

Le journal de
liaison des
radioamateurs,
et des
amateurs radio
du Gard !

Édité par le radio-club F6KQK

juin 2003

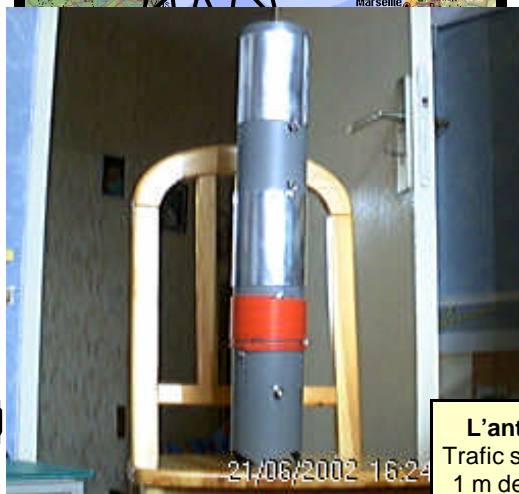
Numéro 15



UNION
des
RADIO
AMATEURS
GARDOIS

Association loi 1901,
Reconnue d'utilité
publique

Le journal



L'antenne EH :
Trafic sur 40 m avec
1 m de tube PVC !
Voir pages 7 et 8.



Les pylônes
fleurrissent avec le
printemps ...
(dessin F5IHN
Junior 2)
Page 5

Sommaire :

Nouvelles et activités locales	Pages 2 et 3
Pylônes : les photos	Page 4
Info diverses	Page 5
Un détecteur d'orage	Page 6
Les antennes EH	Pages 7 et 8
Astuces pour Windows	Pages 9 et 10
Un fréquencemètre simple 50 Mhz, option 1 GHz	Page 11
Comment devenir radioamateur ?	Page 12

QSJ = 1 €
Gratuit membres URAG

Communiqué du REF-Union:

C'est avec tristesse que le REF-Union a appris la disparition de **Marc TONNA F9FT** REF 4758 à l'âge de 91 ans. La communauté Radioamateur perd un de ses pionniers qui a participé à l'évolution des VHF, UHF, SHF. En effet qui n'a pas utilisé une antenne TONNA dans ses activités de radioamateur, nous avons tous présent à l'esprit la célèbre 9 éléments 144 qui a été conçue par Marc en 1962. Il a consacré sa vie à faire connaître les activités radioamateurs particulièrement l'ATV et l'EME en VHF et UHF

Le REF-Union adresse ses plus sincères condoléances à son fils F5SE, à toute sa famille ainsi qu'à ses proches.
Jean DUMUR F5GZJ Président du REF-Union

Cher OM,
par cette adhésion, vous apportez votre soutien à l'action locale menée par l'URAG, visant à pérenniser et à développer notre activité. Dans cette optique, des actions concrètes de promotion et de formation sont menées.
Merci de remplir en lettres capitales ce bulletin, et de le retourner accompagné de votre règlement par mandat à l'adresse ci-dessous.

Bulletin d'adhésion
(à imprimer)

à l'association URAG « Union des Radio Amateurs Gardois »

A retourner avec votre règlement à :
Radio-club F6KQK/URAG
Stade des Costières
Aile sud-est
Avenue Bouvine
30000 Nîmes

Votre indicatif : _____
 Votre nom : _____
 Votre prénom : _____
 Votre adresse : _____

 Votre code postal : _____
 Votre ville : _____
 Votre adresse mèl : _____
 Votre numéro de téléphone : _____

Type de cotisation annuelle choisie :

Cotisation entière = 16 €
 Demi-cotisation (chômeurs/étudiants) = 8 €
 Membre bienfaiteur = €

Cotisations URAG :

Il n'est pas trop tard pour vos cotisations. Merci à tous. L'URAG tient à remercier plus particulièrement les om's qui s'acquittent de leur cotisation dès la rentrée de septembre, ainsi que certains généreux donateurs, et membres bienfaiteurs.

73's de F5IHN Président URAG

Nouveaux matériels au radio-club :

Le radio-club F6KQK possède désormais un portatif bi-bande VHF/UHF. Il sera connecté très prochainement au réseau packet cluster, afin de signaler les spots DX du moment, de quoi relancer l'activité déca de F6KQK. Coté matériel de mesure, F6KQK dispose également depuis peu d'un toswattmètre VHF/UHF. Une partie de la subvention obtenue l'année dernière a été utilisée pour l'achat de ces matériels (occasions).
F5IHN.

Gastro de l'URAG :

Il se déroulera au Pont du Gard, le dimanche 15 juin. Tenez-vous informés via 145.250, ou la liste ed30, ou lors des réunions mensuelles. Au programme ballade, visite de la balise F5XAV, et du local de F5ZOR. F5IHN.

Méchoui de l'OM cévenol :

Il se déroulera à Mialet le dimanche 29 juin. Tenez-vous informés via 145.600, ou la liste ed30, ou lors des réunions mensuelles de F6KKA. Réservation auprès de f5ong@aol.com . F5IHN.

Assemblées générales du REF Union 30 et de l'URAG, 16 mars 2003 :

Composition du nouveau bureau du REF UNION 30 :

Président d'Honneur : F6GJY BRUCOLI Ponzio (brucpon@wanadoo.fr)
 Président : F1SJF JEANPERRIN Yves (yjeanperrin@wanadoo.fr)
 Vice-Présidents: F1EZY MARINIER Claude (claudemarini@wanadoo.fr)
 F5IHN AKNIN David (f5ihn@wanadoo.fr)
 Secrétaire : F5PHW BERGER Philippe (f5phw@free.fr)
 Secrétaire-Adjoint : F5QW BRUYANT Roger (f5qw@ref-union.org)
 Trésorier : F1OBG RIBES David (f1obg@wanadoo.fr)
 Trésorier-Adjoint : F1TDA CHAUZAL Alain (alainchauzal@voila.fr)

Composition du nouveau bureau de l'URAG:

Président : F5IHN AKNIN David (f5ihn@wanadoo.fr)
 Vice-Président : F5PHW BERGER Philippe (f5phw@free.fr)
 Secrétaire : F8XX GUIRARD André (f8xx@wanadoo.fr)
 Secrétaire-Adjoint : F1BHR RICHARD André
 Trésorier : F1OBG RIBES David (f1obg@wanadoo.fr)
 Trésorier-Adjoint : F6GJY BRUCOLI Ponzio (brucpon@wanadoo.fr)

Abonnez-vous à la liste de diffusion des radioamateurs du Gard : cette liste est désormais le seul moyen de diffusion par internet des informations et activités locales REFUnion 30/URAG. Sont transférées également bon nombre d'info DX. Pour cela, envoyez un simple mël vide, à **ed30-subscribe@clubs.voila.fr** et attendez le message de confirmation en retour. *F5IHN*.

Coupe du REF 2003 (lu sur la liste de diffusion de l' ED30) :

Bonjour à tous.

Les gardois ont participé en nombre pour cette édition. Bravo!!

F5KLE a été activé par F8XX - F5JNT. Merci André pour ton coup de main.

Voici les résultats :

450 QSO et 512082 points.

Bande;	QSO;	Multis;
80 m	162	79
40 m	207	83
20 m	51	32
15 m	27	21
10 m	3	3

Observations: Toujours pas de propagation sur les bandes hautes. Nous avons quand même réussi à contacter la Martinique sur 21 Mhz dimanche après-midi. On a dû se rabattre sur les bandes basses, avec tout le QRM qu'on peut imaginer

Ce lundi matin j'ai eu du mal à retrouver la voix claire... Enfin ce fut une bonne bagarre mais bien sympathique.

Cela s'est terminé autour de la table avec de bonnes bouteilles et un petit gastro puisque nous avons eu la visite d'un SWL et son YL, puis le soir celle de F1All et F5BFI.

Bonne semaine et 73'. Alain F5JNT

Installation d'un pylône (lu sur la liste de diffusion de l' ED30) :

Salut tous,

juste un petit rappel concernant les règles lorsque vous installez un pylône :

1) Vous êtes propriétaire de votre QRA :

Si la hauteur maxi, antennes comprises, ou si l'une des antennes dépasse 4 m dans sa plus grande dimension, alors vous devez établir une déclaration de travaux, formulaire classique à retirer à la mairie, ou à la DDE. C'est une déclaration, donc vous n'attendez pas une autorisation, puisqu'on a droit l'antenne (joindre quand même les documents qui vont bien c'est à dire article de la loi de 1966, photocopie du titre de perception de la taxe de la licence. Il est bien aussi de joindre la fameuse circulaire ministérielle à l'attention des préfets, qui est un excellent résumé de notre activité, et qui demande aux préfets de ne pas entraver les démarches pour l'installation des antennes d'un radioamateur).

Si vous êtes dans un rayon de 1 km d'une gendarmerie, ou d'un ouvrage classé monument historique joindre aussi les documents qui vont bien, mais le permis peut être refusé, après c'est bataille juridique éventuellement.

Rien à faire si H inférieur à 12 m, et antennes inférieures à 4 m.

2) Vous êtes locataire :

Envoyez un dossier au syndic ou au propriétaire, avec plan d'installation, et tout pour décrire le projet.

Joindre les documents qui vont bien. Le syndic à 3 mois pour vous répondre.

Attendez le délai, mais n'oubliez pas qu'il n'a pas de raison de refuser. En cas de refus, gardez sous le coude le compte-rendu d'audience de la cours de cassation qui a récemment envoyer balader un syndic qui s'opposait à l'installation d'une antenne RA.

Tous les documents cités sont dispos sur internet, sur les sites RA, par exemple sur :

<http://f1bjj.free.fr/antenne.htm>

73's de F5IHN David

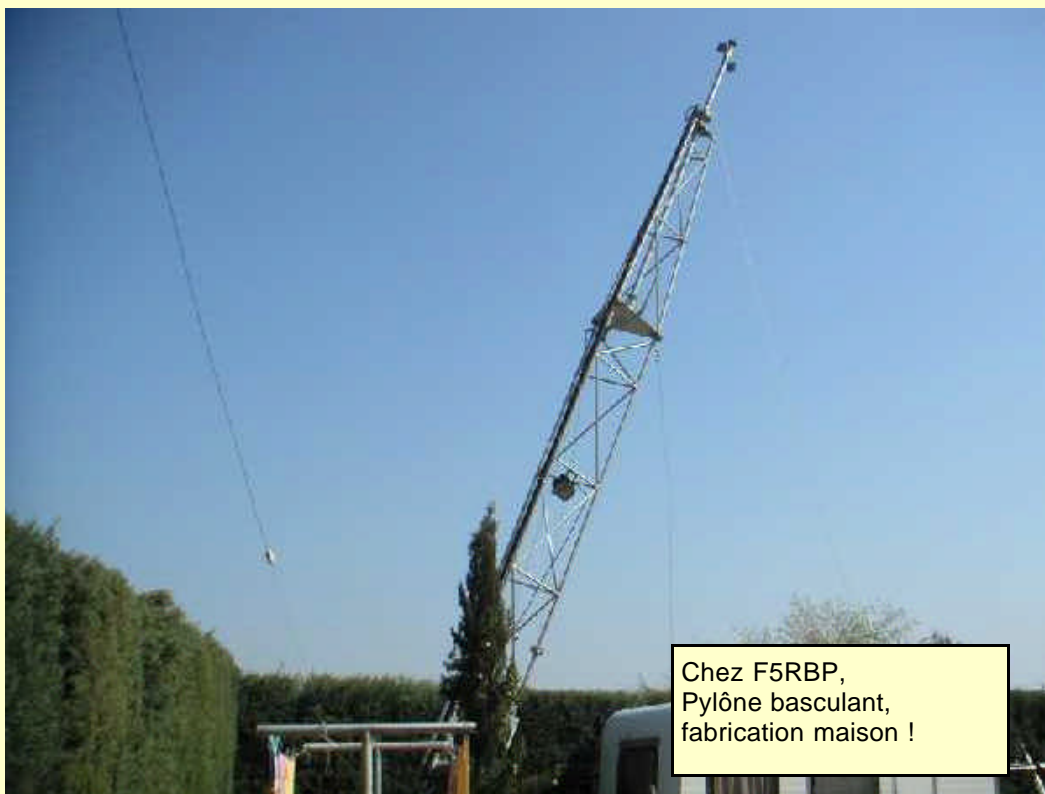
Les pylônes poussent avec le printemps ! Voici un petit résumé des installations des veinards locaux. *F5IHN*.



Chez F5IHN.



Chez F4AYL.



Chez F5RBP,
Pylône basculant,
fabrication maison !

Lu sur Radioamateur.org :

TV: Bientôt une **chaîne radioamateur** ? 02/02/2003 à 10h39

SATELLITE. Une société suédoise, Parabolic AB, compte lancer une chaîne consacrée à l'émission d'amateur, dont l'unique programme sera diffusé une fois par mois par satellite. Un premier essai de transmission devrait avoir lieu via le satellite ASTRA 1A (5 degrés Est) le 9 février, entre 0900 et 1000 UTC. La même émission devrait être répétée le 9 mars, dans les mêmes conditions.

Douze pays américains soutiennent le **projet 7 MHz** 15/02/2003 à 08h44

ALLOCATION. Une douzaine de pays des Amériques sont accordés à soutenir une proposition d'allocation de fréquences "harmonisée", comprenant une portion de 300 kHz dans la bande 7 MHz. En effet, une nouvelle répartition des services occupant la bande 40 mètres pourrait avoir lieu, le Service d'Amateur pouvant ainsi bénéficier d'un segment plus large et harmonisé au plan mondial. Cette réallocation sera discutée à l'occasion de la prochaine Conférence mondiale des radiocommunications (WRC-03) qui doit se tenir à Genève, en juin et juillet.

Nouveau **record 136 kHz** 25/02/2003 à 07h20

PREMIERE. Laurie Mayhead, G3AQC, vient d'accomplir la première transmission 136 kHz entre l'Angleterre et l'Alaska, avec une puissance rayonnée d'environ 1 Watt seulement. Le 15 février, en effet, KL1X, à Anchorage, copiait la totalité de l'indicatif G3AQC en fin de journée, après une longue transmission en QRSS (télégraphie très lente) avec une durée du point à 60 secondes. La distance de 7 278 km constitue un record avec une puissance aussi faible.

Mais ce n'est pas une surprise, G3AQC ayant déjà établi la première traversée de l'Atlantique sur 73 kHz.

Un **nouveau site** pour tester ses connaissances, avant le passage de l'examen. Toutes les classes de licence y sont disponibles. C'est sur :

<http://quizz.e-qcm.net/Loisirs/Radioamateur/>

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL <http://quizz.e-qcm.net/Loisirs/Radioamateur/>. The page title is "Quizz > Loisirs > Radioamateur". The main content area lists four quizzes:

- 6 QCM**
 - Legislation - Connaissance du code Q** (ID: 1869789998)
 - 20 questions, Tous publics ★★
 - Bienvenue sur ce quiz radioamateur. Il vous aidera à apprendre le code Q pour l'examen.
 - Quiz proposé par F5nsl (<http://membres.lycos.fr/f5nsl/webpub/qizmenu.php>)
 - Triumphes :: à un ami :: codes :: stats :: infos :: votes ::
 - Legislation - Exercice A** (ID: 7840761523)
 - 20 questions, Tous publics ★★
 - Ceci est une simulation de l'examen de législation radioamateur.
 - Quiz proposé par F5nsl (<http://membres.lycos.fr/f5nsl/webpub/qizmenu.php>)
 - Triumphes :: à un ami :: codes :: stats :: infos :: votes ::
 - Legislation - Exercice B** (ID: 3966084870)
 - 20 questions, Tous publics ★★
 - Entraînement à l'examen de législation pour l'obtention du certificat d'opérateur radioamateur.
 - Quiz proposé par F5nsl (<http://membres.lycos.fr/f5nsl/webpub/qizmenu.php>)
 - Triumphes :: à un ami :: codes :: stats :: infos :: votes ::
 - Legislation - Exercice C** (ID: 5536062603)
 - QCM proposé par F5nsl

The right sidebar contains a "Rapide" menu with a dropdown for "Loisirs (137)" and several options: "Créer un QCM perso", "Créer un QCM profs", "Créer un QCM web", "Solutions entreprises", "Sur votre site", "Sonneries logos GSM", "2001Jeux", and "+ Favoris". Below this is a "Legende" section with a star rating system: "Novice" (1 star), "Initié" (2 stars), "Confirmé" (3 stars), and "Expert" (4 stars). At the bottom right, there is a logo of a bird and the text "Pax Humana hic et nunc".

F6AGV nous propose cette réalisation. La description d'un tel dispositif est apparue dans le RADIO-REF de novembre 93, sous la plume de Michel F9VX.

Pour fixer un peu les idées, sans faire un cours de physique, la terre et les couches ionisées de l'atmosphère forment un énorme condensateur, la terre étant négative, avec une tension de l'ordre de 300 à 400000 kV, pour la ionosphère par rapport au sol pris comme référence. Ce qui fait, environ un champ dans les 130 V/m au niveau du sol, tension et champ non mesurables avec un simple voltmètre. Les conditions atmosphériques changent constamment et les nuages qui véhiculent des charges se polarisent par rapport au champ électrique terrestre, c'est à dire charges positives dans la partie inférieure et négatives dans la partie supérieure (normalement).

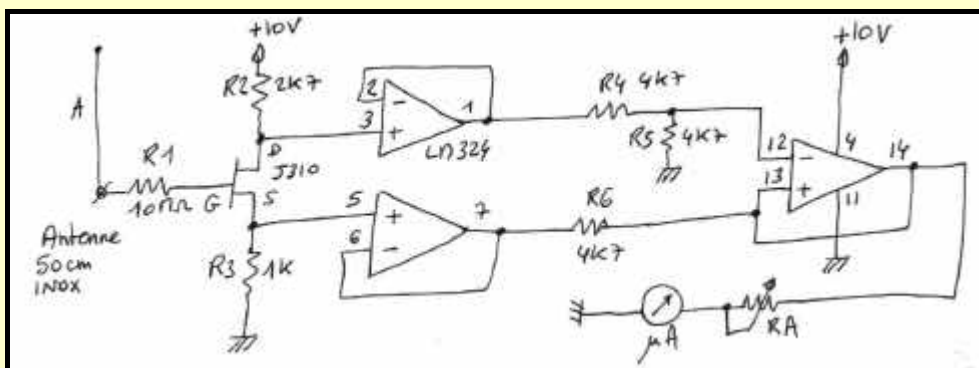
Certains nuages sont neutres ou échangent des charges avec la terre, par exemple les montagnes ou le relief. On assiste à des phénomènes d'influence ou des transferts de charges (courants électriques).

Ainsi, vous pouvez très bien être en danger sur une montagne, si vous êtes pris dans un échange de charges entre un nuage et le sol, par simple effet de passage de courant à travers le corps (pas encore la foudre). N'oubliez jamais que nous sommes conducteur du courant. La résistance moyenne d'un individu se situe au alentour de 1000 Ohms. Pour les phénomènes plus violents comme la foudre, il s'agit par exemple, de nuages d'orage de type cumulonimbus, dont le sommet se situe à environ 12000 mètres à -50°C et qui accumulent une énergie colossale. Sans rentrer dans l'explication météorologique pure qui n'est pas réellement terminée, (voir les tornades ou la foudre en boule, par exemple), on peut constater que les charges électriques positives se situent dans la partie supérieure étant donné que les forts courants ascendants et les charges négatives se situent vers le bas du nuage. Le sol se charge positivement par influence.

Il y a donc des décharges électriques (éclairs) entre les parties électriques différentes du ou des nuages et le sol. Tout dépend de l'importance de la charge accumulée, de la tension entre les éléments de charges différentes et bien sûr de la distance et de l'hygrométrie de l'atmosphère. Le détecteur d'orage sera donc sensible aux éclairs, il permettra de prévoir l'arrivée de l'orage ou signalera un danger possible de décharge électrique locale. Longtemps à l'avance, le détecteur signalera l'activité électrostatique de l'atmosphère, les orages lointains alors que le ciel est parfaitement dégagé, et le flots de charges positives à l'avant de la masse orageuse. Nous aurons donc un détecteur capable de donner l'alarme en vue du débranchement des antennes. (en version alarme).

Cette question est suffisamment sérieuse, pour que l'on daigne s'attarder à trouver une solution et à mettre au point un détecteur fiable qui ne sera pas considéré comme un gadget amusant pour des expériences futiles. C'est un véritable appareil de contrôle. Je pense à tous ceux qui ont eu des dégâts importants dans leur station, ou même ressenti comme moi le courant « passer » en faisant des essais d'antenne verticale dans le jardin, quand la foudre est tombée non loin de là. Pensons aussi aux nombreux équipements calcinés des stations répétitrices situées sur les points hauts, comme par exemple le relais du Roc de Gourdon ou les batteries éventrées jonchant le sol et les câbles coaxiaux grillés donnent une idée de ce qui est arrivé à l'intérieur de la cabine. Tous les témoignages seront d'ailleurs bienvenus... Le détecteur n'empêchera pas la foudre de tomber ou elle veut, mais il donnera une indication voire une alarme, c'est son but.

Le schéma :



Placer l'antenne sur une embase isolée (O) par exemple SO239 téflon. L'extrémité étant vissée sur une fiche banane male. (possibilité de changer le type de l'antenne).
 Très important : la face supérieure du boîtier plastique doit être recouverte de papier d'aluminium en contact avec la masse de la SO239, pour éviter un effet capacitif par accumulation de charges sur le plastique
 La tension de sortie de ce montage varie entre 0 et un maximum. Les suiveurs sont présents pour bien isoler le pont diviseur. Le soustracteur nous donne en sortie : $V_s = V_D - V_S = V_{DS}$ et V_{DS} dépend de V_{GS} donc de l'état de l'antenne.

Depuis quelques années un nouveau concept d'antenne commence à poindre dans le milieu radioamateur.

Une antenne EH, comment ça marche.... ?

A peu près au même moment où Henrich Hertz décrivait l'antenne résonante, un autre physicien, John Henry Poynting développait le concept selon lequel toutes les ondes électromagnétiques, y compris la lumière sont basées sur une relation fixe entre champs électrique et magnétique. Voici les principaux principes du théorème de Poynting simplifiés et abrégés pour nous les rendre accessibles :

- Le champ magnétique (H) et le champ électrique (E) doivent être simultanés.
- Leurs plans doivent être à angle droit l'un par rapport à l'autre.
- Leur rapport de la valeur du champ électrique mesurée en volt/m et celle du champ magnétique en ampère/tour doit être de 377 ohms.

Si on satisfait à ça, on peut recomposer un champ électromagnétique par ces deux composantes.

Après plus d'un siècle sans mise en pratique directe pour la réalisation d'antenne, voyons quels seraient les avantages de l'appliquer.

Du fait que dans ce cas nous ne sommes plus tributaire de la longueur d'onde, on peut réaliser des aériens beaucoup plus petits pour une fréquence donnée. Dans la pratique on peut descendre jusqu'à 1% de lambda. D'après les essais réalisés, le rendement se situe proche du dipôle.

Ces aériens sont aussi moins sensible au QRM (à signaux égaux, évidemment, sinon on utiliserait tous une charge fictive contre le QRM ! !)

Une antenne pour le 80 m qui mesure 1,6 m....ça ne fait pas rêver ; hein ?

Comment c'est fait, physiquement.... ?

On va utiliser deux éléments métalliques proches qui vont présenter une capacité. Si on fait circuler un courant HF dans ce condensateur il sera le siège d'un champ magnétique. Du fait qu'une différence de potentiel est présente entre les armatures du condensateur, nous avons aussi notre champ électrique.

Et pourtant ça ne rayonne pas, pourquoi ?

Simplement parce que, comme nous l'avons appris pour passer notre licence, dans un condensateur le courant est déphasé en avance sur la tension.

L'astuce consiste à corriger cela pour que nos champs soient en phase. C'est le but de la bobine de déphasage (voir le schéma).

Qu' utiliser pour réaliser une antennes EH... ?

- Du fil électrique domestique (1,5 ou 2,5 mm²).
- Un tube en PVC. Attention, ne pas utiliser du PVC noir, il contient trop de carbone.
- Une embase N ou PL.
- Du temps pour les réglages.

Les dimensions

Le rapport diamètre/ hauteur d'une électrode a une influence sur le diagramme de directivité.

Un rapport de 0,85 aura un comportement assez proche d'un dipôle vertical.

Un rapport plus grand (on peut aller jusqu'à 3) tirera plus bas sur l'horizon.

De toute façon tous les essais sont possibles et hautement recommandés !

Quel tubes de dimensions courantes utiliser et sur quelle bande ?

Bande	Diamètre du tube
160 m	40 cm
80 m	20 cm.
40 m	10 cm
20 m	5 cm
10 m	2,5 cm

L'avantage d'utiliser des rapports du simple au double sur des bandes en harmonique paire, c'est que l'on a sensiblement le même nombre de spires (l'inductance étant en même relation proportionnelle avec le diamètre et le nombre de spires).

Bien sûr, on peut faire des aériens pour les bandes warc, par exemple pour le 30 m on peut utiliser du diamètre 10 cm, pour le 17 m du diamètre 5cm et pour le 12 m du diamètre 2,5 cm.

Par contre pour le 160 m, j'ai fait un modèle avec un tube de 20 cm (je n'avais que ça sous la main !) qui m'a permis, au premier essai, de contacter un italien tout au sud de l'Italie avec 5w, l'antenne dans le shack et un report de 59+10 dB.

Comme quoi, il faut essayer !

L'accord des antennes EH :

L'idéal, c'est d'utiliser un analyseur de réseau ou, plus modestement, un MFJ259. Je le recommande vivement, ça fait gagner un temps fou !

C'est possible de tout faire au ROS mètre mais c'est bien plus difficile parce que l'on a besoin de savoir quand l'antenne n'est plus réactive pour modifier la position de la bobine de couplage et trouver nos 50 ohms attendus. Je ne l'ai jamais fait au ROS mètre mais je suppose que le plus simple est de chercher à quelle fréquence le ROS est moindre, ensuite on déplace la bobine de couplage pour chercher le ROS le plus bas et seulement après, si on n'est pas à la fréquence que l'on souhaite, on peut retirer ou ajouter demi spire par demi spire sur la bobine de déphasage. Il faut, bien sûr, rechercher le ROS le plus bas avec la bobine de couplage à chaque modification de la bobine de déphasage. Le nombre de spires de la bobine de couplage n'a pas à être modifié si on utilise les valeurs de la page de calcul. Par contre, au MFJ259, on recherche à ne plus avoir de réactif ($X=0$ ou quelques ohms) ensuite on ajuste la position de la bobine de couplage pour arriver à un ROS de 1/1.

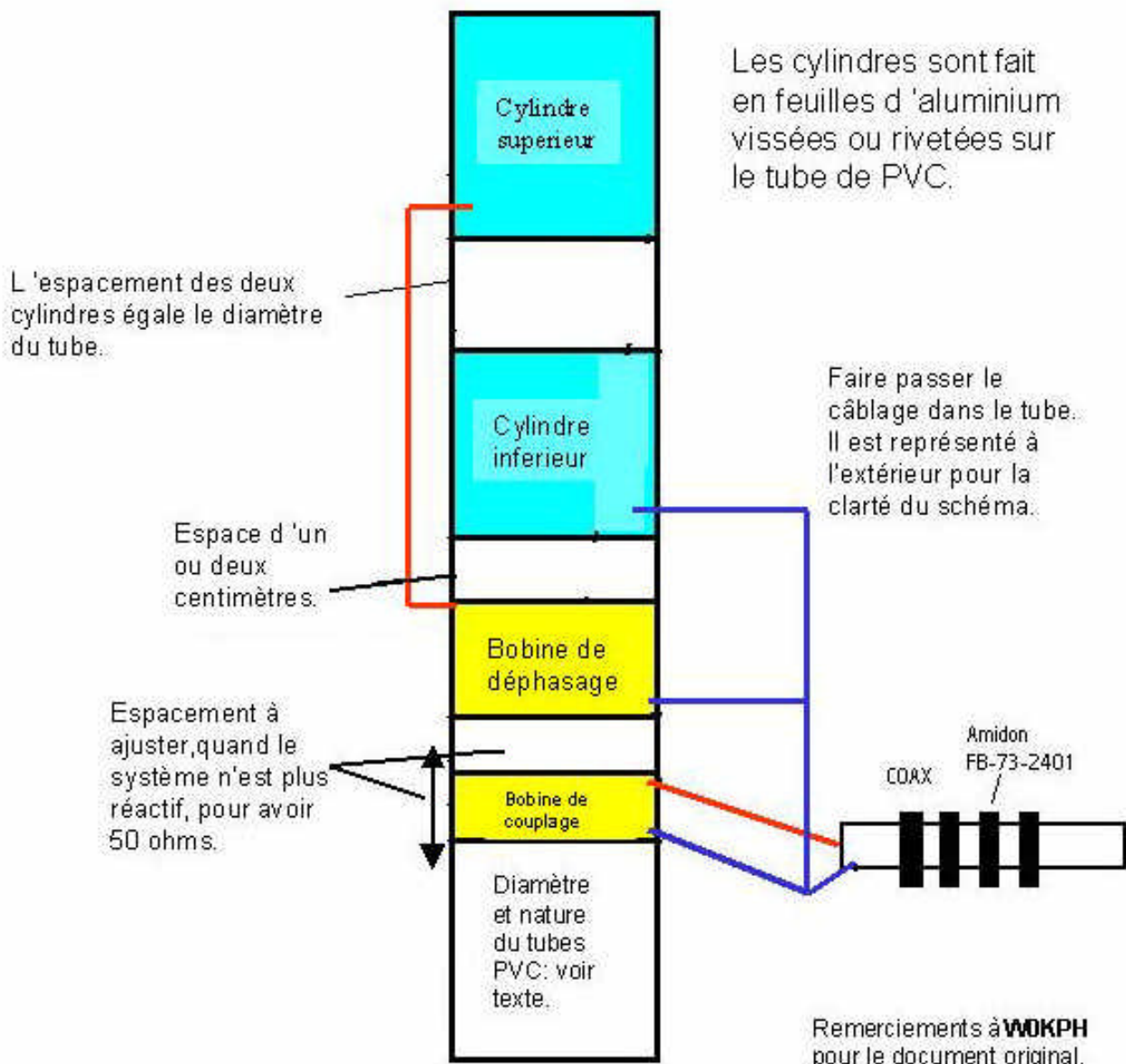
La bande passante de ces aériens va en décroissant vers les bandes basses (ex. 140 kHz sur le 40 m).

Conclusion (très provisoire...):

Ce type d'aériens, même si son efficacité n'atteint pas un dipôle bien dégagé, reste une solution accessible pour les stations disposant de peu de place. C'est d'ailleurs le cas de la plupart d'entre nous : qui peut, sans difficulté, déployer un dipôle pour le 160 m ? Plus d'infos sur le site de F6KIM sur :

<http://f6kim.free.fr/construction/eh/> Article de F5TUE Jérôme Demaison F5IHN.

Construction d'une antenne EH



Vous utilisez votre ordinateur chaque jour. Combien de fois avez-vous pesté contre ces erreurs système d'origine inconnue? Et vous voilà devant un ordinateur qui redémarre, qui fait son SCANDISK. Si vous avez des gros disques (ce qui est mon cas), vous pouvez aller faire un tour avant que ce ne soit fini. Monsieur Bill nous a arnaqués avec son WINDOWS. En effet, à l'installation, certains pilotes de périphériques bien que présents dans le CD ne s'installent pas!! De ce fait, WINDOWS doit utiliser un pilote générique ce qui est très souvent cause d'erreurs système.

Comment vérifier que les pilotes de WINDOWS sont bien présents dans votre machine?

Effectivement, à l'installation de Windows, certains fichiers VxD ne sont pas installés ! (merci Microsoft !) (*.VxD = pilote de périphérique virtuel). Voici comment résoudre ce problème :

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur "Poste de travail"
- puis "Propriétés".
- Sélectionnez l'onglet "Gestionnaire de périphériques", dans cette fenêtre double-cliquez sur "Périphériques Système".

L'opération va être un petit peu longue mais bénéfique.

- Maintenant cliquez sur chaque périphérique et contrôlez l'onglet "Pilote\Détails des fichiers du pilote". Si vous voyez : C:\Windows\System\configmg.vxd cela veut dire que vous utilisez le bon pilote par contre si vous voyez : C:\Windows\System\vm32.vxd (configmg.vxd) cela démontre que Windows utilise un pilote générique pour ce périphérique alors qu'il pourrait utiliser le bon pilote mais celui-ci n'est pas installé !

- Maintenant installez les fichiers VxD manquants, ils sont 7 !

Vcomm.vxd = pilote de communication.

Vdd.vxd = pilote de périphérique vidéo.

Vflatd.vxd = pilote virtuel du tampon vidéo.

Vdmad.vxd = pilote du contrôleur DMA.

Vmouse.vxd = pilote de souris.

Configmg.vxd = manager de configuration de la carte mère.

Ntkern.vxd = pilote kernel (pour la connexion Internet).

Ces pilotes se trouvent dans les fichiers CAB du CD de Windows 98 dans le répertoire "Win98" (fichier CAB nommé Win98_50.cab pour Windows 98 seconde édition ou SE et Win98_45.cab pour Windows 98 première version..

Sélectionnez les pilotes manquants et copiez-les dans le dossier C:\Windows\System. Redémarrez Windows et retournez jeter un oeil dans le "gestionnaire de périphériques système". Les bons pilotes sont maintenant utilisés par Windows ! Et vous voilà avec un Windows plus rapide et surtout plus stable !

Pour que WINDOWS démarre plus vite :

Vous ne travaillez pratiquement qu'avec Windows? Alors voici comment accélérer son démarrage :

Menu "Démarrer\Executer" dans la ligne tapez "msconfig" puis OK.

- Dans l'utilitaire de configuration système décochez les options suivantes :

Utiliser Config.sys,

Utiliser Autoexec.bat.

- Maintenant sélectionnez l'onglet "Démarrage". Vous allez pouvoir empêcher Windows de charger certains utilitaires qui consomment des ressources système et qui ralentissent sa vitesse comme le gestionnaire de votre carte graphique, le petit message au démarrage qui vous signale d'enregistrer vos logiciels sur le site de l'éditeur, la recherche accélérée de Microsoft Office et j'en passe et des meilleures.

Voilà, ça devrait être bon maintenant.

Eteindre rapidement Windows :

Si vous êtes sous Windows 95 ou 98, vous pouvez créer une icône sur votre bureau qui éteindra votre PC. Il suffit de procéder ainsi : - sur le bureau, faites un clic droit, puis cliquez sur nouveau, puis raccourci.

- dans "ligne de commande", tapez ceci :

C:\WINDOWS\RUNDLL32.EXE user.exe,exitwindows

- cliquez sur suivant puis taper un nom pour le raccourci, comme Arrêt ou Arrêter

- cliquez sur terminer, votre icône est prête !

Optimisez vos connexions à Internet (conseil faites une sauvegarde de votre base de registres !):

Tout d'abord un petit tour dans la base de registres car Windows n'est pas optimisé pour une connexion via modem. Attention il ne faut pas faire n'importe quoi.

Il faut savoir que la valeur des paquets transportés par Windows est fixée à 1500 octets (1,5 Ko). Cela convient parfaitement aux connexions à un réseau local mais elle est trop importante si vous utilisez un modem qu'il soit analogique ou numérique.

- Ouvrez "Regedit HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Service\Class\Net\0000". Fixez la valeur chaîne IPMTU (ou créez-la si nécessaire) à 576.

- N'avez-vous jamais la désagréable surprise d'attendre l'ouverture de la première page d'un site et de vous retrouver devant un message vous signalant que votre navigateur ne peut pas atteindre le site recherché?

Cela est sûrement dû au fait que le paramètre TTL (Time To Live, que je traduirai par nombre de relais recherchés) est trop petit. D'origine cette valeur est à 32 réglez-la à 128 vous serez tranquille.

- Ouvrez Regedit "HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VXD\MSTCP Modifiez la valeur chaîne DefaultTTL à 128.

Refermez Regedit mais ne redémarrez pas tout de suite, nous allons peaufiner cette connexion !

- Menu "Démarrer\Executer\Msconfig" puis OK.

- Sélectionnez l'onglet Win.ini, cliquez sur le dossier [Ports] et entrez ces valeurs :

ComX=921600,n,8,1,p

X = le port sur lequel est connecté votre modem, Exemple: Com2

921600=vitesse maximum du port (bps)

n=aucune parité

1=bit d'arrêt

p=control de flux matériel

Refermez l'utilitaire de configuration système mais ne redémarrez pas encore.

Allez maintenant dans "Panneau de configuration". Double-cliquez sur l'icône "Modems" puis "Propriétés". Sélectionnez l'onglet "Connexion" puis en bas, "Paramètres du port".

Dans la fenêtre qui vient de s'ouvrir vérifiez que l'option "Utiliser les tampons FIFO" est bien cochée et faites glisser les curseurs Tampon de réception et d'émission complètement à droite puis OK.

Cliquez sur "Avancés" et contrôlez que les options "Utiliser le contrôle d'erreurs, Compresser les données,

Utiliser le contrôle de flux ainsi que Matériel [RTS\CTS]" soient bien cochées.

Revenez à l'onglet "Général" et dans la fenêtre "Vitesse maximale", sélectionnez 115200.

Refermez la fenêtre afin de valider vos nouveaux réglages et redémarrez Windows. Vous pouvez maintenant profiter de ces nouveaux réglages.

Finis les petits cookies :

Les cookies sont des petits fichiers, qui permettent aux serveurs de vous identifier. Pour les éliminer, ouvrez le fichier autoexec.bat avec notepad. Ajoutez cette ligne : echo o|del c:\windows\cookies*.txt Et voilà plus de cookies!!

Redémarrer Windows plus rapidement :

1- Sous "Démarrer", choisissez "Arrêter" et redémarrez l'ordinateur (ou ALT+F4).

2- Tenez la touche Majuscule ou shift gauche enfoncée et cliquez sur OK.

Windows se relancera sans redémarrer l'ordinateur au complet.

METTRE A JOUR SANS S'ENREGISTRER -98- .

L'utilitaire Windows Update vous donne accès à une base de données centralisée renfermant toutes les mises à jour des pilotes disponibles pour votre système et différents modules supplémentaires. Comme ce genre d'opération nécessite votre inscription officielle auprès de Microsoft, il serait utile, sinon agréable, de ne pas avoir à donner votre numéro lors de la connexion.

Démarrez Regedit, cherchez le chemin : HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion Repérez la chaîne RegDone, puis double-cliquez sur son icône et affectez-lui la valeur 1.

Cherchez ensuite le chemin :

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Welcome\Regwiz

Choisissez la commande Nouveau du menu Édition, puis Valeur Chaîne dans le menu contextuel. Tapez @ et validez. Double-cliquez alors sur la chaîne ainsi créée et affectez-lui la valeur 1.

SWL G SJ opérateur Jacques

Le.breton03@free.fr

Sources : <http://licencera.free.fr/> et <http://zebulon1er.free.fr/bienvenu1.htm>

Cette version permettra les mesures de quelques Hertz à environ 50 Mhz. Le circuit d'entrée est confié à un circuit bien connu en vidéo le NE592. Le processeur est comme d'habitude un Pic 16F84A-10 cadencé par un quartz de 10 Mhz, et l'affichage un Lcd 2 lignes.
Pas de commutateurs pour les gammes, le principe est basé sur l' "Auto-range".

L'affichage se fait sur 8 chiffres, avec les précisions suivantes :

4 Hz à 4Mhz = 4 Hz

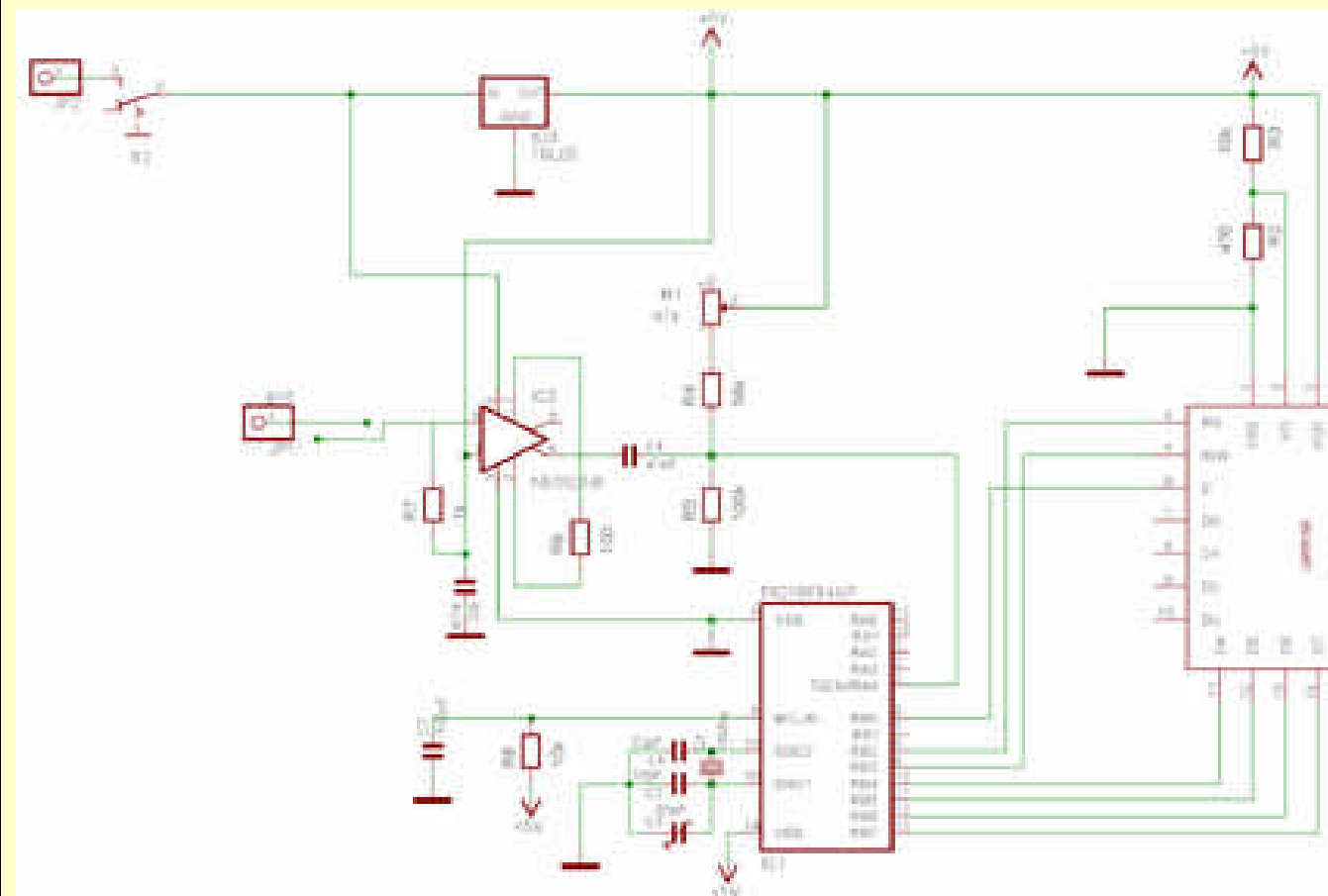
4Mhz à 8Mhz = 8 Hz

8Mhz à 16Mhz = 16 Hz

16Mhz à 32Mhz = 32 Hz

32Mhz à 50Mhz = 64 Hz

Consommation: 23 mA sous 9 V.



Mise au point :

Le seul réglage consiste à trouver 1,8 à 1,9 V sur la broche n°3 du Pic.

Pour cela ajuster le potar R1 de 47 kOhms.

Vous pouvez déjà dégrossir le réglage le montage non alimenté, et chercher à obtenir pour R1 + R4 une valeur de 82 kOhms environ.... Mettez sous tension, et peaufiner le réglage.

Les documents :

Zone de téléchargement sur <http://perso.club-internet.fr/f5jtz/pjacquet/freq-port9v50.htm>

Il y a dans le fichier ZIP:

- Le schéma.
- L'implantation
- Le cuivre.
- Le fichier .HEX pour le pic.

Il existe sur le site de F5JTZ la version 1 GHz.

F5IHN.

RADIO-AMATEUR, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Faire de la radio, ça n'est pas seulement être cibiste. Il existe en France une licence Radio-Amateur qui vous permet d'utiliser des puissances d'émissions, des bandes de fréquences et des modes de transmissions bien plus vastes. Accéder à cette licence vous permet par exemple de faire de la radio par satellite, de la télévision, de dialoguer avec votre ami à Tokyo, de transférer des données numériques, des images, de participer à des concours, ...

On compte des millions d'OM (Radio-Amateurs) de part le monde, surtout aux USA et au Japon.

C'est un esprit bien particulier, guidé par l'amitié et la passion de la technique avant tout. Si vous avez envie d'apprendre une langue étrangère, de vous faire des amis au bout du monde ou au coin de votre rue, de construire tout un équipement avec un fer à souder, d'installer des répéteurs, des pylônes... rejoignez les radio-amateurs en passant la licence !

Venez au radio-club près de chez vous, vous serez toujours bien accueilli.

LES RADIO-CLUBS

Ils sont nombreux, on en trouve dans la plupart des villes grandes et moyennes. C'est là que se regroupent les OM du coin, pour partager les dernières infos, faire des démos, tester, bricoler, manger, etc... Mais on peut aussi y venir sans être OM, si on désire passer la licence.

LE MATÉRIEL

A priori, au départ, un petit émetteur/récepteur peut faire l'affaire. Oui, mais il lui faut une antenne, une alimentation... Sinon c'est comme un ordinateur sans écran, c'est moins marrant. Le budget initial peut être largement réduit si vous vous sentez l'âme d'un bricoleur et voulez contruire tout vous même : c'est un des plaisirs de la radio !

L'EXAMEN

Si tout cela vous tente, il va vous falloir passer une des licences radio-amateur. Il s'agit en fait d'un examen relativement simple avec une partie technique et une partie réglementation. On peut passer l'examen dès 13 ans. Les différentes classes de licences correspondent à des droits supplémentaires que vous pouvez acquérir (plus de puissance en émission et un accès plus large aux fréquences, par exemple).

Une licence appelée " F0 " est désormais accessible à tous, avec peu de technique. Renseignez-vous !

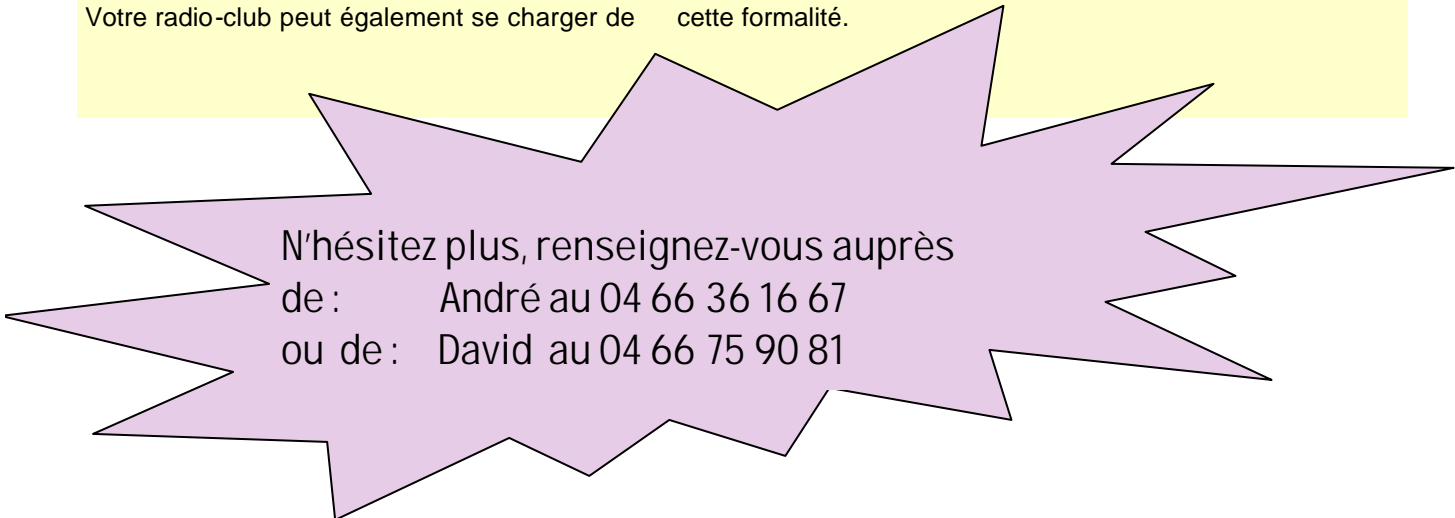
OÙ PASSER SA LICENCE RADIOAMATEUR ?

Les examens en vue de l'obtention des licences radioamateurs ont lieu en principe par sessions organisées par l'administration plusieurs fois par an, soit dans les centres d'examens qu'elle aura désignés, soit exceptionnellement au domicile des candidats (cas des handicapés).

Pour passer les épreuves de l'examen, il suffit au candidat radioamateur de prendre rendez-vous auprès du Service Régional des Radiocommunications (S.R.R) de son domicile, en l'occurrence :

SRR Marseille, Le Mont Rose,
La Madrague de Montredon
13008 Marseille
tél: 04 91 14 15 05

Votre radio-club peut également se charger de cette formalité.



N'hésitez plus, renseignez-vous auprès
de : André au 04 66 36 16 67
ou de : David au 04 66 75 90 81

FLASH DEPANNAGE

CB VIDEO TV
23 RUE DU MAIL 30900 NIMES

TEL 04 66 64 04 04

FAX 04 66 64 03 40

VENTE ET REPARATION TOUTES MARQUES

DEPUIS 22 ANS A VOTRE SERVICE

Exposition de télécommunication
radio-militaire de l'antiquité ... à nos
jours !

F17524 Jean vous invite à venir voir
et admirer tous ses appareils.
La visite est gratuite, prendre rendez-vous
au 04 66 77 25 70.

L'adresse complète est :
Jean Gonnaud

3, rue derrière l'église
30170 St Hippolyte du Fort.

VENTE & DÉPANNAGE MATÉRIELS RADIOAMATEUR



F6GFL

YAGI couplage capacitif 3 él.
5,00 m x 6,20 m 18 kg - 579,31 €

YAGI couplage capacitif 2 él.
3,50 m x 6,20 m 15 kg - 457,35 €

Dipôle 10-15-20 m 1 él.
7,60 m 7 kg - 274,41 €

DÉCA
50 MHz
144 MHz
435 MHz



I.T.A.
YAGI
monobande
et verticales

KENWOOD - ICOM - YAESU - ALINCO

AMPLI ACOM 1000 W HF + 6 MÈTRES

ACOM 2000A : 2000 W AUTO

RADIO 33 - BP 241 - 33698 MÉRIGNAC CEDEX
8, avenue Dorgeles

05.56.97.35.34 05.56.55.03.66

Magasin Chivert : du mardi au vendredi de 10h à 13h et 14h30 à 18h30
le samedi de 10h à 13h

WEB : <http://www.radio33.com>



1
Satisfaction Totale

2
Paiement en 3 fois

3
Contrat Casse

4
Entretien Gratuit

5
Dépannage Immédial

Gilles Becherini
Opticien diplômé
fils de F10KN Francis -

CENTRE VILLE
34, boulevard Victor Hugo
30000 Nîmes
Tél : 04 66 21 04 17
Fax : 04 66 76 02 67

Réductions de :
20 % sur les montures
10 % sur les verres, lunettes de soleil
10 % sur les boussoles, accessoires, GPS
(sur présentation de la licence)



Numéro 1
en France

COMMENT OBTENIR CE JOURNAL ?

Il est mis à disposition de tous, et disponible :

- ? au local du radio-club nîmois F6KQK ;
- ? lors de chaque réunion mensuelle ;
- ? par ETSA format A4 affranchie à 1 €.

Le Journal en couleur sur le site du
REFUnion 30 sur :

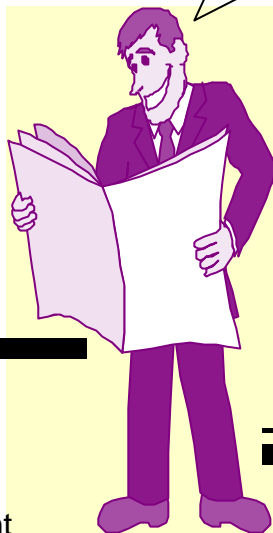
<http://www.ref.union.org.ed30>

Mèl URAG : f6kqk@ref-union.org

Mèl ED30 : ed30@ref-union.org

Abonnez-vous à la liste de diffusion
du Gard en envoyant un mèl vide à :

ed30-subscribe@clubs.voila.fr



Composition du bureau de l'URAG :

F5IHN David : Président
F6FFQ Serge : Vice-Président
F6GJY Ponzio : Trésorier
F5OUV Francis : Trésorier adjoint
F8XX André : Secrétaire
F5QW Roger : Secrétaire adjoint

Radio Club F6KQK / URAG
Stade des Costières Aile sud-est
Avenue Bouvine 30000 Nîmes
Ouvert les lundi, mardi et mercredi de
18 à 19h30. (local aile sud-est du stade,
des Costières, porte « escrime »,
1er étage au fond à droite)
Réunions mensuelles :
ouvertes à tous, chaque 3ème
dimanche du mois,
au centre Pablo Néruda,
au dernier étage.

Radio Club OM cévenol F6KKA
le plateau de Rousson
30340 Rousson

Ouvert à tous le samedi
de 14h à 17h, ou plus

L'URAG et l'OM cévenol sont les deux entités gardoises du REF Union 30, association reconnue d'utilité publique.

comment nous contacter ?

Fréquences locales sur Nîmes :

- ? 145.250 simplex
- ? relais intercom UHF F5ZEY shift +1.6
MHz (entrée sur 431.925, sortie
430.325)
- ? Relais transparent F5ZOR 145.250 /
431.250

Fréquences locales sur Alès :

- ? 144.625 simplex
- ? relais VHF F1ZBM, (sortie 145.600)
- ? relais UHF en test sur Rousson
(fréquence 431.875, avec shift de -
1.6)
- ? Relais UHF F1ZOS (fréquence
430.075, shift +1.6).

INFORMATIONS :

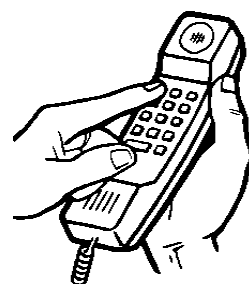
N'hésitez pas à passer un 600 Ohms
(ou téléphoner !) aux OM's suivants,
qui se feront un plaisir de vous
renseigner sur nos activités :

Sur Nîmes et ses environs :

- ? F8XX André, au 04 66 36 16 67
ou f8xx@wanadoo.fr
- ? F5IHN David, au 04 66 75 90 81
ou f5ihn@wanadoo.fr

Sur Alès et ses environs :

- ? F1EZY Claude, au 04 66 85 76 27
ou f1ezy@free.fr
- ? F5ONG Yves, au 04 66 83 08 32
ou f5ong@aol.com
- ? F1TDA Alain, au 04 66 86 55 69
ou alainchauzal@voila.fr



**Attention ! l'accès aux fréquences ou bandes de fréquences allouées au trafic radioamateur,
nécessite une autorisation officielle délivrée par l'administration. Renseignez-vous !**