctionne pas c'est parce que vous avez fait une erreur de montage ils n'y sont pour rien. Je ne vais pas vous décrire le kit, cela est déjà fait sur les sites de l'ARTRA et de Luc F6BQU, mais je vais vous parler du montage et de quelques astuces qui m'ont bien servis.

Avant de commencer il convient de faire l'inventaire du contenu du paquet.

Ensuite il faut lire les instructions de montage.

Après, identifiez les composants par valeur, prenez le circuit imprimé et commencez le montage en suivant le schéma. A chaque fois que vous avez soudé un composant sur la platine coloriez-le sur le schéma, ainsi vous saurez facilement où vous en êtes.

Prenez garde au sens des composants. Ne prenez pas un fer trop puissant, 30 watts suffisent largement et ne chauffez pas trop la platine. Cela aura pour effet de décoller le cuivre et détruire le circuit. Faites donc un bref contact avec la panne du fer.

La partie générateur HF est constituée par un circuit intégré LTC 1799, c'est surtout un composant miniature (CMS). Si vous n'êtes pas équipé pour souder ce genre de composant, vous pouvez demander à la commande à ce qu'ont vous le fasse.

La partie la plus délicate dans le montage du générateur c'est le bobinage du transformateur du pont de mesure. Ce n'est pas compliqué mais il faut être attentif à ce que l'on fait.

Une fois le bobinage réalisé, n'hésitez pas à faire un petit dessin pour bien repérer la position des fils. Aidez vous d'un ohmmètre pour identifier les enroulements. Attention au câblage du transformateur sur la platine, d'un côté il y a une petite inversion à faire.

D'un coté c'est A B C et de l'autre c'est A' C' B'. Pensez aussi à bien gratter le fil parce qu'il s'agit de fil isolé au vernis et la soudure ne prend pas dessus. C'est souvent une cause de panne.

Enfin il y à un gros condensateur variable de 200 à 500 pF. Vous avez 2 options, soit un CV à cage traditionnelle qui équipait les récepteurs radio, soit un CV plastique qui équipe les récepteurs plus récents. Ces derniers sont plus faciles à trouver et plus petit en taille ainsi que plus facile à loger dans le boîtier. De toute façon comme il n'y passe pas de puissance ils conviendront tout à fait.

Une fois tout les composants soudés, revérifiez les soudures et l'emplacement de ceux-ci et s'il n'y a pas de bavures d'étain qui pourraient provoquer un court-circuit. Lors des soudures ne mettez pas trop d'étain. Le montage devrait prendre environ 1h30 juste pour le générateur HF. Avant de le mettre en place dans le boîtier il faudra monter le fréquencemètre FP 50.

Pour ma part j'ai remplacé les interrupteurs par des modèles plus facile à manipuler mais aussi avec des fils pour les déporter plus loin dans le boîtier.

Mais ils ne seront montés qu'en dernier lors de la mise en place avec le fréquencemètre et la réalisation de la façade. C'est justement ce que nous aborderons le mois prochain et en attendant bonne vacances...

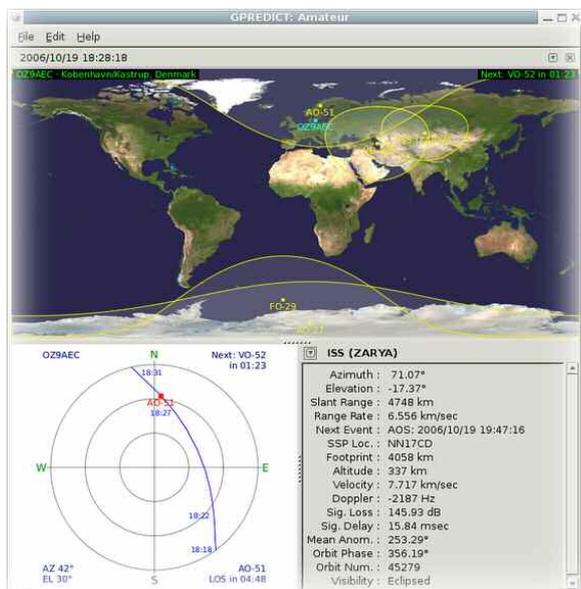
La platine principale achevée avec en vue l'une des possibilités de condensateur variable (voir le texte).

Ci-dessous, le schéma de la platine principale livré dans le kit. En bas, l'autre possibilité de CV.



F8CRM

Gpredict logiciel de prédiction de satellites en temps réel



Ce logiciel permet de poursuivre un nombre illimité de satellites et les affichent graphiquement sur une carte du monde. Il permet aussi de créer des listes de passages que l'on peut imprimer. Gpredict est différent des autres programmes de poursuite satellite, en ce sens qu'il vous permet de regrouper les satellites en modules de visualisation. Ces modules peuvent être configurés de façon

indépendante donnant ainsi la meilleur flexibilité de l'aspect et dans tout les champs de chaque modules. Il permet aussi de suivre les satellites depuis différents endroits.

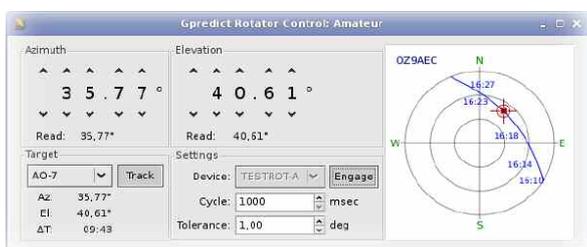
Installation :

Gpredict est disponible en tant que sources, ainsi que sous la forme de binaires pré-compilés pour Linux, Mac OS X et Windows par l'intermédiaire de tiers. Ainsi il est simple de l'installer car sous linux, la plupart des distributions comme Debian, Ubuntu, Suse ou Red-Hat disposent des paquets dans leurs dépôts.

Ainsi sous Debian ou Ubuntu, en une ligne de commande, il s'installera très facilement. Pour cela ouvrez une fenêtre de terminal et tapez la commande : `sudo apt-get install gpredict` et quelques secondes plus tard, le logiciel sera prêt à l'emploi.

Voici les caractéristiques de Gpredict :

- Pas de limitations du nombre de satellites et de stations au sol.
- Appel visuels de présentation des données par satellite en utilisant des cartes, tableaux et parcelles polaires (vues comme radar).
- Permet de regrouper des satellites en modules, chaque module ayant sa propre présentation visuelle, et être personnalisée par ses propres moyens. Bien sûr, vous pouvez utiliser plusieurs modules en même temps.



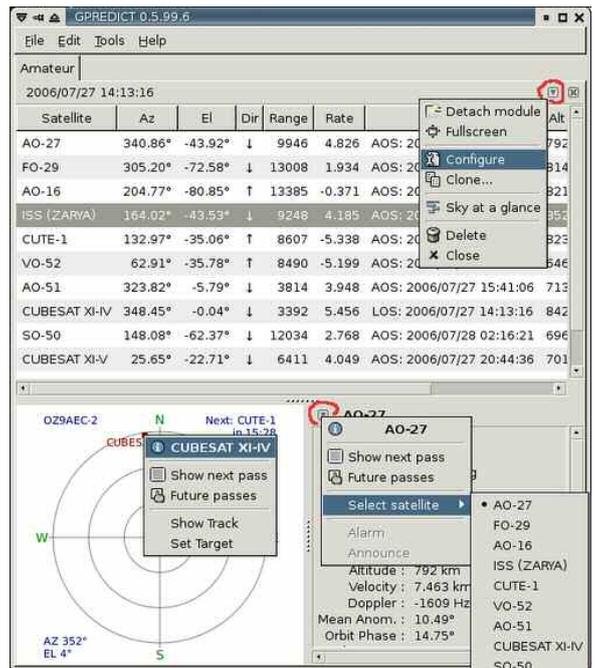
- Radio et rotateur d'antenne peuvent être contrôlés.
- Des prévisions détaillées des futurs passages de satellites. Paramètres et conditions de prédiction peuvent être affinées par l'utilisateur pour permettre à la fois une vue générale et très spécialisés des prévisions.
- Des pop-up menus vous permettent de prédire les prochains passages des satellites rapidement en cliquant sur n'importe quel satellite.

- Des options de configuration permettant aux utilisateurs avancés de personnaliser à la fois la fonctionnalité et l'aspect du programme.
- Les mises à jour automatiques des éléments Kepleriens par le web via HTTP, FTP, ou à partir des fichiers locaux.
- Conception robuste et multi-plate-forme, gpredict s'intègre bien dans des environnements de bureau modernes, dont Linux, BSD, Windows et Mac OS X.
- Le logiciel libre dans les termes et conditions de la licence GNU (General Public License) qui vous permet de l'utiliser librement, le modifier et redistribuer ou encore contribuer au développement futur.

Pour commencer, au premier démarrage de gpredict, il convient de configurer le programme en mettant votre emplacement dans « groundstation ». Vous le trouverez en faisant « edit » et « Préférences » dans l'onglet « groundstation ».

Ensuite il faudra mettre à jour la liste des satellites. C'est aussi très simple en faisant « edit » puis « Update TLE » « From network » si votre PC est connecté à internet, il fera cette mise à jour directement.

Dès maintenant, Gpredict est prêt à fonctionner et donner la position les satellites amateur sur la carte en direct. Si vous souhaitez ajouter ou supprimer des satellites du module en cours, cliquez sur la petite flèche qui se trouve à droite au dessus de la carte, (juste à côté du X) puis sur « configure ». Vous obtiendrez la liste impressionnante de satellites reconnus par le logiciel.



Pour aller plus loin...

Il est possible de contrôler la radio et le rotateur d'antenne avec Gprdict. Pour cela il utilise la Hamlib, une librairie déjà utilisée par d'autres logiciels comme XDX ou Xlog. Si un bon nombre de radios sont reconnues par la hamlib, les rotateurs d'antenne sont eux bien plus rares.

Il convient donc de disposer de l'un des bons modèles reconnus ou alors faire un peu d'ingénierie inverse pour arriver à commander son rotor. Ce domaine pourrait faire l'objet d'un article dans Radioamateur Magazine pour autant qu'un courageux s'y lance, mon système d'antennes ne me permet pas dans sa configuration actuelle de faire du tracking satellite. Toute expérience est donc la bienvenue permettant de partager avec tout ceux qui veulent aussi s'y lancer.

La documentation de Gpredict est malheureusement disponible qu'en anglais. Il peut être utile d'utiliser un traducteur en ligne comme celui de Google. Cette méthode permet de traduire tout le site en français. Cela aidera ainsi tout ceux qui ne lisent pas l'anglais à profiter au maximum de ce précieux logiciel.

En conclusion, Gpredict est un logiciel simple, mais dispose de fonctions avancées très intéressantes, tout en restant libre et gratuit. Il permet aussi à tout bon bricoleur d'aller plus loin, comme appréciant beaucoup de radioamateurs, en réalisant des solutions performantes sans trop se ruiner. Pour cela Linux, c'est magique...

A bientôt pour de nouvelles aventures linuxiennes... 73 de Dominique HB9HLI

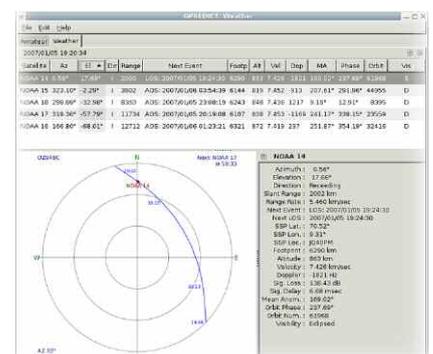
Voici quelques nouvelles des logiciels libres pour radioamateurs.

Nouvelle version pour CQRLog, actuellement 0.8.2. Quelques nouveautés : support du SO2R, permet de sauvegarder dans CQRLog les QSO faits avec Fldigi, nouvelle base de donnée QSL manager, etc.

Les logiciels suivants ont aussi évolués ces derniers mois :

Xlog (log), DBLog (log), DreaM (digital), Fldigi (digital), Quisk (SDR), Tucnak (log) et Xoscope (electronique). Ubuntu 9.04 sortie en avril permet maintenant une meilleure gestion de l'audio via la carte son. En utilisant Pulseaudio, il est maintenant possible d'utiliser plusieurs sources audio en même temps, comme cela se fait sous windows.

Il faut pour cela que les applications aient le support pulseaudio, ce qui est de plus en plus le cas. Déjà existant dans Ubuntu 8.10, le fonctionnement de Pulseaudio est nettement améliorée dans cette dernière version de Ubuntu.



Préparation à la licence

FICHE 1

Avec Christian, F8CRM, nous souhaitons continuer l'ouvrage de longue haleine lancé par notre feu confrère, Mégahertz, avec sa rubrique mensuelle des questions-réponses techniques. Nous espérons être à la hauteur de la tâche. Le sentiment qui nous anime est de pouvoir aider certains d'entre vous dans l'apprentissage des techniques radio et électroniques. Nous ferons évoluer cette rubrique au fil de vos idées ou des nôtres. La coutume qui veut que les réponses soient données au numéro suivant sera respectée. Les questions sont exposées dans la colonne de gauche, dès le prochain numéro la colonne de droite se remplira des réponses.

Question 1 :

Un transformateur dispose à son primaire de 1750 spires et son secondaire 50 spires. On applique sur le primaire une différence de potentiel de 220 volts. Quelle est la tension au secondaire ?

- A : 6.3V
- B : 4.4V
- C : 15V
- D : 35V

Question 2

La longueur et le diamètre d'une self restant inchangés, on double son nombre de spires, que devient son coefficient de self induction ?

- A : il double
- B : Il quadruple
- C : Il ne change pas
- D : il diminue de moitié

Question 3

Quelle est la loi d'ohm ?

- A : $U=Ri$
- B : $U= R/i$
- C : $\text{Ohm} = U / P$
- D : $\text{Ohm} = Z/U$

Question 4

Si l'on place en parallèle 3 résistances de 1000 Ohms quelle est la résistance équivalente?

- A : 3000 ohms
- B : 1003 ohms
- C : 333 ohms
- D : 333 kilo ohms

Question 5

Quelle sont les 3 effets du courant électrique ?

- A : c'est chère, ça pollue, c'est dangereux
- B : ça pique, ça brûle, ça ne se stocke pas
- C : Calorifique, chimique, magnétique
- D : pratique, propre, sans risque

Question 6

Si l'on place en parallèle 3 condensateurs de 1000 pF quelle est la capacité équivalente?

- A : 3000 pF
- B : 1003 pF
- C : 333 pF
- D : 333 uF



Magasin spécialisé dans la radiocommunication
Radioamateurs et Professionnels - Sur place ou par correspondance



118 rue Maréchal Foch - 67380 LINGOLSHEIM
Tél. : 03 88 78 00 12 - Fax : 03 88 76 17 97
Courriel : info@batima-electronic.com

Horaires d'ouverture :
Du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 13h30 à 17h30
Le samedi de 9h30 à 11h30

Retrouvez toutes les caractéristiques de nos produits sur
www.batima-electronic.com

Activités radioamateurs en Rhône-Alpe

Le samedi 8 juillet 2009 était une journée bien chargée pour les radioamateurs de la région Lyonnaise et Stéphanoise. Le radio club de Lyon F8KLY a organisé une chasse au renard dans les monts du Lyonnais. Rendez-vous pris le matin à 9H30 dans le secteur de Saint Martin en haut. Pour les deux renards il s'agit de deux radiosondes modifiées sur 433,400 MHz et 433,450 MHz.



Radio Club F5KRY
de la Région Stéphanoise
RESEAU DES EMETTEURS
FRANCAIS

RADIOAMATEURS
MAGAZINE



Plusieurs équipes en voitures doivent chercher celles-ci mais sans contrainte de temps. Il s'agit d'un exercice tout ce qu'il y a de plus simple apprécié par les chasseurs de radiosondes et les membres ADRASEC. En tout cas, cet exercice était vraiment instructif et c'est déroulé dans une très bonne ambiance.

Pour ma part j'ai suivi Bruno F1IMO, bien connu dans le petit monde des chasseurs de ballons. Pour lui, chasser un renard c'est un sujet qu'il maîtrise vraiment bien. D'ailleurs il est équipé comme un vrai professionnel.

Son véhicule est équipé d'un ordinateur avec écran 15 pouces à l'avant, souris sans fil et logiciel de cartographie couplé à un GPS. Ainsi il peut reporter sur la carte les directions sur lesquelles il reçoit les signaux des balises.

Nous étions dans une région avec des petits reliefs et dans ce cas de figure les échos sont nombreux et rend la recherche de la direction du signal difficile.

Enfin, avec Bruno l'affaire était vite entendue et en quelques mesures nous avons trouvé l'emplacement approximatif sauf que, surprise, impossible de mettre la main dessus.



Alors que nous étions au pied d'un arbre, le récepteur dépourvu d'antenne, le signal était très fort, seulement impossible de la voir. En réalité le renard était dans un sac en plastique vert et bien caché à 6 mètres de haut difficilement visible du bas.

Pour nous remettre de nos émotions et comme l'heure du repas s'approchait nous avons rendez vous à quelques dizaines de kilomètres de là avec les copains du radio-club de St Étienne.

Celui-ci avait prévu un week-end de promotion du radio-amateurisme. Avec la participation des radio-club de Roanne et de Chazelle / Lyon ils ont installé plusieurs stations, HF, VHF, et UHF. Pendant ce week-end se déroulait le concours du rallye des points hauts.

Il assurait des contacts pour montrer au public la manipulation d'une station radioamateur. La participation des opérateurs à ce contest était à titre honorifique puisqu'ils étaient reliés au secteur 220V.

Cela à quand même permis de donner des points aux participants du concours et de montrer les performances de l'important dispositif qui était mis en place.

La météo du samedi était menaçante avec des orages qui tournaient sur les sommets alentour des monts du Lyonnais et de la plaine stéphanoise, mais aucun n'est venu jouer les troubles fête.

Il faut dire que tout avait été prévu avec un grand chapiteau mis en place et une caravane achetée récemment par le radio club de Lyon prévu pour ce genre de manifestations, ce qui permet de trafiquer confortablement.

Ce week-end c'est bien passé pour tout le monde même les autorités locales ont été ravies et impressionnées par l'importance et la qualité du matériel, surtout que l'ADRASEC était bien représentée en hommes et en matériels.

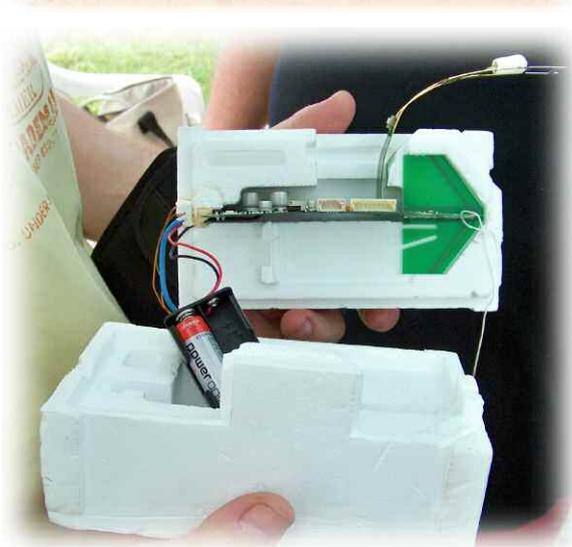
Chez les radioamateurs l'occasion de se rencontrer et de discuter sur le dernier montage ou l'état de la propagation est toujours un très bon moment.

Même les YL qui n'apprécient pas particulièrement la radio ont pu discuter entre elles et finalement passer un bon moment. Quand au public pas très présent le samedi mais un peu plus le dimanche est toujours impressionné et curieux par tout ces bruits et cette technique.

Je remercie beaucoup les OM qui m'ont invité et de l'accueil qui m'a été réservé.

C'est toujours avec plaisir que je me rends sur une manifestation radioamateur sympathique et conviviale afin d'en parler aux lecteurs du magazine. La télévision était venue pour l'occasion.

Christian F8CRM



Entretien avec Jean-Nicolas, FOFPY Fondateur de OnlineRadio.fr



Bonjour Jean-Nicolas. Merci de nous accorder un peu de votre temps que nous savons bien bousculé. Comme vous le savez, à Radioamateur Magazine, nous aimons en savoir plus sur nos amis radioamateurs. Nous avons le sentiment que chacun d'entre nous apporte son lot de connaissances aux autres. C'est d'ailleurs à notre sens l'un des grands intérêts de notre hobby. Bien entendu, rien n'est vraiment ni noir, ni blanc dans notre famille radioamateur et chacun doit y mettre du sien pour calmer les esprits. Cher Jean-

Nicolas, nous allons nous permettre de vous poser quelques questions. Tout d'abord, à titre individuel pour que les OM vous connaissent mieux. Enfin, nous parlerons de l'une de vos préoccupations majeures dans la communauté radioamateur, votre site web, mais aussi de l'équipe qui vous entoure.

RaM

Jean-Nicolas, quel est votre lien avec le radioamateurisme ? Êtes-vous tombé dedans tout petit ? Êtes-vous un OM pratiquant les ondes radio avec assiduité, plutôt un bricoleur ? Expliquez-nous.

Si vous êtes bricoleur, dites-nous en un peu sur vos réalisations et si vous avez des photos n'hésitez pas.

JNM

Tout a commencé lorsque j'avais 18 ans ; à l'époque j'ai passé mon Certificat Restreint de Radiotéléphoniste du

Service Mobile Maritime car je faisais énormément de bateau.

Mes parents avaient un Geab'sea 31 (31 pieds) et j'étais, pendant l'été, moniteur de voile. Un jour, alors que je naviguais de nuit au large de Belle île, j'ai entendu le Cross Méditerranée "communiquer" avec un autre navire sur la VHF.

Quelques minutes plus tard, à la fin de leur vacation radio, j'ai interpellé le Cross. Nous avons alors discuté pendant 10 bonnes minutes, le Cross Med étant tout aussi surpris que moi.

Pour information, les émetteurs VHF sur les bateaux ne dépassent pas 25W. Mon "premier DX" était donc en VHF !

Par la suite je me suis intéressé aux ondes radioélectriques, la propagation mais aussi aux relais VHF radioamateurs.

Je me suis offert un scanner avec l'argent de mon job d'été et j'ai commencé à faire de l'écoute et à décoder le RTTY, le fax, le navtex... De très beaux souvenirs...

Par la suite, j'ai acheté un Icom 706, pour faire de l'écoute mais aussi... du 27 MHz! Bref, c'était le bon vieux temps (rires) ! Au risque de vous décevoir, je ne suis pas bricoleur pour un sous sauf au niveau de l'informatique ! J'ai fabriqué quelques simples interfaces, ça s'arrête là.

RaM

Précisez vos centres d'intérêts en trafic radio, faites-vous encore de l'écoute, êtes-vous un chasseur de DX ? Un peaufineur d'antennes ?

JNM

Malheureusement, je manque cruellement de temps pour le trafic radio : mon activité professionnelle me prend beaucoup de temps, j'ai 2 enfants et bientôt 3 (naissance pour fin octobre - début novembre), la gestion du blog (bien que je ne sois pas seul) et le dépannage informatique des copains !

J'ai tout de même investi dans un petit pocket Icom (IC-92) pour faire essentiellement de l'écoute en mobile. Je réalise bien entendu quelques contacts, mais ce n'est pas la priorité du moment. Il faut dire aussi que la licence F0 n'octroie pas beaucoup de droits...

RaM

Pensez-vous passer votre licence F4, voire même apprendre la télégraphie ? Ce mode vous intéresse-t-il ?

JNM

Je suis titulaire de la licence F0 depuis fin 2007. Pour être honnête avec vous, je doute réussir une nouvelle fois l'examen si je devais le repasser (mémoire sélective). En 15 jours de temps, j'ai appris "bêtement" les fiches de cours ce qui m'a permis d'être serein le jour J !

Bien entendu, je passerai un jour la licence F4 mais je suis à la recherche de fiches simples afin d'apprendre les formules rudimentaires. Etant partisan du moindre effort, je n'ai pas l'intention d'apprendre tous les cours.

Mes propos peuvent vous choquer ou peut être vous surprendre mais j'ai l'intime conviction qu'il faudra réformer un jour ou l'autre l'examen et les droits des radioamateurs.

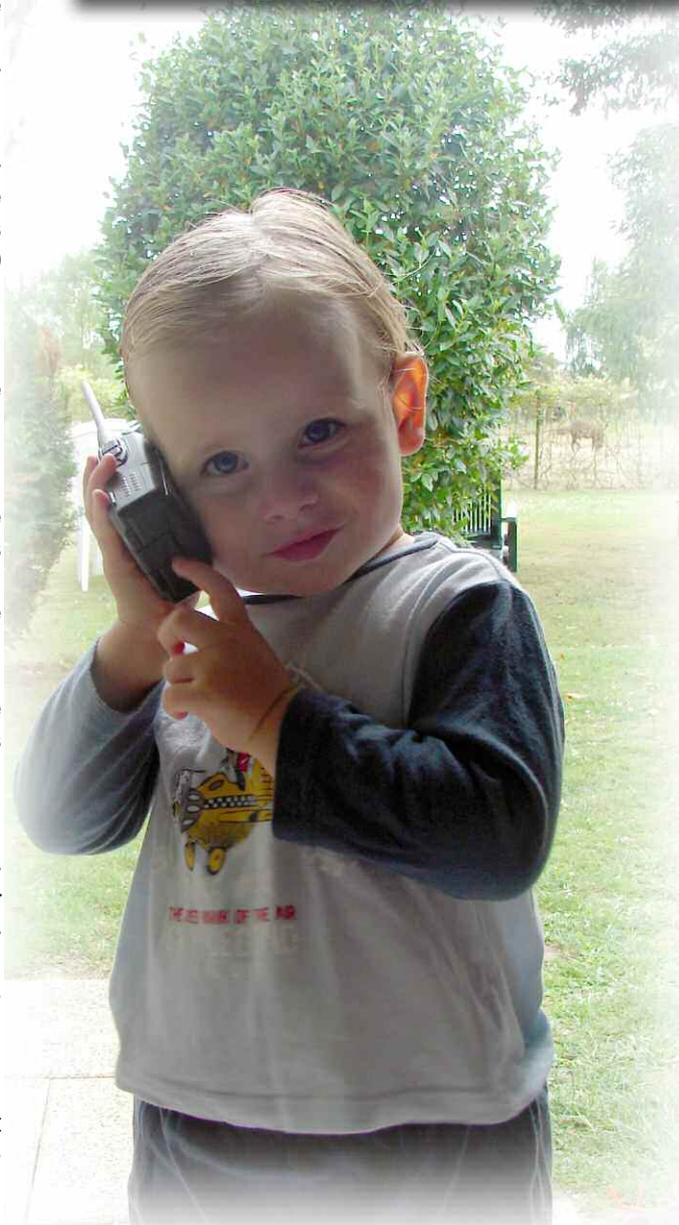
Quant à la CW, je ne suis pas prêt d'y consacrer ne serait-ce qu'une minute !

RaM

Que pensez-vous du statut de radioamateur actuellement ? Trouvez-vous que nos associations en font suffisamment pour attirer de nouveaux aficionados ?



L'un des deux fils de Jean-Nicolas, Alexandre, 2 ans et déjà avec le pocket à l'oreille.



Nous sommes les derniers et c'est tout à fait normal ! Je reste convaincu que l'administration a fait exprès de laisser trainer le dossier concernant l'extension de la bande des 40 mètres. Le REF-UNION a géré ce dossier n'importe comment depuis le départ et a donné un bâton pour se faire battre.

JNM

"Recruter" de nouveaux radioamateurs a toujours été un problème majeur. Pourtant, il est urgent que nos associations fassent quelque chose, la communauté radioamateurs se réduit chaque année ! Ne l'oublions pas, nous ne sommes plus que 15300 radioamateurs en France !

Un point m'interpelle : la majorité des nouveaux radioamateurs s'est formée toute seule. Pourquoi ? Alors qu'il existe de nombreux radio-clubs...

Et puis, le statut de radioamateur a pris un sérieux coup dans l'air avec la nouvelle réglementation et l'obligation de déclarer la

P.A.R... Aussi, les "jeunes" n'ont plus envie de s'embêter, ils préfèrent Internet...

RaM

Avez-vous remarqué qu'en France nous étions souvent, voire toujours, les derniers à profiter d'extensions de fréquences, pourtant obtenues dans des pays limitrophes de la communauté européenne ? Je pense notamment au 70 MHz et à l'extension de la bande des 40 mètres.

JNM

Nous sommes les derniers et c'est tout à fait normal ! Je reste convaincu que l'administration a fait exprès de laisser trainer le dossier concernant l'extension de la bande des 40 mètres. Le REF-UNION a géré ce dossier n'importe comment depuis le départ et a donné un bâton pour se faire battre. Aujourd'hui, le résultat est on ne peut plus clair, il n'est toujours pas possible de trafiquer entre 7100 et 7200 kHz... Quant au 70 MHz... ce n'est pas demain la veille !

RaM

Peut-être allez-vous dire que le 70 MHz "bof bof" vu que l'on dispose du 144 et du 50 MHz, quel intérêt ? Si je vous dis que, par exemple, pour certains OM (dont je fais parti) cela pourrait redonner l'envie de réaliser des montages et des essais nouveaux. Qu'est-ce que cela vous inspire ? Plutôt un sentiment de revenir aux origines de notre hobby ou bien le 70 MHz c'est bien mais faut attendre les matériels commerciaux pour le pratiquer ?

JNM

Ce n'est pas parce que je bricole peu que je suis opposé à l'obtention de nouvelles bandes, bien au contraire. Mais n'y a-t-il pas plus urgent ? Le dossier 50 MHz par exemple ! Ou encore le problème des intruders car il y a de plus en plus de pirates sur nos bandes ! Ne perdons pas d'énergie pour obtenir une nouvelle bande à tout prix, penchons-nous sur les problèmes actuels...

RaM

Nous parlions plus haut d'associations.

Que pensez-vous (vous pouvez le dire nous sommes entre nous) de la déclaration de Madame la Présidente du REF-UNION lors du salon de Friedrichshafen concernant l'extension du 7 MHz ? N'est-ce pas cette fébrilité qui laisse apparaître une fragilisation de cette association française ?

Ce n'est pas parce que je bricole peu que je suis opposé à l'obtention de nouvelles bandes, bien au contraire. Mais n'y a-t-il pas plus urgent ?

Le dossier 50 MHz par exemple ! Ou encore le problème des intruders car il y a de plus en plus de pirates sur nos bandes ! Ne perdons pas d'énergie pour obtenir une nouvelle bande à tout prix, penchons-nous sur les problèmes actuels...

JNM

Sa réaction m'a atterré ! Je le dis depuis 1 an : F6IOC n'est pas à la hauteur pour tenir les rênes de cette association. Elle devait être fière dans les allées de Friedrichshafen, je l'imagine serrant la main de nos compatriotes et leur déclarant : "Grâce au REF-UNION, nous avons obtenu l'extension du 7 MHz".

Mais 48h00 après le retour de bâton a dû être très douloureux ! J'en rigole encore. Mais aussi, que dire de ces débutants inconscients que sont F6FRA, F6BIG ou encore F4CLV qui ont sciemment dit et écrit qu'il n'y avait aucun problème pour trafiquer. Des excuses aux personnes abusées ?

Que nenni, au REF-UNION on ne s'excuse pas !

RaM

Pensez-vous que le REF-UNION soit la juste interface entre OM et administration de tutelle ? Avez-vous le sentiment que le REF-UNION dispose d'une réelle capacité à se réformer pour mieux pénétrer dans le troisième millénaire ?

JNM

Pour qu'il y ait une interface entre OM et l'administration, il faudrait que le REF-UNION communique mais ce n'est pas le cas aujourd'hui ! Elle ne communique déjà pas avec ses adhérents, encore moins avec les OM et que dire des relations avec l'administration...

Je ne vois pas, dans ces conditions, le REF-UNION se réformer. De plus, l'association est une véritable usine à gaz où il y a beaucoup de dissensions internes.

RaM

Et l'URC dans tout ça ? Ne pensez-vous pas qu'il s'agit de l'association qui monte qui monte ?

JNM

Depuis le départ de F1BJJ en début d'année, ce qui est une bonne chose, l'URC a pris un autre visage. Un nouveau site est d'ailleurs en ligne depuis quelques semaines, régulièrement actualisé, très ergonomique et avec la possibilité d'envoyer un paiement pour l'adhésion directement en ligne.

J'ai lu l'interview de son président que vous avez réalisée il y a quelques mois. Je crois qu'il y a beaucoup plus de transparence qu'avant. C'est une très bonne chose pour la communauté. Il est fort possible que le nombre d'adhérents progresse fortement en 2010 surtout si le REF-UNION ne se réforme pas ! N'oublions pas que l'URC propose aussi un service QSL...

RaM

Vous dites « depuis le départ de F1BJJ... l'URC a pris un autre visage ». Avez-vous le sentiment que certaines personnes au REF devraient prendre exemple et le quitter ?

JNM

Autant à l'URC il n'y avait que F1BJJ comme embarra, autant au REF-UNION il faudrait faire plusieurs voyages pour faire le ménage ! Finalement, la conclusion qui s'impose, F1BJJ est beaucoup moins réfractaire au changement que beaucoup de monde du REF-UNION; F1BJJ est parti (un peu aidé ok) mais il est parti avant de faire couler ce qui reste du navire, tandis qu'au REF-UNION ils s'accrochent et continuent de faire sombrer l'association ! Vous souhaitez connaître ceux qui devraient partir ? Je vais vous le dire : en priorité : F6IOC, F6FRA, F6BIG, F4CLV, F5HX, F8DYD... mais aussi F6ETI, F8BPN...

Voilà déjà une belle brochette, la fine fleur du REF-UNION ! Pour faire place nette il faudrait inclure les DRU, DRUS, DNU et autres qui mangent sur le dos de l'association sans aucune légitimité démocratique mais ils ont raison de profiter du système, l'exemple vient d'en haut. A minima, rien que la démission de l'un d'entre eux sera déjà un événement mémorable, un BIG event !

Online radio

Sa réaction m'a atterré ! Je le dis depuis 1 an : F6IOC n'est pas à la hauteur pour tenir les rênes de cette association. Elle devait être fière dans les allées de Friedrichshafen, je l'imaginais serrant la main de nos compatriotes et leur déclarant : "Grâce au REF-UNION, nous avons obtenu l'extension du 7 MHz".



Alexandre souffle ici ses 2 bougies.

Depuis le départ de F1BJJ en début d'année, ce qui est une bonne chose, l'URC a pris un autre visage. Un nouveau site est d'ailleurs en ligne depuis quelques semaines, régulièrement actualisé, très ergonomique et avec la possibilité d'envoyer un paiement pour l'adhésion directement en ligne.

Ces derniers mois, nous avons fait d'importants efforts sur la modération des commentaires. Ainsi, les accusations sans preuve sont effacées et les commentaires douteux sont modérés. De plus, dans l'onglet contact de notre site, vous avez maintenant la possibilité de nous laisser soit un message vocal soit nous envoyer un mail.

Le site OnlineRadio

RaM

On ne peut pas vous laisser partir sans vous poser quelques questions concernant votre site OnlineRadio. Qu'est-ce qui vous a motivé et vous conduit à le pérenniser encore aujourd'hui ? C'est beaucoup de temps passé à s'occuper d'un site web, souvent à son propre détriment et celui de ses proches ?

Quelle est cette vigueur qui vous conduit ? Votre site OnlineRadio est-il un exutoire pour vous ? Un lieu dans lequel vous pensez que

la libre expression prend toute sa place qui vous permet de vous débarrasser des tracas quotidiens.

JNM

Onlineradio est né parce que tous les sites d'information proposaient du "politiquement correct". Il y a quelques années, Radionet, devenu Radiocom ainsi que Radioamateur.org étaient les 2 leaders mais nous sommes arrivés avec l'ambition de pointer du doigt toutes les dérives de nos associations, des OM...

Bien entendu, nous proposons de l'information "classique", mais aussi des exclusivités et des scoops. Pour cela, nous passons beaucoup de temps (trop ?) à travailler et trouver des informations : nous sommes 20/24h derrière l'écran ! Il faut aussi dire qu'en juin nous avons reçu plus de 150000 visiteurs (ce n'est pas rien) et contre toute attente le mois de juillet a été très fort !

Nous sommes libres, la liberté d'expression prend ainsi toute sa place, ce qui n'est pas sans poser quelques problèmes : nous sommes parfois la cible d'insultes ou de menaces de la part de certains OM mais, qu'ils se rassurent, nous ne cédon jamais au chantage ! Ainsi, ceux qui croient que nous fermerons, se mettent le doigt dans l'œil.

RaM

Pouvez-vous présenter vos amis qui participent à la vie de votre site, ou peut être peuvent-ils se présenter eux-mêmes ?

JNM et l'équipe Onlineradio

Présenter mes collaborateurs dans le détail pourrait me poser quelques problèmes. Cependant nous avons :

- **Luxy** : dit la fouine. C'est le réalisateur de quelques photos montages, pas mauvais en D.A.O. De part ses nombreux contacts dans les régions, nous sommes au courant de tout ce qu'il s'y passe.
- **Pravda** : dit le bricoleur du dimanche. C'est notre spécialiste des modes digitaux et expert en réseau notamment en sécurisation, il est très proche du REF-UNION.
- **R.S.F.** : dit le patron. Ce n'est pas le responsable d'Onlineradio puisque c'est moi, mais R.S.F. réfléchit beaucoup. Il a souvent des infos avant nous et connaît beaucoup de monde. Il est aussi très proche du REF-UNION et d'autres associations.

Il faut aussi dire qu'en juin nous avons reçu plus de 150000 visiteurs (ce n'est pas rien) et contre toute attente le mois de juillet a été très fort ! Nous sommes libres, la liberté d'expression prend ainsi toute sa place, ce qui n'est pas sans poser quelques problèmes : nous sommes parfois la cible d'insultes ou de menaces de la part de certains OM mais, qu'ils se rassurent, nous ne cédon jamais au chantage ! Ainsi, ceux qui croient que nous fermerons, se mettent le doigt dans l'œil.

RaM

Pensez-vous toutefois que le fait de privilégier l'anonymat est une bonne chose ? On retrouve souvent des pseudos aussi farfelus que bizarres chez vous. Vous allez bien sûr nous répondre que c'est pareil sur post.fr ou sur 20mn.fr. Seulement pas tout à fait quand même.

En effet, sur ces sites la il est obligatoire de s'inscrire avant de poster. Les intervenants sont donc référencés, même s'ils utilisent des pseudo curieux.

C'est loin d'être le cas chez vous. Cela donne parfois lieu à des accusations ou des discours libre penseur qui souvent ne se basent sur aucun fondement vérifié.

JNM

Ce que vous dites n'est pas tout à fait exact. En effet, sur lepost.fr et 20minutes.fr il est possible de publier des commentaires sans s'inscrire au préalable. De plus, il est aussi très facile de créer un E-mail en @hotmail.com ou encore en @yahoo.fr et le problème restera identique.

Ces derniers mois, nous avons fait d'importants efforts sur la modération des commentaires. Ainsi, les accusations sans preuve sont effacées et les commentaires douteux sont modérés.

De plus, dans l'onglet contact de notre site, vous avez maintenant la possibilité de nous laisser soit un message vocal soit nous envoyer un mail.

Ce qui veut dire que si un OM se sentait mis en cause dans un commentaire par exemple, il peut nous contacter facilement et rapidement. Nous réagissons en général dans un délai d'une heure, qui dit mieux ?

RaM

A une époque pas si lointaine votre site tenait des propos particulièrement acerbes sur le REF-UNION, parfois même avec des documents classés confidentiels à l'appui. Votre site ne parle quasiment plus de cette association.

Est-ce parce que vous pensez qu'ils font maintenant les choses correctement ou bien est-ce pour une autre raison ? Un contact interne qui ne communique plus ou quoi d'autre ? On ne lit jamais rien sur l'URC chez vous. Pensez-vous que cette association mérite de devenir la N°1 des groupements de défense des radioamateurs ? Ou encore parce que vous trouvez simplement qu'il n'y a rien à dire sur elle ? Qu'elle fait tout bien ?

JNM

C'est une plaisanterie ? Ou alors nous n'avons pas la même lecture ! Êtes-vous bien sûr d'aller sur Onlineradio.fr (rires) ? Nous publions toujours des propos qui peuvent paraître durs envers le REF-UNION et nous diffusons toujours des documents "confidentiels".

Confidentiel... mais qu'est ce que le REF-UNION essaie de nous cacher ? Nous avons d'ailleurs de plus en plus de contacts internes, ainsi une information publiée sur la liste E.D. nous parvient en 5 exemplaires dans nos boîtes mails !

Quant à l'URC, et comme écrit plus haut, nous ne voyons rien, pour le moment, qui puisse nous faire réagir, cependant nous restons vigilants. A l'heure actuelle, l'URC est l'association qui défend le plus les intérêts de notre communauté auprès de l'administration même si le nombre de ses adhérents est faible.

La crédibilité du REF-UNION a pris un sérieux coup dans la figure (je reste poli) en seulement quelques mois. Pas certain que l'administration prenne au sérieux la plus "importante association" de radioamateurs...

RaM

Finalement, pensez-vous que votre site apporte quelque chose à la communauté radioamateur ? En quelque sorte "un site d'intérêts communs" ?

JNM

Je ne sais pas mais les faits sont là, et nous avons de plus en plus de visites sur notre site. Ceci veut peut-être dire que notre démarche, nos coups de gueule, nos infos plaisent... Mais il faut dire que le REF-UNION nous donne pas mal de grains à moudre (rires)!

RaM

Cher Jean-Nicolas, merci pour cet entretien qui nous l'espérons aura éclairé un peu plus nos lecteurs.

Confidentiel... mais qu'est ce que le REF-UNION essaie de nous cacher ? Nous avons d'ailleurs de plus en plus de contacts internes, ainsi une information publiée sur la liste E.D. nous parvient en 5 exemplaires dans nos boîtes mails !

A l'heure actuelle, l'URC est l'association qui défend le plus les intérêts de notre communauté auprès de l'administration même si le nombre de ses adhérents est faible.

La crédibilité du REF-UNION a pris un sérieux coup dans la figure (je reste poli) en seulement quelques mois. Pas certain que l'administration prenne au sérieux la plus "importante association" de radioamateurs...

SALON-MILLAU-RADIO



BOURSE D'ÉCHANGE

SALON DES LOISIRS TECHNIQUES



Collectionneurs - Journée Radioamateur et TSF
Radio Modélisme et Informatique
Exposition - Conférences et Démonstrations



Samedi 3 Octobre 2009

De 09h00 à 18h00

« Parc de la Victoire » Avenue Charles de Gaulle - Millau 12100
GPS : 03° 04' 30'' E - 44° 06' 21'' N

GRAND PARKING à disposition autour de la Salle des Fêtes
RESTAURATION POSSIBLE SUR PLACE

ENTREE : 3€ - Enfants GRATUIT

RESERVEZ CETTE DATE

Contact : F5GJG Christian PLAGNES ☎ : 06 76 79 59 27 - 09 64 03 65 13

<http://samirad12.over-blog.com> - samirad12@orange.fr

Avec la participation : Mairie de Millau, MJC, Radio Club MJC



Récepteur Eton G6 aviator édition spéciale Buzz Aldrin

Un hommage aux 50 années d'exploration spatiale américaine et le 40ème anniversaire du premier pas sur la Lune, ÉTON propose ce récepteur ÉTONnant à la qualité audio d'ÉTONnante. Le G6 aviator est livré avec le certificat d'authentification signé de la propre main de Buzz Aldrin. Le Eton G6 aviator associe une icône de l'aviation, Dr Buzz Aldrin, au savoir faire du leader mondial de la réception Ondes Courtes, Eton...

Avec le Eton G6 Buzz Aldrin Edition à vos côtés, vous disposerez toujours des meilleures conditions d'écoute.

Alternez facilement entre la réception AM, SSB, WFM, bande civile d'aviation ou ondes courtes grâce à la fonction d'entrée directe des fréquences.

Vous pouvez également avoir recours à la fonction STOP qui vous permettra de balayer vos stations préférées et de vous arrêter sur la prochaine station disponible.

Enfin, la fonction D5 vous offrira un aperçu de l'ensemble des programmes disponibles sur la bande sélectionnée grâce à un ingénieux procédé.

Il consiste à ne diffuser que 5 secondes d'une fréquence disponible avant de passer automatiquement à la suivante.

L'horloge internationale et la fonction de radio-réveil vous garantiront de rester dans les temps où que votre périple vous emmène.

Après cette longue introduction des possibilités de ce petit récepteur, nous vous proposons de parler de notre ressenti lors de nos essais.

L'importateur exclusif pour la France Elhyte Diffusion et seul reconnu en tant que tel par la société Éton pour le SAV, nous à prêté un modèle pour l'essayer. Elhyte Diffusion ne vend pas directement aux particuliers et les magasins Radio 33 et Batima Electronic proposent les récepteurs de cette marque, soit sur commande ou directement au comptoir.



Achetés chez eux, vos récepteurs bénéficieront de la garantie France et du SAV qui va avec. Renseignez-vous bien de la provenance d'où vient votre modèle. Vous savez, c'est un peu comme les billets RATP vendus à la sauvette. Vous en achetez un et en cas de contrôle vous prenez l'amende pour faute de titre de transport. Pour le SAV Éton c'est pareil. Seuls les récepteurs achetés dans le réseau de diffusion de l'importateur seront pris en charge en cas de pépin.

Ce récepteur G6 AVIATOR regorge de fonctions. Elles fourmillent de partout pour un appareil de ce prix. Nous avons eu la sensation d'avoir entre les mains ce que l'on appelait dans le temps le récepteur transistor réflex PO-GO. Il fonctionne soit avec deux piles format AA ou bien avec le bloc secteur fourni. Sa présentation reste traditionnelle mais ce qui frappe lors de la prise en main est la finition caoutchoutée, rubber en anglais. C'est très agréable comme tout et confère à l'appareil un sérieux de fabrication, rien à voir avec une finition en plastique brute de fonderie !

Toutes les informations dont la fréquence sont affichées sur un écran LCD disposant d'un rétroéclairage orange. Celui-ci peut être désactivé. A l'arrière du récepteur vous disposez de la trappe à piles et d'une petite béquille servant de repose récepteur. Il s'agit d'un morceau de plastique que l'on tire et qui sert à placer le récepteur en position d'angle. Les fonctions deviennent nettement plus faciles d'accès et simples à manipuler que si le récepteur est directement posé sur une table ou encore à la verticale.

La recherche des stations est assurée par un vernier rotatif pas très pratique. Il faut jouer du pouce pour rechercher sa station, surtout en ondes courtes où l'on aime à fureter. Juste au dessus du bouton de VFO vous avez un bouton JOG. Il autorise la modification du pas entre chaque fréquence. Les pas varient en fonction des bandes, ils ne sont pas les même en ondes courtes qu'en bande WFM ou encore aviation.

En ondes courtes par exemple vous avez les pas de 1 et 5 kHz lorsque vous écoutez l'AM et, en passant en BLU le pas descend à 100 Hz.

Le bouton JOG permet aussi de verrouiller la fréquence d'écoute, une clef apparaît sur l'écran LCD. Pour la recherche des stations il existe aussi d'autres possibilités. L'entrée directe des fréquences via le pavé numérique ou la recherche automatique. Cette dernière ne fonctionne pas en bande aviation, nous le regrettons.

La qualité de reproduction des stations de radiodiffusions ondes courtes, bande FM ou encore celle des communications de la bande aviation sont tout simplement étonnantes. En effet, pour un récepteur de cette taille et de ce prix on aurait pu s'attendre au pire, c'est loin d'être le cas avec le G6. Par contre, la démodulation des stations radioamateurs en BLU reste assez peu facile.

Le BFO incorporé demande des niveaux de réception élevés pour accomplir sa tâche. De plus, sur ces stations puissantes le pas de 100 Hz convient car il devient possible d'obtenir la reproduction de l'opérateur. Pour des signaux peu puissants c'est presque impossible.



Ne vous dites pas "qu'à cela tienne, je vais brancher une antenne filaire". Vous commettriez une erreur. Ce récepteur fonctionne absolument à merveille pour des niveaux de réception standards mais dès que l'on branche une antenne il devient presque inutilisable. Son mélangeur reçoit tellement de signaux que les réceptions deviennent incompréhensibles.

Ce récepteur transmodule. Si vous vous retrouvez dans un environnement radio-électrique particulièrement chargé vous éprouverez des difficultés. Ce qui est vrai pour ce récepteur l'est aussi pour un grand nombre d'autres et souvent bien plus coûteux.

L'exemple le plus frappant d'entre eux est le cas du VR5000 de Yaesu qui coûte au moins 10 fois plus cher et qui pourtant est une véritable catastrophe en ondes courtes, voir le banc d'essai publié sur le site www.radioamateurmagazine.fr.

C'est pour ça qu'il faut rester attiré par ce petit G6 qui en donne vraiment plus que pour son argent. Avec l'antenne télescopique nous avons reçus d'innombrables stations de radiodiffusions ondes courtes dont certaines étaient chinoises.

La découverte des radiocommunications de la bande des 40 mètres BLU et CW est possible aux meilleurs moments de la journée.

Avec ce récepteur il est vraiment possible de découvrir l'univers des ondes courtes et de la bande aviation avec, en plus, une très bonne qualité BF. Le haut-parleur ne vibre pas et, nous allons oublier.

Sur le côté droit du récepteur vous trouverez un petit commutateur qui permet de modifier la bande passante audio, soit ouvrir vers les médium soit les couper.

On ne vous dira pas ce qui manque à ce récepteur car vous vous doutez bien que pour une cinquantaine d'euros on ne peut pas s'offrir un IC-R9500. Même si nous aurions apprécié un système de silencieux (squelsch), le scanning automatique des fréquences en bande aviation, un décodage BLU plus performant, etc.

Ne demandons pas plus de choses au fils de Charlemagne qu'à son Père ! Regardez les caractéristiques ci-dessous et vous découvrirez que ce récepteur vous sert de réveil matin, d'horloge, qu'il dispose de 700 canaux mémoires, etc.

Bien qu'il ait des points faibles nous restons convaincus que ce récepteur permet de rentrer à moindre frais dans l'univers fascinant des ondes courtes et bande aviation. En plus, la couverture de 150 kHz à 30 MHz permet de rester en contact avec l'info au travers des bandes PO-GO-MW et bien entendu WFM 88 à 108 MHz.

Caractéristiques :

Réception AM, FM, Bande d'aviation (117-137 MHz) et LW/Ondes Courtes (150-29999 KHz)
Bande Latérale Unique (BLU = SSB)
Système de Double Conversion
Tuner digital avec affichage digital des fréquences (LCD)
3 modes de syntonisation automatique des fréquences:
- STOP: La syntonisation s'arrête sur la prochaine fréquence disponible
- D5: La syntonisation s'arrête pendant 5 secondes sur chaque fréquence disponible
- ATS: Mémorisation automatique de vos stations FM préférées avec 700 mémoires programmables avec 4 caractères attribuables par mémoire

Entrée directe de la fréquence via le pavé numérique
Molette de syntonisation VFO avec réglage FAST/SLOW (rapide/lent)
Horloge mondiale avec fuseaux horaires: Horloge, minuterie d'endormissement
3 minuteries d'alarme programmables (le volume ainsi que la fréquence peuvent être pré-réglés)
Indicateur de force du signal.
Fonction de verrouillage des touches
Entrée pour adaptateur secteur (inclus)
Sortie pour écouteurs 3.5mm (inclus)
Entrée pour antenne externe (non inclus)
Dimensions: 125 x 76 x 29mm (LxhxI)
Poids: 207g

Présentation rapide du FR 160 - Microlink. Radio Autonome Dynamo et Solaire AM/FM/Ondes Courtes avec Lampe Torche et Chargeur de Téléphones Portables.

Le poste radio Eton FR160 - Microlink allie charme, courbes élogieuses, maniabilité, simplicité et sobriété. Evolution de sa petite soeur FR140 - Microlink, le tuner et la dynamo ont été améliorés afin de toujours vous assurer une réception parfaite, et un rendement manivelle / écoute maximal.

Ajoutez à ceci un poids plume (241 grammes), une lampe trois LED puissante et une capacité à capter par tout temps et en tout endroit, et vous aurez une LA radio la plus polyvalente à ce jour.

La FR160 Microlink rassemble certaines des fonctions les plus populaires de notre gamme de radios autonomes dans un design plus compact. Sa conception unique fait de cet appareil ultra portable la plus petite et la plus légère radio autonome dynamo et solaire du marché.

La FR160 Microlink est le compagnon idéal qu'il fait bon avoir toujours à portée de main. Plus besoin de fils ou de piles électriques; Tournez la manivelle ou capturez l'énergie solaire et votre Microlink est sous tension. Grâce à la réception AM, FM et Ondes courtes vous vous tiendrez toujours au courant de ce qui se passe dans le monde.



Caractéristiques :

- Ondes moyennes (AM) (520-1710 KHz)
- Ondes ultracourtes (FM) (87-108 MHz)
- Bandes d'Ondes Courtes
- Le générateur électrique intégré à manivelle permet de recharger les piles Ni-MH internes rechargeables ainsi que la batterie des téléphones portables
- 3 lampes DEL blanches intégrées
- Peut fonctionner avec différentes sources d'alimentation :
 - 1) Avec l'énergie solaire
 - 2) Avec la pile Ni-MH rechargeable intégrée qui se recharge à l'aide de la manivelle à dynamo
- Chargeur intégré pour téléphone portable (nécessite un câble USB)
- Branchement pour écouteurs
- Branchement de sortie pour chargeur de téléphone portable
- Toutes les antennes sont intégrées : antenne télescopique pour ondes ultracourtes (FM) ; antenne tubulaire interne en ferrite pour ondes moyennes (AM)
- Alimentation électrique: énergie solaire ; bloc-pile Ni-MH intégré rechargeable ;
- Dimensions: 133 x 63.5 x 44.45 mm (l x h x p)
- Poids: 241 g

Ajoutez à cela une Lampe Torche et vous voici en possession d'une radio aussi petite que polyvalente. Une radio idéale pour le camping. Destinée aussi bien au randonneur qu'au radio amateur ou radio écoutteur qui par en vacances sous la toile de tente.





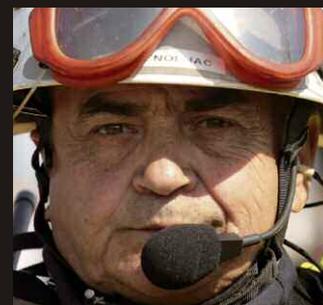
FORUM RADIOCOMS

Le salon des **utilisateurs** de
moyens de **radiocommunication**
professionnelle

6-7-8
octobre 2009
PARIS-NORD
VILLEPINTE
HALLS 1 & 2

Optimisez votre temps !

Trouvez les solutions innovantes
pour la réalisation de vos projets



Même lieu, mêmes dates



BADGE GRATUIT sur
www.forum4S.com



Mot de passe
PUB

Europe's Premier Microwave, RF, Wireless and Radar Event



European Microwave Week is the largest event dedicated to RF, Microwave, Radar and Wireless Technologies in Europe. Capitalising on the success of the previous shows, the event promises growth in the number of visitors and delegates.

EuMW2009 will provide:

- 7,500 sqm of gross exhibition space •
- 5,000 key visitors from around the globe •
- 1,700 - 2,000 conference delegates •
- In excess of 250 exhibitors •



Running alongside the exhibition are 4 separate, but complementary Conferences plus Workshops and Short Courses.

Interested in exhibiting? Book online NOW!

www.eumweek.com

For further information please contact:

Richard Vaughan
Horizon House Publications Ltd.
16 Sussex Street, London SW1V 4RW, UK
E: rvaughan@horizonhouse.co.uk
Tel: +44 20 7596 8742
Fax: +44 20 7596 8749

Kristen Anderson
Horizon House Publications Inc.
685 Canton Street, Norwood, MA 02062, USA
E: kanderson@mwjournal.com
Tel: +1 781 769 9750
Fax: +1 781 769 5037

Co-sponsored by:



Organised by:



RF&HYPER

EUROPE

6-7-8

octobre 2009

PARIS-NORD

VILLEPINTE

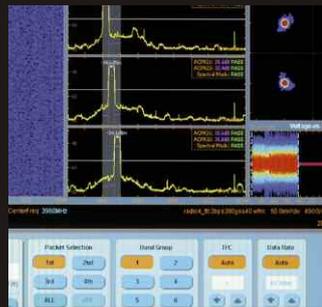
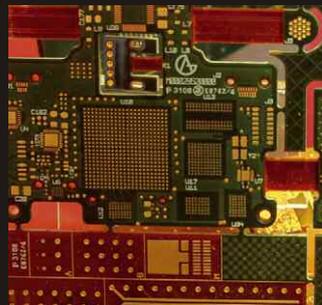
HALLS 1 & 2

Le salon des **radiofréquences**,
des **hyperfréquences**,
du **wireless**, de la **fibres optique**
et de leurs applications

Optimisez votre temps !

Trouvez les solutions
et les innovations nécessaires
à la réalisation de vos projets

Même lieu, mêmes dates



BADGE GRATUIT sur
www.forum4S.com



Mot de passe
PUB