



Mars 2011
n°366

CQ59 bulletin des membres cotisants
de l'association des radioamateurs et
écouteurs du Nord.

L'ARAN59 est aussi Etablissement
Départemental du REF-Union.

ARAN59

<http://aran59.free.fr/>

Siège social, 4 rue Henri Dunant
59130 Lambersart
enregistrée sous le n° W595004248

Président fondateur d'honneur

† Joseph Dumortier F9JJ

Président d'honneur

Jean Gons F6FBE

Membre d'honneur

† Didier Gaudé F9LD

Le bureau exécutif

Jean-Marie F1OXM : Président
J-Pierre F6BDM : Vice Président
Philippe F5MYR : Secrétaire
Hugues F4FXO : Secrétaire Adjoint
Jean-Louis F1SIU : Trésorier

Les administrateurs

Daniel Cousin SWL : SWL

**Le service QSL du 59 est assuré
par Raymond F4DDQ**

**Le webmaster du site de
l'ARAN59 est Christophe F0DHJ**

Adhésion annuelle et participation à la
vie du département du Nord :
17 € / 2011 voté en AG2010

Bricoleur du CQ59 : Jean-Louis F1SIU
IPNS & Expédition : Hugues F4FXO
Gestion CQ59 sur le site : Christophe F0DHJ

Ont participé activement à ce numéro
F1SIU, F4FXO, F5LVG, F6GAL,
F6KMB

Ont la gentillesse de faire circuler ou de mettre
à disposition de tous, des infos reprises dans
ce CQ59 : BELL, CSRAL, F0GFI, F1SHS,
F4GBW, F5AXG, F5HFA, F5HKV, F5HMS,
F5JDI, F5KAZ, F5KMB, F5KTR, F5MYR,
F6BDM, F6HST, F6KJU, F6KMB, F8KKH,
HorizOns, ON4RAC, ON4UQ, ON6ZY, REF-
Union
et beaucoup de monde de bonne volonté...

Les articles qui composent ce bulletin sont
l'œuvre de leurs auteurs, et n'engagent que
leur responsabilité.

**Afin d'éviter les crédits photos non
renseignés, incluez l'indicatif à la fin
du nom du fichier SVP ! Merci !**

141 cotisants en 2010
98 cotisants 2011 au 24/02/2011
Pensez à renouveler votre cotisation !

**UNE STATION EMETTRICE
DE RADIO 1951**

Nous apprenons que M. Pierre
Liné, étudiant, fils de M. Liné, ad-
joint au maire d'Albert, et petit-
fils de M. Victor Liné, industriel,
a construit en entier, de ses pro-
pres mains, la première station
d'amateur radio autorisée à Albert.
Cette station a l'indicatif :

F8XB.

M. P. Liné a déjà réalisé des
liaisons dans toute la France.

Ajoutons qu'il fut aidé dans ce
travail délicat par M. Claude Cou-
rouble; étudiant à l'Ecole de Com-
merce d'Am'ens, fils de M. A.
Courouble, négociant en matériaux
de construction.

Le milieu « amateur radio »,
nous a dit M. Liné, ne fait aucune
distinction de classe, de situation
ou d'opinion. Une véritable amitié
unit ses membres, qui se rendent
mutuellement de nombreux ser-
vices.

Nos félicitations à ces deux
jeunes techniciens amateurs.



Un peu d'histoire : F8XB Pierre à Albert. Scan transmis par F5HFA

Sommaire

Agenda Chti'OM	p2
Petites annonces	p2, 3 & 9
Edito	p3
Massif béton pour pylône	p4
Récepteur à réaction 3 à 4 & 5,5 à 18 MHz	p5
Le décibel (II)	p10
Le Club « Arthur Musmeaux » de Raismes	p13
Réunion DSTAR du 20/11/2010 à F5KTR	p14
Assemblée Générale RC Jean Bart F6KMB	p17
Réunion du conseil d'administration F6KMB	p19
Rubrique à Blabla	p20
Bulletin d'adhésion	pxx

Agenda Chti'OM

19 février au 04 mars	TM90RCNF 90 ans du RC du Nord de la France
20 février au 06 mars	TM6C Carnaval de Dunkerque
26 au 27 février	<i>Championnat de France HF Téléphonie 06h00-8h00 UTC bandes 35,5-7-14-21-28 MHz</i>
27 février	Salon SARANORD Salle Henri Block Centre culturel Jacques Brel, Rue Jean Baptiste Delescluse (quartier St Pierre) 59170 Croix
05 mars	23ème salon international des radiocommunications de Clermont de l'Oise
05 au 06 mars	<i>Concours : National THF - Trophée F3SK 14h00-14h00 UTC bandes 144 MHz à 47 GHz</i>
06 mars	Bourse Radioamateur par la section CLR de Charleroi 10h00 à 16h00.
12 au 13 mars	<i>Concours : EME Européen - 1ère partie 00h00-23h59</i>
12 au 13 mars	<i>Concours : National TVA 18h00-12h00 portions TVA des bandes 430 MHz et plus</i>
20 mars	<i>Concours : CCD mars 05h00 à 11h00 UTC bande 144 MHz</i>
27 mars	Brocante du R.A.C Salle Polyvalente du Vieux Campinaire & Forêt des Loisirs de Fleurus 2, Rue de la Virginette 6220 Fleurus. Heure : 9H00 à 16H00.
09 au 10 avril	<i>Concours : EME Européen - 2ème partie 00h00-23h59</i>
17 avril	<i>Concours : CCD CW 05h00-11h00 144 MHz</i>
30 avril au 01 mai	<i>Concours : EME Européen - 3ème partie 00h00-23h59</i>
07 au 08 mai	<i>Concours : Concours de Printemps 14h00-14h00 UTC 144 MHz à 47 GHz</i>
07 au 08 mai	<i>Concours : EME Européen - 4ème partie 00h00-23h59 UTC</i>
07 au 08 mai	Activité Radio : TM100SC par le radioclub Jean Bart F6KMB
14 mai	Ballon ANATOLE V En collaboration avec le lycée Anatole France de Lillers. Départ d'Anatole V depuis Géotopia
22 mai	<i>Concours : CCD de Mai 05h00 à 11h00 UTC 432+1296+2320 MHz</i>
04 au 05 juin	<i>Concours : Championnat de France THF 14h00-14h00 UTC 144 MHz à 47 GHz</i>
11 au 12 juin	<i>Concours : Championnat de France TVA 18h00-12h00</i>
11 au 12 juin	<i>Concours : DDFM 50 MHz 16h00-16h00 50 MHz</i>
18 au 19 juin	<i>Concours : IARU R1 50 MHz - Mémorial F8SH 14h00-14h00 50 MHz</i>
	<i>Vos infos intéressent les OM et SWL, faites-nous en part pour les insérer ici et sur le site Web ! Merci à ceux qui font circuler les infos !</i>

Petites Annonces

Recherchons : OM désirant se charger de la rédaction et de la confection de la maquette du CQ59(.doc). Cette maquette est utilisée pour l'impression papier et l'expédition par Hugues F4FXO. Elle est également utilisée pour le CQ59 format PDF mise sur le site. Un administrateur serait également bienvenu pour la gestion des pages résultats Concours 59 annuelles et Challenge, gestion des coupes et trophées. Je me chargerai volontiers de poursuivre la rubrique à Blabla. Jean-Louis F1SIU pour le CA ARAN59. Contactez f1siu@radioamateur.org ou le BE de l'ARAN59. Merci d'avance.....

Editorial par Jean Marie F1OXM

Suite à la motion proposée par plusieurs Etablissements Départementaux du REF-Union du midi de la France, un courrier personnalisé a été envoyé aux 21 députés du Nord et aux 4 présidents de groupe politique à l'Assemblée Nationale.

Pour le département du Nord, 2 députés ont adressé des questions écrites à M. Eric Besson, notre ministre de tutelle. Il s'agit de M. Jean Jacques Candelier député de la 16^{ème} circonscription du Nord et de M. Jean-Louis Borloo, ancien ministre bien connu.

A ce jour, ce sont 59 départements, 361 députés et 185 sénateurs qui ont été contactés.

Des réponses arrivent quotidiennement, et de nouvelles questions écrites sont posées aux ministres. L'évolution peut être suivie sur le site web de l'Assemblée Nationale et du Sénat, en tapant comme mot clé « radioamateurs ».

Le congrès du REF-Union verra la validation de nouveaux représentants pour la région Nord-Pas de Calais. Il est probable que les nouveaux statuts seront également votés, ce qui limitera la durée du mandat de ces nouveaux élus. Néanmoins, pour une association reconnue d'utilité publique, ceux-ci n'étant pas applicables immédiatement, cette élection s'impose.

Le problème du Pas de Calais rend également cette élection encore un peu plus compliquée.

Dans notre département, nous avons décidé de commémorer le centième anniversaire de la découverte de la supraconductivité avec l'indicatif spécial TM100SC.

Les radio-clubs ou associations de fait sont invitées à s'inscrire rapidement, au moment où j'écris ces lignes, le radio-club de Dunkerque F6KMB activera l'indicatif les 7 et 8 mai. Le règlement de cette animation peut être consulté sur notre site.

Un appel est encore une fois lancé pour trouver quelques volontaires pour nous épauler au sein du Conseil d'Administration de l'ARAN59. L'équipe s'essouffle, il est plus que temps d'injecter du sang neuf pour que l'association puisse perdurer.

Avec les 73 du conseil d'Administration.

Jean-Marie F1OXM.

Petites Annonces

Vends

F5JML vend, en parfait état, quatre albums « Le Haut Parleur » des années 1947-48-49-50, emballage cartonné des n°782 à 885, long 28,5cm, larg 20cm, profondeur 7cm, pour chaque album. Vendu en un seul lot. Très recherché. Vente uniquement chez l'OM. Prendre rendez-vous au 03.27.59.06.52 le matin jusque 12h, l'après-midi à partir de 15h30. Demander Maurice. Felleries (Près d'Avesnes-sur-Helpe).

Contacter...

- Jean-Marie ROUSSEL F1OXM, Président : floxm@ref-union.org
- Philippe MOTTE F5MYR, Secrétaire : 4, rue Henri Dunant 59130 Lambersart, philippe.motte@free.fr
- Hugues GERVAIS F4FXO, secrétaire adjoint : 142 rue Gustave Delory, 59195 Hérisin.
- Jean-Louis VERHULST F1SIU, Trésorier : 11, Le Plein 59440 Saint Hilaire sur Helpe, f1siu@radioamateur.org
- Jean-Pierre DERYCKE F6BDM, Vice Président : 87, avenue Roger Salengro 59170 Croix, f6bdm@free.fr
- Daniel COUSIN, administrateur SWL.

Massif béton pour pylône

Notre joyeux imprimeur du bulletin CQ59, Hugues F4FXO m'a vraiment tanné pour que je mette par écrit mes derniers bricolages qui font le titre de cet article. Comme c'est un OM persistant et que mon cuir est peu épais, j'ai bien été obligé de céder et d'écrire ces lignes... Malgré mon manque de temps déjà bien entamé par la composition du-dit bulletin et d'autres occupations.

Le prochain qui fait quelque chose et dont j'entends parler, je le moucharde à Hugues afin qu'il découvre ses talents de tanneur. Tiens, au fait Luc, comment va ton pylône ? Et Franck ton antenne 18 MHz verticale ? Et... Hihi.

Il y a un moment, toujours grâce à mon bon pote Daniel F5SPW, j'ai pu acquérir trois éléments de pylône Leclerc d'occasion.

« Antennes Leclerc » fabrique des constructions métalliques pour les opérateurs. Les éléments entrés en ma possession sont des longueurs de 3 m, droits et de section triangulaire d'environ 300 mm de côté. Le raccordement entre eux se fait par engagement de guide dans les tubes et la fixation par trois embases rondes et trois boulons chacune. J'ai gagné avec le lot une embase formée de trois longerons costauds en U et soudés ensemble en trèfle, muni d'un tube en dessous, prévu pour un montage pivot sur une semelle et donc avec haubanage.

Comme beaucoup d'entre nous, la pose d'un « bidule » en ferraille disgracieux dans le jardin est bien entendu soumis à l'appréciation et aux directives de l'XYL.

Pas chaud pour l'installation de haubans, j'adhérerai d'office à la désapprobation de Madame en matière de ficelles faisant sapin de Noël.

Le site du constructeur ne donne hélas pas de renseignements. Mais une bonne compulsion de docs collectionnés au QRA, dont en particulier le catalogue CTA, donne quelques informations utiles. On trouve dans ce livret le détail d'un pylône assez similaire, le MAL9.

Celui ci est décrit pour être autoportant jusqu'à 9 m pour petits aériens ou paratonnerre. Le massif préconisé est alors de 1 m³ pour 1x1x1 m. Une page plus loin, le ferrailage des massifs d'autoportants est donné pour 25 kg/m³ et un dosage du béton à 350 kg/m³.

La belle affaire ! Feignant et malgré un bon article du Radio-REF décrivant tous les bons calculs à se taper pour calculer le massif, je décide d'octroyer une marge de 50% pour le béton. Sachant que l'idée est de mettre une cage en tête de 1 ou 1,50 m et une flèche pour arriver vers les 11,90 m, ne m'obligeant pas à permis de construire ou déclaration.

Pour l'antenne, on verra plus tard, je prévois léger. Le pylône sera en partie protégé des vents dominants par la maison.

Les conditions préliminaires étant de minimiser la surface apparente du massif à 1 m², il ne restait plus qu'à augmenter la profondeur à environ 1,50 m pour obtenir à peu près 1,6 m³ avec la partie émergée.

En fait c'est à contre-courant de ce que préconise les constructeurs qui privilégient une moindre profondeur au profit des côtés. Ceci sans doute pour l'effet de levier. C'est sans compter sur les impératifs fixés au départ, tant pis pour l'efficacité.

1,20 x 1,20 sur 1,10 m de profondeur aurait été efficace.



L'installation se faisant côté arrière de la maison, en bout de terrasse, et ayant besoin d'un peu d'exercice physique, je décide de creuser la fosse manuellement.

Ouille !?

D'abord le terrain, 20 cm de terre végétale avec silex, 20 cm de terre très mêlée à du silex, 40 cm d'argile mêlée à du silex, 40 cm de silex mêlés à un peu d'argile, puis 25 cm d'argile avec laquelle on pourrait faire de la poterie. Au fond, à - 1,45 m (j'en ai eu marre...), le sol est particulièrement dense et très compact, comme d'ailleurs sur toute la descente...

Ensuite le dégagement, car 1 m x 1 m pour travailler dedans merci la place !

Dur de manier les outils et de se retourner dans ce petit coin. Le rejet des terres à l'extérieur devient très vite problématique, et les derniers décimètres se font au seau avec ramassage de la matière à la main.

Finalement, les côtés à 1,20 m avaient du bon...

Le dos et les tendons divers finissent par souffrir. Bien entendu, extrêmement assidu à la tâche, j'ai réalisé l'excavation sur plusieurs mois. Les bonnes excuses étant le WX, les occupations familiales, le pro, et les vacances dans le sud. Il faut bien se justifier.

Le vidage rapide à la pompe de l'eau de pluie qui fragilise la paroi est nécessaire. Ne pas laisser tremper ! Ceci malgré la couverture en dur et le bâchage du trou, du à l'infiltration sous la couche de terre dite végétale et de la strate en argile.

Il y a aussi le problème de l'épandage des terres, rectification d'un endroit à égaliser, et recouvrement par de la terre végétale. Ca aussi, ça prend un temps certain.

Bon, une pelle de qualité est morte dans l'affaire, le champ de coupe skettée et fendue, le repose-pied plié. Le passage des silex ne permettant plus la pioche a été fait avec un pic emmanché. Port de lunettes de protection et de gants obligatoires au vu des éclats de silex et des joyeuses étincelles, parfum pierre à briquet rigolo au début mais vite pénible.

La chaise avait été montée l'année précédente.

Le trèfle a été réutilisé comme support de départ, rallongé aux trois extrémités par 6 fers acier en L de 50 x 50 x 5 mm et de longueur 1,45 m (provenance ancien châssis électrique de récupération). Les fers sont fixés avec de la boulonnerie inox (anciens tableaux d'affichage partis à la ferraille) sur le trèfle préalablement percé.

Aux extrémités des 6 fers est monté un assemblage qui les solidarise et règle les écartements.

Le massif sera coulé jusqu'à + 10 cm au-dessus du niveau du sol, une distance de 5 cm entre la surface du massif et le trèfle étant prévue.



Enfin, octobre voit la décision du coulage, la mauvaise saison pressant le mouvement.

Une cage cubique de 80 cm de côté en fer L de 30 x 30 mm (ancien châssis encore) est prévue pour le ferrailage du béton. Ainsi que plusieurs longueurs de fers à béton devant relier la chaise au cube, et ferrailer les parties non couvertes par le cube.

Les fers de la chaise, le cube et les fers à béton dépassent très largement les 60 kg et satisfont le respect du ferrailage préconisé de 25 kg/m³ de béton.

Toujours en quête d'un peu d'activité physique, le béton se fera par bibi. Vient la préparation après avoir commandé les ingrédients de la recette (gravier, sable, ciment) nécessaire à 2 m³ de béton dosé à 350 kg de ciment par m³ (un peu de prévoyance). Après la livraison, je transfère tout à la brouette derrière la maison, sur la terrasse, le ciment est bâché sur une palette.

La chaise est positionnée et suspendue sur des fers et des briques. Le cube est suspendu par des tasseaux de bois et sera descendu au bon moment à la corde.

Enfin, le jour J.

8h00 du matin, les outils et la bétonnière m'attendent sous la rosée. Grosse cafetière (mais dosé très léger le café) pour assurer et me permettre les pauses pour évacuer. HI.

L'XYL m'apportera son soutien en dosant le ciment au seau et à la cuillère, pardon la tchotte pelle à jardiner. Soucieux de respecter le dosage, le gravier et le sable sont aussi dosés au seau, beaucoup de temps et de manipulations en plus.

C'est parti. Après plusieurs brouettes de béton, le niveau du trèfle est souffrant. La force de poussée du béton dévie l'extrémité de la chaise. La force nécessaire pour la remettre dans le droit chemin à chaque fois n'est plus dans la capacité de mes petits muscles.

Il faut penser à démultiplier et à charger la chaise. Hop, je monte un élément du pylône sur la chaise. Le contrôle de l'horizontalité du trèfle laisse la place à celui de la verticalité des trois montants de l'élément. La manœuvre à bonne hauteur de l'élément permet le bras de levier nécessaire au repositionnement. Impeccable et plus précis.

L'ajout des fers à béton se fait au fur et à mesure du coulage. Le béton est travaillé avec un long fer afin de le répartir à chaque brouettée. Le cube est descendu à la bonne hauteur. La journée s'avance et la fosse se remplit.

Pause midi, manger !

Reprise un peu dure...

Dans l'après midi, je constate que les ingrédients baissent vite. Petite estimation, qui me laisse perplexe, j'aurai tout juste de quoi finir. Holà ! M'aurait-on livré au poids « mouillé » mon gravier et le sable ? Pourtant la quantité de ciment suit le reste.

Rotferdum ! Une nouvelle loi : Les trous sont plus grands remplis que vides !

La fin d'après-midi se passe dans le bruit de la bétonnière avec inquiétude sur la diminution bien trop rapide des ingrédients.

Enfin, 19h00, plus de matière. L'éclairage est allumé sur la terrasse. Le massif est à hauteur du terrain et remonte pyramidalement jusqu'autour des montants de la chaise.

Nettoyage des outils, je suis fourbu, 20h00 douche... et manger !!!

Le lendemain fin de QRL pro. Chaud le bonhomme mais douleurs partout, ré-approvisionné de plusieurs sacs de gravier, de sable et de ciment, plus un stock de cailloux de silex bien lavés précédemment et provenant du jardinage, la dernière phase est entamée.

Réalisation en vitesse du coffrage de la partie émergée, pente de 1 cm pour l'évacuation de la pluie, coulage de la partie extérieure avec un béton un peu plus costaud en ciment. Je terminerai dans le noir avec les lampes la finition, avec très légère bosse à chaque montants de la chaise pour éviter une stagnation d'eau de pluie au pieds des fers. Ouf.

Quelques jours plus tard dépose du coffrage. La pluie me permettra de vérifier que, sauf à quelques cm² près, la flotte ne stagne pas.

Vous aurez remarqué le peu de calculs, de partie administrative, ou de bons conseils dans cet exposé. C'est une histoire et chacun pourra en tirer ses conclusions.

Si le tanneur de service se manifeste encore, je serai sans doute obligé de vous raconter un jour la suite...



Mes bonnes 73, Jean-Louis F1SIU.

Récepteur à réaction 3 - 4 & 5.5 - 18 MHz

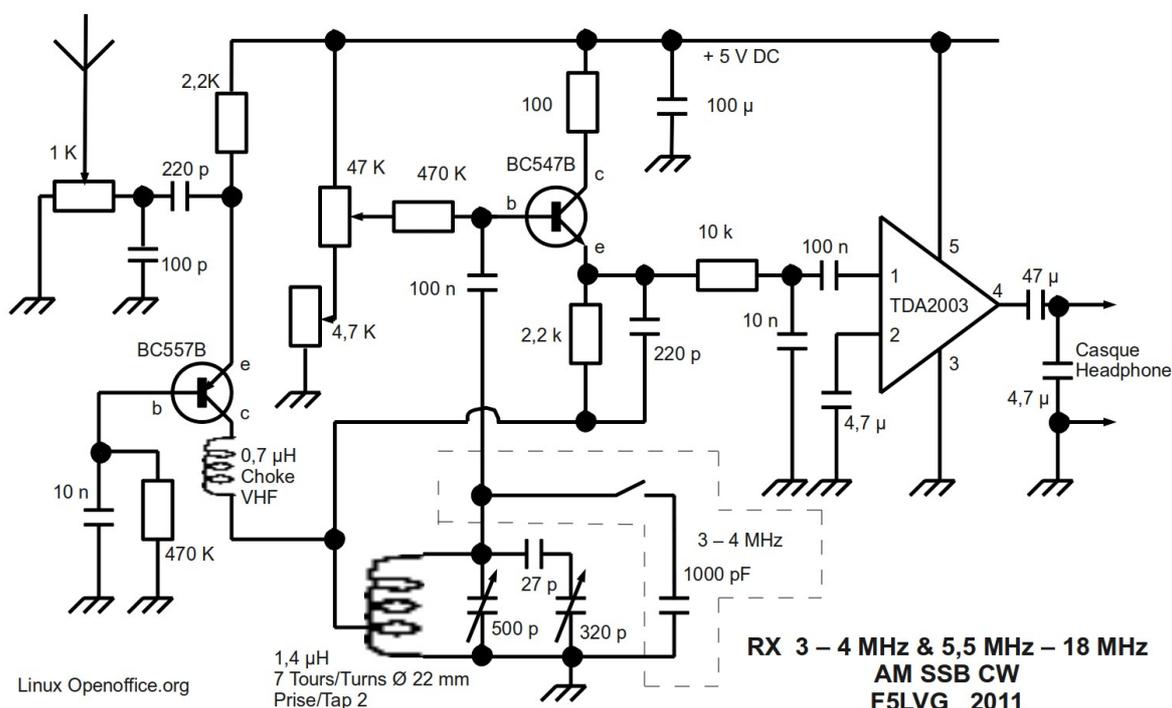
Par Olivier Ernst F5LVG

Il s'agit d'un récepteur couvrant de 18 à 5,5 MHz et de 4 à 3 MHz.

Il est prévu principalement pour la réception des stations de radiodiffusion en AM.

Cependant l'écoute des amateurs en BLU ou en CW est faisable dans de bonnes conditions sur 40 et 80 m, et de façon plus acrobatique sur 20 m.

J'ai fait plusieurs QSO BLU sur 80 m en utilisant ce seul récepteur associé à un émetteur à tube de ma fabrication.



Points clés :

1. Une seule bobine d'accord.
2. Pas de composant difficile à trouver, sauf les condensateurs variables. Ils existent sur ebay en recherchant à l'international avec les mots "variable air capacitor".
3. Présence d'un filtre VHF sommaire pour éviter l'entrée en directe de stations FM (capacité 100 pF et choke VHF).
4. Deux condensateurs variables (avec démultiplicateur 3 tours) et 2 potentiomètres sont utilisés pour avoir un réglage fin de la fréquence et de la réaction.
5. Pas d'effet de main. Bonne stabilité en fréquence sur 40 et 80m. Réglage du couplage d'antenne ne faisant quasiment pas varier la fréquence.
6. Réception puissante au casque.
7. Alimentation sous 5V

Le récepteur est fait sur 2 plaques de bakélite cuivrée 15x20 cm assemblées par des équerres.
Des résistances de 10 Mohm servent de point de connexion isolé de la masse.

Bon DX.

F5LVG Olivier Ernst

oernst@free.fr

<http://oernst.f5lvg.free.fr/>

Bobine d'accord 1.4 µH

Diamètre externe 1.1 mm

Diamètre du fil de cuivre 0.5 mm

Isolation PVC

Diamètre 22 mm, largeur 4 mm, 7 tours prise à 2

Bobine en l'air, sans mandrin.

Bobine Choke VHF 0.7 µH

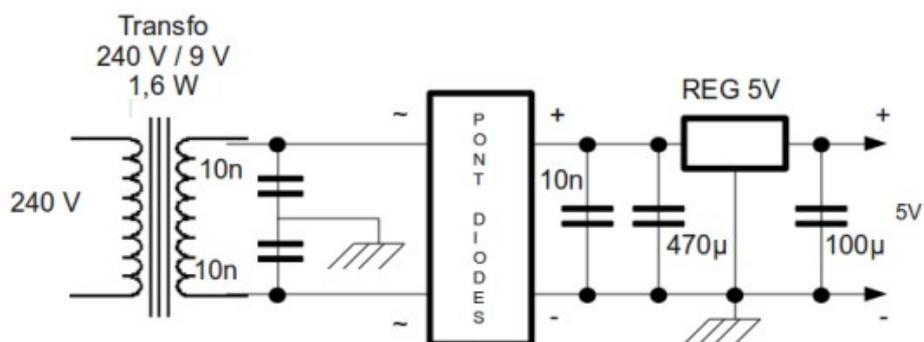
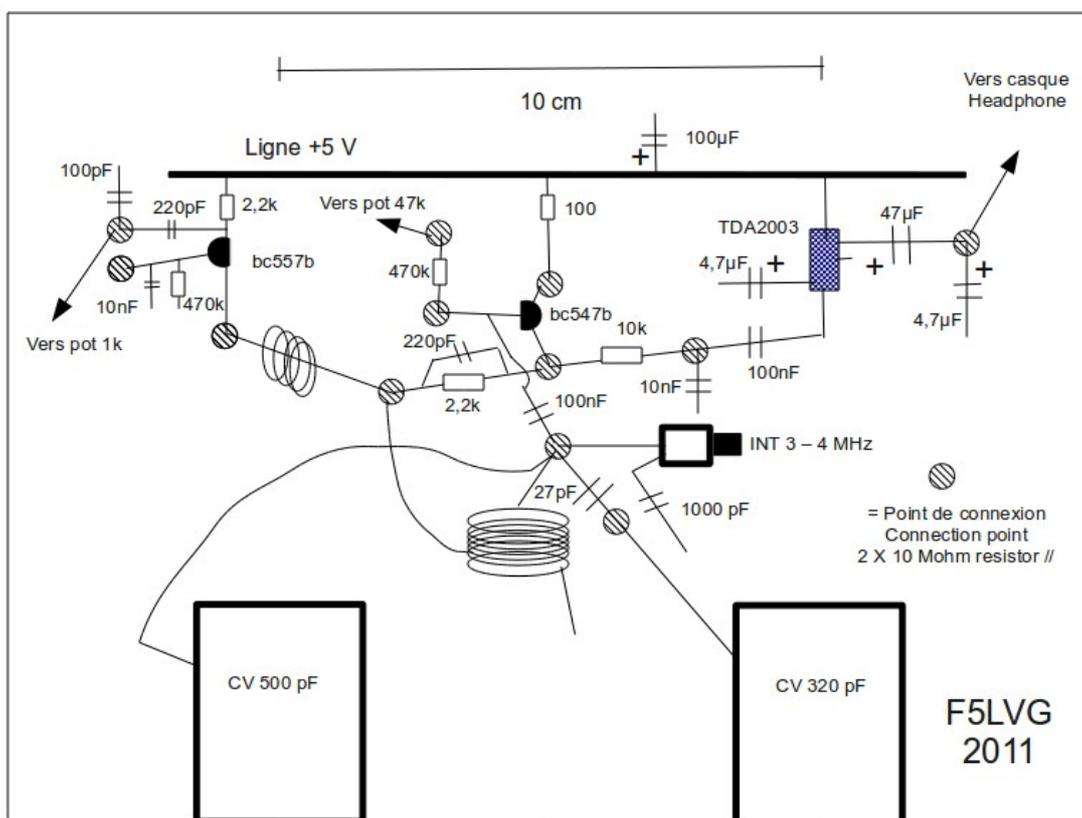
Diamètre externe 1.1 mm

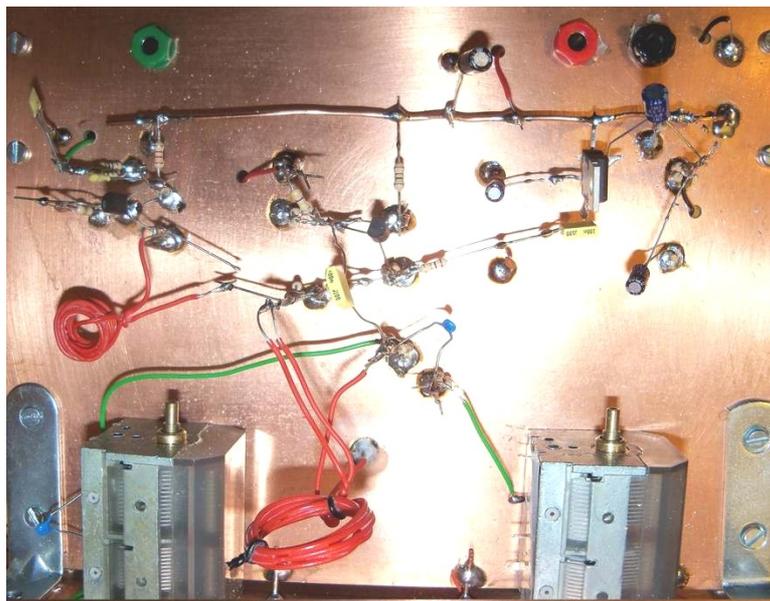
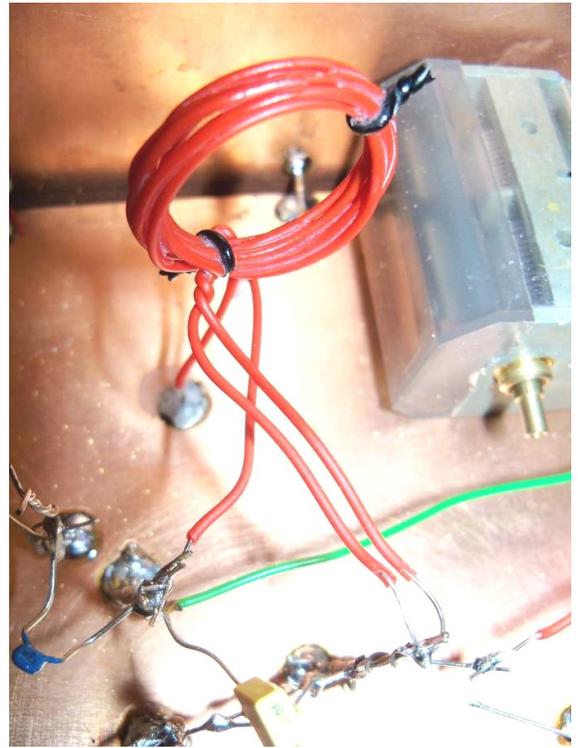
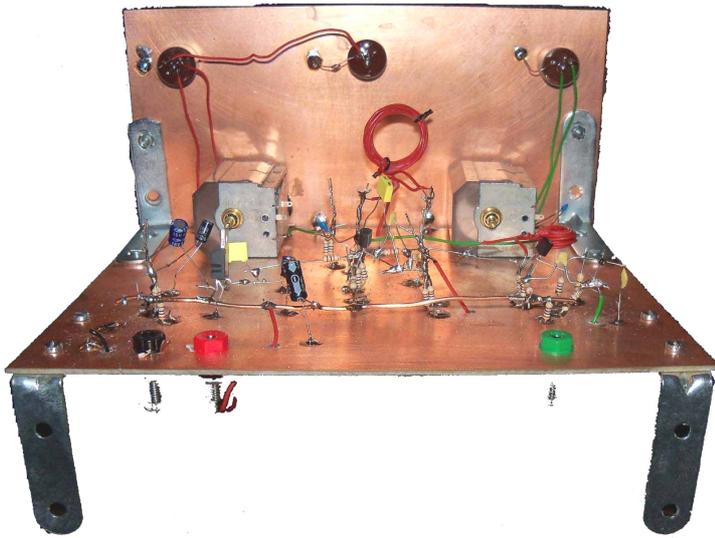
Diamètre du fil de cuivre 0.5 mm

Isolation PVC

Diamètre 8 mm, largeur 5 mm, 5 tours

Bobine en l'air, sans mandrin.





Petites Annonces

Vends

Récepteur RIGA USSR 17 transistors modèle 103-2HP, éclairage cadran, graves-aigus, alimentation secteur ou piles. Connexions pour antenne long fil, dipôle, terre, HPS, casque, magnétophone-phonos. Antenne télescopique. Fréquences : SW1-9,4 à 12,1 MHz ; SW2-5,65 à 7,4 MHz ; SW3-3,95 à 5,75 MHz ; MW-525 à 1605 kHz ; LW-150 à 408 kHz ; WHF-65,8 à 73 MHz. Fonctionne parfaitement, prix 100€ en espèces uniquement sur place.

TX 2 mètres 144x148 FM 25W +&- 600 : 80€. Sommerkamp TS240 40 canaux FM 12W avec le -600 ajouté : 80€. Ampli 144 50W 70€. Tonno 550 décodeur CW 70€. Tous prix port compris. Tous les schémas et les docs sont comprises avec les matériels. Le tout en excellent état de fonctionnement, en 12/13,5V. CIBI Midland Aland 200 canaux + micro MB5 Zetagi sur pied : 150€ plus port. Paiement en espèces ou chèques. Pour prendre rendez-vous téléph. 03.27.59.06.52 sauf entre 12h30/15h00. F5JML Maurice à Felleries.

LE DECIBEL (II)

Par Hugues F4FXO

Le décibel, le mot miracle, le mot diabolique est lâché...

Oui, rappelez-vous, j'avais promis de vous parler, et même de vous expliquer ce qu'est un décibel (sans majuscule, s'il vous plait...), et je n'en ai rien fait.

Eh ben, je réitère, je ne vous dirai pas ce que c'est, mais...

Je voudrais d'abord tordre le cou à des préjugés, des affirmations gratuites, j'entends tout et n'importe quoi concernant les dB, et cette somme de décibels à mes oreilles m'importent. Voyez :

- Un micro (un microphone, s'il vous plait...) est donné pour une sensibilité de -30 dB : combien sort-il en signal ?

Cette question n'a aucun sens, et je réponds :

« Je ne peux pas répondre »

Pourquoi ?



Simplement parce que ces décibels ne sont pas « pondérés ». Je veux dire qu'ils ne se réfèrent à rien, aussi, cela ne veut rien dire, on y reviendra dans le troisième article...

- On ne doit pas parler de décibels, mais de bels...

Quelle ineptie. J'ai répondu à l'OM qu'il me fera le bilan de ses déplacements en voiture en mètres, que je ne veux plus entendre parler de kilomètres.

Dans l'article précédent, je vous ai parlé des multiples et des sous-multiples décimaux, je pense que vous en avez compris l'intérêt.

Il est de même interdit de parler en années, en jours, en mois, en minutes, en heures, il faut parler en secondes.

Depuis combien de temps, en secondes, avez-vous votre indicatif ???

- On raconte n'importe quoi quand on compare deux lave-vaisselles sur leur niveau de bruit : quand on compare le bruit de 49 dBA et de 52 dBA, quelle est la « ménagère » qui comprends quelque chose, et pourquoi ne pas avouer que la puissance sonore a doublé ?

C'est vrai, la puissance sonore a doublé, mais pour l'oreille, cela n'a pas d'importance, l'oreille a apprécié un niveau de bruit à peine supérieur pour le deuxième appareil par rapport au premier.

Et c'est quoi, ce « A » ???



Tout ça, et bien d'autres informations erronées colportées par des gens mal informés qui pensent avoir tout compris.

Cela ne me dérange pas, mais ce qui me dérange, c'est qu'ils troublent l'entendement du brave OM lambda que je suis...

Bon, reprenons au début. Pourquoi a-t-on été amené à utiliser le dB ?

Prenons un exemple bien à notre portée, et surtout à celui de notre compte en banque.

Supposons qu'en 2009, votre pension de retraite (euh, de votre salaire, pour les plus jeunes...) ait augmenté de 3 % (quelle chance vous avez, reconnaissez...) et qu'en 2010, elle ait de nouveau augmentée de 4 %.

De combien votre émoulement a-t-il augmenté en pourcentage sur les deux années considérées ?

On pourrait répondre que $3 + 4 = 7$.

Donc le truc, il a augmenté de 7 % !

Vous êtes très sûr de vous, et content de votre employeur ou de votre caisse de retraite, mais voyons cela en détail :

Supposons qu'en janvier 2009, vous aviez 1 000 € par mois de revenu, eh oui, les temps sont durs...

Fin, 2009, vous avez eu $1\,000 + (1\,000 \times 3 : 100) = 1\,030$ €.

Vous suivez ?

Fin 2010, vous avez :

$1\,030 + (1\,030 \times 4 : 100) = 1\,030 + 41,2 = 1\,071,2$ €

Si l'augmentation avait été sur deux ans, de 7 % comme vous le croyiez, vous auriez touché mensuellement $1\,000 + 70 = 1\,070$ €.

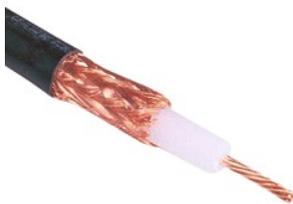
Alors, c'est quoi, ces 1,2 € en plus ? C'est ce qu'on appelle les intérêts composés. Il faut compter, dans l'augmentation de 2010, l'augmentation de 2009.

Conclusion, une augmentation de 3 % suivie d'une augmentation de 4 % ne correspond pas à une augmentation de 7 %, mais de 7,12 %

Vous suivez toujours ?

Remarquez que ce calcul semble compliqué, et que si on doit le rapporter à plusieurs années, ça va se compliquer encore...

Prenons maintenant un exemple dans notre hobby :



- Sur 20 m de câble coaxial, j'ai perdu 5 W de mon signal d'émission, combien vais-je perdre sur 40 m de câble ?

On pourrait répondre que si les premiers 20 m perdent 5 W, les 20 mètres suivants perdront 5 W, et que j'aurai perdu 10 W.

Mais il y a un vrai problème, ne trouvez-vous pas qu'il y a quelque chose qui cloche là-dedans ?

Supposons que votre câble de 20 m ait pris l'humidité, et qu'il perde 5 W alors que votre émetteur fasse 8 W en sortie, comment la deuxième longueur pourrait perdre 5 W, puisqu'il ne resterait plus que $8 - 5 = 3$ W au début de la deuxième longueur ?

Votre câble, sur sa longueur totale, perdrait plus de puissance que ce que vous avez donné à l'entrée.

Est-ce que ça vous semble possible ?

En fait, ce raisonnement est faux, il faut raisonner en terme de proportion de perte.
Je prends un exemple :

Si j'ai un émetteur de 100 W, et que je perde 5 W sur les 20 premiers mètres, j'ai perdu 5 % de la puissance sur la première longueur.

Il est évident que je perdrai également 5 % de la puissance disponible sur la deuxième portion, et qu'au bout des 40 mètres de câble, il me restera :

$$95 - (95 \times 5 : 100) = 95 - 4,75 = 91,25 \text{ W}$$

Et que si on ajoute encore 20 m de câble, on aura en sortie ;

$$91,25 - (91,25 \times 5 : 100) = 91,25 - 4,5625 = 86,6875 \text{ W}$$

Rajoutons encore 20 m de câble...

Vous voyez que le calcul se complique, et si on rajoutait 30 m de câble, vous voyez les complications du calcul, on peut s'en sortir, mais bon courage.

La difficulté, c'est que les pourcentages ne s'additionnent pas si facilement, on doit calculer chaque pourcentage avant de calculer l'effet du prochain.

Autant dire que cela complique tellement les calculs, surtout à l'époque où on n'avait pas de calculatrices performantes, et encore moins d'ordinateurs :

Il a bien fallu inventer une méthode de calcul qui convenait et qui était facile d'utilisation.

C'est la Bell Telephone qui a introduit, à la fin du XIX^e siècle la notion de bel, et de décibel.

Celle-ci a supplanté l'utilisation du néper et du décinéper en dehors du système international (Np et dNp) dont le but était le même mais basé sur les logarithmes népériens (de John Napier 1550-1617).

Pour en finir pour cette fois-ci, sachons que la plus petite différence de niveau sonore appréciable est le résultat de l'augmentation de niveau sonore de 1 dB.

Comme la plus petite quantité d'augmentation de fréquence dans la gamme « audiofréquence », appréciable à l'oreille est le coma dont l'une des définitions (coma syntonique) est la multiplication d'une fréquence par la fraction 81/80.

Ainsi, le « la » du diapason de 440 Hz, s'il passe à $440 \times 81 : 80$, soit 445,5 Hz affectera l'oreille qui appréciera une différence, en-dessous, il faut d'autres moyens pour détecter la variation de fréquence, nous en reparlerons dans une autre série d'articles si vous me le demandez.

A la prochaine fois et à la même heure si cela vous a plu, j'attends vos réactions.



Hugues GERVAIS FE2211 F4FXO.

Le Club « Arthur Musmeaux » de Raismes communique avec le monde entier via les ondes radio



« Ici F5HKV... prénom Jean-Robert »

Jean-Robert Chauvin préside le Club Radioamateur de Raismes, "Arthur Musmeaux". Codé "F5KAZ". Il réunit cinquante authentiques passionnés et offre deux relais UHF et VHF, qui permettent les échanges par delà les frontières.

À partir de 15 ans, chacun peut tenter d'obtenir la précieuse licence, une carte (qu'il est d'usage d'échanger avec ses contacts) et un code. Jean-Robert, lui, est "F5HKV" sur les ondes. Ne confondons pas avec les "cibistes" qui échangent surtout des informations intimes ou pratiques. Le radioamateur, lui, échange essentiellement des propos techniques.



« Néanmoins, il nous est arrivé par exemple d'entrer en contact avec un missionnaire en pleine brousse qui a pu donner des nouvelles à sa mère qui habitait Valenciennes... », raconte Jean-Robert, avant de nous organiser un QSO. Autrement dit une démonstration de recherche de contact au hasard des personnes qui reçoivent l'invitation à communiquer.

Le morse encore usité

Soumis à la réglementation de l'Agence nationale des fréquences, rattaché au Réseau des émetteurs français (REF), subventionné par la commune et le Conseil général, le club dispose d'un matériel fait d'acquisitions, de bricolage et de récup'. Dont ce mât de l'armée américaine qui a notamment permis d'émettre depuis le sommet du terril de Sabatier en septembre 2009. Et bien sûr, tout autour du local très ordonné, une foule d'appareils électroniques qui permettent même d'envoyer des photos et des images télévisuelles via des codes radio.

Le morse est encore usité, ici. Si l'Internet a donné un « coup de frein » à l'activité, 15 000 mordus en France et 500 dans le Nord continuent de titiller les mégahertz.

« Parler à quelqu'un sans fil, gratuitement et à 10 000 kilomètres de distance, reste un plaisir » commente Jean-Robert. La passion, pour certains comme lui, date d'avant 1981, du temps où l'activité axait le piment des émissions-réceptions "pirates".

Néanmoins l'ordinateur a fait son entrée dans le club, appliqué, entre autres, au pilotage à distance des relais et à l'échange d'informations.

Le Club se réunit le dimanche matin entre 8h30 et 12h. Prêt de matériel possible pour émettre de chez soi et échanges de compétences pour passer la licence. « Elle exige de maîtriser des savoirs en électronique, en résolution d'équations, en calculs de puissance, en législation... » et l'on veut bien croire Jean-Robert, qui parle « d'immense satisfaction » quand on la décroche. Le club est ouvert à toute initiative de démonstration. Avis aux écoles, notamment !

Local : 147 D rue Roger Salengro à Raismes.

Site : <http://pagesperso-orange.fr/f5kaz>

*Article et photos parus dans « horizOns » n°22, le mensuel des habitants de La Porte du Hainaut.
www.agglo-porteduhainaut.fr*

Réunion d'information sur les transmissions numériques de la voix et protocole DSTAR.

Par Elisée F6GAL, avec son aimable autorisation et celle de Pierre F1SHS

A 15H nous accueillons une trentaine de radioamateurs sur le thème de la numérisation de la voix et plus particulièrement associé au protocole DSTAR. Notons la présence des président et viceprésident du REFUnion.

La salle est bien remplie!

Pierre F1SHS président du DR@F est notre conférencier. Il animera la réunion tout au long de l'après-midi avec l'aide d'une projection qui va permettre tout du long de bien comprendre ce qu'est le protocole DSTAR est son utilisation via répéteurs ou non! Vous noterez tout au long du CR que bien qu'une passerelle puisse être connectée au réseau DSTAR mondial, à aucun moment de l'expérimentation, cette possibilité n'a été utilisée,

Généralités

Pour la transmission de la voix digitalisée, on utilise du GMSK donc de la FM. Le matériel utilisé n'est en rien un émetteur "numérique" dédié. L'excursion est limitée à $\pm 2,5$ kHz donc sur un canal à 6,25 kHz. Le fonctionnement est en mode non connecté. La voix numérisée est en fait un « bitstream », donc différent de ce qui se pratiquait en AX25 pour les données (mode connecté), il n'y a pas de répétition des paquets si ceux-ci sont incorrects. Le système intègre un mode de correction capable de retrouver des parties perdues ou altérées. En comparaison, si l'on utilisait le mode AX25 pour transmettre à la même vitesse et sans compression numérique de la voix, le flux de données sous AX25 devrait disposer d'une bande passante de 50 kHz et non 6,25kHz. Il y a donc une occupation spectrale 8 fois moindre. Pour réduire le flux des données transmises par rapport à l'AX25, il a fallu trouver autre chose: Le codage des données et la correction d'erreurs avec un algorithme élaboré (FEC).

Le système Digital commercialisé par Icom est donc issu du protocole DSTAR qui a été initié notamment par la JARL à la fin des années 90.

Ce système n'est en rien la propriété d'Icom.

Les spécifications détaillées du protocole ont été publiées et sont disponibles en français sur le site du [DR@F](#). Il existe par ailleurs, notamment en matière de relais compatible DSTAR, de nombreuses réalisations d'OM qui permettent de s'affranchir des systèmes complets (E/R VHF / UHF / SHF et contrôleurs) proposés par Icom à un prix d'environ 3000€, pour une configuration d'une voie seulement (contrôleur et E/R).

Le protocole DSTAR

Il est publié, et disponible sur le site du DR@F, traduit par F1SHS.

Il existe deux modes de fonctionnement: DV et DD.

DV (Digital Voice) : Transmission sous un flux à 4800 b/s dont 2400b/s pour la voix, 1200 b/s pour la correction d'erreurs (FEC) et 1200 b/s pour des données, tout cela dans une bande passante de 6,25 kHz. Ce mode transmet donc à la fois la voix et les données. Un répéteur peut être facilement construit avec un microcontrôleur et des E/R FM. Si vous récupérez des TX au pas de 12.5kHz en excursion réduite, c'est tout bénéfique !

DD (Digital Data) transmet un flux de données à 128kB/s, il faudra ici disposer d'une bande passante de 150kHz. Le flux transmis est du TCPIP, comparable à celui d'une connexion Ethernet. Ce mode est plutôt destiné à fonctionner sur des fréquences élevées: 1,2GHz.

Backbone : Permet un multiplexage de plusieurs communications sur 10 GHz en ATM. Il est peu utilisé car son coût est exorbitant (6000 € pour une liaison point à point).

Passerelle : Sous licence Icom (RSRP2C). Il existe un logiciel libre plus simple à mettre en oeuvre et offrant beaucoup plus de fonctionnalités annexes. Il est écrit par G4KLX et utilisable sous Windows ou Linux. Il est bien plus facile à mettre en oeuvre que la version ICOM.

AMBE : Le circuit retenu par JARL et DSTAR est le vocodeur AMBE de DVSI. Il s'agit d'un circuit dont l'achat comporte et également le prix de la licence d'utilisation. Dans l'utilisation d'ordinateur, vous utilisez tous les jours ce principe d'achat/utilisation de licence que ce soit pour le processeur, ses circuits associés ou même le système d'exploitation Windows. Il y en a de nombreux autres contenus dans des applications amateur mais leur utilisation est limitée et gratuite justement pour une utilisation amateur. Pour une utilisation commerciale, la licence est payante.

Le circuit AMBE assure la numérisation de la voix et son codage. Le mode de compression est, dans une certaine mesure, similaire à ce qui est fait en MP3, mais avec un bitrate bien moins important.

Préambule DV à une transmission de la voix numérisée:

- Envoi de 64 bits de synchro.
- Trame de synchro
- 3 drapeaux de statut
- Identification et routage
- Checksum de correction

Routage:

- Répéteur de destination
- Répéteur de local
- Station appelée
- Station appelante
- Infos

Données:

- Transmet l'audio digitalisé puis les données
- Alternance audio/données
- Données
- Checksum pour correction erreur

Préambule DD:

Il y a également transmission des données préambule radio, puis des données TCP/IP comme si c'était de l'Ethernet filaire.

Entrelacement:

Transmission des paquets dans un certain désordre sous référence d'une table de conversion. S'il y a perte de quelques paquets, ceci permet de ne pas perdre la totalité d'une séquence. Les paquets n'étant pas dans leur ordre temporel lors de la transmission ; une interférence ne provoquera qu'une perte sur certains paquets non contigus. Ainsi, lors de leur remise en ordre temporel, le vocodeur peut « combler » les paquets perdus par estimation ou prédiction.

Performances :

Lorsque le signal est faible, en analogique, on a du souffle, fading. En numérique si le rapport signal/bruit est encore suffisant c'est bon. Si le rapport diminue encore, des paquets sont écrasés puis après, il y a perte totale du signal. Contrairement au GSM, les effets d'écho et chemins multiples ne sont pas pris en compte.

Utilisation en simplex :

Même sans remplir les différents champs, le contact entre 2 stations est possible. Il n'y a aucune restriction. Actuellement en France, la connexion vers internet n'est pas autorisée.

Filtrage :

Il est possible de n'écouter qu'un indicatif. Équivalent à un squelch sélectif. Via relais, il faut remplir: RPT1 avec le répéteur local (F1ZXX C pour le VHF) pour un appel général sur VHF et UHF, il faudra: F1ZXX C (VHF) et F1ZXX B (UHF).

Passerelle :

Il existe 650 passerelles et 5 à 6000 utilisateurs dans le monde, 2 nouvelles passerelles sont créés chaque jour. Via les passerelles, il est possible d'appeler un correspondant sans connaître la passerelle où il est connecté. Actuellement le principal fournisseur de matériel commercial compatible DSTAR est Icom, sous la désignation DIGITAL. Si vous êtes membres du DR@F, vous pouvez bénéficier de 15% de remise sur tous les appareils DSTAR disponibles, à vérifier pour le petit dernier: IC9100.

Pour réaliser soi-même un répéteur/passerelle, il existe une petite carte (15x15cm) coûtant environ 50€ (voir site du DR@F). Il faut aussi disposer d'un ordinateur sous Linux et d'un TX analogique FM. Vous avez alors l'équivalent d'un relais Icom bien moins cher.

Il existe un petit boîtier Bleu, le DVDongle, il permet d'écouter les sites miroirs et de se connecter à toutes les passerelles ou utilisateurs du réseau. Il faut pour cela être inscrit sur le réseau DSTAR, et faire une première communication sur ce même relais local pour accéder à cette fonction.

Un autre DVDongle (rouge) a vu le jour récemment, il s'agit d'un DVDongle équipé d'un petit répéteur VHF de 100 mW. Ceci permet d'accéder au réseau DSTAR de chez soi à partir d'un portatif classique.

DPRS :

Il s'agit d'un mode de fonctionnement équivalent à l'APRS sous java pour la passerelle, et intégré à tout E/R DSTAR. Il faut pour cela un GPS connecté au TX sous DSTAR. Ce mode de fonctionnement ne marche que dans le sens DSTAR vers système APRS.

Fonctions additionnelles (DPLUS) :

F1ZXX E >> Fonction Écho. Après appel, le relais renvoie le message lancé au préalable.

F1ZXX I >> Diffusion d'une annonce préalablement enregistrée sur le répéteur.

Mise en conférence possible sur plusieurs passerelles (répéteurs): jusqu'à 50 répéteurs peuvent être utilisés.

REF005B est un miroir francophone où l'on trouvera beaucoup de Québécois.

Sur le Web, le site *Dstarmonitor.org* permet de tracer les différentes stations actives.

Pour se connecter au réseau DSTAR, il existe une alternative :

ircDDB a été développé par G4KLX, il s'agit d'une solution libre pour les passerelles. G2 est le logiciel passerelle Version 2 de Icom. Les deux réseaux sont maintenant compatibles et interopérables.

Mise en oeuvre des répéteurs :

La mise en oeuvre des répéteurs digitaux nécessitera une nouvelle organisation de façon à ne pas répéter les erreurs commises lors de la mise en place de l'AX25 (Paquetradio). Il faut éviter l'anarchie. Une organisation nationale devrait être instituée : Plan de bande de fréquence, enregistrement des passerelles et utilisateurs, etc ... Une nouvel état d'esprit pour le développement des relais numériques phonie serait un atout important pour la réussite d'un projet national.

Réglementation :

La voix numérisée DV reste interdite, car les classes d'émission F1E, G1E ou F7W ne sont pas autorisées. Par contre le mode DD utilise la classe F1D. Ce mode de transmission de données à haut débit (128 kb/s) est donc autorisé. Il est possible aussi de créer un répéteur numérique. Il sera déclaré avec la classe F1D, puisque c'est un simple relais de données, sans autre traitement. Par contre les utilisateurs ne devront pas transmettre la voix, car la classe d'émission serait alors F1E ou F7W. La responsabilité serait alors entièrement du côté de l'utilisateur, et non du responsable du relais.

Deux expérimentations ont été menées :

Deux expérimentations pour 10 personnes ont été menées en VHF et UHF. Aucun brouillage n'a été constaté par l'ANFR. La demande faite à chaque fois était : Utiliser DSTAR sans passer par des passerelles. La démonstration a été faite qu'il n'y avait ni liste noire ni blanche. Il n'est pas possible de restreindre l'accès à DSTAR.

Les principales objections des autorités sont : Le système est un système restreint, ce qui n'est pas vrai. Tout radioamateur peut écouter le trafic de chacun, et chacun peut accéder à quelque répéteur que ce soit. C'est donc un système ouvert !

Mais la DGCIS a alors vu un système permissif sans contrôle et donc gravement risqué pour la sécurité publique. Les arguments de l'Arcep, l'Anfr et la DGCIS sont incohérents, et contradictoires.

Il est maintenant, selon le Président de l'ARCEP, interdit d'utiliser la classe F7W de façon pérenne pour tous les radioamateurs. Cette position est discriminatoire, car aucune autre expérimentation ne pourrait être autorisée pour les radioamateurs qui le désirent.

Concertation des associations sur les modes numériques :

Récemment les associations DR@F, REFUNION, URC, ANTA et ATEPRA se sont concertées afin de produire un document commun de façon à faire progresser TOUS les modes numériques.

Beaucoup de classes d'émission sont actuellement utilisées en dehors de toute réglementation.

Il faut donc qu'il y ait reconnaissance de cet état de fait pour amender la réglementation. (*)

Dans la réglementation, de nombreux points se contredisent selon l'interprétation que l'on en fait. Ces doubles interprétations créent un « vide réglementaire » préjudiciable pour la communauté radioamateur et pour l'administration.

Le DR@F propose d'organiser des réunions similaires dans d'autres radioclubs afin de démystifier les transmissions numériques de la voix.

Il est déjà près de 18H30 et les discussions se poursuivent jusqu'à 19H.

A la prochaine!!

Le rédacteur: Irénée F6GAL.

Le radioclub F5KTR remercie vivement Pierre F1SHS pour cette excellente prestation.

Pierre est le président du DR@F.

N'hésitez pas à aller sur le site: <http://draf.asso.fr/>

Vous pourrez avoir d'autres infos que celles contenues dans ce CR. Vous pourrez y signer la pétition européenne et pourquoi pas nous rejoindre au DR@F en y adhérant.

(*) *Le rapporteur F6GAL n'est pas d'accord avec cette approche concernant la réglementation. D'autant plus que les discussions envisagées pour la suite le sont avec une autorité qui ne dispose pas du pouvoir nécessaire. Voir la directive européenne appelée "PaquetTélécom", à laquelle il faut d'urgence s'intéresser.*

Assemblée Générale du Radio-Club Jean Bart F6KMB

Dimanche 23 janvier 2011

PV

Début de séance : 10 h 15.

En l'absence très regrettable et remarquable d'un quelconque représentant de la Municipalité de Dunkerque, le Président du Radio-Club Jean Bart, Jean-Pierre QUETEL, déclare cette 38^{ème} assemblée Générale ouverte et passe la parole, après une minute de silence en hommage aux radioamateurs décédés en 2010, à F8DML le Secrétaire qui annonce l'ordre du jour :

- Rapport moral.
- Rapport financier.
- Rapport d'orientation.
- Vote pour remplacer les membres sortants du CA.
- Questions diverses.

Rapport moral par F8DML Secrétaire.

Bernard LESAGE F8DML, Secrétaire du Radio-Club Jean Bart F6KMB, souligne le dynamisme de ce club dans les activités radioamateur et **sa large participation au titre d'ambassadeur de la ville de Dunkerque** en France, en Europe et dans le monde entier.

Cette année 2010, ce sont plus de 5 000 contacts radio qui ont été réalisés par voie hertzienne, parfois avec des contrées très lointaines comme le Vietnam, l'Australie, le Japon.

Le site du Radio-Club, <http://f6kmb.free.fr>, créé et géré par F8DML, est une formidable vitrine de notre hobby et de notre ville. Plus de 39 000 visiteurs à ce jour venant de partout à travers le monde. Le secrétaire s'inquiète : le RCJB est coupé d'internet depuis 2 mois. En effet l'association « Jeunes science » avec laquelle notre association partageait cette connexion a mis la clé sous la porte. Cette association étant propriétaire de la connexion, à sa dissolution celle-ci a été coupée avec toutes ses conséquences : plus de courriels au radio-club, difficultés dans la gestion de notre site internet, plus d'accès aux sites techniques pour intervenir sur notre station.

Notre budget ne nous permettant pas de prendre un abonnement auprès d'un FAI, c'est tout naturellement que nous nous sommes tournés vers la Municipalité propriétaire des locaux abritant notre station. Courriel et courrier ont été envoyés à M. SERNA secrétaire général de la Mairie de Dunkerque sur les conseils de madame DAMMAN. Ces courriers sont restés sans réponse..

F8DML énonce les grands événements radioamateur de cette année 2010.

- Coupe du REF-Union CW (télégraphie) les 30 et 31 janvier 2010.

801 contacts.

Classement : 10^{ème} national et 2^{ème} départemental.

Et tout ça avec la Beam 3 éléments descendue et une boîte de couplage dessoudée.

- Coupe du REF-Union SSB (phonie) : 27 et 28 février 2010.

486 contacts

Classement : 19^{ème} national et 1^{er} départemental.

- Challenge Carnaval de Dunkerque 2010 sur les ondes : 24/01 au 07/02/2010.

Le Radio-Club participe ainsi, à sa manière, aux traditions culturelles de la ville de Dunkerque.

1 241 contacts radio.

Le vainqueur, tiré au sort, est un opérateur corse qui n'a jamais accusé réception du CD du Carnaval qui lui a été envoyé.

- 70^{ème} anniversaire de la bataille de Dunkerque.

Entre fin mai et début Juin 2010, les radioamateurs du monde entier ont pu entendre cet indicatif lancé par les opérateurs du radio-club : TM70D. 70 comme 70^{ème} anniversaire et D comme Dynamo, nom de code de cette opération de ré-embarquement à Dunkerque du corps expéditionnaire anglais en 1940. L'ensemble des opérateurs radioamateurs du dunkerquois tenait à participer à cet effort de mémoire historique.

A cette occasion, le radio-club tient à remercier Madame Gracienne DAMMAN pour son intervention auprès des services municipaux pour que nous soient imprimées nos cartes QSL.

- CQ WW DX SSB : 29 et 30 octobre 2010.

Le Radio-Club, pour la 1^{ère} fois de son histoire, participait à un concours international d'envergure.

Malgré des moyens d'émission restreints (100 W) face aux grosses stations américaines, italiennes et autres (1,5 kW) les résultats sont très honorables.

724 contacts.

Classement : 7^{ème} français.

➤ CQ WW DX CW : 28 et 29/11/2010.

1033 contacts.

Classement : 7^{ème} français.

C'est dans ce genre de situation qu'un amplificateur linéaire serait le bienvenu.

Le rapport moral est approuvé à l'unanimité par un vote à main levée.

Rapport financier par Samuel SIMON Trésorier.

M. Samuel SIMON, notre trésorier nous transmet les chiffres comptables pour cette année 2010. Les voici résumés dans le tableau ci-dessous :

Entrées 2010	
Adhésions	350,00
Subv. Mairie	200,00
Total	550,00
Dépenses 2010	
En fonctionnement	
Assurance Macif	217,4
LOYER 2010	50,84
LicenceF6KMB 2011	46,00
Abonnement revues	79,00
Frais de secrétariat.	6,96
Total	400,20
En équipements	
Materiaux remise en état tables	39,60
Vernis pour antenne	12,30
Total	51,90
Dépenses diverses	
Frais divers, entretien et réception.	60,06
Bilan 2010	37,84

Ce bilan nous interpelle à divers échelons :

- Les dépenses de fonctionnement, au vu du budget global, sont trop importantes pour que le Radio-Club puisse s'équiper pour sa fonction première : être une station radio-électrique digne de ce nom.
- La subvention de la Mairie, pour une association reconnue d'utilité publique, est plus que dérisoire. Sans compter que la Municipalité demande un loyer pour héberger notre local.
- Les sommes dégagées après dépenses ne nous permettent pas d'envisager quelle que dépenses que ce soit pour équiper notre station.
- Au vu de ce budget, une entreprise se verrait contrainte de déposer son bilan.

Rapport d'orientation par F6BBQ Président.

Jean-Pierre QUETEL, Président, intervient.

Dans un premier temps, il nous fait part de son amertume et de ses inquiétudes.

Son amertume face à l'immobilisme de nos autorités de tutelle face à un monde technologique qui ne cesse de progresser. Aux inégalités entre les différentes réglementations européennes.

Quelques exemples :

Les radioamateurs français sont les seuls dont la bande des 50 MHz ne commence pas en début de bande. Difficile dans ce cas de contacter un pays étranger.

A l'heure où tout arrive par la prise téléphonique, y compris la TV, le système EchoLink est toujours interdit. Le système DSTAR est interdit. Notre pays prend du retard.

A ce sujet, F6BBQ invite les opérateurs du Radio-Club à alerter leurs élus en envoyant au député de leur domicile une lettre type.

Son inquiétude : la population radioamateur est vieillissante et les jeunes ne viennent pas prendre la relève. Nous ne sommes plus que 15 000 en France.

Le RCJB reprendra contact avec le Musée Portuaire avec lequel de bonnes relations se sont nouées pour mettre sur pied des émissions radio depuis le bateau-phare.

Dans un second temps, il nous fait part de sa satisfaction : le très bon esprit qui règne au radio-club. Le dynamisme des opérateurs.

Les projets pour 2011. L'émission et la réception en modes numériques devrait voir le jour cette année.

La modification des antennes devrait nous donner de meilleurs résultats dans les concours et nous permettre un accès au 160 mètres dans de bonnes conditions.

Le rapport d'orientation est adopté à l'unanimité à main levée.

Votes à bulletin secret pour remplacer les membres sortants du Conseil d'Administration.

Etaient sortants cette année 2010 : Jean-Pierre QUETEL F6BBQ, Guy RITAINE F6HST et Bernard LESAGE F8DML.

15 votants.

Les résultats des votes sont donnés dans le tableau ci-dessous.

NOM - Prénom	Indicatif	OUI	NON	ABST
QUETEL Jean-Pierre	F6BBQ	14	0	1
RITAINE Guy	F6HST	14	0	1
LESAGE Bernard	F8DML	15	0	0

Intervention de F1OXM Président de l'ARAN59.

Jean-Marie, Président de l'Association des RadioAmateurs du Nord (ARAN59) représentant le REF-Union, remercie le Radio-Club d'avoir organisé l'Assemblée Générale 2010 de l'ARAN59 à Dunkerque. Celle-ci a eu lieu au collège Lucie Aubrac. Madame DAMMAN a été vivement remerciée pour avoir mis gracieusement le collège à la disposition des radioamateurs du Nord.

Il précise quelques petites avancées au niveau du REF-Union face à nos Administrations de tutelle.

Il remet à Jean-Pierre QUETEL, F6BBQ, le mérite du REF-Union. Notre président fait ainsi honneur aux valeurs de l'éthique radioamateur de notre communauté reconnue par ses pairs.

Questions diverses.

Pas de questions dignes d'être retenues.

Il s'ensuit une conversation à bâtons rompus.

Fin de séance : 11 h 45

Rédacteur du PV : F8DML Secrétaire. mardi 25 janvier 2011

PV de la réunion du CA du RCJB Radio- club Jean Bart F6KMB

Dimanche 30 janvier 2011

Début de séance : 10 h 30

Présents : Jean-Pierre QUETEL F6BBQ, Francis WOHLSCHIES F6BAW, Guy RITAINE F6HST, Bernard LESAGE F8DML et Samuel SIMON.

Absent : Eric DEVEYER excusé.

Objet de cette réunion : former le nouveau bureau.

Après concertation et accord unanime, les membres du CA 2010 sortants ayant été réélus au cours de l'AG du 23 janvier 2011 sont reconduits dans leurs fonctions.

Le bureau du RCJB 2011 se compose donc de la façon suivante :

Président : Jean-Pierre QUETEL F6BBQ.

Vice-Président : Guy RITAINE F6HST.

Secrétaire : Bernard LESAGE F8DML.

Secrétaire-Adjoint : Francis WOHLSCHIES F6BAW.

Trésorier : Samuel SIMON.

Trésorier-Adjoint : Eric DEVEYER F8BLP.



Fin de séance : 11 h.

Rubrique à Blabla

Grâce à vos infos, mise en forme par Jean-Louis F1SIU.
SVP, vos messages à f1siu@radioamateur.org

† Silent Key

Nous déplorons le décès de **Jacques LUCE F2JA**, qui nous a quitté le 7 décembre 2010. F2 Joyeux Amateur ne sera plus sur nos ondes. *Jacques son frère et Jean-Pierre F6BDM.* La famille de mon ami **Louis Baquet F6JNQ** m'a confié la triste mission de vous annoncer son décès. Celui ci est survenu le 29 décembre. *Luc F5HMS.*

Logiciels

La nouvelle version 1.4 de GEST'TM est disponible en téléchargement. Les nouveautés sont l'export au format Excel ou Open Office des QSO.

Le responsable importera ce fichier (plus de saisie) et 4 synthèses sont disponibles :

- 1 - Nombre de QSO par mode
- 2 - Nombre de QSO par bande
- 3 - Nombre de QSO par opérateur
- 4 - Nombre de QSO par opérateur et par mode

IMPORTANT : Les fonctions OPERATEUR ne seront disponibles quand celui-ci aura saisi un indicatif spécial.

Quelques nouvelles questions pour la classe 3 sont en cours d'élaboration, merci de participer à l'amélioration d'EXAM'1.

La mise à jour des questions classe 3 et classe 2 est disponible sur le site www.f5axg.org
661 questions classe 3 et 681 questions classe 2 sont disponibles. Merci aux personnes qui nous font parvenir leur compte-rendu. La version 2.4 d'EXAM'1 est en cours de développement. Dans la version 2010-12 des questions, les questionnaires entraînement n'étaient pas accessibles. Merci de télécharger la version 2010-12a que je viens de mettre à disposition sur le site www.f5axg.org.

La version 2.4 d'EXAM'1 est prête. Le N° et le nom de famille sont maintenant affichés. A partir du logiciel, vous pourrez télécharger les différents cours et logiciels (redirection vers les pages du site). Plus de 60 nouvelles questions classe 3 et 20 questions classe 2 seront ajoutées, elles sont en cours de vérification chez Jean-Luc F6GPX. Disponibilité mars 2011.

Une nouvelle version du logiciel Gest'Club est disponible sur le site. Beaucoup de nouveautés que vous pouvez découvrir sur le site. Cordiales 73. René F5AXG.

WEB

Site de F6KRS (Radio Club de Wattrelos): <http://rcf6krs.free.fr/indexnew.html>

Site de F6KJU (Radio Club du RCNEG Bouchain): <http://f6kju.free.fr>

Site de F8KGS (Radio Club Cappelais): <http://f8kgs.free.fr>

Site de ON5RC (Radio Club de Tournai): <http://www.qsl.net/on5rc>

Promotion du radioamateurisme : Version téléchargeable (2 pages imprimables) sur le site web du REF-Union : <http://promotion.ref-union.org/pdf/RefUnion-Jan09.pdf>

Philippe F5MYR

CQ WW DX CONTEST 2010 <http://pileup.ru/2010/cqww/top.php?mode=cw> *Guy/F6KMB*

Le blog de Dany F0GFI <http://f0gfi.unblog.fr/> qui sonde et milite pour une nouvelle classe 3 intelligente *F0GFI*

Emetteur à tubes (cité dans l'article de Olivier F5LVG) :

<http://oernst.f5lvg.free.fr/tubes/trxphasing/txpahsing.html>)

Visitez les différents bâtiments de Dunkerque en particulier la mairie et l'intérieur du voilier "DUCHESS ANNE " etc. Sur la droite du site, cliquer sur : "visiter la ville en panoramique 360°"
<http://www.carto.ville-dunkerque.fr/> de *Guy F6HST*

Challenge EPC

René F5AXG propose la parution d'une liste genre challenge 59 des OM EPC (European PSK Club) : diplômés EPC etc... OM PSK n'hésitez pas à nous transmettre vos classements !

Nous pourrions alors effectuer un tableau.

<http://www.eupsk.com/index.php>

RadioClub et Associations

La Galette des Rois de l'ARAN59

Celle-ci s'est déroulée l'après-midi du 15/01 à Tourcoing. De nombreux OM avaient fait le déplacement, parfois de loin. Agréable surprise, des nouveaux se sont déplacés pour nous rencontrer et découvrir notre association, ainsi que de faire le « visu » avec des opérateurs contactés.

ARAN59

Réunion CA du 15/01/2011 à la suite de la Galette des Rois. Présents : Jean-Marie F1OXM, Jean-Pierre F6BDM, Philippe F5MYR, Hugues F4FXO, Daniel Cousin SWL, Jean-Louis F1SIU. Pas d'absents.

Sujets abordés : Les diplômes, mérites, coupes. Le site web de l'association. Le matériel associatif pour les membres. La sortie du GRAC au printemps sur Lille. Notre AG toujours sans proposition d'organisateur. L'AG de la fédération Nord-Pas-de-Calais et le renouvellement des DRU et DRUS.

La vie du CA :

27/11/10 : Rencontre entre Jean-Marie F1OXM et Hugues F4FXO avec F9AP et F6IAP du GRAC et mise en place de l'organisation d'une sortie de Printemps sur Lille pour 2012.

22/01 : F1SIU était à l'AG de F6KTN à Berlaimont.

23/01 : F1OXM était à l'AG de F6KMB de Dunkerque.

12/02 : F4FXO et F1SIU étaient à l'AG de F8KGN à Cambrai.

A venir : AG de la fédération NPDC

F5ZRT

Pour info la tonalité CTCSS du relais 29 MHz a été modifiée. Pour trafiquer sur F5ZRT employer une tonalité CTCSS de 82,5 Hz, fréquence valable pour la HF et la VHF . Nous attendons avec impatience le compte rendu de vos essais. 73 de F6KJU.

AG des radioclubs

L'AG de F6KTN s'est déroulée le 22/01 au siège du radioclub accompagnée des tartes et gâteau de Nadine.

L'AG de F6KMB s'est déroulée le 23/01, le compte rendu est dans ce bulletin.

L'AG de l'Association des Radioamateurs du Douaisis à eu lieu le 06/02 dans la salle Pickz, rue de Chalon, Le Villers, à Flers en Escrebieux. L'ARAD fête ses 30 ans.

L'AG de F8KGN a eu lieu le 12/02 après midi, avec une bonne ambiance et tombola. Comme chaque année des amis de la Somme y participent.

AG de l'ARAN59

Aucune date n'est encore fixée, aucun organisateur ne s'étant proposé. Mais on y réfléchit.

TM100SC

Le radioclub F6KMB opérera l'indicatif les 7 & 8 mai. Et vous ?

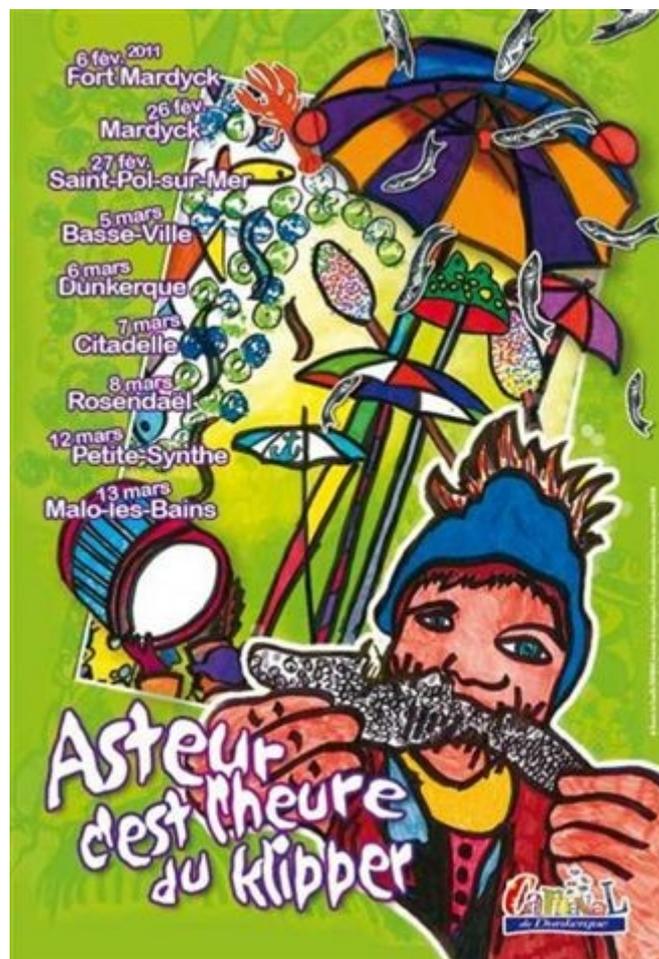
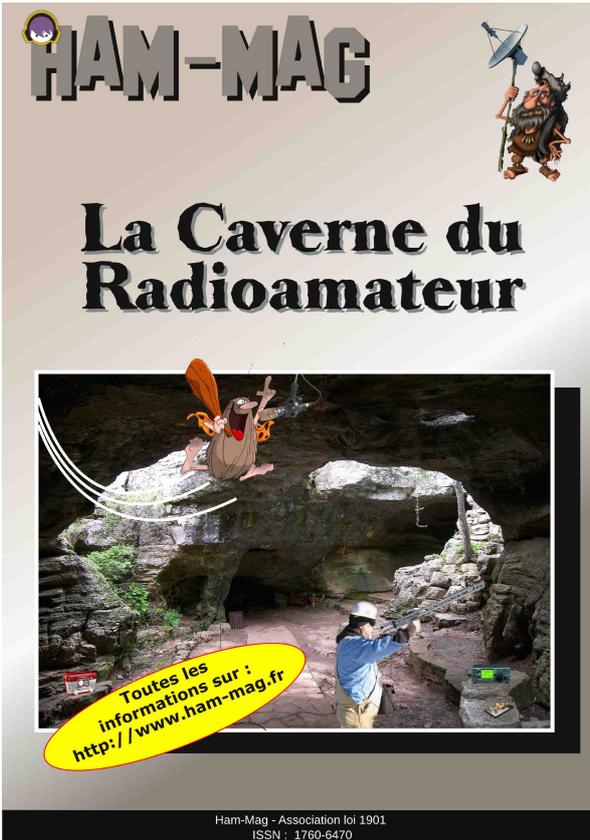




Assemblée Générale du radio club de l'Avesnois F6KTN à Berlaimont.
Photos Martial F5JDI



Joli pylône de Luc F5HMS avec le singe Franck F4FHM sur la cage à rotor.
Photo Luc F5HMS



Du 20/02 au 06/03
TM6C est sur l'air

Adhérents cotisants :

Sont à jour jusque **fin 2011** les OM & YL suivants : **Ne pas envoyer de sous !**

F0GCS, F0GFI, F0GIK, F0GMM, F0GNK, F11CUN, F17736, F17745, F1DFL, F1ELA, F1ESA, F1FXN, F1GNV, F1LS, F1OXM, F1PES, F1SIU, F1UIY, F2LG, F4ARA, F4AVA, F4AXF, F4BRH, F4CXC, F4DLQ, F4DVJ, F4EFT, F4EMG, F4EQY, F4ESH, F4FHT, F4FNJ, F4FVI, F4FXO, F4GDP, F4GFR, F4GHZ, F4GJB, F4RTO, F4TYU, F4WAP, F59149, F5AXG, F5CNF, F5HFA, F5HHI, F5INE, F5JHV, F5JMT, F5KAZ, F5LFH, F5LHP, F5LLT, F5LVG, F5MYR, F5NTS, F5SPW, F5VW, F60131, F60345, F6AQL, F6ASE, F6BDM, F6BXD, F6DEX, F6FBE, F6FGJ, F6GDC, F6GEM, F6GFQ, F6GGL, F6GQH, F6GUR, F6HHB, F6HSH, F6HSJ, F6IGX, F6IPF, F6IWQ, F6KJU, F8AHQ, F8ARG, F8AZO, F8BGG, F8CMR, F8CSD, F8DEM, F8DFO, F8GFF, F8JWF, F8KGN, F8KKH, F9MN, F9TZ, ON4ALO, SWL LEMAIRE

Sont à jour jusque **fin 2012** les OM & YL suivants : **Ne pas envoyer de sous !**

F0GMM, F17736, F4GDP, F9TZ

Bien, tout ceci sauf erreur de ma part ! Jean-Louis F1SIU. Mise à jour : **25 février 2011**



ARAN59
Bulletin d'adhésion 2011

Cotisation 2011 de base : **17 €**

Pour adhésion à l'ARAN59, retourner
ou recopier ce bulletin, uniquement au
trésorier :

Jean-Louis VERHULST

Trésorier ARAN59

11 ruelle Williot

Lieu Dit : LE PLEIN

59440 SAINT HILAIRE SUR HELPE

Nom _____ Prénom _____

Indicatif OM. _____ ou identifiant SWL _____

N° REF _____ Vous êtes membre du radio club de : _____

Votre adresse mail : _____ êtes vous en ADSL ? : _____

Désirez vous le CQ59 en version électronique (PDF) ? _____ à prendre sur le site(1)(2) _____ ou par mail ?(1) _____

(1) : Votre adresse mail est alors nécessaire, et pensez à nous informer en cas de changement (taille CQ59 : 1 à 3 Mo)

(2) : Un code d'accès doit vous être délivré et votre email doit être mis sur le site pour recevoir l'info de mise à dispo.

Adresse : n° _____ Rue _____

Etage _____ Appartement _____ Bâtiment _____

Ville _____ Code postal _____

Montant de votre cotisation que vous joignez à ce courrier : _____ €

par chèque N° _____ Banque _____ à l'ordre de **« ARAN59 »**.

Joignez ce bulletin d'adhésion à votre paiement. Notez votre indicatif ou identifiant au dos du chèque, merci !

En cas de demande de cotisation réduite :

Merci de joindre un justificatif – photocopie pour un usage unique du trésorier en cas de demande de cotisation réduite

Votre courrier de demande de cotisation réduite restera confidentielle au trésorier, mais elle est nécessaire, dispositif légal pour la trésorerie. Un récépissé vous sera remis en justificatif de votre cotisation uniquement sur demande de votre part.

9.2. Les cotisations réduites (extrait du règlement intérieur)

9.2.1 Egale à 50% de la cotisation de base dans le ou les cas suivants : étudiant, moins de 18 ans, chômeur, privé d'emploi, deuxième adhérent d'une même famille vivant sous le même toit. (soit 8 €)

9.2.2 Egale à 25% de la cotisation de base dans le ou les cas suivants : à partir du troisième adhérent d'une même famille vivant sous le même toit. (soit 4 €)

9.2.3 Nouveau membre adhérent en cours d'année : au prorata du nombre de trimestres entiers restant à courir.

9.2.4 Les réductions sont cumulables

9.2.5 La cotisation réduite calculée est arrondie à l'Euro inférieur.