

CQ 59

Septembre 2015

n°388

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

Sommaire

- | | |
|---|--|
| 2 «Le Mot de la rentrée» à 3 mains | 9 ENGUIRLANDEZ VOUS ! |
| 4 Agenda Chti'OM
Petites Annonces | 12 Revue stratégique du spectre
pour le très haut débit mobile |
| 5 LOUVEXPO - Dimanche 27
septembre 2015 de 9h à 16h | 15 Concours dans le 59
Service QSL et cartes |
| 6 Le Radio-Club Cappellois F8KGS
à la 25ème nuit des étoiles 2015 | 16 QSL en attente |
| 8 La vie du Relais de Lille | 17 Rubrique à Blabla |



QR CODE
INTERNET



Siège social :

M. Arimane,
60, rue Delannoy
59226 Rumegies
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 :

Michel F5UMP, Président
Hugues F4FXO, Secrétaire
Jean-Louis F1SIU, Trésorier

Patrick F61112, secrétaire adjoint

Les administrateurs :

Sébastien F-60345, Franck F4FHM

Le service QSL du 59 est assuré par
Raymond F4DDQ.

Le webmaster du site de l'ARAN59 est
Christophe F0DHJ et Sébastien F-60345.

Le bulletin CQ59 :

Rédacteur en chef : Patrick F-61112.

Expédition mail : Jean-Louis F1SIU.

Maquettiste : Sébastien F-60345.

IPNS /impression : Pascal F5AJG

Expédition papier : Jean-Louis F1SIU

Gestion du CQ59 sur le site web :

Sébastien F-60345.

Adhésion annuelle et participation à
la vie du département du Nord : **19 € / 2016,**

voté à l'AG 2015.

Ont réalisé ce numéro du CQ59 : F1SIU,
F4FHM, F4MZI, F6UGW, F8DEM, F-60345,
F5UMP, F-61112. Crédits photos : F8KGS,
ON6LL, club d'astronomie dunkerquois

Ont la gentillesse de faire circuler ou de mettre
à disposition de tous, les infos reprises dans ce
CQ59 : ADREF13, ADRI38, F1SIU, F4CWF,
F4DDQ, F4FHM, F4FXO, F5BWS, F5NTS,
F5UMP, F6AIX, F6ETI, F6IWQ, F6KTM,
F6UGW, F8EEQ, F8KGN, F8DEM, F8KGS,
LNDX, N6DCN, ON5RC, ON6LL QRZ.com,
radioamateur.org, REF. Google 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 !

«Le Mot de la rentrée»

à 3 mains



Retour de vacances pour les heureux qui ont fait un déplacement géographique, reprise du travail ou des études, voire l'agrément de la retraite, après la période estivale.

Puissiez-vous avoir fait le plein de soleil, et une recharge des batteries biologiques !

Dans ce CQ59 de septembre, pas de bulletin d'adhésion. Car il est un peu trop tôt pour ré-adhérer pour 2016, même si certains d'entre-vous sont pressés et ne veulent pas être en retard !

Si un nouveau pote veut adhérer pour ce dernier trimestre, un bulletin est disponible sur notre site <http://www.aran59.fr/> . De plus avec la modification du règlement intérieur, ce bulletin d'adhésion doit être mis à jour.

Le trésorier vous informe aussi dans les pages à Blabla d'une possibilité de régler la cotisation par virement prochainement.

Après le bulletin de juin, les derniers retardataires de la cotisation se sont manifestés, et le nombre d'adhérents est de 102. Il était de 103 en 2014...

Une mauvaise nouvelle pour cette rentrée.

Nous avons reçu du service des impôts une réponse négative sur notre demande d'habilitation à délivrer des reçus fiscaux.

Le but de cette demande, était de permettre aux personnes effectuant un don de bénéficier d'une déduction fiscale, mais, surtout de pouvoir effectuer, pour les membres du CA, un abandon des frais de déplacements, en tant que don à l'association.

Cette mesure aurait permis aux membres du CA qui visitent les radio-clubs, d'autres groupes, ou réunions diverses au fonctionnement de l'association, une plus grande mobilité et présence.

En effet, les membres du CA ne demandent pas actuellement le remboursement de tels frais, qui grèverait totalement le budget de l'association, mais pèsent aussi sur leur porte-monnaie personnel.

L'espoir de s'investir plus activement dans la vie de notre département, bien étendu, est ainsi compromis par cette réponse.

La direction générale des finances publiques invoque que nos activités « relèvent plutôt d'une activité de loisirs » pratiquée par des passionnés de radioamateur. Elles ne revêtent pas un caractère culturel et d'intérêt général, dans la mesure où elles ne proposent pas un service de radiodiffusion sonore de programmation musicale, des émissions d'informations locales, notamment sur les événements artistiques, linguistiques...»

Il est dommage que la culture scientifique et l'expérimentation ne soit pas plus artistique... ni que l'éveil aux sciences techniques ne soit pas d'intérêt général au pays.

Autre nouvelle inquiétante, les dangers qui planent sur la bande 2,3-2,45 GHz.
Vous trouverez dans ce CQ59 un communiqué du REF sur ce sujet.
Bientôt 2016...

Nous avons eu, lors de notre Assemblée de Tourcoing, une proposition pour l'organisation de la Galette des Rois 2016. Bien entendu à confirmer et à mettre au point.

Par contre, nous relançons l'appel pour notre Assemblée Générale de l'année prochaine !
Le dernier «mot» en juin disait ; «Nous aimerions partager ce travail pour 2016 à plusieurs, et si possible dans le nord-ouest du département, dans un but d'équilibre géographique.
Par le passé des radio-clubs ont organisé nos AG de main de maître, clefs en mains. Il serait bon de pouvoir y revenir. N'oublions pas que l'ARAN59 c'est une association, une association d'OM et de SWL, qui défendent un esprit de coopération. Appel donc aux bonnes volontés pour l'AG de 2016.»
Un groupe de volontaires serait le bienvenu !

Ces derniers mois vous avez vu, participé, réalisé, bricolé, été en opération, activation ?
Un article dans le CQ59, accompagné d'une photo peut être, serait vraiment très agréable.
Peut-être serez-vous partie prenante dans des activités comme les journées de la science, rencontres associatives ?
Un bel exemple dans nos pages par le radio-club de Cappelle-La-Grande.
Si vous n'êtes pas écrivain, pas grave, on repassera les phrases au fer à souder et on sortira le dico pour traquer les fautes d'orthographe... HI

Une bien agréable nouvelle, avec une très bonne participation des OM et radio-clubs de notre département aux Championnat de France HF CW et Phonie cette année.
Voir l'article un peu plus loin dans ces pages.
Belle participation de stations, qui ont apporté cette année le coup de pouce nécessaire pour grimper dans le classement (OM et radioclubs), en entrant dans le «top 3» en phonie et le «top 4» en CW.
Ne soyons pas inactifs, l'année prochaine il faut encore plus de stations présentes. Radioclubs aussi, il faut être là, c'est une occasion d'être actif en groupe.
OM, clubs et groupes, préparez-vous dès aujourd'hui, le règlement est ici :
http://concours.r-e-f.org/reglements/actuels/reg_cdfhf_fr_201211.pdf
Mais attention, pour que notre département bénéficie de votre participation dans son classement, il faut effectuer un minimum de 50 QSO valides (voir le règlement). Ne soyez donc pas avare de contacts !
Les comptes-rendus SWL comptent aussi !
Espérons que vous serez aussi actif pour la partie THF qu'en HF !
Félicitations à tous les participants 2015 qui ont envoyé leur compte-rendu, ne nous endormons pas, soyons encore plus fort en 2016 ! Allez les CHTIS !

Une réunion amicale est programmée le samedi 24 octobre 2015 à Tourcoing, occasion de se retrouver et d'échanger les nouvelles. Diverses récompenses du REF mettront à l'honneur des OM de notre département. Un pot de l'amitié sera également servi.

Enfin, si vous avez des envies, démangeaisons, gratouillis, de rejoindre le CA, une idée, un projet, n'hésitez pas à nous en parler et à nous rejoindre. Les bonnes volontés sont nécessaires.

73 Michel **F5UMP**, Hugues **F4FXO**, Jean-Louis **F1SIU**

Agenda Chti'OM

05 au 06 septembre

12 septembre

27 septembre

03 au 04 octobre

17 octobre

18 octobre

24 octobre

07 au 08 novembre

21 au 22 novembre

22 novembre

06 décembre

QSO

Les Jeudis

Mardi et vendredi

Tous les jours

Tous les jours

IARU VHF Région 1 de 14h00 à 14h00 UTC – 144 MHz

IARU TVA Région 1 de 18h00 à 12h00 UTC

La Louvière – Foire Radioamateur - LOUVEXPO

IARU UHF de 14h00 à 14h00 UTC – 432 MHz au 47 GHz

HAMEXPO Salon International du Radioamateurisme et de la Radiocommunication à Tours, Parc des Expositions

Concours de Courte Durée de 05h00 à 10h00 UTC

432-1296-2320 MHz

Réunion Amicale de l'ARAN59 à 15h30 à La Maison des Associations de Tourcoing, 100 rue de Lille.

IARU R1 VHF CW - Mémorial Marconi, 14h00 UTC

à 14h00 UTC, CW sur 144 MHz

REF 160 m - Trophée F8EX, 17h00 UTC à 07h00 UTC, bande 160 m

Concours de Courte Durée de 06h00 UTC à 11h00 UTC, 144 MHz

Concours de Courte Durée de 06h00 UTC à 11h00 UTC, 144 MHz

QSO Départemental ARAN59 Didier Gaudé sur le relais de Lille à partir de 20 h 45 :

- VHF 145,212.5 MHz,
- UHF 430,075 + 1,6 MHz.

Nous vous y attendons nombreux.

QSO du Chtimi Club à 9 h 30 sur 3,640 MHz

Réseau des OM du Nord le Petit Quinquin à 7 h sur 3,659 MHz

QSO Yves Mourisse F1HPN à 8 h sur 3,697 MHz

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 ! JEAN LOUIS, F1SIU

Petites annonces

A VENDRE

de notre regretté ami MARC F4ESH

- 1 bouchon BIRD « 5D » de 200 à 500 Mhz 5 Watts vendu 50€
- 1 bouchon BIRD « 425-1 » de 425 à 850 Mhz 1 Watt vendu 80€

Pour tous renseignements OU retenir une option sur le matériel, contacter : Jean-Robert F5HKV, Président du Radio Club de Raismes F5KAZ, TEL : 0629483797

LOUVEXPO

9h à 16h

Dimanche 27 septembre 2015 de

La 21ème foire Radioamateur organisée par ON6LL se tiendra dans le nouveau hall de la ville de La Louvière. Les parkings sont maintenant tous terminés et accessibles. Tous les nouveaux exposants qui souhaiteraient participer pour la première fois sont toujours les bienvenus !

A part cela, la foire ON6LL c'est toujours :

4000 m2 d'exposition, de nombreux exposants venus de toute l'Europe, une cafeteria ouverte toute la journée pour une petite restauration ou un verre entre amis.

En pratique :

Entrée 8€, toujours gratuit pour les (X)YL et les jeunes enfants.

Accès direct depuis les autoroutes E42 et E19 via l'A501 jusque La Louvière. Empruntez le nouveau contournement ouest après la sortie de l'autoroute en prenant à droite au premier rond-point. Vous accéderez ainsi directement au parking de « LouvExpo ».



La Louvière

FOIRE RADIOAMATEUR
27 septembre 2015

Dimanche 27/09
de 9 à 16 h

LOUVEXPO

4000 m2 - 600 places de parking gratuites - petite restauration sur place
Entrée 8€ Paiement par INTERNET possible via le site Web www.on6ll.be
Gratuit pour les YL et QRP
Réservation des tables en ligne via le site www.on6ll.be
Information via email à on6ll@on6ll.be par téléphone 064/849596

UBA

ON6LL
Section U B A La Louvière

Adresse : LOUVEXPO, rue Michel Debauque, La Louvière

Coordonnées GPS : Lat. N50° 29' 01" / Long E04° 10' 51"

(ancienne entrée : rue des boulonneries, La Louvière

Coordonnées GPS : Lat. N50° 29' 00" / Long E04° 11' 04")

Informations, plan d'accès et inscription en ligne :

www.on6ll.be

ou par téléphone, Michel ON7FI au +32 (0)475 / 45 45 78

La foire attire plus de 2000 visiteurs et est toujours l'un des événements radioamateur les plus réussis. Si vous n'avez pas encore eu la chance d'y participer, regardez le reportage d'une des dernières éditions :

<http://www.youtube.com/watch?v=e-JPYHamdNo&gl=BE>

73's

ON6LL team

Le Radio-Club

25ème nuit des étoiles 2015

Cappellois F8KGS à la

Compte rendu d'activité

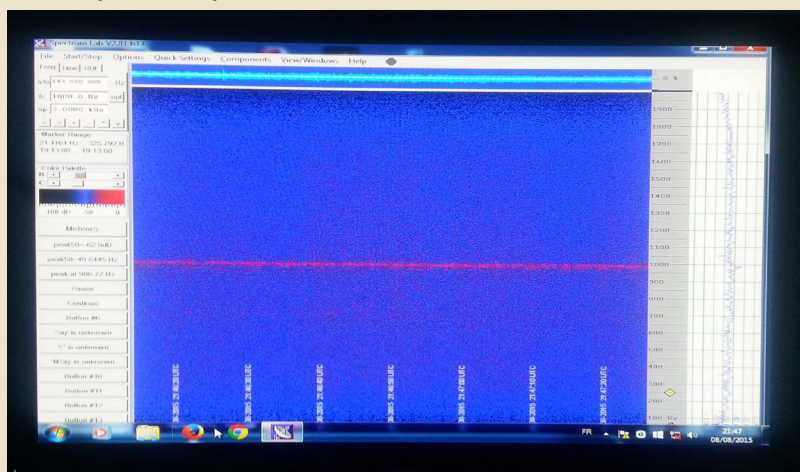
Le radio-club Cappellois «F8KGS» a participé à la 25ème édition de la nuit des étoiles, du 07 au 09 août dernier, de 14h à 01h du matin.

Ces journées furent l'occasion de faire découvrir notre association et une partie de ses activités, dont la radioastronomie : en présentant la réception et la visualisation des échos de météorites ainsi que du bruit solaire.



Ce week-end à aussi permis de distribuer diverses mini-conférences autour de cette science.

Le public, qui était fidèle au rendez-vous, a favorisé le succès de ces soirées d'observations. Étant placé sur la plateforme supérieure, aménagée en terrasse d'observations planétaires, notre stand a directement bénéficié des effets d'entrée et de sortie des séances de planétariums.



Ci-contre, vue sur la réception des échos de météorites. Cependant, cette image n'est pas très représentative, car elle présente des pixels.

Vue sur notre principale source d'énergie : le soleil.

La photo de droite, prise par nos amis du C-A-D (Club d'Astronomie Dunkerquois), lors

de ces journées d'observations planétaires, nous montre l'étoile qui nous éclaire, et qui est aussi notre principale source d'énergie, en ionisant la haute atmosphère.

Elle nous fournit aussi des informations sur son état de fonctionnement : essentiellement sur les éjections coronales « éruptions solaires ».

Relativement calme en ce moment, bien que nous avons constaté, lors de ces journées, quelques sources ponctuelles de grosses éruptions solaires. Ces photographies nous indiquent également que l'activité solaire est au minimum : on compte très peu de taches solaires (fournissant le nombre de Wolf du cycle solaire bien connu des radioamateurs).

En analysant plus en détail et visuellement cette photo - c'est-à-dire avec nos moyens amateurs – celle-ci nous montre la granulométrie et présente un groupe d'une dizaine de tâches, ainsi que quelques traces plus éparses.

Au vue de ce résultat, on comprend un peu mieux le calme fréquentiel qui règne en ce moment sur nos fréquences. Mises à part quelques liaisons sporadiques à plus ou moins longue distance, il n'y a rien de bien réjouissant pour le moment.

La collaboration avec le club d'astronomie Dunkerquois, dont trois de nos membres et le radio-club Cappellois sont adhérents, notre partenariat avec le Palais de l'Univers et des Sciences de la ville de Cappelle-la-Grande, ont permis de sensibiliser notre public à notre passion, et de faire la jonction entre ce qu'ils apercevaient dans les télescopes, lunettes, etc. – qui était mis à disposition par nos amis du C-A-D - avec nos visualisations graphiques : notamment au niveau du soleil, des éruptions solaires et de son évolution.

Et prochainement...

Nous vous donnons rendez-vous courant mi-septembre ($\pm$) pour la parution de notre prochain numéro du RCC NEWS – célèbre bulletin d'information de notre association - avec plus d'information au sujet de cette participation.

Voir également notre site Internet sur <http://f8kgs.free.fr/>

(voir aussi l'icône News clignotante dans la rubrique RCC NEWS).

Et à partir du 07 octobre prochain pour la présentation de nos activités dans le cadre des célébrations consacrées à la semaine de la fête de la science (du 07 au 11 octobre 2015) depuis le P.L.U.S., avec pour thème « l'influence du climat sur les liaisons radioélectriques ».

Le radio-club Cappellois « F8KGS », en tant qu'association de radioamateurs, tient à remercier ses visiteurs pour l'avoir sollicité, ainsi que les animateurs et conférenciers pour la bonne tenue du stand, mais aussi pour le recueil d'informations et celles qui ont été distribuées auprès du grand public. N'oublions pas non plus les membres et amis de notre groupement, de passage



sur le stand, et nos amis du Club d'Astronomie Dunkerquois (site du club: <http://www.astro-cad.com/>).

Nous tenons à remercier également le PLUS de la ville de Cappelle-la-Grande (C.U.D.) représenté par son directeur M. Cerotti, pour son aimable invitation, les collaborateurs et collaboratrices, les agents de maintenance et hôtesse d'accueil pour leurs aimables réceptions.

Merci, et à bientôt pour de nouvelles

□ Hervé G. de **F6UGW** Secrétaire et responsable du radio-club F8KGS.

La vie du Relais de Lille

Le Relais de Lille a été passé en maintenance à la mi-juin 2015. Le but était de tester une nouvelle carte mère avec essai de la carte WiFi. Ceci pour évaluer les conditions et surtout espérer un meilleur résultat.

Le rack informatique a du alors être déposé, suivi d'une réinstallation complète du système d'exploitation. Deuxième opération conjointe, les diplexeurs VHF/UHF ont été déposés également.

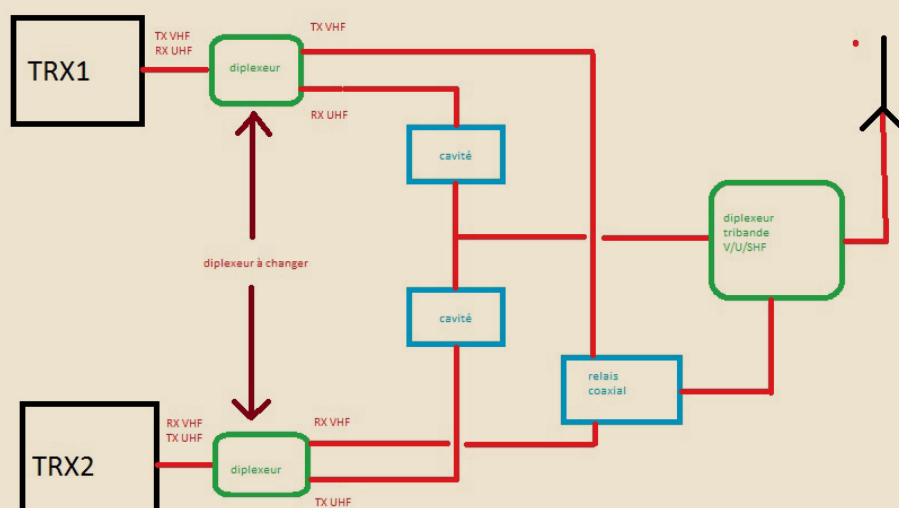
Un remplacement des capacités était néces-

saire, afin de pouvoir augmenter la puissance à l'émission, jugé trop juste. Les capacités n'étaient pas suffisamment dimensionnées pour cette augmentation.

Sans l'UC et les diplexeurs, le relais a donc été mis à l'arrêt pendant un temps, Remise en service tout début juillet, avec des capacités céramiques aux diplexeurs. Néanmoins, la puissance d'émission reste à 10 W, car les capas chauffent.

Le CA de l'ARAN59 a donné alors son accord pour l'achat de diplexeurs VHF/UHF. Ceux-ci devant permettre une augmentation de la puissance d'émission d'environ 6 dB, et donc une couverture plus étendue en émission du relais, et améliorant son écoute.

Par contre, côté WiFi, aucune amélioration n'a pu être réalisée, et aucune solution à bas coût n'a pu encore être trouvée pour le WiFi.



ENGUIRLANDEZ-VOUS !

1 Présentation

La fin de l'année approche, et vous avez peut-être songé à enjoliver votre maison par des guirlandes lumineuses, histoire d'égayer de longues nuits d'hiver.

Je n'aborderai pas leur valeur esthétique, c'est l'affaire de chacun. Notons simplement qu'elles peuvent se transformer rapidement, et à peu de frais en antennes discrètes et très performantes.

2 Un peu de technique

Prenons le modèle de guirlande le plus simple :

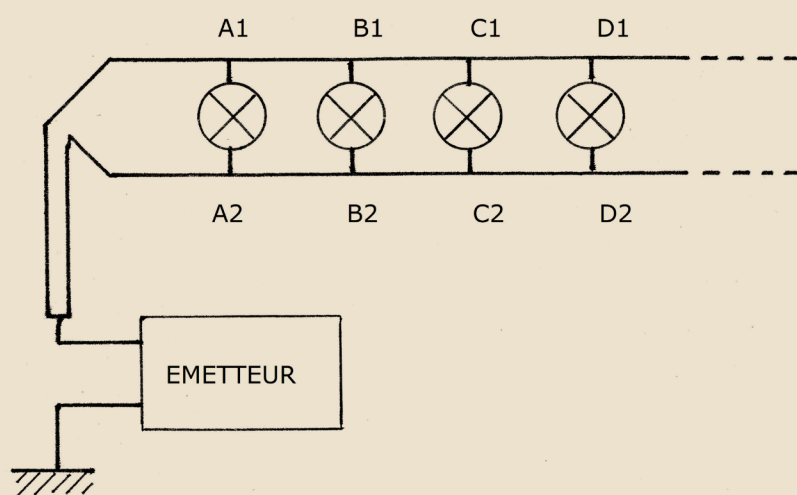


fig 1 Principe

Court-circuitons les deux points d'alimentation de la guirlande pour la relier à la sortie d'un émetteur, l'autre borne étant mise à la terre.

Les points A1, A2 , B1,B2 , C1,C2 ... se trouvent chacun à la même distance de la source. Cela signifie que quelle que soit la distribution de l'onde dans l'antenne, la différence de potentiel entre chacun de ces points sera nulle.

Autrement dit, il n'y a aucun risque de détérioration des ampoules ou des leds ; elles ne jouent ici aucun rôle. C'est le schéma bien connu d'une antenne long fil.

3 Réalisation

Ce système doit pouvoir être alternativement branché soit sur l'alimentation de la guirlande, soit sur le TX.

La solution la plus sûre et la moins coûteuse pour effectuer l'inversion consiste à relier la guirlande à une simple prise de courant (une fiche et deux prises). Elle offre une sécurité totale contre toute fausse manœuvre.

Au passage, notons qu'avec deux guirlandes, on peut confectionner un dipôle sur le même principe.

Dans le cas d'un dipôle, la mise à la terre du TX n'est pas indispensable mais reste recommandée.

Remarques :

A l'achat, veiller à ce que toutes les ampoules soient montées en parallèle. A ma connaissance, les guirlandes avec des ampoules en série ne sont plus commercialisées, mais on ne sait jamais...

Vérifier qu'il s'agit bien de guirlandes prévues pour une installation extérieure.

En théorie, on pourrait simultanément illuminer les guirlandes et émettre (il suffirait d'intercaler deux condensateurs). Toutefois, ce montage ne me semble pas souhaitable car le point d'entrée de la guirlande pourrait être soumis durant l'émission à des tensions élevées, risquant de détériorer le séquenceur de la décoration.

Il faudra donc choisir à un moment donné entre éclairer ou transmettre.

4 Réglage de l'antenne.

Qu'il s'agisse d'un long fil ou d'un dipôle, l'emploi d'une boîte d'accord (BA) est indispensable.

Dans le montage en dipôle, la longueur des fils rayonnants n'est pas facilement modifiable ; on se trouve en régime de vibrations forcées (Antenne Lévy). Pour obtenir une transmission correcte, on admet généralement que la longueur de chaque brin rayonnant ne doit pas descendre en dessous de $\lambda / 10$.

Pour le 160 mètres, il faut au moins $2 \times 16 \text{ m} = 32 \text{ m}$ de fil. Cela ne veut pas dire qu'il faut se ruiner en achat de décorations ! On peut brancher en série des guirlandes et du fil (2 conducteurs) pour obtenir la longueur voulue.

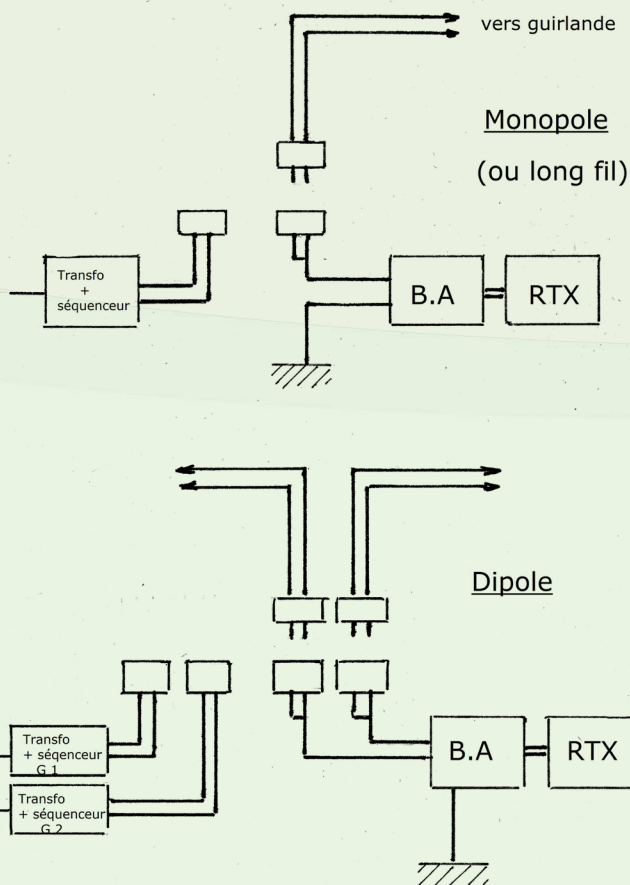
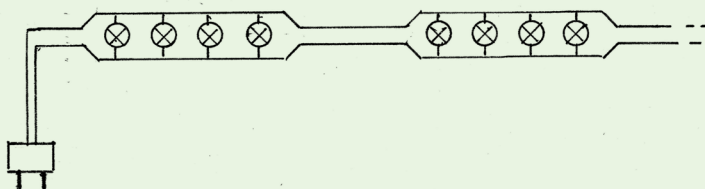


fig 2 configuration monopole ou dipole

Il faudra seulement soigner l'étanchéité des raccords (adhésif spécialisé) et bien isoler l'extrémité des fils du côté opposé à l'alimentation.



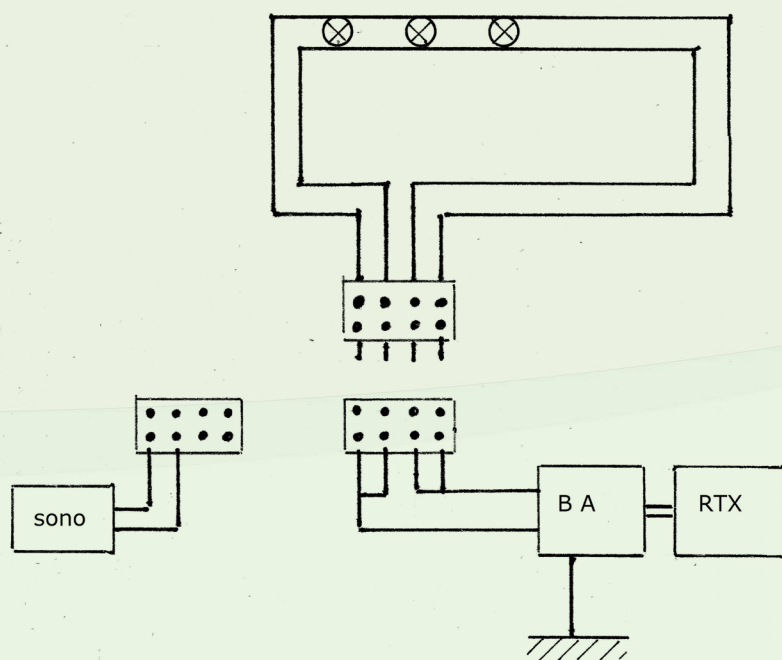


fig 4 antenne boucle

5 Installation (fig 4)

L'antenne-guirlande trouve naturellement sa place sous l'avancée du toit, sur une façade, entre la maison et un arbre... Elle peut être accrochée sous la gouttière si celle-ci est en plastique.

Il est possible de réaliser une antenne boucle (loop horizontale) entourant la maison. Pour effectuer l'inversion sans risque d'erreur, le plus simple est de fabriquer une prise à 4 fils avec des barrettes de domino.

6 Variantes (fig 5)

6.1 Foire Co.

A l'occasion des foires commerciales, on voit (et on entend !) souvent des sonorisations réalisées par des lignes

de haut-parleurs courant le long des façades ou au-dessus des rues.

Avec l'accord de l'usager, on peut transformer instantanément cette ligne en antenne long fil.

6.2 La Croisière Jaune

Si vous choisissez de tendre votre guirlande entre deux bâtiments ou entre deux arbres, ce sera encore plus simple : le fil d'accrochage sera en même temps le fil d'antenne.

Cette solution est décrite dans le récit de voyage de la Croisière Jaune : en 1931, Citroën avait lancé une caravane de véhicules autochenilles, en suivant l'ancienne route de la soie allant de Beyrouth à Pékin.

En traversant la Chine (alors en pleine guerre civile) un des groupes fut pris en otage par les seigneurs de la guerre ; une des chenillettes disposait d'un émetteur-récepteur et d'une génératrice à l'insu des chinois. Les voyageurs voulaient absolument

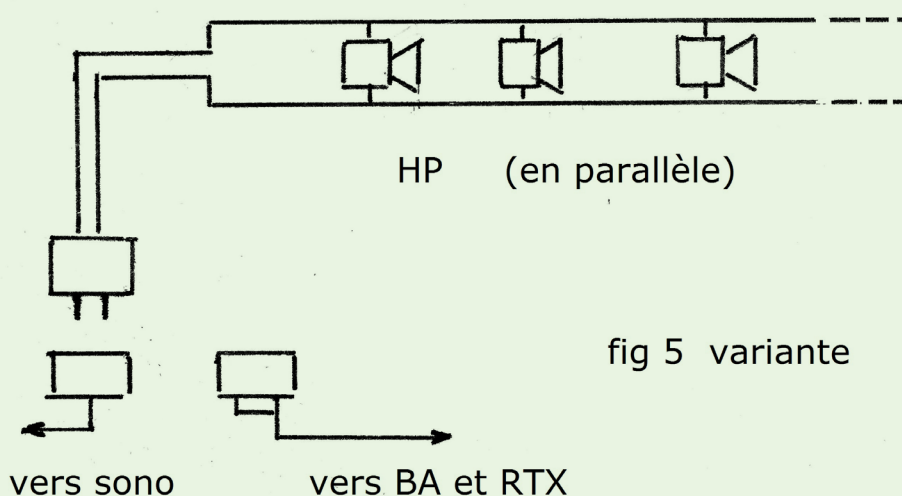


fig 5 variante

prévenir le reste de l'expédition.

Sous prétexte de commémorer l'avènement de la troisième République, ils installèrent phonographe, drapeaux et lampions. Au plus fort de la fête, ils parvinrent à transmettre (en morse) leur situation et leur libération fut négociée quelques jours plus tard.

Comme quoi on n'invente jamais rien !

7 Camouflage et sécurité

Les guirlandes constituent un exemple d'antenne discrète. Le summum du camouflage consiste à exposer à la vue de tous ce que l'on veut dissimuler. Quel passant, depuis la rue, pourrait se douter

Tous les fils sont isolés et accrochés à bonne hauteur ; il n'y a donc aucun problème de sécurité à redouter.

En résumé, cette bidouille est extrêmement simple à réaliser (pince, fil dominos..) et d'un coût tout à fait modique. Alors, bonnes fêtes à tous, et bon amusement.

□ André **F8DEM**

Revue

stratégique du spectre pour le très haut débit
mobile

REF COMMUNIQUÉ

Tours le 23 juin 2015

Après les consultations publiques sur la « Revue stratégique du spectre pour le très haut débit mobile »

l'ARCEP nous a fait savoir il y a quelque temps « **qu'il sera difficile d'envisager à terme une coexistence** des activités amateur avec les futurs usages pressentis pour la technologie LTE ».

Dans ce contexte, il nous a été demandé de sensibiliser nos membres et de les « **préparer au mieux aux futures évolutions** ».

Ces dernières périphrases de l'administration signifient qu'avec une forte probabilité, **nous allons perdre, au mieux, une partie de l'espace 2,3-2,450 GHz.**

Dans ces conditions deux positions sont possibles :

- une, démagogique, disant qu'on a aujourd'hui des droits, qu'on veut les garder tels quels et qu'on ne veut pas de changement sur 2,3-2,45 GHz ;
- une autre, plus pragmatique visant à tenter de préserver ce qui peut l'être comme activité.

Pour soutenir la première position, il faudrait avoir des arguments supérieurs aux arguments économiques

gigantesques qui nous poussent dehors. Nous n'en avons pas trouvé de suffisamment solides et convaincants.

Comme à l'évidence des décisions sont prises ou en train d'être prises, tant au niveau français

qu'eupéen, cette position ne nous mènerait à rien et pourrait au contraire nous nuire.

La deuxième position vise à demander le maintien d'une activité dans le début de bande, en secondaire, avec en primaire le ministère de la Défense, pour qui la présence d'opérateurs de téléphonie sur ce segment risque d'être tout aussi incompatible. Nous insistons sur les modulations en bande étroite, moins génératrices de brouillages sur des canaux adjacents occupés par l'opérateur primaire.

Cela nous permettrait de poursuivre l'expérimentation sur du matériel de construction personnelle, de continuer l'exploitation de notre réseau de balises, du trafic tropo et EME.

Nous insistons aussi sur la perte des activités en modes numériques, HAMNET et TV numérique, activités qu'il nous faudra pérenniser ailleurs. Si vraiment cette partie de bande nous était retirée (2325-2400 MHz) ce serait évidemment un lourd sacrifice pour les activités en bandes larges du service amateur.

Il résulte de tout cela la lettre envoyée à l'ARCEP.

Elle découle de nombreux contacts pris par la commission THF avec les acteurs réels sur cette fréquence, en

particulier à CJ.

A ce jour, le mémorandum a bien été reçu par l'ARCEP.

D'après nos derniers contacts, les études en cours au niveau de l'ANFR ne lui permettent pas encore de

déterminer précisément notre avenir dans cette bande, mais les probabilités pour que nous puissions garder des segments d'activité sont réelles.

Les opérateurs de téléphonie mobile ont encore à se positionner sur l'espace **694-790 MHz** récemment libéré par le CSA, et d'autres bandes sont aussi à l'étude pour les futurs déploiements.

Par sa commission THF et son microwave manager F4GKR qui est plus particulièrement en charge du dossier, le REF suit attentivement l'évolution de la situation, et vous serez les premiers informés des décisions que prendra l'autorité de régulation. Mais comme l'actualité vous en fait la démonstration avec les regroupements dans le secteur des télécoms, des événements peuvent parfois changer la donne.

En annexe, vous trouverez les tableaux issus du TNRBF concernant cette bande en région I.

Ce document complet est consultable sur le site de l'ANFR.

La révision de ce tableau, si elle devait avoir lieu, dépendra de décisions prises par la Commission

d'Assignation des Fréquences (CAF) qui se réunit deux fois par an.

Ensuite l'affectataire désigné, l'ARCEP, rendra une décision d'affectation aux services concernés, qui sera

suivie ensuite d'une homologation par le ministère compétent.

Long périple réglementaire qui pour le moment nous permet toujours de vous souhaiter un bon trafic et de bons DX sur 13 cm, avec vos équipement «OM-made».

TNRBF page 176 :

Colonne « Notes »: Les références qui y sont mentionnées correspondent à :

- des renvois du RR applicables en France (5.xxx),
- des notes françaises (Fxxx),
- des renvois aux annexes du présent document (Ax).

Edition 2013 Mod 1 - Feuillet 53a

RR			
REGION 1	REGION 2	REGION 3	MHz
FIXE MOBILE Amateur Radiolocalisation 5.395	FIXE MOBILE RADIOLOCALISATION Amateur 5.150-5.282-5.384A-5.393-5.394-5.396		2 300,000 2 450,000

REGION 1				
France	Ser	Aff	Statut	Notes
2 310,000	FIX	ARCEP	EXCL	F48 F78 F78a A8
	ama	ARCEP		
	mbo	DEF		
2 400,000	FIX LOC MBO	DEF	EXCL	5.150 5.395 F48
	ama	ARCEP		
	MBO	ARCEP	EXCL	5.150 5.282 F48 F84 A6 A7
	ama ams	ARCEP		

- En France et en Turquie, l'utilisation de la bande 2310-2360 MHz par le service mobile aéronautique pour la télémesure a la priorité sur les autres utilisations du service mobile. (CMR-03)
- Utilisation par DEF de la bande 2100-2310 MHz en R1 pour des télémesures dans les conditions fixées par l'accord du 29 mai 1998 enregistré à l'ANFR sous le numéro 14/CPF.
- MBO pour DEF dans la bande 2290-2310 MHz en R1 dans les conditions fixées par l'accord du 11 janvier 2001 enregistré à l'ANFR sous le numéro 20/CPF.
- Attribution additionnelle : FIX et LOC pour DEF dans la bande 2400-2483,5 MHz en R1 dans les conditions fixées par l'accord du 11 janvier 2001 enregistré à l'ANFR sous le numéro 20/CPF.



REF

32, rue de Suède

37100 TOURS

Email : secretariat@r-e-f.org

Concours dans le 59

Championnat de France télégraphie – 2015

24 et 25 janvier 2015

Par Florent Metra – F4CWN

Classement général des départements

Place	Dept	CR'S	Points
1	19	12	603409
2	47	12	400142
3	44	12	326741
4	59	7	202871

Très bonne surprise, les résultats des Championnats de France HF CW et Phonie sont parus (sur le site de commission concours du REF), avec un bon classement au général de notre département !

En effet, en CW nous sommes classé 4ème derrière les départements 19, 47 et 44, avec 7 compte-rendus de Gilles F8EEQ, Michaël F4GBW, Pascal F5UQE, Jean-Luc F5LLN, Jerzy F6BVY, Francis F5FV, et en multi-opérateurs TM5CD (team Cappelle-La-Grande F8KGS & Dunkerque F6KMB).

En phonie nous sommes 3ème derrière les départements 19 et 44, avec 13 compte-rendus de Ludovic F4GMM, Guy F6BXD, Jean-Marc F1ELA, Franck F4AHP, Maria F6BAT, Feliciano F4DBA, Jean-Louis F1SIU, Jerzy F6BVY, Francis F5FV, et en multi-opérateurs le RC de Bouchain F6KJU, le RC des Fagnes F5KDB, le RC de Cambrai F8KGN, le RC du Nord de la France F8KKH.

Championnat de France téléphonie – 2015

21 et 22 février 2015

Par Pascal Grandjean – F5LEN

Classement général des départements

Place	DPT	CR'S	Points
1	19	24	3922441
2	44	20	993149
3	59	13	948011

C'est une envolée vers le haut du classement. On félicite chaleureusement tous ces opérateurs d'avoir participé, et envoyé leur compte-rendu, amenant le département de nouveau dans le peloton de tête.

Un très grand merci à tous.

Un petit regret le manque de radio-clubs en CW...

Nous espérons donc un retour en force pour l'édition 2016 !

Plus de stations, plus de CR envoyés, plus de RC CW !!!

Soyez présent, rejoignez les participants, et surtout envoyez vos compte-rendus à la correction, quelque soit votre participation et le score. L'essentiel est de participer, et les petits ruisseaux font...

Et n'oubliez pas non plus la partie THF bon sang !

□ Jean Louis, **F1SIU**

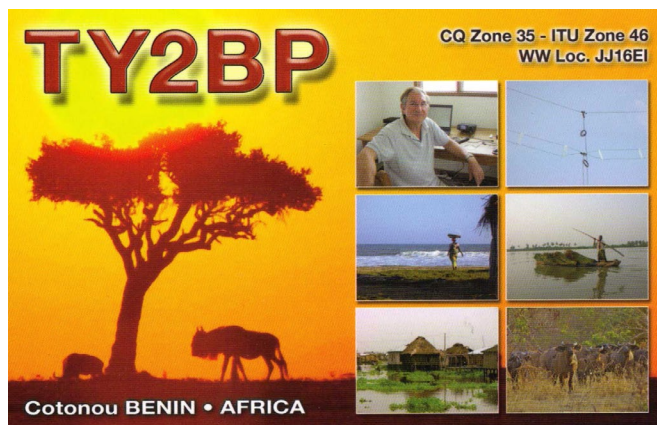
Service QSL et cartes QSL en attente – HELP !

Raymond F4DDQ, notre manager QSL du 59, nous signale avoir un stock de cartes QSL pour des radioamateurs qui n'envoient plus d'enveloppes (ETSA), ou n'indiquent pas à quel radio-club acheminer les cartes.

Ci-dessous la liste des indicatifs concernés. Si vous connaissez ou contactez ces OM, faites leur savoir qu'ils ont du courrier à relever...!

F0FWC, F0GAA, F1BPT, F1CNC, F1EPT, F1GIA, F1IZR, F1LPT, F1LPV, F1MIJ, F1NWC, F1RSN, F4AUZ, F4AZP, F4BAY, F4CTI, F4DEA, F4DEB, F4EGA, F4EOT, F4EPV, F4FHT, F4GBS, F4GMV, F4HIR, F4JNP, F4PBV, F5CDF, F5EPS, F5FV, F5HGM, F5HKG, F5ILQ, F5INI, F5IZP, F5JBU, F5JJI, F5JML, F5JMN, F5LAW, F5NKM, F5NTS, F5ROS, F5SOB, F5TYQ, F5USS, F5VA, F5VZ, F5XD, F6AAW, F6ABD, F6ABY, F6ADU, F6BVZ, F6BZT, F6CGM, F6COP, F6CUJ, F6CUY, F6DIC, F6DPA, F6DZF, F6EII, F6EKU, F6EOY, F6FWF, F6HMI, F6HSU, F6ION, F8BFK, F8GFF.

Une seconde liste de stations ayant peu de trafic, mais quelques cartes :



F0CTP, F0CXL, F0DEN, F0DJA, F0DLP, F0DZK (devenu F4DZK), F0EKF, F0EPW, F0FND, F0FRA, F0FRJ, F0FTO, F0FVZ, F0FYY, F0GAW, F0GCR, F0GCS, F0GFI, F0GNK, F0GTK, F0GYJ, F1AAU, F1AHZ, F1AXE, F1BCE, F1BE, F1BFL, F1BJS, F1CJO, F1CPQ, F1CTH, F1DFK, F1DFM, F1DOL, F1DOM, F1ENI, F1EQ, F1EXP, F1EXR, F1FFB, F1FFD, F1FKN, F1FNK, F1FPC, F1GAA, F1GQY, F1GUF, F1HEQ, F1HHB, F1HHC, F1HKN, F1HLB, F1HRK, F1IWQ, F1JHR, F1MLZ, F1NQH, F1NWD, F1OMR, F1PES, F1RU, F1SJM, F1TYV, F1UIZ, F2LC, F3ZD, F4AHL, F4AHM, F4BIO, F4BMK, F4BQX, F4BRI, F4BTU, F4BZP, F4CIT, F4COK, F4DZK, F4EKP, F4FOS, F4FQK, F4FSL, F4FUG, F4GCO, F4GEL, F4GIK, F4GJB, F4GOG, F4GYA, F4HDR, F4JRJ, F4JWE, F4NKN, F4RYR, F4RYS, F4TBD, F4TYO, F4TYT, F4USM, F5BPN, F5BZU, F5HIB, F5HKU, F5HKV, F5HVQ, F5IDK, F5IZQ, F5JAZ, F5JCS, F5JMW, F5LDI, F5LLT, F5LRB, F5LXM, F5MPT, F5MUF, F5MYQ, F5NLK, F5NOT, F5NWB, F5OGD, F5OSE, F5PVS, F5QO, F5RJZ, F5RKG, F5UAD, F5VD, F5VMT, F6AXZ, F6BAW, F6BUA, F6BUE, F6CEB, F6CEP, F6CYV, F6DBV, F6DLX, F6DOB, F6DZI, F6EBB, F6EKZ, F6EOX, F6EQT, F6FBD, F6GDZ, F6GEO, F6GPI, F6GQH, F6GSD, F6HEA, F6HEB, F6HSQ, F6HSR, F6HSZ, F6HUV, F6IGM, F6IGZ, F8AEB, F8AQI, F8ARI, F8B-FM, F8BPZ, F8DLI, F8DNL, F8DXH, F8IZS, F8NHF, F8TGK, F9FD.

Un petit peu de votre aide pour "déstocker" !!!

Rubrique à Blabla

Par Jean-Louis F1SIU, vos potins à f1siu@-NOSPAM-radioamateur.org

INVITATION À LA RÉUNION AMICALE DE L'ARAN59 DU 24 OCTOBRE 2015

Une réunion amicale aura lieu le samedi 24/10 à la Maison des Associations, 100 rue de Lille à Tourcoing, l'après-midi à 15h30.

Vous êtes cordialement invités, accompagnés, à cette réunion après la période estivale, qui nous permettra d'échanger quelques souvenirs, anecdotes, et d'évoquer peut-être les projets de chacun et des radio-clubs.

Un pot de l'amitié vous est offert lors de cette réunion.

Des radioamateurs et radio-clubs seront aussi à l'honneur, car le REF nous a fait parvenir diverses récompenses à leur remettre.

Eric Terrier, F5RKG, mérite du REF.

Valéry Pierson F5IDJ, diplômes REF "sprint" TM0HQ

Laurent Barthelemy F5USS, diplôme REF "sprint" TM0HQ

Equipe F8KGS-F6KMB, TM5CD, diplôme REF Championnat de France Téléphonie 2014

Jean-Luc Malier F5LLN, coupe ARAN59 1er OM du 59 au Championnat de France CW 2012

Au plaisir de vous voir !

COTISATION PAR VIREMENT

Pour nos membres branchés, surfeurs, et connectés avec leur banque, le règlement de la cotisation 2016, toujours à 19 €, sera possible par virement. Il faudra bien entendu renseigner impérativement, en commentaires, votre indicatif ou votre identifiant SWL, afin que le trésorier puisse identifier sans erreur le membre !

Pour obtenir les coordonnées bancaires de l'ARAN59, contacter par email le trésorier : f1siu.no.spam@radioamateur.org (enlever .no.spam de l'adresse ci-contre). De même en cas de cotisation réduite l'avertir par email du montant et de la raison, si la raison a changé (inutile de justifier annuellement pour une situation invariable). Et tout changement dans vos coordonnées postales ou email !

Mais attention : Renseignez-vous auprès de votre banque si le virement est gratuit, ce n'est pas toujours le cas, et coûte parfois plus cher qu'un timbre !!!

Exemple pour virement au guichet, Crédit Mutuel (3,85 €), Crédit Agricole (0 €). Pas testé d'autres banques...

F6KTM À L'ÉCLUSE DE PALUEL

Le samedi 4 juillet 2015 à partir de 08h15, le Radio club de DOUAI-FLERS F6KTM activait pour le DOHF (Diplôme des Ouvrages Hydrauliques de France) l'écluse de PALLUEL 62860. Référence DOHF : 62 EC 150. Nous espérons que vous avez eu le plaisir de les contacter ! (info Gilles **F8EEQ**)

SUR LE WEB

- NOUVEAU Site d'information du REF : <http://ref-info.r-e-f.org/>
- Calendrier des concours et activités V/U/SHF IARU R1 : http://www.contestvhf.net/images/stories/Documenti/IARU%20Contest%20Calendar%202015_v1.pdf
- Table Ronde de Coordination Relais : <http://trcr.homelinux.net/>
- Solidarité Informatique : <http://www.solidariteinformatique.org/spip/index.php>
- Baluns, symétriseurs de F6AIX : http://www.ref68.com/ref68/ftp/Baluns_Symetriseurs.pdf
- Mode SIM_PSK 31/63 : <http://www.on4nb.be/sim31.htm> et aussi des infos et comparaisons avec le PSK là : <http://f6eci.pagesperso-orange.fr/SIM%20PSK.htm>
- Le blog de Alain F1MMR de Charente Maritime, quelques jours dans le Nord et présent sur le relais de Lille en juin : <http://f1mmr.blogspot.fr/>
- Le site du RC de Tournai ON5RC pour leurs dernières news : <http://www.qsl.net/on5rc>
- Le site de la future expédition sur Juan de Nova 2016 : <http://www.juandenovadx.com/>
- Préparation à la licence sur Android, basé sur le logiciel EXAM'1 de René F5AXG : <http://www.adri38.fr/preparer-la-licence-radioamateur/>
- Calculer les caractéristiques d'une ligne de transmission : <http://www.adri38.fr/logiciel-calcul-ligne-transmission/>
- Astuce pour frein de rotor HAM II, III, IV : <http://forums.qrz.com/index.php?threads/rotator-brake-delay-for-ham-antenna-rotors.241675/>
- Voir par Webcam le fameux Pic du Midi : <http://www.bagn.obs-mip.fr/webcamV2/>
- Retransmission vidéo d'un contact entre ISS et des jeunes de la cité de l'espace (21h42 le vendredi 14 août, début du contact à 54 mn de la vidéo) : <http://www.cite-espace.com/actualites-spatiales/contact-en-direct-avec-liss/>

SILENT KEY

Thérèse Normand F6EPZ, ancienne Présidente du REF de 1987 à 1990 est décédée le 08 mai 2015. Ses obsèques ont eu lieu le mercredi 13 mai au funérarium de Chatillon-Colligny (45230).

Roger Lesne F5TBE est décédé le 15 juin à l'âge de 81 ans. Les funérailles ont eu lieu le 19 juin en l'église Saint Pierre à Croix.

L'ARAN59 et son CA adresse ses sincères condoléances aux familles et aux proches.

TM4JD PAR F8KGS DE CAPPELLE LA GRANDE

Le radio-club cappellois F8KGS, a reçu officiellement le droit d'utiliser l'indicatif spécial TM4JD à l'occasion du départ, le 10 mai 2015, de la dernière étape des 4 jours de Dunkerque <http://www.4joursdedunkerque.org/>, depuis la ville de Cappelle La Grande <http://www.cappellela-grande.fr/> où siège notre radio-club.

Les dates demandées, pour cette activation spéciale, ont été retenues par notre administration de tutelle, et l'indicatif TM4JD - pour TM 4 Jours de Dunkerque - a donc été sur l'air du 29 avril au 13 mai 2015.

Une QSL spéciale sera éditée et envoyée via le R-E-F Bureau, e-QSLcc ou via toute autre plateforme distancielle "cloud Computing". Ou alors en direct via SAE + affranchissement pour le retour, sinon celle-ci sera expédiée via le BURO.

Pour de plus amples informations, au sujet de cette activité, et aussi pour les dernières les mises à jours éventuelles, consulter notre site Internet sur : <http://www.f8kgs.org/> ou celui de l'ARAN59.

LE TOUAGE DE RIQUEVAL PAR F8KGN DE CAMBRAI

Le radio-Club de Cambrai F8KGN était actif depuis le TOUAGE DE RIQUEVAL, samedi 13 Juin 2015 de 9h à 12h sur 40m (en phonie). Nous espérons que vous étiez nombreux à leur répondre ! (info Bernard F5BWS)

OCCASION D'INDICATIF SPÉCIAUX AVANT LA FIN D'ANNÉE

Les 150 ans de la naissance de Charles FERY (1865-1935), physicien français.

Les 150 ans de la naissance de Pieter ZEEMAN (1865-1943), physicien néerlandais.

Si vous êtes tenté, contactez-nous !

L'ARAN59 subventionne les frais d'indicatifs spéciaux demandés dans le département.

UN QSO HORS DU COMMUN !



Bonjour à tous. Ce message pour vous annoncer que vendredi 26 juin dernier, vers 19h locales, j'ai eu la surprise de contacter, à la suite d'un appel général sur le 144,300 MHz, CT1HZE du Portugal.

Rien de plus normal, sans doute, pour la plupart d'entre nous, mais pour moi cela constitue un QSO hors du commun ! Car ce contact été réalisé, depuis la région dunkerquoise, dans le Nord de la France, avec mon Yaesu FT-857D, PWR de 50 watts et... mon antenne verticale Comet GP9-N, dont la base se situe à

5 m du sol sur un tronçon de mât vidéo de 3 m + flèche.

Inutile de vous dire ma surprise, d'une part, et aussi mon émotion, d'autre part, lorsque j'ai entendu CT1HZE me répondre à la suite de cet appel général bande 2 mètres (en Anglais). Le QSO a duré $\pm$ 4 mn avec beaucoup de fading (QSB) avant de le perdre. Le RST était de 52 (ici au QRA), avec une excellente modulation bien audible, et il me recevait à 59 (chez lui). Il devait avoir de bonnes antennes, mais le challenge est là ! (dans le Log).

Je suis désolé pour le QRM involontaire, « pas eu le temps de faire un QSY » hors de la fréquence d'appel (144,300 MHz), mais les OM qui étaient à l'écoute ont été indulgents, merci. Avant de faire le QSO, j'ai lancé des appels en CW (144,050 MHz), sans grande réussite mais cela viendra... Je suis souvent QRV sur VHF/UHF le matin ou le soir – voire de temps à autre dans la journée - avec de bonnes surprises avec les relais en général.

Je pense que je vais étudier sérieusement la possibilité d'installer, dans un premier temps, ma quad 4 éléments VHF.

73 QRO d'Hervé G. **F6UGW**

LE CA DE L'ARAN59

Le 30 mai, clôture de la 2ème réunion de CA électronique. Election du bureau exécutif : Michel F5UMP président, Hugues F4FXO secrétaire, Patrick F-61112 secrétaire adjoint, Jean-Louis F1SIU vice-président et trésorier, Sébastien F-60345 et Franck F4FHM tous deux administrateurs.

Courant juillet, reçu l'avis de refus de la direction des impôts sur notre demande d'habilitation à délivrer des justificatifs fiscaux pour dons.

Le 24 octobre matin : réunion de CA, avant la réunion amicale l'après-midi.

Merci à tous les contributeurs de cette rubrique à Blabla.