

CQ 59

Mars 2015

n°385

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

Sommaire

- | | |
|--|---|
| 2 Le mot du président | 9 TM5CD CQWWDX CW |
| 3 Agenda Chti'OM | 10 Récepteur à réaction : Tubes ou transistors ? |
| 3 Assemblée Générale F8KGN - Cambrai | 15 TM5CD au championnat de France de CW |
| 4 Champ mètre apériodique simple | 16 Galette des rois ARAN59 |
| 5 Le relais du Beffroi de Lille | 17 Rubrique à Blabla |
| 6 Antennes directives fixes pour relais | 20 Bulletin d'adhésion 2015 |
| 8 Les concours et le 59 | |

Note du rédacteur en chef :

Après l'appel à bonnes volontés pour des articles, plusieurs réponses ont été reçues rapidement, et je dis un grand merci aux contributeurs. Tous les articles n'ont pu être portés au sommaire de ce numéro du CQ59, pour des raisons de nombre de pages trop important. Ils trouveront leur place dans les prochaines parutions. Bien sûr, vous pouvez continuer à envoyer d'autres articles, l'appel aux bonnes volontés reste ouvert...

Merci à tous, Patrick **F-61112**



QR CODE
INTERNET



Siège social :

M. Arimane,
60, rue Delannoy
59226 Rumegies
Enregistrée sous le n°
W595004248

Président fondateur d'hon-

neur : † 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 € / 2015**,

voté à l'AG 2014 .

Ont réalisé ce numéro du CQ59 : F1SIU,
F6BPB, F5BWS, F6UGW, F4CWF, F-60345,
F5UMP, F5LVG, F8KKH, F-61112

Crédits photos : F1SIU, F6BPB, F-60345, F5L-
VG, F8KKH, F-61112

Ont la gentillesse de faire circuler ou de mettre
à disposition de tous, les infos reprises dans ce
CQ59 : F5UMP, F1SIU, F4FXO, F6CRP, F6KMB,
F8KGS, F6KJU, F5KAZ, F1LXL, F5HKV, F6A-
JA, team TM5CD, F60345, F61112, F4FHM, le
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. Afin d'éviter les crédits pho-
to non renseignés, incluez l'indicatif à la fin du
nom de fichier SVP ! Merci !

Le mot du président

par Michel F5UMP



Voici le dernier bulletin CQ59 avant notre assemblée générale du samedi 4 avril, qui se tiendra au : 100 rue de Lille, Maison des Associations, à Tourcoing.

J'espère que nous serons nombreux à cette réunion annuelle, où chacun pourra s'exprimer, afin d'exposer ses idées, et ses souhaits.

Dans la conjoncture actuelle, il est important que chacun participe à l'évolution du radio-amateurisme. Vous êtes TOUS invités, quelle que soit votre appartenance associative.

Si vous souhaitez qu'un sujet particulier soit traité, envoyez-moi un petit mot explicatif auparavant, afin de préparer au mieux cette réunion. Il est bien connu que « l'union fait la force » ; donc rassemblons-nous en adhérant à notre association à couverture départementale ARAN59, et à l'association nationale REF qui nous représente sur le plan national et mondial.

J'espère avoir bientôt le plaisir de vous rencontrer.

□ Michel, **F5UMP**

Petites Annonces

F8KKH vend le matériel de feu Jean-Pierre F4ARB pour la famille :

Marques	Références	Fonctions	Prix
KENWOOD	TM733	BIBANDE	200,00 €
KENWOOD	TM255	VHF	350,00 €
ADONIS	AM308	MICRO TABLE	70,00 €
ADONIS	AM7500	MICRO TABLE	130,00 €
EURO CB	EXPANDER500	MICRO TABLE	30,00 €
KENWOOD	VERTEX MD200 A8X	MICRO TABLE	100,00 €
ALINCO	DM330 MVE	ALIM 30A	75,00 €
MISSEI	RS502	ROS METRE 500MHz	80,00 €
MFJ	MODEL 250	CHARGE FICTIVE 400MHz 1KW	80,00 €

Contacter le Radio Club du Nord de la France F8KKH : <http://www.f8kkh.org/>

F8CMR vend

Vend antenne HF9V avec l'option TBR-160-S pour le 160 m. Matériel neuf, jamais installé, dans son emballage d'origine. Prix à débattre 300 €.

F8CMR Dominique, tél. 03 27 88 29 16 ou f8cmr@-NOSPAM-free.fr

Agenda Chti'OM

7 au 8 mars
14 au 15 mars
22 mars

4 avril

4 avril

12 avril

19 avril

17 mai

6 au 7 juillet

13 au 14 juillet

13 au 14 juillet

20 au 21 juillet

QSO

Lundi et jeudi

Mardi et vendredi

Tous les jours

Tous les jours

National THF 144 MHz et plus 14 h - 14 h UTC

National TVA 438 MHz et plus 18 h - 12 h UTC

CCD 144 MHz 6 h - 11 h UTC

Assemblée générale de l'ARAN59 à Tourcoing

Bourse TSF du Musée de la Radio à Boeschèpe (59) [1]

Assemblée générale du REF80 à Rue

CCD 144 MHz CW 5 h - 10 h UTC

CCD 432 MHz 1,2 GHz 2,3 GHz 5 h - 10 h UTC

Championnat de France THF 14 h - 14 h UTC 144 MHz au 47 GHz

DDFM 50 MHz de 16 h - 16 h UTC

Championnat de France TVA 18 h - 12 h UTC 438 MHz et plus

IARU R1 50 MHz Mémorial F8SH 14 h - 14 h UTC 50 MHz

[1] voir rubrique à Blabla CQ59 n°384 de décembre

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

Assemblée générale

F8KGN — Cambrai

Samedi 7 février 2015 s'est déroulée l'assemblée générale du Radio Club de Cambrai F8KGN. Merci à tous d'être venus nombreux, nous étions vingt-trois personnes avec les représentants de l'ARAN59.

Le président F8DEM André a quitté sa place au profit de F5BWS, Bernard, qui le remplace. Après toutes ces années passées comme président, merci à lui pour le temps qu'il a donné au Radio Club. Cette réunion s'est déroulée dans la bonne humeur, et pour finir avec le pot de l'amitié accompagné de petites friandises.

□ Bernard, **F5BWS**

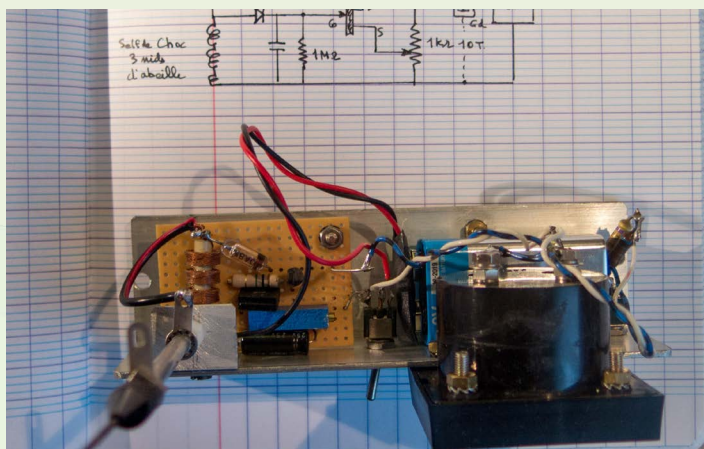
Champ mètre apériodique simple

Le montage a été trouvé sur le site internet de F6CRP.

J'avais tous les composants dans les tiroirs, sauf le galvanomètre de 200 micro-ampères.

Mais je disposais d'un appareil de 50 micro-ampères, l'aiguille partait en butée pour une puissance HF supérieure au watt. J'ai donc rajouté un shunt commutable pour diminuer le courant en cas de champ important.

La valeur du shunt a été déterminée expérimentalement en intercalant le galvano-



l'on coupe l'alimentation, provoquant un pic de courant dans le galvanomètre.

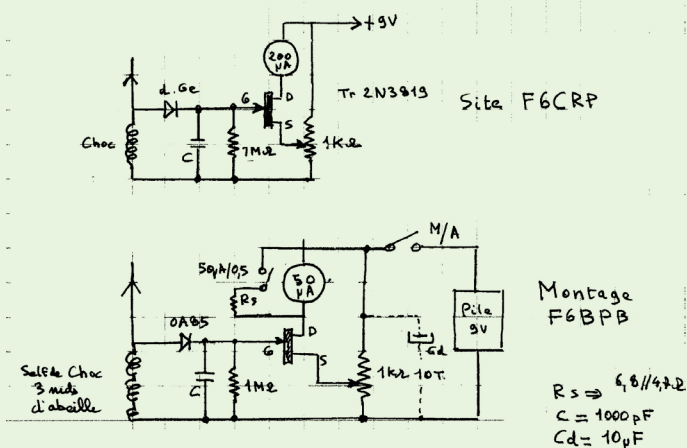
Le potentiomètre 1 Kilo-Ohms est réglé pour avoir un courant nul en absence de champ.

Ce n'est pas un appareil de mesure étalonné en « Ampère par mètre », ce n'est qu'un indicateur de champ dont la sensibilité et la bande passante dépendent des composants utilisés : self de choc et diode, la longueur de l'antenne montée sur l'appareil influence aussi la mesure.

Néanmoins, il permet de s'assurer que l'antenne de la station rayonne, et de vérifier que le maximum de champ correspond bien au bon accord de la boîte de couplage.

mètre dans un circuit électrique comprenant une alimentation variable et une résistance série, puis en mesurant la tension aux bornes du galvanomètre pour avoir sa tension à pleine échelle.

Le condensateur de découplage de l'alimentation (10 micros-farad) n'est pas nécessaire, il est même préférable de ne pas le câbler, car il se décharge dans le circuit de mesure lorsque



□ 73 Pierre, **F6BPB**

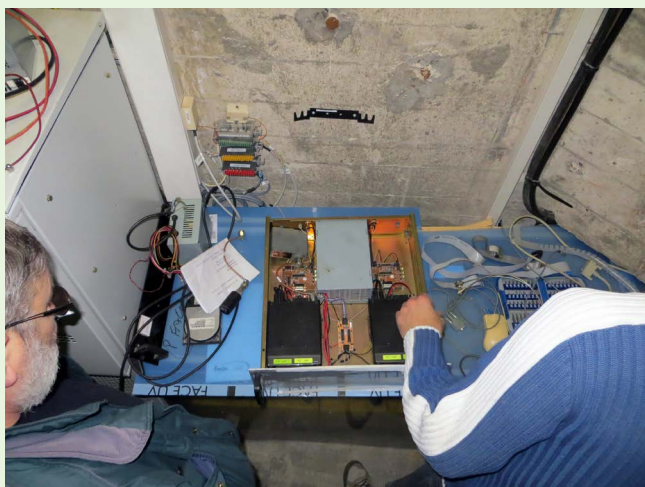
Le relais du Beffroi de Lille

Le lundi 9 février au matin, Farnouche F4CWF avait réuni Michel SWL de Croix, Sébastien F-60345 d'Armentières, et Jean-Louis F1SIU près de Maubeuge, pour une grosse intervention en haut du beffroi de Lille.

Cette opération consistait au remplacement de l'ancien relais (émetteurs/récepteurs et logique de commande), par un tout nouveau relais avec une toute nouvelle logique.

Après une longue attente de 30 minutes pour avoir l'autorisation d'accès et les clefs, l'équipe est montée les bras chargés des racks contenant les nouveaux émetteurs/récepteurs ainsi que la nouvelle logique, d'appareils de mesure, d'outillages divers pour les différentes opérations et d'un nouvel écran LCD.

Le travail de dépose des anciens racks a débuté dès 10 h, l'ensemble de la baie a été vidée à l'exception des cavités qui ont été déplacées plus bas pour laisser place aux futures cavités VHF.



Une fois la baie vidée de l'ancien matériel, les nouveaux racks ont pris place et les différents branchements furent effectués. Après une dernière vérification des branchements, le courant fût mis et le nouveau relais a pris vie dans son emplacement définitif.

Des premiers essais ont pu se faire après 11h00 grâce à Jean-Pierre F0GYJ/M et Jean F0GNK (merci à eux d'avoir patienté et aidé aux tests).

Derniers réglages, fermetures des panneaux de la baie, l'équipe est redescendue au plancher des vaches, chargé des matériels déposés, vers 13h30.



Les fonctionnalités du nouveau relais sont identiques à l'ancien relais et une toute nouvelle voix synthétique féminine anime le relais :

- À l'ouverture du relais, la voix synthétique accueille les OM en leur disant « bonjour » ou « bonsoir » suivant l'heure, suivi de « bienvenue sur le relais de LILLE »

- À la fermeture du relais, la voix leur dit « au revoir, à bientôt sur le relais de LILLE » suivi du « petit quinquin » et de l'indicatif du relais et de son locator en morse

- Lors d'un QSO, cette voix indique à l'OM son report S-mètre, par exemple « en VHF 54 » ou alors « en UHF 59+ » suivi d'un « K »

- Lorsqu'aucun QSO n'est en route et que le relais est en attente, une balise passe toutes les 15 min pour rappeler aux OM qu'ils reçoivent le relais de LILLE, aux heures fixes, la voix synthétique indique l'heure et la date du jour.

La prochaine grosse étape consistera à rajouter une voie Echolink si cela est possible après la phase de tests et de réglages du relais prototype.

73 de Farnouche F4CWF et les bénévoles.

□ Farnouche, **F4CWF**

Antennes directives

Fixes pour relais

Il y a un bon moment que je ne suis plus très actif sur les relais. Mais dernièrement, le projet et les travaux entrepris pour le relais de Lille m'ont bousculé un peu les méninges. Je claviotte avec Farnouche sur l'avancement de ses travaux et ça explique sans doute.



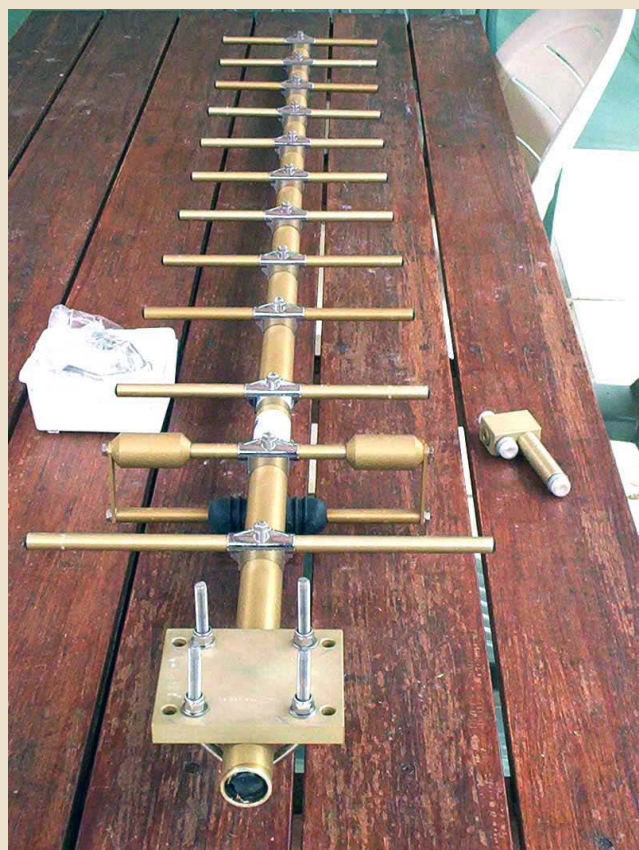
J'avais quelques antennes « dormantes » au garage (en fait, le garage n'en est plus un, puisqu'il sert de remisage depuis des années à un tas de choses qui font hurler l'XYL), et me suis dit qu'une utilisation pour les relais serait judicieuse. Même si je ne suis plus un fervent utilisateur, et que les relais sont plutôt destinés aux stations mobiles. Mais autant que ces antennes respirent l'air extérieur, plutôt que d'être des supports à toiles d'araignées.

Mon QTH déterminé il y a des années, lors de l'obtention de la licence, sur une carte IGN donnait JO10WE. En fait d'après Google et l'application de F6FVY et F5UKW (1) qui permet de trouver son locator, c'est en WD, à quelques mètres près. Mais bon, je ne vais pas changer mes habitudes ni mes QSL, donc cela reste WE, comme week-end... On va dire que le QTH est borderline sur la grille locator, HI. Pour ceux qui ont perdu leur carte

Locator, le QTH est au sud de Maubeuge et au nord d'Avesnes-sur-Helpe, et deux poils décalés à l'ouest.

Donc depuis chez moi, le relais de l'Avesnois à Berlaimont (6km), et ceux de Valenciennes (35km), Raismes (37km), et Lille (82km), à vol de corbeau auto propulsé, sont en assez bon alignement avec un angle d'ouverture très fermé, vers le nord-ouest.

Ainsi, l'usage de directives fixes, depuis chez moi bien sûr, est possible et une telle installation est une bonne idée d'expérience et d'essais.



J'ai donc ressorti deux antennes Yagi UHF de 12 éléments, et une yagi VHF de 4 éléments, diversement poussiéreux, au grand dérangement de quelques arachnides. La VHF avait beaucoup souffert lors de son service précédent professionnel et récupéré avant départ à la benne (chouette, le 145 MHz est en limite de sa bande très large), donc une récupération très abîmée par une longue exposition extérieure.

Une remise en forme était nécessaire et fut faite grâce à d'autres éléments piqués sur une autre antenne de la benne, similaire mais plus longue et hors bande pour le 145 MHz (2).

Remplacement d'un élément perdu, ainsi que sa crapaudine de fixation, remise en état du dipôle. L'antenne est de marque Kathrein, et de constitution très robuste. La fixation est en bout de boom. Malheureusement, il me manquait une partie de cette fixation. J'ai donc repris celle de l'antenne cannibalisée, beaucoup plus longue, avec une fixation plus robuste vue sa longueur double. Mais avec un gabarit de perçage et d'occupation différents sur l'extrémité du boom, un peu plus long. J'ai donc du recouper un boom dans le plus long et reperçé pour tous les éléments et l'attache support.

En fait avec les pièces restantes, je pourrai éventuellement refaire une 4 éléments, quitte à acheter une ou deux longueurs d'aluminium pour les éléments, et de trouver une solution pour la fixation.

Pour l'UHF, j'ai mis le paquet. Pourquoi mettre une seule antenne quand on peut en mettre deux ? Alors hop, dépoussiérage et vérification de deux antennes UHF.

Il s'agit de modèle à bande passante très large de 400 – 470 MHz (3). Bonne pioche, j'ai aussi le coupleur qui va avec ces antennes, ainsi que les bretelles en coaxial. Leur fixation est également en bout de boom, et ces antennes ne sont pas prévues pour une utilisation sur rotor. Mais possible si on « mécanique » un support central qui ne perturberait pas le champ des éléments. Bon, ce n'était pas mon cas d'utilisation.

Tout ce petit monde a trouvé place sur le pignon nord-ouest de la maison, sur le support central de la W3DZZ, et des nouveaux câbles ont été posés jusqu'à la station. La distance entre les deux UHF est de 98cm, calculé d'après le livre « les antennes » de F5AD André Ducros (4). Les trois antennes sont alignées sur Lille. L'ouverture du lobe de rayonnement couvre très largement les relais de notre département.

Il va sans dire que pour le relais de l'Avesnois, situé à Berlaimont et à 6 km, le minimum de puissance est judicieux.

Pour les essais sur le relais de Lille, la réception à la station est de S7 et une puissance de 20 W semble nécessaire pour une entrée sans QRM, en UHF.



L'altitude du QRA est de 165 m ASL, et le faîte du pignon à 7 m. Le dégagement est très bon dans le lobe de rayonnement des antennes à cette hauteur.

Ce montage, en haut d'échelle, avec des antennes de poids et fixations en extrémités, demande d'être consciencieux avec la sécurité, comme toujours lors de montage ou travail avec les antennes. Sécuriser le haut de l'échelle sur une des fixations murales, utiliser un harnais pour le bonhomme, interdire le passage sous la zone de travail !

Au plaisir de lire vos propres aventures...

□ 73 Jean-Louis, **F1SIU**

(1) <http://qthlocator.free.fr/index.php>

(2) <http://www.kathrein-scala.com/catalog/K520721.pdf>

(3) http://www.leagroup.it/download/catalogues/UHF_tetra_B.pdf page 19

(4) « les antennes » de F5AD André Ducros, chapitre Généralités sur les antennes, Groupement d'antennes, espace optimum.

Les concours et le 59

Voici les stations en concours depuis le département 59, dans les résultats des concours sur le site de la commission des concours du REF (non parus pour la dernière AG 2014), ceci pour autant que la mention du département 59 apparaît dans les résultats, ou que le locator permette d'identifier un Chtimi. Les résultats édités sans le département ou le locator ne sont pas pris en compte. S'il y avait des erreurs, signalez-le rapidement.

Il devient difficile parfois d'exploiter les résultats pour nous, le 59. En effet, le n° de département est de moins en moins souvent indiqué, et en THF ni locator. Ce qui éjecte alors ce résultat pour notre liste... Contact a été pris avec la commission des concours du REF, les n° de départements ne seront plus

Concours	Indicatif	Place au général retenue	Place dans la classe	Classe	Observations	Nota
Courte Durée novembre 2013	F6IHC	10	8	C		1
Championnat de France HF CW 2014	F8EEQ	10	6	B		2
	F5UMP	56	12	C		
	F5LLN	122	87	B		
	F5FV	245	17	A		
	TM5CD	13	12	C	F8KGS + F6KMB	
	F8KKH	40	20	B	RCNF	
Championnat de France HF télé-phonie 2014	F6BXD	55	30	B		
	F6BAT	149	105	B		
	F4AHP	208	154	B		
	F1SIU	410	327	B		
	F5FV	440	11	A		
	F8AHQ	441	355	B		
	TM5CD	34	6	B	F8KGS + F6KMB	
	F6KJU	46	36	C		
	F5KDB	64	42	C		
	F8KKH	92	43	B		
National TVA mars 2014	F6IHC	4				
CCD mars 2014	F6IHC	11		B		
Rallye des Points Hauts	F1LPV	9		144 MHz Honneur		
	F1LPV	18		432 MHz Honneur		
IARU R1 VHF	F6IHC	18		C		
	F1LPV	34		B		
	F1SIU	64		B		

indiqués hormis pour le Championnat de France. Mais les locators devraient apparaître. Le tri pourra alors être fait. Néanmoins il semble qu'à ce jour ce ne soit pas systématiquement appliqué.

Si vous avez des infos supplémentaires (autres concours – autres sources), contactez pour transmettre l'info : f1siu@-NOSPAM-radioamateur.org

Les stations en « gras » sont celles qui sont membres à jour de cotisation de l'ARAN59. Toutes les stations comptent pour le quota d'au moins trois stations pour retenir ce concours à un trophée ARAN59, mais seul le premier s'il est membre est récompensé.

Les stations en rouge dans le tableau seront félicitées et récompensées lors de la prochaine AG.

Nota 1 : site concours du REF-Union résultats 2013

Nota 2 : site concours du REF-Union résultats 2014 au 28/01/2015

Championnat de France :

À noter que le 59 a été classé 10e département pour le CDF HF phonie !

Encore quelques stations participantes de plus pour remonter un peu !

Par contre pas une seule station pour le CDF THF. Encore une fois seules deux stations radio clubs en CDF HF CW. Où sont les autres ?

Bon et puis les SWL pourraient aussi s'y mettre...

Compilation des tableaux par Jean-Louis F1SIU.

□ Jean-Louis **F1SIU**

TM5CD CQWWDX CW

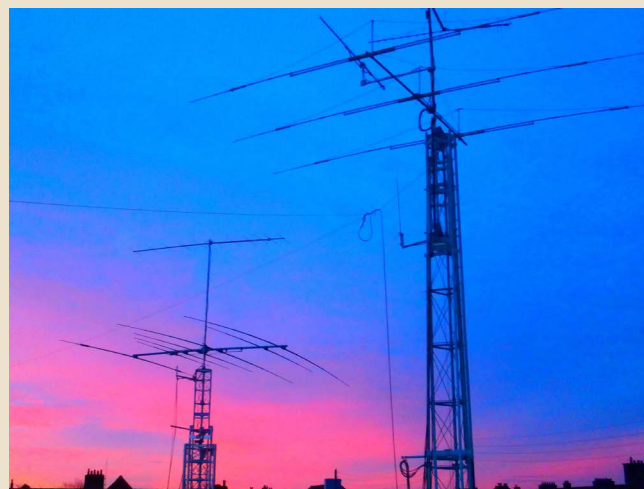
Le team TM5CD (association du radio club Jean Bart F6KMB et du radio club de Cappel F8KGS) a participé au CQWWDX contest les 29 et 30 novembre : voici les résultats... 1900 QSO réalisés, 1878 QSO retenus 1.224.530 Points

38 heures de trafic sur 48h

Opérateurs au manip :



F6HST Guy, F8DML Bernard, F6BBQ Jean-Pierre
A l'intendance : matériel radio, informatique, hôtellerie... l'homme orchestre F4BMK Fabrice
Log : F4HDR Alexandre (avec un aller retour aux urgences), et F0FRJ Daniel
Soutien moral : F6CAM Jean, F6GSD Claude, F1ESA Jean, F1MLZ Patrick, F5NLK Maurice, F0FRA



Christophe, F4FSL Cyril, F6FBD Philippe, SWL Jean...

Nous avons réalisé des QSO intéressants, les USA et l'est de la Sibérie sur 160 m, de nombreux W/KA notamment la côte Ouest sur 80 m, puis les JA/VK/ZL/BA/BV sur 40m... Bref on s'est régalié.

Conclusion: pour progresser, il nous reste à exploiter les 10 heures de trafic manquant, soit par un plus grand nombre d'opérateurs, soit en optimisant les "tours de garde" au manip... Nous avons un an de réflexion...

En tous cas bravo, 2014 est un bon cru, voire le meilleur.

73 QRO du team **TM5CD**

Récepteur à réaction :

Tubes ou transistors ?

Voici la description de deux récepteurs à réaction, l'un à tubes l'autre à semi-conducteurs. Ces récepteurs sont prévus pour la réception des bandes amateurs décimétriques, pour la réception des émissions en bande latérale unique (BLU, SSB). Pour changer de bande, il faut changer un circuit oscillant avec son circuit de réaction fixé sur une fiche DIN. En réalisant d'autres bobinages que ceux décrits, il est bien entendu parfaitement possible de recevoir les bandes de radiodiffusions. Les stations de radiodiffusions émettent en modulation d'amplitude avec des puissances extrêmement importantes. Leur réception est donc plus facile que celle des stations radioamateurs.



Le principe des récepteurs à réaction a été découvert en 1912 par Edwin Armstrong, suivie d'un brevet en octobre 1914. Il s'agissait d'un procédé simple permettant d'obtenir un gain extrêmement important à partir d'une lampe (tubes électroniques) n'ayant qu'un faible gain. En 1933, des mesures expérimentales ont montré qu'il était possible d'obtenir un gain de 5000 en appliquant les techniques de la réaction à une lampe ayant un gain de 9 sans réaction (Robinson HA, QST, février 1933, p27). Jusqu'au début des années 30, la quasi-totalité des récepteurs comportait cette technique de la réaction afin d'augmenter la faible amplification obtenue avec des lampes de l'époque. À côté de ce gain extrêmement important, les récepteurs à réaction permettent de démoduler les émissions en modulation d'amplitude (AM), mais aussi en bande

latérale unique (BLU, SSB). Aujourd'hui, il est encore possible d'entendre avec des récepteurs relativement simples des radioamateurs de Nouvelle-Calédonie ou d'Australie en BLU sur 20 m. J'ai personnellement réalisé plusieurs QSO bilatéraux avec l'Amérique du Nord en employant les deux récepteurs à réaction décrits dans cet article, un émetteur de fabrication OM (100W) et une antenne Lévy de 2x10 m sur 21MHz et 18MHz.

Principe de la réaction

Le principe de la réaction consiste à réappliquer une partie du signal de sortie d'un amplificateur à l'entrée de celui-ci. Ce signal réintroduit à l'entrée de l'amplificateur est à son tour amplifié ce qui augmente nettement le gain de l'étage. D'un point de vue théorique, on peut ainsi arriver un gain infini. L'amplificateur se met alors à osciller. C'est l'accrochage. En pratique, il faut régler le circuit de réaction juste avant l'accrochage pour la réception des stations modulation d'amplitude et juste après l'accrochage pour les stations en BLU ou télégraphie (CW), la fréquence émise par le circuit à réaction reconstituant alors la porteuse manquante pour les stations BLU et permettant de décoder la télégraphie par interférences. Dans la très grande majorité des cas, la réaction de fait au niveau de l'étage détecteur (démodulateur).

Effet de la réaction.

La réaction permet d'augmenter très fortement le gain d'un étage amplificateur. Si on place dans le circuit de réaction un circuit sélectif, le gain d'amplification se fera essentiellement sur la fréquence d'accord de ce circuit. La sélectivité est donc extrêmement augmentée au voisinage de l'accrochage. En pratique, le circuit sélectif sera un simple circuit oscillant constitué d'une bobine et d'un condensateur (circuit LC).

Couplage de l'antenne

L'antenne peut être couplée directement au circuit oscillant du récepteur. Cependant, cela aboutit plusieurs défauts qui dégradent les per-

formances de ces postes. D'abord, il s'agit d'un amortissement important apporté au circuit oscillant. Il s'ensuit une baisse de sensibilité et de sélectivité. Le deuxième défaut est de dégrader la stabilité en fréquence. En effet, sous l'influence du vent l'antenne bouge ce qui fait varier la capacité entre l'antenne et la terre ce qui modifie donc l'accord du circuit oscillant. Le troisième défaut est le risque de ronflement en accroché au-dessus de 10 MHz. Il faut donc mettre un étage amplificateur entre l'antenne et le circuit oscillant. Cet étage amplificateur sera à large bande pour faciliter son montage. Il doit toujours travailler en dessous du seuil de saturation et être le plus linéaire possible. Les transistors bipolaires étant peu linéaires, une contre-réaction est impérative pour obtenir de bons résultats. Un potentiomètre à l'entrée de l'étage amplificateur est indispensable pour diminuer le phénomène de saturation. Cet amplificateur aperiodique doit enfin avoir un faible niveau de souffle et une amplification importante en HF (fréquences 3 MHz à 30 MHz).

Stabilité en fréquence

La réception de la BLU impose une stabilité en fréquence meilleure que 100 Hertz. Si on compare ces 100 Hertz aux 14 000 000 Hertz sur la bande des 20 m, on conçoit facilement que cette stabilité en fréquence soit difficile à atteindre. Pour y parvenir, il faut respecter un certain nombre de critères :

- Une construction mécanique rigide.
- Une face avant du récepteur en cuivre ou aluminium relié à la masse pour éviter l'effet de main.
- Une alimentation régulée pour l'ensemble du récepteur.
- Une absence de commutation du circuit oscillant. En pratique, cela n'est pas possible. En effet, il faudrait un condensateur variable par bandes de fréquences à recevoir. Le montage ne comportant qu'un seul condensateur variable sera mis en série avec une faible capacité dont la valeur sera choisie pour couvrir juste la bande de fréquences désirées. Le circuit oscillant sera construit sur une fiche DIN et comportera les bobines et tous les condensateurs fixes.
- Composants de première qualité pour minimiser les pertes et les variations dans le temps. Les bobines sont construites avec du fil de diamètre important et les condensateurs fixes seront obligatoirement des condensateurs NPO. Les condensateurs ajustables doivent être de bonne qualité. Il faut éviter les modèles chinois bas de gamme.
- Utilisation de capacités fixes d'accord de fortes

valeurs (faible rapport L/C). À titre indicatif il faut employer une capacité d'accord de plus de 500 pF pour obtenir, dans mon expérience, une bonne stabilité, ce qui est réalisable jusque 21 MHz. À noter pour un montage tube, plus la pente de la lampe choisie est élevée, plus il est possible d'employer des capacités importantes.

Bruit de fond

Les récepteurs à réaction, comme tous les récepteurs, sont confrontés aux sources habituelles de bruit. Cependant, il existe deux sources de bruit spécifique des récepteurs à réaction et des récepteurs à conversion directe.

— Ronflement en accroché sur les bandes de fréquences élevées (< 10 MHz). Ce ronflement est appelé tunable hum par les Anglo-Saxons. Son explication est simple. En accroché, le circuit oscillant émet une onde dont la fréquence correspond à la fréquence à recevoir. Cette onde est modulée en 50 Hertz par l'une des multiples alimentations secteur situées à proximité du récepteur. Le câble de ces alimentations sert d'antenne. L'onde modulée en 50 Hertz revient aux récepteurs à réaction en superposant à la station à recevoir une violente modulation 50 Hertz. Un étage à chef est indispensable pour minimiser cette source de ronflement. Les diodes des alimentations à proximité du récepteur doivent toutes être mises en parallèle avec un condensateur d'approximativement 10 nF. Dans l'idéal, l'ensemble du récepteur devrait être blindé. À défaut, au-dessus de 10 MHz, il faut employer des bobinages de petit diamètre qui rayonneront moins que des bobinages de grand diamètre.

— Induction du bruit du secteur sur la grille ou la base du détecteur à réaction. La grille de la lampe détectrice à réaction ou la base du transistor détecteur à réaction présente une haute impédance pour les courants de 50 Hertz. La minime capacité entre les fils parcourus par du 50 Hertz et la connexion de grille ou de base est suffisante pour amener une tension 50 Hertz relativement importante. Cette connexion de grille ou de base doit être la plus courte possible. De plus, il faut essayer de diminuer au maximum l'impédance pour le courant 50 Hertz. Pour un tube, la résistance de grille doit donc être la plus faible possible qui permette une amplification suffisante. Pour un transistor, la base doit être reliée au circuit oscillant par un condensateur ayant une faible impédance pour les courants de 50 Hertz. En pratique, sa valeur sera proche de 0,1 μ F (100 nF).

Montages retenus

J'ai voulu réaliser deux montages. L'un à tubes, l'autre à transistors. Le montage à tube devait ressembler le plus possible aux montages anciens, j'ai donc choisi d'employer des lampes octales. Le schéma synoptique du récepteur est identique pour les deux techniques : amplificateur apériodique, étage détecteur à réaction, deux étages amplificateur basse fréquence.

Particularités du récepteur à tubes

La lampe 6AC7 a été choisie en amplificatrices RF et détectrice, car il s'agit de la lampe octale ayant la pente la plus élevée. Cette lampe a aussi été fabriquée en Russie sous la référence 6j4 (6Ж4) qui est nettement moins chère que la production américaine pour une qualité similaire.

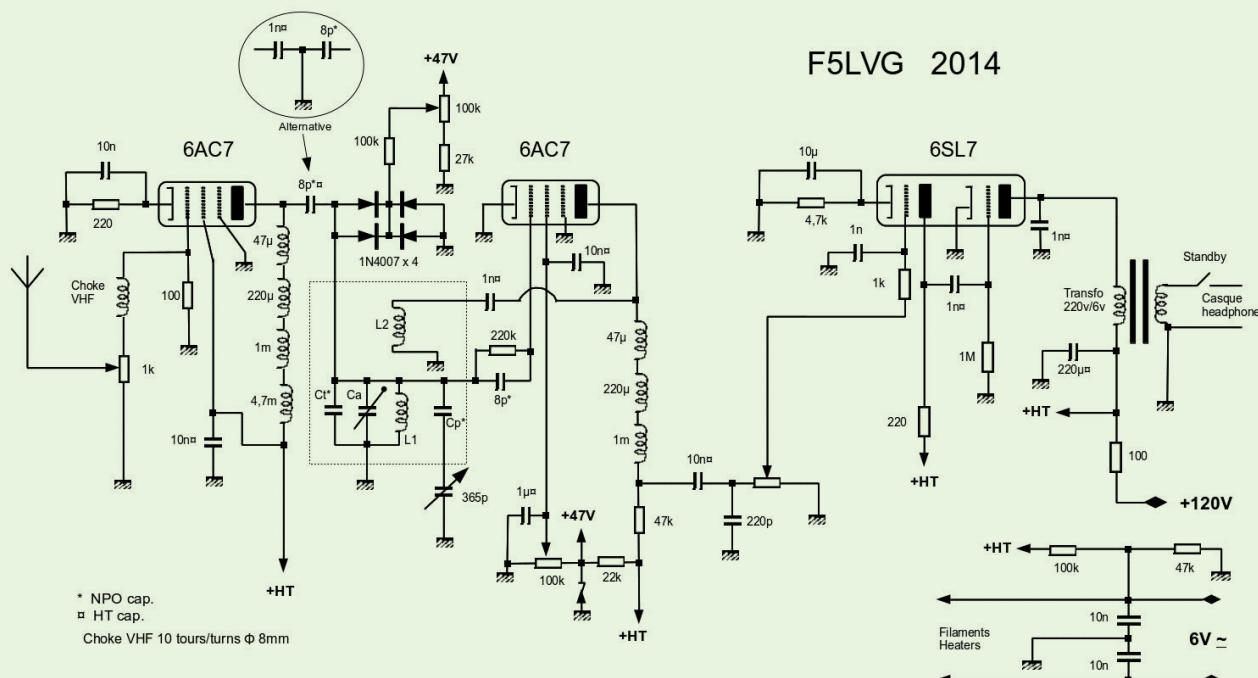


La lampe 6SL7 a été choisie en amplificatrices AF, ayant un coefficient d'amplification élevée, bien supérieur à celui de la 6SN7. Là encore il existe une version russe de bonne qualité 6N9S

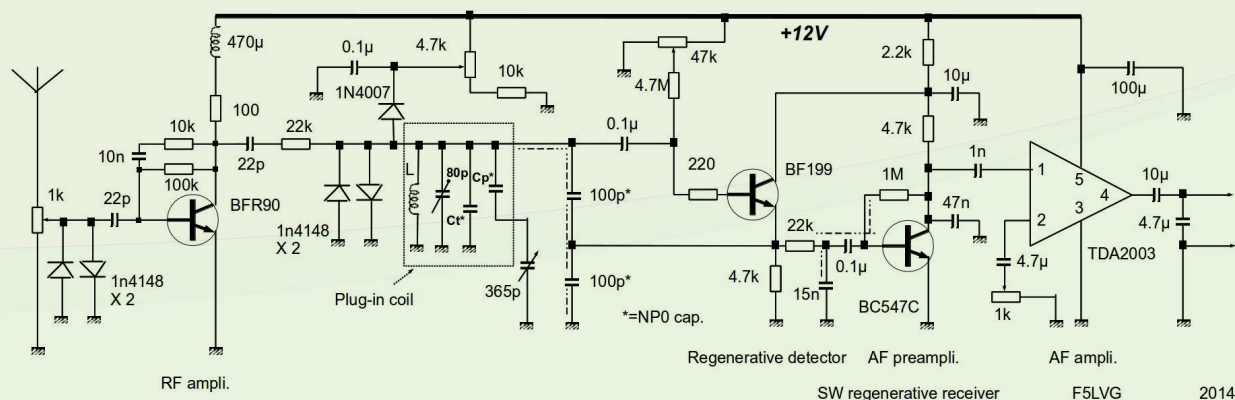
(6N9C). Le câblage des filaments se fait avec deux fils, un fils étant relié à une tension positive proche de 40 V. Cela diminue nettement le bruit de fond 50 Hertz de la détectrice. En effet, avec un branchement conventionnel à seul fil, lors de la demi-alternance négative, certains électrons quittent le filament pour parvenir à la connexion de grille qui est positive à ce moment-là. La valeur de 220 kOhms pour la résistance de grille de la détectrice est relativement basse par rapport au schéma classique afin de diminuer le ronflement à induction du courant secteur. La faible valeur du condensateur de grille (8 pF) évite que la lampe se mette à osciller en basse fréquence en accroché. Le condensateur variable de 365 pF est démultiplié dans l'axe (trois tours). Cela est insuffisant pour un réglage facile en BLU. Un réglage fin est donc assuré par des diodes 1N4007 qui servent de varicap. La self de choke VHF dans le circuit de grille de la première 6AC7 évite des auto oscillation de cette lampe. La résistance de 100 ohms est à adapter en fonction de l'antenne. Cette valeur convient bien pour une antenne d'émission présentant une impédance de 50 ohms. L'écoute se fait exclusivement au casque. La haute tension doit obligatoirement être réglée à 120 V.

Particularités du récepteur à transistors

Les diodes 1N4148 ne servent qu'à protéger le récepteur lorsqu'il est employé à côté d'un émetteur. Si ce n'est pas le cas, il faut les supprimer, car elles augmentent un peu la transmodulation. Remarquez la contre réaction sur le transistor RF avec la résistance de 10 kOhms et le conden-

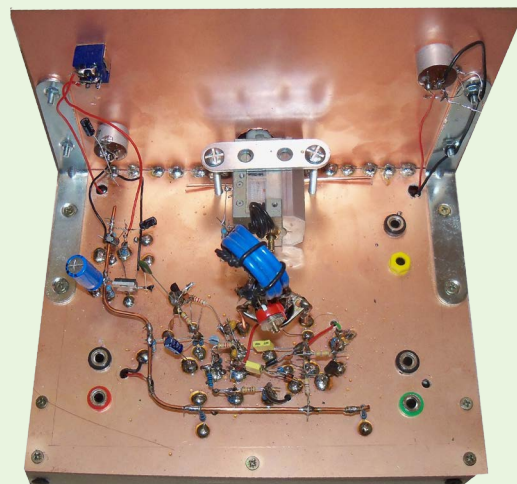


sateur de 10 nF. Les deux condensateurs de 100 pF qui font partie du circuit oscillant, mais qui ne sont pas sur la fiche DIN doivent être câblés de façon très courte. La connexion entre la résistance de 22 kOhms et le transistor BC547C doit être extrêmement courte (moins de 2 cm) pour éviter le ronflement secteur. Comme pour le récepteur à tube un vernier par « varicap » est prévu.



Réalisation pratique

Les deux récepteurs sont fabriqués sur des plaques de bakélite cuivrée. L'une de ces plaques est horizontale, l'autre verticale pour servir de face avant. Pour le récepteur à tubes, les plaques mesurent 20/30 centimètres. Pour le récepteur à transistors, les plaques mesurent 15/20 centimètres. La plaque horizontale est fixée sur un U en bois, la plaque verticale au support en bois et à 2 équerres. Les photographies montrent l'assemblage pratique. Pour le récepteur à tube, aucune source de haute tension ne doit être accessible au-dessus du récepteur pour éviter les risques d'électrocution. Pour effectuer des points de connexion, il faut employer des résistances de 10 Mohm 1/2W si nécessaire torsadées par deux. Les connexions à l'antenne, au casque et aux alimentations se font par fiches bananes de 4 mm.



L'utilisation de bobines interchangeables réalisées avec des fiches DIN 4 broches permet d'obtenir un excellent rendement. Il est en effet facile de comparer 2 circuits oscillants pour la même gamme, d'ajouter une nouvelle gamme non prévue au départ, etc. Au-dessus de 10 MHz, les bobines du circuit oscillant sont réalisées avec du fil électrique d'installation de 20 A (2,5 mm²). Les bobines d'entretien ou les bobines du circuit oscillant pour une fréquence inférieure à 10 MHz sont réalisées avec du fil mono brin isolé de PVC de 0,2 mm² (diamètre du conducteur 0,5 mm, diamètre du câble avec l'isolement PVC 1 mm). Pour aider les bobines en fil électrique d'installation à rester bien jointives, il faut torsader à deux endroits différents du bobinage un morceau de fin fil électrique qui entoure les spires. Ces bobines sont soudées directement à la fiche DIN. Pour les circuits oscillants réalisés avec du fil plus fin, il faut souder un fil électrique de 20 A à la fiche DIN. La bobine y est attachée avec un petit fil. Pour le récepteur à tube, la bobine d'entretien est attachée directement à la bobine du circuit oscillant par un fin fil torsadé. Le condensateur ajustable et les condensateurs fixes sont soudés directement sur la bobine et la fiche DIN. Des fiches à 4 connexions sont suffisantes. La première connexion sert pour la masse, la seconde pour le point chaud du circuit oscillant, la troisième pour le condensateur variable

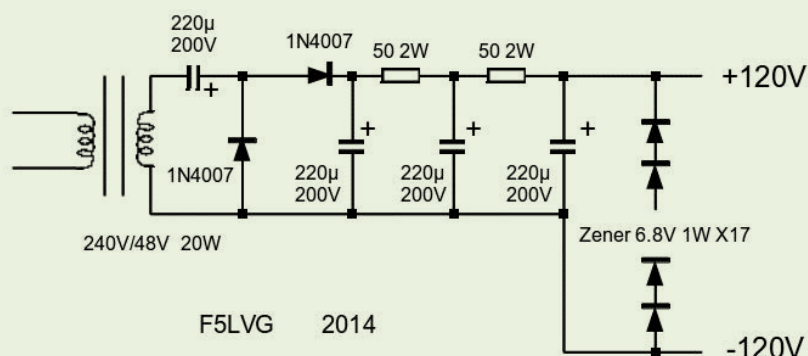


est la quatrième pour la bobine d'entretien (récepteur a tube). Les gabarits pour faire les bobines sont un crayon de 9 mm de diamètre, un feutre de 15 mm de diamètre, et une lampe globale de 22 mm de diamètre. Quand tout est au point, les spires des bobines sont collées avec de la colle cyanolite.

Les bobines doivent être séparées d'au moins 5 cm des lampes du fait de leur température élevée. La même distance

de 5 cm doit être respectée avec le panneau avant. En effet, ce panneau se déforme légèrement quand on le touche ce qui aboutit à une variation de capacité si la bobine est trop proche. Pour la même raison, le condensateur variable doit être fixé sur la plaque horizontale. Enfin, pour améliorer la rigidité, il faut souder les 2 plaques à leur zone de contact. Le condensateur variable doit être démultiplié, si possible sur 3 tours (démultipliation par 6, le condensateur variable n'ayant qu'un demi-tour).

Un schéma d'alimentation régulée 120V réalisée avec des composants modernes est donné à titre d'exemple.



Circuits oscillants Rx Tubes

Bande	Diamètre	L1	L2	Capacité parallèle pF	Capacité série pF
10m	9mm	2	7	220+82	47
15m	9mm	2	8	470+100+47	22
17m	15mm	2	6	470+22	22
20m	9mm	4	8	470+220+47	33
40m	22mm	5	5	470+47	47
80m	22mm	10	7	470+100+33	220

Circuits oscillants Rx transistors

Bande	Diamètre	L	Capacité parallèle pF	Capacité série pF
10m	9mm	2	220+82	22+4
15m	15mm	2	330+82	22
17m	15mm	2	470+100+47	8+8
20m	22mm	2	330+220+82	33+8
40m	22mm	5	470+82	47+8
80m	22mm	11	470	100+22

Olivier Ernst F5LVG <http://oernst.f5lvg.free.fr/>

□ 73, Olivier **F5LVG**

TM5CD

au championnat de France de CW

Le week-end du 24 et 25 janvier dernier, les deux radio-club dunkerquois — le RCJB F6KMB et le RCC F8KGS — se sont réunis, un peu plus tôt que d'habitude, dans les locaux du radio-club Cappellois, pour participer, sous la bannière de TM5CD, au championnat de France de CW.

6 h 15, Jean-Pierre (F6BBQ), Bernard (F8DML), Guy (F6HST) et Daniel (F0FRJ) arrivent dans les locaux. Alors que les deux frangins Fabrice (F4BMK) et Hervé (F6UGW), présent depuis vendredi soir, avaient pris soin de préparer leur réception, de régler la station, les antennes et pré positionné notre pylône de 18 mètres, ainsi que les équipements informatiques, afin d'être prêt pour le rendez-vous. Après les salutations d'usage, un bon café et de délicieux croissants ; arrive 7 h locales, et c'est le départ ! C'est Jean-Pierre (F6BBQ) qui lance les premiers appels sur le 80 mètres (CQ de TM5CD TM5CD TEST K), mais il n'y a malheureusement pas foule sur la ligne de départ, et les premiers indicatifs se font attendre... Après quelques minutes de patience, et aussi beaucoup d'insistance, arrive le premier QSO ; il reçoit alors le fameux 599/59 afin de valider le contact et s'ensuit alors d'autres appels. Il faut bien dire que depuis quelques années, il y a moins de participants français. Mais la propagation semble être au rendez-vous, et les premières stations américaines se font entendre, samedi matin, vers 9h, sur 80 mètres !



Ensuite, les heures avancent — mais ne se ressemblent pas — et les appels finissent par amener un contact, puis un deuxième, et très vite les liaisons s'enchaînent faisant décoller le compteur des QSO et les multiplicateurs de points.

Néanmoins, ce week-end nous a réservé de bien belles surprises et la propagation, bien que capricieuse en ce moment, a offert son lot de stations plus ou moins rares avec de beaux indicatifs dans notre tableau de chasse... au DX ! Parmi les pays contactés, figure plus de 98% des départements français, dont la Corse, la Martinique, la Réunion, la Guadeloupe, ainsi qu'une grande partie des pays d'Europe de l'Est et de l'Ouest ; ils sont d'ailleurs toujours aussi fidèles au rendez-vous ! Mais aussi des pays plus éloignés comme les USA, le Canada, le Brésil, l'Algérie, le Qatar, la Tunisie, le Maroc, le Tchad, Israël, etc. pour ne citer qu'eux ou, plus exotique encore, avec le Vietnam. **Une réussite que nous devons à nos opérateurs et à nos installations compétitives ; cela fait du bien de se lancer des fleurs de temps en temps !**



Les repas pris en commun ont permis de consolider le moral du groupe, et nous tenons à remercier Daniel (F0FRJ) et Fabrice (F4BMK) qui, en assurant l'intendance, ont contribué au bon déroulement de ce championnat de France.

Après quelques heures de trafic, les tours de veille à la station s'enchaînent, au même rythme que les contacts, et notre score augmentent rapidement. Dimanche soir, c'est Hervé (F6UGW) qui effectue les derniers contacts puis clôture cette épreuve à 18h59. La fin du concours étant prévue pour 19

heures ! Tout le monde peut enfin respirer, et chacun est satisfait du travail accompli. Au cours de ce week-end, placé sous le signe de la télégraphie, nous avons réalisé un score de 1 495 QSO pour un total de 1 563 780 points. Le compte rendu a été envoyé au correcteur de ce championnat de France, et nous vous communiquerons les résultats dès que possible...

Ce championnat de France de CW a été honoré par la présence de Monsieur Léon Devloies, Maire de la ville de Cappelle-la-Grande, accompagné de son conseil municipal. Ce concours s'est déroulé dans une ambiance conviviale, et nous avons planifié d'autres activités communes : dont une participation aux épreuves du CQ WW HF de cette fin d'année.

Pour conclure, M. Jean-Pierre QUETEL (F6B-BQ), président du RC Jean-Bart de DUNKERQUE (F6KMB), et M. Jean-René KOZIOL (F6CAM) président du RC CAPPELLOIS (F8KGS), tiennent à remercier les participants pour leurs excellentes collaborations, la municipalité, ainsi que les membres et amis de nos associations pour leurs encouragements.

□ Hervé, **F6UGW**

Galette des Rois

ARAN59



en a fait la distribution aux présents.

Tout le monde a fait honneur aux galettes dénichées par Jean Louis, et 4 reines et rois ont été désignés par les fèves.

Une petite rencontre qui, comme chaque année, fut l'occasion de retrouvailles et d'échanges chaleureux.

□ Patrick **F-61112**

Comme chaque année, les membres de l'ARAN59 étaient invités à se retrouver pour un bon moment et partager la galette. Une vingtaine d'OM, SWL et YL étaient présents. L'intendance brillamment assurée par Jean Louis, son épouse et sa fille.

Jean Louis a distribué les cartes mondiales commandées, Raymond était lui, venu comme d'habitude avec ces cartons de cartes QSL et



Rubrique à Blabla

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

APPEL POUR ÉCOUTES

Le nouveau relais de Lille a été installé en version basique. Un projet de relais VHF intégré à ce nouveau relais UHF est en cours de développement, en fait il s'agit d'un relais double. L'architecture a été prévue dès le départ pour intégrer ces deux fonctions. Mais les fréquences VHF relais sont particulièrement saturées dans notre région, notamment côté Belge. La Belgique a une grosse concentration de relais.

Jean-Pierre F1FPC avait pris contact avec la CNRB l'année dernière, et il était proposé deux couples de fréquences sous conditions.

R1X 145,6375 – 145,037 MHz : gêne possible avec ON0VRT à 140 km

R6X 145,7625 – 145,162 MHz : gêne possible avec F1ZRO département 60 et ON0AN Antwerpen à 113 km

Notons que depuis nous ne trouvons plus de relais sur R6X dans le département 60 sur la liste disponible sur le site de la CNRB. On ne trouve plus non plus ON0VRT sur la liste disponible sur le site de l'UBA. L'infrastructure des relais évolue,

les listes aussi, il peut y avoir des oublis.

Il est donc important de connaître l'occupation de ces deux couples de fréquences, en « live », et d'avoir des reports d'écoutes. Non pas du relais de Lille, puisque pas opérationnel, mais d'autres émissions possibles sur ces fréquences. Nous faisons donc appel aux OM qui désirent s'impliquer dans ce projet de relais VHF de Lille, en faisant de l'écoute passive de ces fréquences. Ceci à partir de ce jour, et au travers du département, voire dans le 62.

Vos rapports d'écoutes pourraient être transmis une fois par mois, et serait grandement appréciés, car très nécessaire pour connaître les éventuelles interférences qui pourraient résulter.

Les rapports d'écoutes peuvent être envoyés à Sébastien F-60345 qui compilera :

f-60345@-NOSPAM-orange.fr

(enlever le -nospam-)

Bien à vous tous, l'équipe maintenance du relais et l'ARAN59.

TM6C

CANTATE À JEAN BART

Paroles de Joseph Fontemoing
Musique de David Rieumontali

*Jean Bart, salut, salut à ta mémoire
De tes exploits, tu remplis l'espace ;
Ton bras aiglé commandait la victoire,
Et sans rival tu régnavas sur les mers.
Jusqu'en ton bonheur France Mère adorée,
J'élève et fier d'honneur sa valeur,
Pour défendre ta lointaine terre,
Sur l'océan qui fut son champ d'innocence (bis)*

Refrain

*Jean Bart, Jean Bart, la voix de la patrie
Régis ta gloire et ton nom immortel
Et la voix qui le donne à nos
Enjoints la statue en métal (bis)*



*Enfant du peuple, il conquit sa noblesse
Par son épée, à glorieuse destinée.
Et cette épopée, aux jours de sa détresse,
Sauva la France, en lui donnant du pain.
Un feu sacré embrasait son courage ;
Le haque au poing, affrontant le trépas,
Il s'élevait, terrible à l'assaut,
Tel un lion au milieu des combats. (bis)*

*Revenons-nous, soulevés par le génie,
Jean Bart revit dans ce bronze éloquent.
Et toi qui fus l'idole de sa vie,
Son glaive encore, ô France ! te défend
Et l'ennemi qui pâlit à sa vue,
Dont son drapeau nous ouvre les vagues,
Et descendrait armé pour nous venger. (bis)*

Comme chaque année, F6KMB anime TM6C à l'occasion du carnaval de Dunkerque.

TM6C CARNAVAL DE DUNKERQUE DU 8 AU 22 FÉVRIER 2015.

Voir sur « QRZ.COM » TM6C & F6KMB

Sans oublier <http://hamexam.free.fr/index.php?lng=fr>

http://www.dailymotion.com/video/x95bng_27-les-prout-a-l-olympia-cantate-a_music

TM5CD

Le Ch'ti Contest Club, composé par les opérateurs des deux radio-club du Dunkerquois, c'est-à-dire le radio-club Cappellois « F8KGS » et le radio-club Jean-Bart « F6KMB » ont participé le week-end du 24 au 25 janvier 2015, au CDF HF CW. QSL via le RC F8KGS. Plus d'information sur la page Web dédiée à cette activité : <http://www.tm5cd.f8kgs.org/> ou sur QRZ.COM.

Au plaisir de vous contacter, 73 du team **TM5CD**.

TM5CD sera actif pour les CDF HF Phonie et d'autres concours.

PETIT SONDAGE

Combien de futurs OM seraient prêts à tenter l'examen d'opérateur radiotéléphoniste radioamateur en 2015 ? Qu'ils soient membres de l'ARAN59 ou non. Chers responsables et membres des radio-clubs, chers OM dans vos connaissances, ont

des personnes prêtes pour se présenter en 2015 ? Supposons qu'il y ait au minimum une dizaine de candidats résidant à plus de 100 km du Centre du Portel (c'est une condition imposée par l'ANFR), peut-être pourrions-nous demander une session

de groupe à l'ANFR. Il serait possible d'organiser une telle session pour les candidats de la métropole lilloise et du sud-est du département, voire pour les départements voisins... Une idée à développer, non ? Un sondage est sur le site ARAN59, plus d'une vingtaine de personnes ont répondu OUI à l'idée, **mais aucune ne nous a contacté pour se dire candidat.**

F5ZRT, F5ZOG, F5ZVM ET COMPAGNIE : SDF

L'arrêt du site de la centrale thermique de Bouchain, qui hébergeait nos relais et balises, étant programmé pour juin 2015, nous avons dû démonter toutes nos installations. Actuellement, seule la balise UHF F5ZHG continue de fonctionner au QRA de F5HMS. Nous avons un site de « dépannage » sur Valenciennes, mais il n'est pas favorable pour la VHF et l'UHF.

Nous sommes donc à la recherche de nouveaux emplacements. Si vous avez des idées, n'hésitez pas à nous les communiquer.

En ce qui concerne les locaux du club, nous sommes actuellement dans l'incertitude.

73 à tous, les membres de F6KJU. <http://f6kju.hambox.fr>

RAPPEL : Il existe une liste de diffusion pour les OM du 59 et 62 et ON qui permet de faire circuler les informations concernant notre hobby.

Si vous voulez y être inscrit ou l'utiliser, laissez un message sur f6kju@-NOSPAM-free.fr (enlever .no.spam), 73 **F6KJU**.

F5ZAG ET F5ZZP

Bonjour à tous, Bernard F5HHI, responsable du Relai de Raismes F5ZAG et moi-même, vous informons des modifications apportées sur le relais VHF : il est accessible dorénavant par CTSS 82,5 Hertz à la fois en FM analogique et en numérique DIGITAL FUSION C4FM protocole Yaesu : fréquence réception 145,725 MHz avec décalage

-600 kHz pour l'émission.

Pour le relais UHF F5ZZP : aucune modification, réception 430,200 MHz, décalage +1,600 MHz, déclenchement par 1750 hertz pour l'émission.

Jean-Robert **F5HKV**, Président du Radio Club de RAISMES F5KAZ.

LE CA DE L'ARAN59

Le 10 janvier, nous avons eu le plaisir de vous recevoir lors de la Galette des Rois, à la Maison des Associations de Tourcoing. Un petit regret, la participation était en baisse.

Le directeur du siège du REF, M. Garrido, nous a communiqué le 23 janvier la non-validation de notre demande d'Association Locale. Ceci pour des points de nos statuts et du RI qui n'ont pas été acceptés favorablement par la commission statuts du REF. Puis M. Garrido directeur du siège du REF, contacté par téléphone par Michel F5UMP

lui a indiqué qu'il s'agissait de recommandations, et que l'avis défavorable était une erreur.

Nous attendons des nouvelles informations de la part du REF.

Le 7 février, Raymond F4DDQ, Sébastien F-60345, Jean-Louis F1SIU, représentaient l'ARAN59 à l'AG du RC Cambrésien F8KGN.

Le 9 février, Sébastien et Jean-Louis F1SIU accompagnaient Farnouche pour l'installation du relais au beffroi de Lille.

Le 22 février, présence à SARANORD

PERTURBATIONS RADIO HF ET VHF ET SOLUTIONS

Voici ma dernière vidéo sur les perturbations de radio d'origine électrique comme les lampes à LEDs qui perturbent le VHF ici en 2m. La perturbation radio en HF de 50khz à + de 4 MHz dû à une mauvaise compatibilité électromagnétique CEM causée dans cet exemple par une pompe à chaleur (clim réversible) et enfin la transmodulation des récepteurs en HF à cause des émetteurs de radiodiffusion AM de grande puissance. Explication sur l'usage des filtres passe-haut et filtre secteur.

Visible sur notre blog: <http://club-ice.skyrock.com> et sur YouTube: <http://youtu.be/OAFoHtcA4IE>

73 Jean-Pierre **F1LXL**

SILENT KEY

- Décès de M. **Paul Boucly F5SAJ** Les radioamateurs du Dunkerquois ont le regret de vous faire part du décès de monsieur Paul Boucly, F5SAJ, à l'âge de 78 ans. Paul était l'un

des membres fondateurs de notre radio-club et il faisait partie, lors de sa création en 2000, de notre premier conseil d'administration en tant que responsable du radio-club. Se sentant affai-

bli, Il s'était retiré, il y a quelques années, des activités associatives. Les membres et le conseil d'administration du radio-club Cappellois F8KGS, adresse à sa famille ses plus sincères condoléances.

• **Marc Slachciak F4ESH** est décédé. Il était membre du radioclub F5KAZ de Raismes. Une cérémonie civile a eu lieu le 14 février. Hommage à Marc F4ESH lors de la cérémonie : « S'il est facile habituellement pour un radioamateur de prendre le micro, la tâche sera moins aisée ce jour, et c'est la gorge serrée et le cœur rempli de larmes que nous disons au revoir à MARC, «F4ESH» FOXTROT QUATRE ECHO SIERRA HOTEL selon le langage radioamateur. Nous perdons aujourd'hui non seulement un ami RADIOAMATEUR, mais aussi un frère, une personne qui n'hésitait pas à partager son savoir, à conseiller les uns et donner un coup de main aux autres, dans l'humilité qui le caractérisait, et toujours dans un esprit de camaraderie – la facilité qu'il avait à manipuler les formules, les chiffres, les montages électroniques nous fascinait et nous étions tous admiratifs – sa pédagogie nous permettait de comprendre des choses compliquées et de les réaliser tout à fait naturellement. Entre deux, pour détendre l'atmosphère comme on dit, il avait toujours une petite histoire à nous raconter
MARC faisait partie du conseil d'administration du RADIO CLUB de RAISMES avec Bernard F5HHI, Patrick F8AZO et moi-même F5HKV – il occupait le poste de Secrétaire du radio club F5KAZ de Raismes – nous l'avons connu en 2006 – 2007 et c'est en 2008 qu'il a souhaité rentrer dans le conseil d'administration de l'Association. Pas pour faire de la figuration, mais pour participer ACTIVEMENT à la gestion et à la vie du Club –

son enthousiasme nous a permis de progresser et nous l'en remercions – avec Bernard, il a mis au point 2 relais de communication pour la communauté RADIOAMATEUR : VHF / UHF en analogique et numérique – aujourd'hui, des images me reviennent dans la tête, les bons moments que nous avons passé ensemble plus particulièrement « tout in haut de ch'terril de Raismes » comme il pouvait dire en langage patoisant, tout la haut, nous contactons le monde entier à travers les ondes.

autre événement, la journée des Imprévus à l'Université de Valenciennes en 2008 où nous avons déployé des moyens considérables pour faire de cette journée, une journée inoubliable en essayant de faire partager notre passion aux jeunes étudiants

MARC, il n'est pas possible de t'oublier, tu as tellement marqué ton trop court passage, tu t'es tellement donné à fond dans tout ce que tu as entrepris : dans ton travail de chercheur à l'Université, dans la radio, mais aussi dans la moto, dans la musique, le chant et la guitare.

Pour conclure, ma dernière pensée est pour toi naturellement MARC, mais aussi à tes enfants Rémi et Sophie, ainsi que ton épouse Martine, que j'ai vue sans cesse aux petits soins pour toi pour que la vie soit la moins difficile malgré la maladie

Nous te disons au revoir et merci ..._._ : ti ti ti ta ti ta »

Jean-Robert F5HKV

Président du Radio Club de RAISMES

L'ARAN59 et son CA adressent leurs sincères condoléances aux familles et aux proches de Paul et de Marc.

CHALLENGE QSL ARAN59 ET CONCOURS

Vous trouverez ci-dessous le décompte du Challenge QSL réalisé par Raymond F4DDQ notre QSL manager.

Classe	Station QSL		
SWL :	F-60345	81	diplôme n°107 Trophée Honneur
F0 :	F0HBJ	21	diplôme n°106 Trophée Challenge
HF CW :	F6BBQ	220	diplôme n°102 Trophée Honneur
HF Phonie :	F6DKO	690	diplôme n°101
HF modes machines :	F5AXG	502	Spécial diplôme n°105 Trophée spécial
	F5BWS	399	diplôme n°104
THF :	F6DKO	18	diplôme n°103
RC HF CW :	F8KGS	85	diplôme n°109
RC HF Phonie :	F8KKH	342	diplôme n°108
RC modes machines :	F8KKH hors-concours	2012	
	F8KGS	87	diplôme n°110 Trophée Honneur

Les stations retenues pour les concours : F8EEQ Championnat de France HF CW 2014, F6BXD Championnat de France HF Phonie 2014 et TM5CD Championnat de France HF Phonie 2014 (F8KGS+F6KMB)



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



Sont à jour de cotisation au 23 février 2015 :

F0HBJ, F11CUN, F1ELA, F1ESA, F1FXN, F1GNV, F1GQW, F1OXM, F1SIU, F1TUM, F1UMO, F2LG, F4AVA, F4AXE, F4BRH, F4CXC, F4DDQ, F4DLQ, F4EMG, F4EQY, F4FNJ, F4FXO, F4GBW, F4GYW, F4HCA, F4M-ZI, F4TYU, F5HFA, F5INE, F5JHV, F5JMT, F5JX, F5KAZ, F5LVG, F5MYR, F5UMP, F5UQE, F5VW, F60345, F61112, F6AMU, F6BBQ, F6BPB, F6DEX, F6FBE, F6GDC, F6GEM, F6GFQ, F6HSH, F6HSJ, F6IEO, F6KJU, F6KMB, F6KSS, F6UGW, F8ARG, F8AZO, F8DEM, F8DFO, F8EEQ, F8FXA, F8KGN, F8KGS, F8KKH, F9CK, F9TZ, ON4ALO

Si votre cotisation est arrivée après le 23/02/2015, il est normal que vous ne soyez pas dans la liste.

Nom _____ Prénom _____ Indicatif OM ou identifiant SWL _____

Vous êtes membre du radio club de : _____

Votre adresse mail : _____ êtes vous en ADSL ? _____

Désirez-vous le CQ59

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

Voulez-vous un espace membre sur le site web ☐ OUI ☐ NON

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 uni-

quement 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.