

CQ 59

Décembre 2013
n°380

CQ59 bulletin des membres
cotisants de l'association des
radioamateurs et écouleurs du Nord.
L'ARAN59 est aussi Etablissement
Départemental du REF.

Sommaire

- | | |
|--|--|
| 2 Editorial - Le mot du président | 8 ICE-F8KHU Foire de Marpent |
| 3 Agenda Chti'OM | 9 Ajout d'une ventilation bas régime à l'IC7000 |
| 4 Un ami nous a quittés
Le relais UHF « F1ZFK » | 10 Un ch'ti OM et sin shack |
| 6 Les radioamateurs et l'ouragan
Haiyan sur les Philippines | 11 Rubrique à Blabla |
| 7 Mode DPMR en Avesnois
Portes ouvertes du radio
club O N 5 R C | 12 Petites annonces |
| 8 Visite à LOUVEXPO | 14 ARAN59 - l'association |
| | 15 Des Ti'Cheurtes ARAN59 |
| | 16 Bulletin d'adhésion 2014 |



Siège social : 4 rue Henri Dunant, 59130 Lamberstart. 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 :
Hugues F4FXO Président,
Philippe F5MYR Secrétaire,
Jean-Louis F1SIU Trésorier.

Les administrateurs :

Daniel Cousin F-60131, Michel F5UMP, Franck F4FHM.

Le service QSL du 59 est assuré par Raymond F4DDQ.

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

Le bulletin CQ59 :

Rédacteur en chef : Patrick F1042SWL.

Expédition mail : Jean-Louis F1SIU.

Maquettiste : Sébastien F-60345.

IPNS /impression : Pascal F5AJG

Expédition papier : F1SIU

Gestion du CQ59 sur le site web :

Christophe F0DHJ.

Adhésion annuelle et participation à la vie du département du Nord : **19 € / 2014**, voté à l'AG 2013 .

Ont réalisé ce numéro du CQ59 :

F1SIU, F4FHM, F4FXO, F5MYR, F60345, F1042SWL.

Crédits photos : REF80, F1SIU, F4FHM, F1ASL, F1042SWL. Ont la gentillesse de faire circuler ou de mettre à disposition de tous, les infos reprises dans ce CQ59 : F1MIJ, F5JDI, F1IWQ, F6KRS, F1AKK, F4FVI, F6BUA, F8DML, ON4ALO, REF-Union, CQ Magazine, radioamateur.org, et beaucoup de monde de bonne volonté.

Les articles qui composent ce bulletin sont l'oeuvre 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 de fichier SVP ! Merci !



A vos smartphones, pour accéder au site web avec ce QR Code.

Le mot du président

par Hugues F4FXO

Chers YL, chers OM, chers SWL, bonjour à toutes et à tous.

Voici la fin de l'année qui se profile, avec un WX peu favorable aux activités extérieures, profitons-en pour trafiquer, expérimenter, réaliser, dépanner et mettre au point dans nos « shacks », dans nos ateliers et dans nos radio-clubs.

Les activités dans le département continuent leur bon train, des indicatifs spéciaux, des activations de château, de moulins et de FFF, la participation aux concours... Vous trouverez toutes les infos sur les sites internet qui vont bien et sur les diverses revues, dont la notre.

Une nouvelle étape vient d'être franchie au REF, l'élection du Conseil d'Administration et la validation du bilan financier de clôture de l'exercice du REF-Union et celle du budget 2014. J'ai participé, avec Jean-Marie de F1OXM et René de F6GUR à l'Assemblée Générale d'Installation, la première du REF, où tous les adhérents pouvaient participer et voter, la représentation par les présidents départementaux n'est plus la règle, c'est ce qu'avaient demandé nombre d'adhérents, et nous y sommes enfin parvenus. Vous trouverez dans le prochain Radio-REF les résultats de ces votes et de ces élections. Il est à remarquer, avec satisfaction, que la participation à l'élection des membres du CA, par l'internet, par courrier postal, par la présence des membres à l'AGI et les pouvoirs qu'ils portaient, a été importante. Remercions les membres du précédent Conseil d'Administration du REF-Union et l'équipe du personnel de la Maison des Radioamateurs pour la qualité, la convivialité et le sérieux qui ont présidés lors de cette AGI.

Plus proche de nous, nous préparons la « galette des Rois » qui aura lieu un samedi après-midi de janvier, la date n'est pas encore fixée, comme chaque année, à la Maison des Associations de Tourcoing.

Il nous faut aussi penser à l'organisation de l'Assemblée Générale, j'appelle toutes les bonnes volontés à se mobiliser pour en assurer la bonne tenue.

Enfin, une note sombre en cette fin d'année, nous avons perdu trois OM et deux XYL, vous trouverez dans ce numéro du CQ59 des articles qui leur rendent hommage.

En vous souhaitant bon trafic et bonnes réalisations et expérimentations, ainsi que de bonnes fêtes de fin d'année, je vous présente mes 73 et mes 88 les plus associatifs.

□ Hugues **F4FXO**, président de l'ex-ED ex-REF-Union ARAN59.



Agenda Chti'OM

A définir

12 janvier

19 janvier

19 janvier

25 au 26 janvier

25 au 26 janvier

26 janvier

2 février

2 février

9 février

22 au 23 février

22 au 23 février

23 février

1 au 2 mars

2 mars

8 au 9 mars

9 mars

16 mars

16 mars

23 mars

23 mars

20 avril

30 mars

3 au 4 mai

18 mai

25 mai

7 au 8 juin

Galette des Rois de l'ARAN59 – date et lieu à définir – Se tenir informer sur le flash info du site et le QSO départemental

Concours courte durée cumulatif

432 1296 2320 MHz 0600-1100 TU 1ère partie

CCD cumulatif 144 MHz 0600-1100 TU 2ème partie

UBA ON 10m contest CW/SSB 0900-1100 TU

Championnat de France HF Télégraphie

3,5 7 14 21 28 MHz 0600-1800 TU

UBA DX Contest SSB 1300-1300 TU

Brocante à Wetteren (B) Section UBA WTN

<http://www.uba.be/fr/brocante-36> (**minu.me/bs00**)

CCD cumulatif 432 1296 2320 MHz 0600-1100 TU 3ème partie

Brocante à Gosselies (B) Section UBA CLR

<http://www.uba.be/fr/brocante-38> (**minu.me/bs02**)

CCD cumulatif 144 MHz 0600-1100 TU 4ème partie

Championnat de France HF Téléphonie

3,5 7 14 21 28 MHz 0600-1800 TU

UBA DX Contest CW 1300-1300 TU

SARANOR à Croix

National THF – Trophée F3SK 144 MHz à 47 GHz 1400-1400 TU

UBA Spring Contest CW 80m 0700-1100 TU

National TVA portions TVA des bandes

438 MHz et plus 1800-1200 TU

UBA Spring Contest CW/Phone 6m

CCD mars 144 MHz 0600-1100 TU

UBA Spring Contest CW/Phone 2m 0700-1100 TU

UBA Spring Contest SSB 80m 0700-1100 TU

Élections Municipales

CCD CW 144 MHz 0500-1000 TU

Elections Municipales

Concours du Printemps 144 MHz au 47 GHz 1400-1400 TU

CCD mai 432 1296 2320 MHz 0500-1000 TU

Élections Européennes

Championnat de France THF 144 MHz au 47 GHz 1400-1400 TU

LES RENDEZ VOUS DES CH'TIS

Le QSO Départemental ARAN59 Didier Gaudé a lieu de nouveau sur le relais de Lille le lundi et le jeudi à partir de 20 heures 45. Fréquences VHF 145,212.5 MHz, UHF 430,075 + 1,6 Mhz. Nous vous y attendons nombreux.

QSO du Chtimi Club à 09h30 sur 3,640 MHz

Réseau des OM du Nord le Petit Quinquin à 07h00 sur 3,659 MHz

QSO Yves Mourisse F1HPN à 08h00 sur 3,697 MHz

Les lundis et jeudis

Les mardis et vendredis

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 !

Un ami nous a quittés.



René BUSSY F5AXG était bien connu par de nombreux OM. Très actif en phonie il alignait un nombre impressionnant de QSO, tant dans les contests que dans les contacts amicaux.

René était aussi un pédagogue exceptionnel ; au fil du temps il avait élaboré (en collaboration avec Jean Luc Fortin F6GPX) le logiciel EXAM'1. Ebauché il y a plus de dix ans et mis à jour en permanence, des centaines d'opérateurs lui doivent d'avoir décroché le certificat d'opérateur.

Ce tutoriel avait acquis une réputation nationale et même internationale.

Tous ceux qui sont passés par le radio-club de Cambrai garderont le souvenir de son accueil chaleureux. Avec son épouse Marie-Lise F4AXF, il nous a tous reçus comme des membres de sa famille.

Jamais en retard d'un bon mot, il demeurait rigoureux dans l'enseignement du radio-amateurisme et le respect des procédures. René s'est battu contre la maladie. Avec courage et lucidité. Quand son

audition est devenue défaillante, il s'est reconverti en un temps record aux modes numériques, et il a partagé son savoir-faire avec ses amis. En quelques mois, il était devenu expert en PSK et collectionnait les diplômes.

Jusqu'à la dernière semaine, il a eu à cœur de mettre à jour ses logiciels ; sensible aux marques d'amitiés, il nous a fait partager l'illusion que l'inévitable n'était pas aussi proche.

Le monde de la radio a perdu un grand opérateur. Ici, nous pleurons la disparition d'un frère.

A Marie-Lise et à ses proches, nous adressons nos plus sincères condoléances.

□ André SAINTPIERRE DE **F8DEM**

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

Le relais UHF « F1ZFK »

LE RELAIS

Implantation du relais

Ce relais sera implanté sur une habitation d'un site urbain du département 59, sur la commune de MECQUIGNIES

Coordonnées WGS84 : 50.27079 N 3.79168 E

La hauteur de l'antenne par rapport au niveau de la mer est de 138 m., le dégagement de 360°.

Couverture du relais

Les essais de fonctionnement ont donné toute satisfaction. Les mesures effectuées par une propagation très moyenne avec une station mobile équipée de 5 W HF et une antenne 5/8 ème d'ondes, donnent une couverture de

liaisons bilatérales pour un rayon approximatif de 10 K m suivant la configuration du terrain, et environ 15 Km pour certains endroits bien dégagés. Il faut au minimum une puissance de 5 W. HF dans une 5/8 ème d'onde à un mobile pour entrer correctement dans le relais, tout en restant dans les limites proches du département. Une carte de couverture du relais très conforme à la réalité est réalisée avec le logiciel Radio-Mobile. Les conditions étudiées ont été faites pour un mobile recevant le relais avec un signal supérieur à S2, ayant une antenne demie onde et un seuil de sensibilité en réception de -118 dBm.

STANDARDS UTILISÉS

Fréquences et modulation

Les fréquences de réception et d'émission se situent dans la portion de bande UHF 430 MHz à 440 MHz.

Le décalage de 7,6 MHz est négatif.

- fréquence d'entrée : 431,700 MHz
- ouverture par CTCSS de 67 Hz
- fréquence de sortie : 439,300 MHz
- modulation analogique FM (F3E)
- voix ECHOLINK node 484681

Polarisation de l'antenne

La polarisation choisie est verticale omnidirectionnelle

Puissance apparente rayonnée

Les résultats de calculs

Puissance moyenne émission (W) 4 W

Puissance (DBW) 6,020599913 dBW

Fréquence (MHz) 439,300 MHz

Longueur ligne (m) 10 m

Atténuation de la ligne (dB) et cavité 2,2 dB

Gain antenne (dBd) 7,5 dBd

PAR (dBW) 11,3205999 dBW

PAR (W) 13,55376625 W

Principe de fonctionnement

Il s'agit du fonctionnement classique en simplex sur une paire de fréquences, à l'aide d'un équipement relais faisant appel à la démodulation, puis à la remodulation du signal, après filtrage et régulation.

Mode d'accès

L'enclenchement de la fonction émission ne peut être obtenu qu'en présence d'un signal CTCSS reçu de 67 Hz.

Caractéristiques électriques de l'équipement

L'émetteur :

L'émetteur est un WOUXUN KG 699 dont la puissance est de 4 W, équipé de deux petits ventilateurs contre les surchauffes .

Le récepteur :

Le récepteur est un WOUXUN KG 699

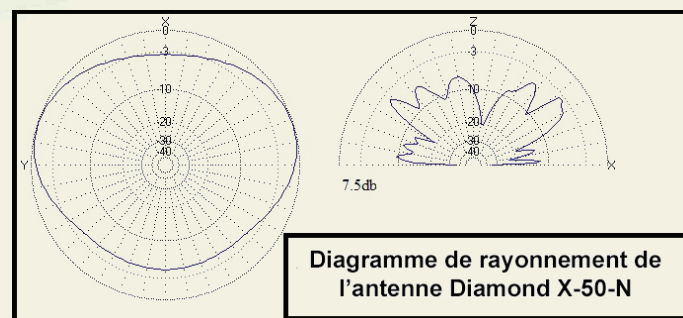
Le filtre duplexeur :

A trois cavités émission et trois cavités réception, permettant d'obtenir dans chaque voie (7,6 MHz d'espacement) une isolation de 80 dB environ; ceci permettant, compte tenu de

la légère instabilité des réglages en fonction de la température de garantir les isolations suivantes :

- Protection du récepteur / F émission : 77 dB (sécurité de 10 dB en dessous du seuil critique de 10 mW).
- Protection du récepteur / bruit latéral émission : 56 dB (sécurité de 10 dB en dessous du facteur de bruit du récepteur).

Antenne

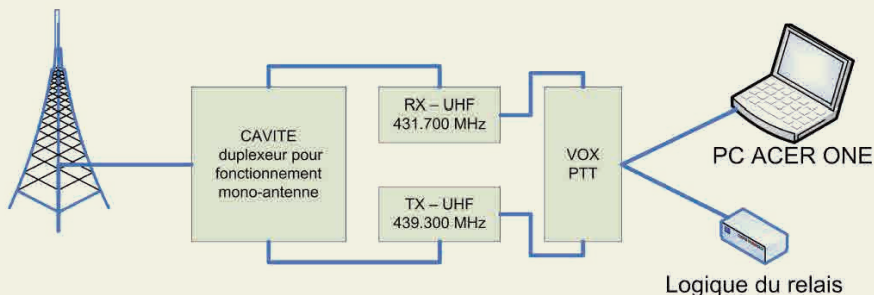


Diamond X-50-N antenne colinéaire bibande VHF/UHF

Type : 6/8 à 144 MHz, 3 x 5/8 à 430 MHz

Gain : 4.5 dB VHF / 7.5 dB UHF

L'antenne est du type colinéaire, verticale Diamond X-50N, d'un gain de 7,5 dBd sur UHF et de rayonnement omnidirectionnel.



Logique de commande

- Anti-bavard de 3 mn
- Arrêt du relais à distance par commande DTMF
- Signalement de son indicatif et sa position géographique tous les 15 mn par synthèse vocale et télégraphie

La logique du relais fonctionne à partir d'un logiciel et tourne avec un PC ACER ONE.

□ Franck **F4FHM**

Les radioamateurs et l'ouragan

Haiyan sur les Philippines.

L'ouragan

Le « super Typhon Haiyan » (Yolanda en philippin) est passé : sur les philippines le 8/11, en catégorie 5 = vents > 360 km/h et vagues de 6 m record absolu de vitesse de vent ; sur la Thaïlande et le Vietnam, le 10/11, en catégorie 1 = vents > 150 km/h.

La dépression a été enregistrée à 870/895 hPa, c'est aussi un record absolu.

Toutes les infrastructures dont les communications et les réseaux de distributions électriques, ont été détruites, laissant des régions entières isolées du monde.

Les Philippines

Les Philippines sont composées de plus de 7 000 îles. Une dizaine seulement constitue la majeure partie de la surface des terres, 2 000 environ sont habitées, et 2 400 îles n'ont pas de nom...

Ce morcellement rend difficile toute organisation des secours.

Ces secours ont été organisés à partir de Tacloban, située sur l'île de Leyte plutôt centrale dans l'archipel.

Les radioamateurs

l'association des radioamateurs philippins (PARA) est représentante de l'IARU. L'autorité de régulation nationale est le NTC qui chapeaute le PARA.

Le réseau HERO (Ham Emergency Radioamateur Operators) constitué par des Oms volontaires, a été activé et utilisé pour pallier à l'absence des autres moyens de communications . Il a permis d'établir un lien avec les contrées isolées pour y capter de l'information sur l'évolution météo tout d'abord, puis sur les dégâts, et enfin pour diffuser des messages d'organi-

sation de secours provenant des autorités et des messages d'informations sur les familles.

Déjà sollicités lors du tremblement de terre du mois d'octobre 2013, le réseau HERO trafique en HF vers les îles de l'archipel et VHF pour l'organisation autour de Tacloban. et a réservé les fréquences 7,095 Mhz et 144,740 Mhz. La station principale (RADNET).se situait

à Tacloban. Était active ne permanence mais ne fonctionnait pas la nuit à cause du couvre-feu instauré par les autorités pour éviter les pillages. Le NTC a ensuite décidé d'équiper les OMs avec des équipements portables et mobiles. DU5AKO a été un acteur primordial dans cette période en opérant la station de Tacloban. 2 semaines après l'événement, le réseau HERO est toujours actif, bien que les moyens de communications minimums commencent à se rétablir dans la majorité des zones dévastées. De nombreux Oms sont actifs sur la plupart des îles.

Plus récemment, les fréquences utilisées ont été étendues aux 7,119 et 7,151 Mhz pour les opérations de secours.



Un appel mondial est lancé pour laisser les 7,095 - 7,119 - 7,151 Mhz libres de tout trafic.

Sources : ARRL, Wikipédia, Soughtgate Amateurs radio news, le temps.ch, Qrz.com, Internet

Sites intéressants :

site de l'opérateur de Tacloban : <http://qrz.com/DU5AOK>, site du réseau HERO : <http://hero.para.org.ph/>, tweet du PARA : @DX1PAR

□ Patrick **F1042SWL**

Mode DPMR en Avesnois.



DPMR avec ZASTONE

Ayant fait l'acquisition de deux ZASTONE ZT-9908, ce sont deux émetteurs DPMR (transmission numérique), nous avons fait quelques essais Martial F5JDI et moi. Voici le compte-rendu :

La modulation reçue est sans souffle, nous avons essayé de passer en analogique puis en DPMR, sur des signaux S1 S2, la transmission DPMR remporte haut la main sur l'analogique (on dirait du 5/9 en analogique). On trouve des propositions chez les revendeurs chinois, voir eBay. 73 de Franck

F4FHM.

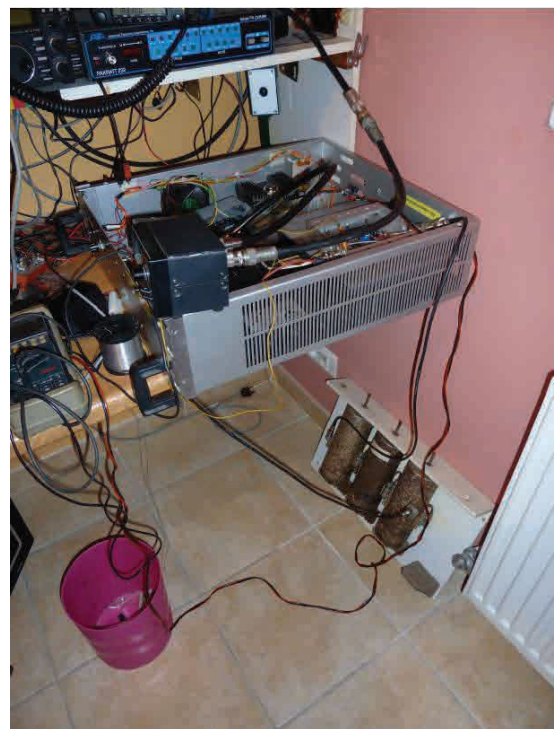
QSO en vidéo ici : <http://www.youtube.com/watch?v=UBLF33x63PY&feature=youtu.be> (**minu.me/bs03**)

Relais DPMR par F6KTN

Bonjour à tous, un relais DPMR est en test sur l'Avesnois.

Après avoir fait des essais avec Fred F1IWQ, nous trouvons qu'il fonctionne pas mal, encore quelques réglages à affiner. Les fréquences de celui-ci sont 439,300 MHz – le shift de 7,600 Mhz. Félicitations à Fred pour la confection de sa platine PTT, de la récupération du rack et son temps passé pour la logique.

□ Franck **F4FHM** (photos F4FHM)



Portes ouvertes du radio club O N 5 R C

Mon XYL et moi avons pris la route samedi 21 septembre 2013 pour Tournai ,par une belle journée ensoleillée. Nous y étions déjà allés l'an dernier, et grâce à mon GPS nous n'avons pas eu de mal à trouver le n° 18, Rue Louis Chevalier à CHERCQ. Nous n'étions pas présents à 10h pour l'ouverture des expositions de matériel et démonstrations, mais l'après midi, nous avons admiré les expositions. Nous avons bavardé avec Philippe ON7PH , Claude ON4FTC , Jean ON4PE, vu Hugues F4FXO, Jean Mare F1OXM, Joffrey et d'autres.

Le groupe d'OM. aux cheveux gris dont je faisait partie fut agréablement surpris lorsque l'équipe de la « Chasse aux Renards » entra au radio club. Ce concours pédestre de repérage gonio-

métrique a eu du succès. Les verres de bière d'une brasserie locale se vidaient avec modération et joie.

Nous gardons tous un bon souvenir de l'équipe accueillante et fort sympathique. Merci à nos amis belges !

Pour info complémentaires

Claude Feihle, ON4FCT : 069/22.60.49

Tél. Jean Loosveldt, ON4PE : 069/66.29.91

Tél. Philippe Lannoo, ON7PH: 056/34.45.13

Tél. Yves Renard ON4RY : 069/23.30.64

claudio.feihle@skynet.be <http://www.qsl.net/on5rc>

on5rc@belgacom.net courrier: Bd. Eisenhower, 181

□ Philippe **F5MYR**

Visite à LOUVEXPO

19ème FOIRE RADIOAMATEUR de LA LOUVIERE, Dimanche 29 septembre 2013 de 9h à 16h – LOUVEXPO

A La Louvière il y avait beaucoup de monde, plus que l'an dernier. Avec mon ami Marc F4GNV je suis parti de Lambersart à 7 h du matin ! A 8h 30 le nouveau parking était déjà à moitié rempli. L'ouverture est à 9 h...

Le parking a été agrandi, mais à 10h30 il était déjà complet ! Le prix de l'entrée a augmenté, 7 € par personne, c'est cher ! Gratuit pour les femmes et les enfants.

J'ai remis à Hugues F4FXO et Jean Marie F1OXM un paquet de QSL pour l'Avesnois. Un autre paquet pour F8KKH a été remis à son président + ...

J'ai revu ON4LJA qui m'a invité au RC de Mouscron, le R.C. situé à Dotignies, rue Celestin Poulet, rdv. chaque 1^{er} mercredi du mois...

J'ai bavardé avec ON4LAN Christian qui habite Vaulx, juste à côté du R.C. ON5RC de Chercq, avec qui je fais souvent des QSO sur le relais de Tournais. Comme moi, c'est un retraité amateur de jardin. Les exposants et assos étaient nombreux : Radio 33, ICOM, l'UBA (j'ai serré la main de son président), Jean Claude F6IWQ mon voisin qui tenait un stand de matériel d'occasion, F5JX Jean, barbu sympathique de Valenciennes à qui Marc F4GNV a acheté un analyseur de spectre... J'ai revu avec plaisir l'équipe du R.C. de F6KKU (RCNEG) de Wasquehal : Jean Pierre F6IHC, Patrice F5HIB,

Patrick F1AAU, l'équipe de F8KKH avec Jean Michel son président et Mickaël, jeune très radio actif qui s'est acheté une antenne HB9CV pour le 50 MHz.

Il y avait aussi un "ancien", mon voisin qui a repris son adhésion à l'ARAN59 le sympathique Dany F6ABD avec son XYL. Puis ceux qui ont un peu abandonné la radio : Jean Jacques G. F5JBU (67 ans en retraite) et F5CDF Guy qui étaient très actifs autrefois.

J'ai aussi rencontré des OM du RC de Douai et Hervé F4CYI qui a travaillé avec Farnouch et Jean Pierre F1FPC sur le relais de Lille pour le faire évoluer...

A l'accueil les organisateurs distribuaient une petite carte avec la liste des relais belges en VHF, UHF, SHF... Je sais on peut les trouver sur le web ; mais l'avoir sur soi en petit format c'est pratique.

J'ai aussi croisé Jozef ON4ALO et son XYL qui parlaient flamand à des vendeurs de matos.

La 19ième foire Radioamateur était organisée par ON6LL dans le nouveau hall de la ville de La Louvière, sur 4 000 m² d'exposition.

Accès direct depuis les autoroutes E42 et E19 via l'A501 jusque La Louvière ensuite suivre la direction « Hall EXPO ».

Adresse : LOUVEXPO, 7 rue du Hocquet, La Louvière. Coordonnées GPS : latitude N50° 28' 56» / longitude E04° 10' 54»

□ Philippe **F5MYR**

ICE-F8KHU Foire de Marpent.



Dimanche 6 octobre matin 9h00 je suis parti pour Marpent. Arrivé vers 9h40, la rue est fermée cause de la foire, et je trouve une petite place pour me garer 300m plus loin, les places de parking le long des rues sont déjà bien occupées.

J'appelle sur 145,525 MHz grâce au nouveau Boafeng chinois acquis récemment, et je contacte F8KHU par son président Jean-Pierre F1LXL, lui signalant que je suis sur

place et arrive. La rue où se situe le local du club est déjà pleine de marchands. Plus bas près de l'église il y a la brocante.

Je monte au club ICE au dessus de La Poste. Bon accueil par les membres, déjà par Jacques F4EPV dans l'escalier, puis la quasi totalité des membres du club qui sont présents, tous ne sont pas radioamateurs, le club ICE-F8KHU étant pluridisciplinaire (Informatique, communication, électronique).

Remise d'un paquet de QSL pour David F4EPU, et dépôt d'une centaine de plaquettes de promotion ainsi que la banderole. Je discute un moment avec Jean-Pierre et nous mettons la banderole ARAN59 entre les deux fenêtres de l'étage.

Je les quitterai vers 11h45, pour obligation familiale, après avoir longuement échangé avec chacun. Surtout Claude F4GPC, qui présentait deux de ses dernières réalisations à partir de

module ARDUINO, de générateur programmable, d'analyseur de spectre avec une clé TNT, et des applications possibles. David avait aussi un module ARDUINO pilotant un afficheur et suit les cours sur ce module démarrés au radioclub F6KJU de Bouchain, sous la houlette de Jean-Pierre F6BUA. Jean-Pierre m'a expliqué leur installation d'un panneau solaire, d'un secours par batterie, afin d'être opérationnel en cas de manque secteur, de leurs essais d'antennes installées sous le toit du grenier.

Des visiteurs OM bien sûr, mais aussi des personnes intéressés par les activités du club ou qui cherchaient des renseignements. Jean-Pierre excellait en accueil et présentation du club.

Visite courte de ma part, mais j'y aurai bien passé la journée vu la bonne ambiance, la qualité et le contenu des échanges.

□ Jean-Louis **F1SIU**

Technique

Ajout d'une ventilation bas régime à l'IC7000.

Voici une petite modification que j'ai faite sur mon ICOM- 7000.

L'ICOM IC7000 est un excellent transceiver, mais il chauffe énormément, même en réception et en PSK31, RTTY n'en parlons pas!

Le but de cette modification est donc de faire tourner le ventilateur à faible régime au démarrage du 7000, pour cela, il faut juste une résistance et de deux bouts de fils !

La résistance sera d'environ 180 ohms / 2W. Plus la valeur sera faible, plus le ventilateur tournera vite... Il faut qu'elle fasse 2W mini-

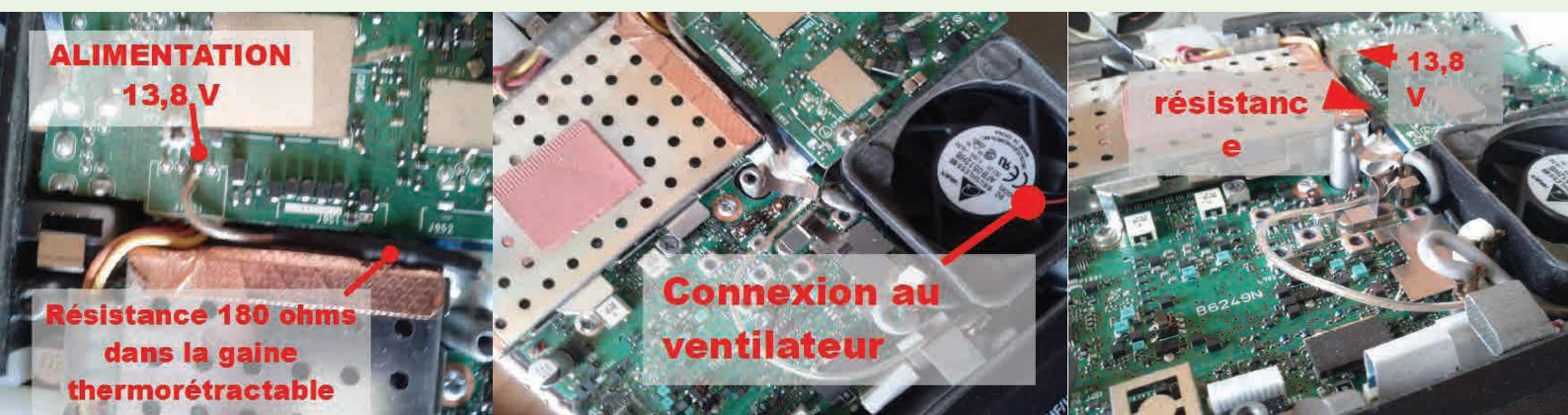
mum, car elle va chauffer...

Il faut mettre un morceau de gaine thermorétractable autour de la résistance pour éviter tout court-circuit.

La résistance sera soudée avec le fil rouge (13,8 V) du ventilateur et l'alimentation 13,8 V de la prise "tuner" arrière.

Cette modification permet ainsi une ventilation réduite permanente dès le démarrage du poste, mais conserve la fonction d'origine du fonctionnement du ventilateur.

□ Franck **F4FHM** (photos F4FHM)



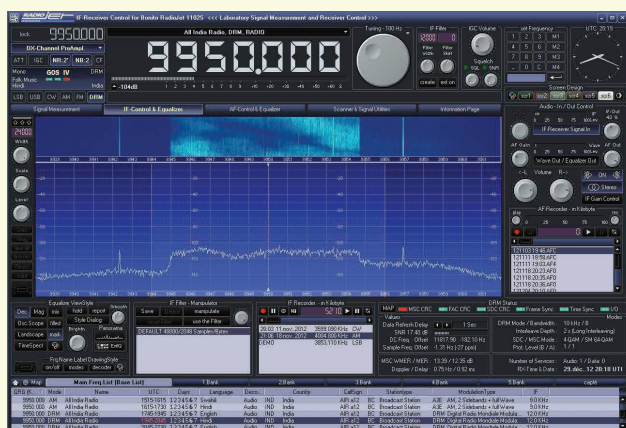
Un ch'ti OM et sin shack.

Nous proposons de commencer ici une rubrique qui présentera un OM et son shack. L'idée est de mieux connaître les personnes et leurs parcours, et de susciter de nouveaux échanges entre OMS.

J'ai l'honneur de commencer et j'attends vos avis, vos remarques et vos articles pour cette rubrique.

SWL débutant, je suis adhérent à l'ARAN59 depuis 1 an, grâce à Jean Louis, F1SIU, qui m'avait prodigué d'excellents conseils lors de mes récents débuts.

Il y a 20 ans, j'avais déjà écouté, sur un Sony SW7600. Il permet la SSB et était livré avec un petit guide mondial des stations broadcast. Il fonctionne encore très bien. A l'époque j'avais même commencé un carnet de logs, sans savoir que c'était l'usage. Le virus était là, puis il s'est endormi par manque de temps, les enfants étaient là.



Passionné de technique, en 2012 j'ai découvert les SDR par hasard sur un site de composants électroniques. Les possibilités offertes par ces équipements, leur gamme de prix, ont réveillé le virus. Après une petite étude de marché (site perso), mon choix s'est porté sur le Bonito Radiojet 1102S pour ses performances et possibilités en passant par « dans le doute je prends le maxi »...Premier contact avec ce SDR, c'est bien plus compliqué qu'un SW7600! Je ne connaissais pas les usages Oms, les bandes, les modes, les bonnes périodes. Donc je captais des stations broadcast sur un randomwire tendu vers un arbre. Les extrêmes reçus ? La Paz d'un côté et Pékin de l'autre. Puis j'ai connu l'ARAN59 et de là, des échanges et conseils prodigués par F1SIU, F6HSH, F5MYR,

F60345. J'ai alors commencé à écouter les QSO sur 80, 40 et 20m. Le SDR commençait à se dompter mais restait complexe, et les Oms me donnaient envie d'aller traîner l'oreille du côté du 2 m.

En cherchant un peu, et avec l'idée d'avoir un « tout en un ». Le Kenwood R5000 avec l'option VHF correspondait bien et j'ai investi. Plutôt fiable, bien réputé et en composants discrets, il a ce côté vintage qui me plaît. J'ai alors découvert la simplicité, peu de fonction mais efficaces, et le gros bouton d'accord. J'ai refait mes bases sur ce Rig et mieux compris le SDR et ses possibilités. Le Kenwood trouve plus vite et permet d'explorer une bande rapidement. Le SDR avec toutes ses fonctions graphiques (spectre, waterfall, ...) ses filtres numériques IF et AF, sa sensibilité, permet d'extraire un signal plus efficacement.

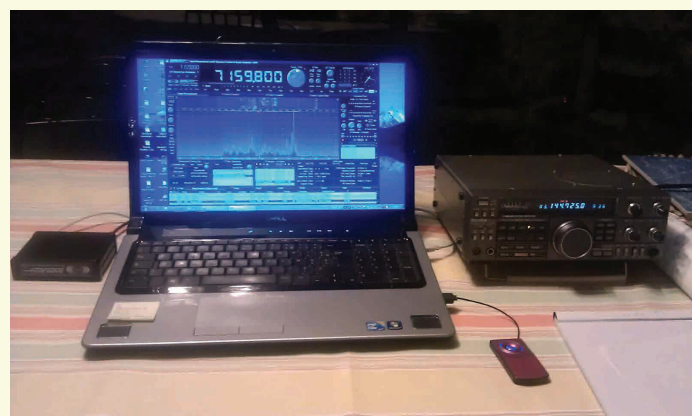
Depuis, j'ai commencé ma collection de cartes, en écoutant tantôt sur le Kenwood, tantôt avec le SDR, voire les 2 en parallèle ; l'un en HF, l'autre en VHF. Prochaine étape, la licence quand j'aurais le temps d'apprendre les règlements...

Mon shack n'est pas permanent, installé dans la véranda au besoin.

- Récepteur
 - SDR Bonito RJ1102S sur PC portable 17
 - Kenwood R5000 + VC20 (VHF) + filtres étroits CW et SSB
- antenne
 - randomwire d'une quinzaine de mètres
 - Discone 35-900
 - à l'étude, loop magnétique
- tuner MFJ 956

Autres passions : tir à l'arc, moto, photo, pêche à la mouche, aéromodélisme...

□ Patrick **F1042SWL** <https://sites.google.com/site/f1042swl> (en construction)



Rubrique à Blabla

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

SUR LE WEB

Site internet du Radio Club de Wattrelos F6KRS:
<http://rcf6krs.free.fr>

2013 CQ WPX SSB Contest : All participant logs are available from <http://www.cqwpw.com/publiclogs/2013ph/> (**minu.me/brx1**) The official results of the contest appeared in the September 2013 issue of CQ Magazine. More information, results, and records are available at the www.cqwpw.com web site.

Le cerveau serait même victime d'illusions sans le savoir... En voici la preuve ci dessous. Il n'y a ni trucage, ni effet vidéo, juste un simple phénomène physique qui fascine les scientifiques du monde entier : http://vivelamagie.com/actualite-titre-une_image_impossible_a_analyser_pour_le_cerveau-nid-48-al-b6c-dc8231f2f0-rg-127728_43.html (**minu.me/brx3**)

Réglage visuel d'antenne grâce à un oscilloscope double trace, un générateur et un pont. Une vidéo très didactique qui explique (en anglais) la procédure et comment en déduire l'impédance de l'antenne : <http://hackaday.com/2013/09/20/visually-tune-your-hf-antenna-using-an-oscilloscope-and-signal-generator/> (**minu.me/brx6**)

Livre sur le QRP : http://www.antentop.org/library/files/IP_for_QRP.pdf (**minu.me/brx7**)

Réparation de carte mère au four. Pour info, 400 degrés Fahrenheit, ce n'est pas 400 degrés Celsius ! <http://www.youtube.com/watch?v=Xlyfto2KNVg&feature=youtu.be> (**minu.me/brx9**)

Contest Log Viewer Analyser (CQWW SSB et CW) <http://logqso.com/Default.aspx>

Liens pour les Clusters :

<http://cluster.f5len.org/index.php?what=hf> (**minu.me/brxc**)

<http://www.dxsummit.fi/DxSpots.aspx?count=50&range=2> (**minu.me/brxd**)

<http://cluster.sdr-radio.com/Spots/HF.aspx>

<http://pd5dp.weststellingwerf.org/page.php?87> (**minu.me/brxf**)

<http://www.sk6aw.net/cluster/>

Les antennes du CQ fieldday du radioclub de GENT :

<http://www.youtube.com/watch?v=mUb6fPDYXCc&feature=youtu.be> (**minu.me/brxh**)

Electronique programmable, Théorie et Applications : <http://www.silicium628.fr/>

Le site de F3CJ : <http://www.f3cj.fr>

reportage au RC de Cestas lors de la journée portes ouvertes du 22 septembre 2012 :

http://www.dailymotion.com/video/xvqjtk_radio-club-de-cestas-gironde_tech (**minu.me/brxi**)

Si vous aimez la musique :

<http://larepubliqueduson.com/author/aublanc-michel/> (**minu.me/brxk**)

<http://larepubliqueduson.com/repertoire-des-fabricants/> (**minu.me/brxl**)

Test en DPMR avec ZASTONE ZT-9908 entre F4FHM et F5JDI :

<http://www.youtube.com/watch?v=UBLF33x63PY&feature=youtu.be> (**minu.me/brxn**)

Association ADALA (Association pour le Développement d'Activités de Loisir d'Aniche). F4FXO y tient un atelier de réparation de BCL (Atelier de réparation de radios anciennes) Il y a aussi bien d'autres activités très intéressantes et enrichissantes.

<http://adala.aniche.free.fr/>

Un nouveau numérique en test à partir de la semaine prochaine au RC de l'Avesnois à Berlaimont dans la norme dPMR Tier 1. Fréquence de réception sur 439,300 MHz avec une émission avec un shift de -7.6 MHz, normalement en code de groupe Digital 000001 et tone color 1. Info de F4FHM et de F1IWQ :

<http://f4fhm.voila.net/> et <http://f6ktn.voila.net/>

(info F6KRS, CQ Magazine, F5MYR, radioamateur.org, F4FHM, F4FXO, F1AKK, ON4ALO, F1SIU, F1IWQ, F1MIJ)

LOGICIELS

Logiciel open pour SDR, pour toutes les clefs USB et autres SDR

<http://www.hdsdr.de/>

La mère de Bruno F4FIU est décédée et les obsèques ont eu lieu le 13 septembre.



René Bussy F5AXG

Je viens d'apprendre par son épouse Marie-Lise F4AXF que René F5AXG est parti dans le monde des SK la nuit dernière. René a lutté pendant 3 ans contre sa maladie. Il gardait le moral grâce à la radio et à l'informatique, ses deux passions. (photo F1ASL)

La communauté des radioamateurs perd un de ses membres qui a le plus œuvré pour amener du sang neuf dans notre hobby : le programme "Exam1" était son bébé et il pouvait en être fier.

Adieu René, nous ne t'oublierons pas. F6GPX
Jean Luc

Notre ami René BUSSY, F5AXG nous a quitté de dimanche (15/09).

Nous perdons un ami, qui s'est montré toujours souriant et disponible. Tous ceux qui sont passés au radio-club de Cambrai se souviennent de son accueil chaleureux et attentif.

Le monde de la radio perd un OM de très haut niveau. Son logiciel de préparation à la licence EXAM'1, constamment mis à jour (en collaboration avec J.L Fortin F6GPX) avait acquis une reconnaissance internationale ; René a eu à cœur de le tenir à jour jusqu'à ce que ses forces l'abandonnent.

René était aussi un opérateur chevronné, principalement en phonie. Quand sa maladie lui a causé des troubles auditifs, il s'est reconverti au PSK 31, où il a excellé très rapidement.

A son épouse Marie-Lise F4AXF et à ses proches nous présentons nos condoléances attristées.
André F8DEM

De nombreux OM et YL ont rendu une dernière visite à René au funérarium de Provville. Il a été incinéré le 21 septembre à Beaurains.



Maurice Coustenoble F8WA

Bonjour à tous. Je vous annonce une bien triste nouvelle pour ceux qui l'ont connu : F8WA Maurice Coustenoble est décédé cette nuit, à la maison de retraite de Rue. Il avait 84 ans et était président d'honneur du REF 80. 73 de

F5INJ Bernard.

La cérémonie des funérailles a eu lieu en l'église de Rue le vendredi 27 septembre.

(photo site REF80)

Jean-Luc Haccart F4RTO

Décès de notre ami Jean-Luc Haccart âgée de 58 ans de Wattrelos . Il nous a quitté le 8 octobre. Ses obsèques ont eu lieu le samedi 12 octobre à 9h30 en l'église Saint-Maclou à Wattrelos (info F4GBW).

Claude Bouckaert F5LKF

Claude est décédé le 8 novembre à l'âge de 73 ans. Ses obsèques ont eu lieu le mercredi 13 novembre à 10h30, en l'église Saint Vincent de Paul (Crétinier) à Wattrelos, d'où son corps fut conduit au nouveau crématorium rue de Leers pour y être incinéré.

Anne-Marie Duthilleul-Lasson épouse de Jean-Michel F6AJA

Anne-Marie est décédée le 19 novembre au CHRU de Lille à l'âge de 64 ans. La célébration des funérailles a eu lieu le 23 novembre en l'église St Maurice à Bouvignies. Gardez d'elle un excellent souvenir.

Mme Bataille épouse de Patrick F6HSJ

L'épouse de Patrick est décédée. Ses funérailles ont eu lieu en l'église Saint Vincent de Paul de Wattrelos le jeudi 28 novembre.

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

PETITES ANNONCES

F5MYR vend

- appareils de mesure et dépannage Philips GM 6009 prix 20 €
- une paire de tubes : Eimac 100 TH/VT218 prix 30 €
- récepteur scanner AOR model AR2001 prix 30 €

- 10 rouleaux de papiers de fond photo 280 € Philippe. Tél. Station 03 20 40 79 32
Tél. mobile 06 51 58 76 38 .

Philippe Motte

4 rue Henri Dunant

F - 59130 LAMBERSART

F4FHM Vend

- ICOM 7200 en très bon état HF/50MHz avec notice et carton d'origine. Argus radiamateur.org : 775 euros, vendu: 650 euros.

Tel. 03 27 65 47 76. f4fhm@orange.fr

F1024SWL donne contre bons soins...

- Carte Kenwood TS770
Patrick f1042swl@gmail.com

RELAIS DE LILLE

Des interventions fin août ont été réalisés par Jean-Pierre F1FPC, Hervé F4CVI et Farnouche F4CWF, afin de rétablir la voie UHF. Mais il subsiste des soucis d'interférences qui bloque la voie U en émission. Deuxième semaine de septembre, Farnouche est de nouveau intervenu

et la majorité des problèmes ont été résolus. Reste une détection de 1750 Hz sur la voie V un peu capricieuse, et un délai de commutation U vers V un peu long. Il faut donc en entrée U parler 2 secondes après l'appui sur le PTT.

LES RADIO-CLUBS

F6KRS : Le Radio Club de Wattrelos

tenait un stand dédié à la promotion du radioamateurisme lors de la traditionnelle braderie des Berlouffes de Wattrelos le dimanche 8 septembre 2013. Il était proposé des démonstrations HF (réception de modes numériques), VHF (phonie) et CB (pour le grand public). Activité pour le public par participation à la reproduction des signaux en morse, et notamment leur prénoms, grâce à un petit circuit prévu à cet effet.

Du matériel radio était mis en vente également. Les OM du radio-club étaient à disposition pour présenter leur club et donner des informations sur la licence et la formation.

D'après une info annonciatrice de **F4FVI**

F6KJU :

Actuellement des balises en bandes HF fonctionnent depuis Valenciennes, une balise UHF fonctionne depuis l'est du département, la balise VHF prendra certainement le même emplacement car Bouchain est saturé en activité radio.

Nous avons un radioclub qui FAIT de la radio.

- Balise ATV (en mutation vers DATV),
- node APRS,
- Relais SSTV (en travaux),
- relais 28 MHz associé à un transpondeur VHF,
- balises HF (14, 21, 24, 28 MHz et bientôt 18), balise UHF, balise 50 MHz en construction.

Autres réalisations : amplis HF à tubes et à transistors, quad tribandes, antennes 432 et 50 MHz en polar horizontale pour les balises, interface SON/PC pour les modes numériques, ...(tout est de fabrication OM).

Notre balise décamétrique fonctionne sur le principe des balises NCDXF c'est à dire que la même balise change de fréquence au cours d'une même minute, en France contrairement aux autres pays qui forment ce réseau mondial de balises, il n'est pas possible de n'avoir qu'un seul indicatif pour la balise, c'est un par bande !

D'après un message de Jean-Pierre **F6BUA**.

F6KTN : Test DPMR et relais DPMR,
voir l'article de Franck **F4FHM** dans ce CQ59.

INDICATIF SPÉCIAL TM5CD

Les radio-clubs de Dunkerque F6KMB et de Cappelle La Grande F8KGS mettent en commun OM et matériels pour participer à quelques contests : CQ WWDX SSB et CW, coupes du REF SSB et CW, WPX etc... Ils transmettront avec l'indicatif spécial TM5CD.

CHAMPIONNAT DE FRANCE CW du 25 au 26 Janvier 2014

CHAMPIONNAT DE FRANCE SSB du 22 au 23 Février 2014

CQ WPX SSB du 29 au 30 Mars 2014

QSL via bureau.

QSL manager F8KGS.

Infos sur QRZ.com

73 de **F8DML** secrétaire de F6KMB (Bulletin F8REF)

MISE À DISPOSITION D'UN MÂT

Une proposition d'offrir un mât emboîtable et portable de 16 m de développement avait été faite il y a quelques mois. Deux RC, F8KGS de Capelle La Grande et F8KGN de Cambrai s'étaient déclarés intéressés. Finalement, F8KGN a gentiment décliné l'offre, et les OM de F8KGS ont été recontactés pour l'octroi définitif. Ce don a été réalisé le 22 octobre. Trois vaillants OM, Fabrice F4BMK, Alexandre F4HDR, Jean F6CAM (de gauche à droite), sont venus chercher dans l'Avesnois le matériel.

□ Jean Louis **F1SIU** (photo F1SIU)



SITE WEB ARAN59

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

Sur proposition de Sébastien F-60345, et en accord avec Christophe F0DHJ, le CA a accepté la modernisation du site.

Nous nous sommes doté d'un nom de domaine, et Pierre-Philippe F4MZI nous a offert un hébergement gratuit chez hambox.fr. La migration était en cours courant novembre. Vous pourrez donc modifier le lien dans vos favoris. Vos accès membres seront opérationnels, pour ceux qui en avaient fait la demande, au moment où vous lirez ces lignes.

Remercions Sébastien du boulot qu'il effectue. Vos suggestions sont les bienvenues !

TEST RELAIS UHF PAR F4FHM – DERNIÈRES NEWS



Voici quelques modifications du relais analogique :
TX: 431,700 Mhz; RX: 439,300 Mhz; Ouverture par CTCSS: 67 Hz; Modulation: FSK (FM)
PWR : 4 W ; Link Echolink: node du relais 484681
Transmission de la logique par modulation et CW.
Prochainement instauration d'une commande DTMF pour l'arrêt du relais. Merci pour les reports.

□ Franck **F4FHM**, (Photos F4FHM)

ARAN59

Le 21 ou 22 septembre : Philippe F5MYR, Hugues F4FXO étaient aux portes ouvertes du RC du Tournaisis ON5RC.

Le 6 octobre : Jean-Louis F1SIU rend visite à ICE-F8KHU pour sa porte ouverte.

Le 22 octobre : Rendez vous entre Jean-Louis et le RC F8KGS à Aulnoye-Aymeries.

Le 8 novembre : mini réunion entre Hugues et Jean-Louis pour mise à jour de documents.

LIVRES

- **ARRL antennas for small spaces** . (occasion 20 \$) Un livre (US) sur la réalisation d'antenne discrètes et pour petits espaces. Exemple : Une antenne déguisée en girouette, et quelques expérimentations originales.

- **ARRL handbook for radio communication 2010**. (occasion 20 \$)

C'est une référence technique, très pédagogique, sur le monde du radioamateur. Un tout

en un comme savent le faire les américains, où se succèdent théorie, réalisations, antennes et propagation, construction et maintenance des matériels, installation et exploitation du shack. Peut être pas un livre de vulgarisation, mais une bible de référence à avoir sur l'étagère ; pourtant il repart de la loi d'ohm.... Mis à jour chaque année, l'occasion est un bon plan.

DERNIER RAPPEL

BON DE COMMANDE T-SHIRT ARAN59

Coloris Femme

Entourez votre choix et rayer les autres
Choix de coupe :

HOMME

FEMME SANS MANCHES

FEMME MANCHES COURTES

Inscrivez 1, 2, 3 ou 4 sous la couleur dans l'ordre de votre préférence !

INDICATIF :

NOM :

PRÉNOM :

ADRESSE :

EMAIL :

INDICATIF (OU IDENTIFIANT SWL OU AUTRE) À BRODER :

Quantité : _ _ _ x 15,00 €

= _ _ _ _ _

à régler en chèque joint à la commande au nom de l'ARAN59.



Coloris Homme

Homme

ENTOUREZ LA TAILLE

S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
88/91	92/95	100/103	108/113	119/123	130/135	142/146
38	40	44	48	52	56	60

Femme

Info tour de poitrine - (taille europe)

XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
84/87	88/91	92/95	100/103	108/113	119/123	130/135
36	38	40	44	48	52	56

Si votre taille tombe entre deux mesures, il est prudent de prendre la taille supérieure. Adresse où envoyer la commande accompagnée du règlement :

Jean-Louis VERHULST Trésorier ARAN59

11 Lieu dit LE PLEIN

Ruelle Willot

59 440 Saint Hilaire sur Helpe



Bulletin d'adhésion

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

Pour
2014, c'est

19€

RENOUVELLEMENT DE LA COTISATION ANNUELLE

Nom Prénom Indicatif OM ou identifiant SWL

N° REF Vous êtes membre du radio club de :

Votre adresse mail : êtes vous en ADSL ?

Vous désirez le CQ59

☐ En version électronique PDF⁽¹⁾ ☐ En version papier par La Poste

Voulez-vous un espace membre sur le site web OUI ☐ NON ☐ Votre mot de passe⁽¹⁾ :

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 !

(1) : Votre adresse mail est alors nécessaire, et pensez à nous informer en cas de changement (taille CQ59 : 2 à 4 Mo)

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 9 €)

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 €)

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

9.2.3. Les réductions sont cumulables

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