Décembre 2010
n°365

Bulletin des membres **cotisants** de l'association des radioamateurs et écouteurs du Nord.
L'ARAN59 est aussi Etablissement Départemental du REF-Union.

F6HSH opérateur CW sur le réseau F9TM

Une tchotte histoire...

Une dame est à la fenêtre de sa maison et voit se garer devant chez elle un camion de la DDE. Un premier gars en descend, prend une pelle et creuse un trou, puis va 2 mètres plus loin et creuse un deuxième trou. Et ainsi de suite...
Un deuxième gars sort alors du camion, prend une pelle et rebouche tous les trous que son collègue continue à creuser.
Intriguée, la dame va les voir et les interroge sur leur travail.
Et le premier agent lui répond : « Je sais que ça peut paraître bizarre. D'habitude nous sommes trois dans l'équipe mais aujourd'hui le gars qui plante les arbres est en RTT. » (m*erci Philippe F5MYR.)*

Sommaire

Agenda Chti'OM	p2
Petites annonces	p2 & 3
Edito	p3
Felleries : Portrait de Maurice	p4
Attache rapide : Petit bricolage en épingle	p5
Le décibel (I)	p6
Commémoration de la découverte de la supraconductivité	p8
Rubrique à Blabla !	p12
Bulletin adhésion 2010	p17
Radio langue francaise	p18

ARAN59
http://aran59.free.fr/
Siège social, 4 rue Henri Dunant
59130 Lambersart
enregistrée sous le n° W595004248

Président fondateur d'honneur
† Joseph Dumortier F9JJ
Président d'honneur
Jean Gons F6FBE
Membre d'honneur
† Didier Gaudé F9LD

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

Les administrateurs
Daniel Cousin SWL : SWL
=
Le service QSL du 59 est assuré par Raymond F4DDQ
Le webmaster du site de l'ARAN59 est Christophe F0DHJ
=
Adhésion annuelle et participation à la vie du département du Nord :
17 € / 2011 voté en AG2010

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

Ont participé activement à ce numéro
F1OXM, F1SIU, F4FXO,

Ont la gentillesse de faire circuler ou de mettre à disposition de tous, des infos reprises dans ce CQ59 : F1LXL, F4DDQ, F5AXG, F5JML, F5MYR, F6AGV, F6AJA, F6HSH, F6HST, F6IGI, F6IPV, F6KJU, F6KMB, F6KTN, F8AHQ, F8DML, F8KHU, F8REF, GRAC, La Voix du Nord, LNDX, L'Observateur de l'Avesnois, ON4PE, ON4UQ, ON5RC, PEKLY, SNCF,
et beaucoup de monde de bonne volonté...

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

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

141 cotisants 2010 au 26/11/2010

Agenda Chti'OM

29 nov au 13 déc	TM24T à l'occasion du Téléthon 2010 par F8KOT
04 décembre	AG du RC d'Albert/80, F8KOU. Un repas à la carte suivra. Renseignements sur le site de F5KOU
05 décembre	*Concours courte durée SSB 144MHz*
11 et 12 décembre	*Concours national TVA*
19 décembre	*Concours courte durée CW 144 MHz*
25 décembre	Joyeux Noël !
31 décembre	Bonne Saint Sylvestre !
01 janvier 2011	Jour de l'An – Bonne Année !
23 janvier	Assemblée Générale du Radio-Club Jean Bart F6KMB
Janvier 2011	**Galette des Rois de l'ARAN59 : date non encore définie**
1er ou 2ème trim 2011	**Assemblée Générale de l'ARAN59 : Nous recherchons un radioclub organisateur !**
1er trimestre 2011	**SARANORD**
2011	TM100SC 100 ans de la Supraconductivité par l'ARAN59
	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 !

Petites Annonces

RAPPEL : les petites annonces sont gratuites pour les membres ARAN59, donc pas besoin d'envoyer des sous, des timbres ni même de chèques ! HI.

Recherchons : OM désirant se charger de la rédaction et de la confection de la maquette du CQ59(.doc). Cette maquette est utilisée pour l'impression papier et l'expédition par Hugues F4FXO. Elle est aussi complétée pour parvenir à la version électronique étendue (CQ59_VEE) au format PDF mise sur le site. Un administrateur serait également bienvenu pour la gestion des pages résultats Concours 59 annuelles et Challenge, gestion des coupes et trophées. Je me chargerai volontiers de poursuivre la rubrique à Blabla. Jean-Louis F1SIU pour le CA ARAN59. Contactez f1siu@radioamateur.org ou le BE de l'ARAN59. Merchi mille fois.

Vends

TRX IC-275A 28 à 50MHz, notice, tous mode FM-SSB-CW/N-AM de 1 à 10W, 220V, mémoires des fréquences, 450€. RX IC-R70 0 à 30 MHz, tous mode, notice, 220V, 250€. Grosse alim avec filtre secteur d'origine, 20A, 80€. Mât télescopique acier TONNA 4x3m, 100€. Rotor Stolle, palier et roulement neuf, jamais servi, 200€. Voltmètre électronique FERISOL, notice, 70€. Oscilloscope Type 312, 2x20MHz, avec sonde, 150€. Générateur de fonctions TEKELEC, 50€. Balun BN86 30€. Filtre Yaesu pour TX déca Ant 25€. TOS-mètre Hansen déca 15€. TOS-mètre ALAN 10€. BST Wattmètre-TOS-mètre 25€. TONO 550 écran Apple, décodeur RTTY-CW-Baudot-ASCI 50€. Antenne mobile embase magnétique 27MHz 25€. Deux talkie 27MHz 25€. Cours de lecture au son F6DNZ 4 cassettes 30€. Cours de lecture au son REF 2 cassettes 20€. Chargeur pour batterie 12V 20€. Contrôleur METRIX 410 10€. Milli pour TX HW100-101 10€. D'autres Voltmètre, milli, etc.
F6GEL Edouard, 41 rue Henri Régnault, 59100 ROUBAIX. Tél 03.20.75.87.94.

Vends

Micro MC80 TBE 40€. Répondeur fax numérique FAX 1106 neuf 60€. Doc AM-65/GRC (novembre 62) d'origine 10€. Doc RT70 50MHz d'origine 10€. Modificatif Réparation du TRPP8A MAT6336 d'origine 10€. Manuel de réparation du TRPP8A d'origine 10€. Doc du Radio téléphone SHARP type CBT55A (photocopie) 4€. Doc sur E/R mise en service et utilisations du BC603-BC604 (photocopies) 4€, original 8€. Disque 33 tours pour la télégraphie (avant les K7 !) 10€. Décodeur télégraphie à brancher sur le HP 30€. TOS-mètre CB 5€. Potards divers 1€. Casque d'écoute 2000 Ohms (1920) 40€. Contrôleur Chauvin-Arnoux Mona 1950 en état 40€. CV, commutateurs, coax 50 ohms, lampes de radio très recherchées et anciennes à prix QRP. Lampes de puissances (807, 6JS6C...) contrôlées ou neuves. Divers cordons avec PL. Divers livres radio TSF à prix cassés. Catalogue ALL Electronique n°70 de 2009 composants électroniques gratuit. Tout essai sur place uniquement. Prendre RDV au 03.27.59.06.52 (sauf entre 12h30/15h00). Maurice Lefèvre F5JML, 1 rue du Monument, 59740 Felleries.

Editorial par Jean Marie F1OXM

Au moment ou j'écris ces lignes, je ne suis pas très optimiste.

Notre association, je devrais plutôt dire notre Union Nationale va mal. Beaucoup de reproches, notamment de la part des OM, l'ouverture de la bande 7 Mhz, Les modes F7W, (D-Star) Echolink,... Autant de problèmes qui semblent surpassés par les problèmes internes à l'Union, bien que la France soit à la traîne dans ces domaines, notre région n'est pas épargnée, le département du Pas-de-Calais connait un conflit qui est la conséquence directe du vote à l'assemblée de St-Jorioz.
Cet état de fait provoque des réactions négatives de la part des membres : Les OM n'aiment pas ces conflits, et ils ne renouvellent pas leur cotisation, au mieux, ils prennent contact avec le département voisin pour bénéficier des services auxquels ils ont droit.

Un OM, qui a quelques problèmes avec son propriétaire (un bailleur institutionnel) pour la pose de ses antennes, a contacté l'ANFR pour trouver des éléments qui devaient faire avancer le dossier. Réponse de l'Administration: « Inutile de contacter le service juridique du REF-Union, ils ne pourront rien faire. ».
Cela n'est pas très flatteur pour notre association, bien que cette assertion soit exagérée ; par le passé, de nombreux dossiers ont obtenu une issue favorable. Donc, mauvaise image de notre association nationale, et entretien du peu d'intérêt pour le radioamateurisme.

Le radio-club de Roubaix a, il y a deux ans, soulevé le problème de la rentabilisation par la municipalité du local qui l'abrite. Le loyer que les associations de la F.A.L. devront payer pour leurs locaux risque de grever le budget de beaucoup d'entre elles. Les plus petites ne pourront pas survivre, à moins d'augmenter les cotisations de manière prohibitive, les subventions accordées aux associations étant revues à la baisse.
Contrairement aux beaux discours de nos élus, la crise est loin d'être derrière nous.

Au delà de tous ces problèmes, l'ARAN59 essaie de maintenir des activités fédératrices.
En 2011, après le centenaire de la naissance de Maxence Van Der Meersch, des cent cinquante ans de la naissance de Pierre Curie, nous commémorerons la découverte de la supraconductivité.

En ces temps difficiles, l'ARAN59 a besoin de vous.
L'avenir de notre association et celui du REF-Union en dépend. Venez nous rejoindre en posant votre candidature au Conseil d'Administration, plus nous serons, plus nous pourrons faire face pour l'avenir.

Avec les 73 du conseil d'Administration,
Jean-Marie F1OXM, Président de l'ARAN59.

Petites Annonces

Vends

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

Contacter...

- Jean-Marie ROUSSEL F1OXM, Président : f1oxm@ref-union.org
- Philippe MOTTE F5MYR, Secrétaire : 4, rue Henri Dunant 59130 Lambersart, philippe.motte@free.fr
- Hugues GERVAIS F4FXO, secrétaire adjoint : 142 rue Gustave Delory, 59195 Hérin.
- Jean-Louis VERHULST F1SIU, Trésorier : 11, Le Plein 59440 Saint Hilaire sur Helpe, f1siu@radioamateur.org
- Jean-Pierre DERYCKE F6BDM, Vice Président : 87, avenue Roger Salengro 59170 Croix, f6bdm@free.fr
- Daniel COUSIN, administrateur SWL.

Felleries : Portrait de Maurice, radioamateur

Aujourd'hui à la retraite, Maurice Lefèvre a tout le temps pour réparer de vieux postes radio et émettre depuis sa station personnelle, installée dans sa chambre.

Les passions se perdent parfois avec le temps et l'âge. Ce qui nous fascine durant notre jeunesse peut paraître obsolète bien des années plus tard.

La radio, passion de Maurice Lefèvre, ne s'est pas atténuée. Au contraire, il l'entretient toujours et son domicile s'est transformé à la fois en studio et en musée. Car Maurice Lefèvre et radioamateur et radiofiliste. Là même chose ? Détrompez-vous.

Radioamateur signifie pratiquer la radio émission et communiquer avec d'autres sur les ondes. 'Rien a voir avec les cibistes', prévient Maurice. Radiofiliste caractérise le fait de collectionner de vieux postes radio. Deux activités qui prennent beaucoup de temps à ce passionné.
"J'ai dépanné un poste de radio TSF (Télégraphie sans fil) en 1955. Ça m'a plu. J'ai réparé des postes, j'ai construit mon contrôleur universel (appareil de dépannage). Et puis j'ai pris des cours d'électronicien par correspondance. Je suis allé jusqu'au niveau BEP."

De là, le fonctionnement des appareils radio, du début du siècle jusque dans les années 60 n'a plus eu de secret pour Maurice Lefèvre.
'Je n'ai pas suivi les cours de recyclage, alors tout ce qui sort maintenant, je n'y touche pas', précise-t-il.
Mais, des 140 postes glanés au fil des années, tous ont été réparés, bichonnés par Maurice.
'Quand je les achète, chez des particuliers ou sur les brocantes, ils sont en mauvais état.'

Avec un jeu de patience, sa formation d'électronicien aiguisée par l'expérience, Maurice remet les radios d'aplomb avant de les exposer dans ce qu'il appelle son 'musée'. Un musée qui ne compte qu'une quarantaine de pièces. Faute de place, le reste est entreposé dans un autre bâtiment de la commune.

Avec son savoir faire, Maurice a même adapté deux éléments d'époques différentes. Il a réussi à relier un col de signe datant de 1920 à un transistor. Grâce à la réfection de la bobine du col de signe et à l'adaptation de l'alimentation, on peut entendre des airs techno ou électro des ondes actuelles sur un haut-parleur du début du siècle. C'est la preuve que la passion de Maurice défie le temps.

Photo : Maurice désigne un poste TSF à lampe extérieures. Un poste dont il est fier car c'est le plus vieux de ce type qu'il possède, outre les postes à galène (années 1900).

Article rédigé par : Aurélie Hochard – Journal “L’Observateur de l’Avesnois” Photo du journal.

NDLR : Maurice est F5JML.

Attache rapide : Petit bricolage en épingle, ou vice-versa

Ayant besoin de réaliser une attache pour une filaire W3DZZ prêtée par mon pote Daniel F5SPW au grand cœur, un truc vite fait bien fait comme je les aime était nécessaire.
D'autant que l'antenne ne serait pas dans un même plan, mais avec un léger angle. Donc un tirant par rapport au mât. Il fallait également pouvoir éviter le frottement sur le tube support du symétriseur incorporé de la filaire et connecté au câble d'antenne.

Petit tour de mes fouffes super bien rangées, comme il se doit, dans les coins appropriés à cet effet et disséminés dans tout le QRA.
Une baguette d'inox de diamètre 4mm me fait un clin d'œil étincelant et aguicheur, depuis sa cache sombre au fond du garage, au milieu de ses copines en laiton moins reluisantes.
Voilà un machin résistant mécaniquement ainsi qu'à la corrosion.

Hop, gazinière, grand feu pour chauffer la matière au rouge sombre. Plusieurs aller-retours entre l'étau et la gazinière (la forge étant décentralisée ici entre la cuisine et l'atelier), agrémentés de puissantes incantations pour tenir hors du passage les YL, présentes là où il ne faut pas.
Caresses délicates mais appuyées du marteau, méthode cubaine.
Un triangle voit le jour mais ne donne pas le La...

La boucle pour réaliser le verrouillage de l'épingle nécessitera l'intervention de plusieurs pinces (les meilleures : Idoine et Adéquate), ainsi que le port de gants de soudeur. C'est qu'elle chauffe la bébête !
Bref, la torture à l'étau, au feu, et aux pinces finit par donner quelque chose d'acceptable.

Il faut bien entendu amener tout dans le même plan et la partie à verrouiller juste un peu à l'extérieur de la boucle, pour faire ressort. Coup de scie à métaux pour couper le cordon ombilical qui relie la créature au reste de la baguette. Réchauffage et trempage.

Le tube du mât est percé à 5 ou 6mm pour enfiler l'épingle.
Houla ! Le ressort est costaud, il faudra deux pinces multiprise pour dé et reverrouiller le bidule, ainsi que quelques jurons franco-flamands bien sentis (mon père bilingue récitait souvent avec brio son répertoire favori) pour dompter la résistance.

Quelques images pour agrémenter et illustrer convenablement ce discours. Vous remarquerez Kiki, l'inspectrice des travaux finis, qui valide l'affaire, corrompue comme il se doit par un gros pissenlit.

Déjà trois ans en place. Les deux colliers plastiques type Rilsan reliant l'épingle au symétriseur s'étant faits la malle, après trop de tractions plutôt que d'UV nordiques, ils ont été remplacés par un fil électrique de 2,5mm² faisant plusieurs boucles.

Mes bonnes 73, Jean-Louis F1SIU

LE DECIBEL (I)

Par Hugues F4FXO

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

Qu'est-ce que c'est, cette bête-là, qui a fait nos nuits blanches quand nous préparions notre examen de radioamateur… ?

Voyons : décibel, mot formé d'un préfixe, « déci », et d'un radical, « bel »…
Eh ben, on est avancé, avec ça…

Parlons d'abord des unités.
La Révolution Française a amené un système cohérent d'unités ;
Les systèmes étaient, auparavant, incohérents, les unités étaient basées sur des données anthropométriques, par exemple, le pied, le pouce, la toise, la brasse, la lieue comme unités de longueurs, l'acre, l'arpent, l'are pour les surfaces de terrain.
D'autres unités étaient plus énigmatiques ; la livre, la pinte (ah, je vous vois venir, les buveurs de bière, c'est quoi, une pinte, exactement, s'il vous plait ?), le tonneau, (ben non, c'est pas pour les amateurs de vin, c'est pour les bateaux, na…), l'atmosphère (c'est quoi, cette unité, ben, une unité de pression, simplement…), et bien d'autres mots pittoresques qui permettaient à nos anciens de mesurer des grandeurs, tels que le joli cheval vapeur aussi théoriquement abandonné.

Mais deux évolutions de la société ont amenées les scientifiques à essayer de mettre de l'ordre là-dedans :

- Les progrès des sciences et des techniques amenaient un besoin de précision, de cohérence dans les systèmes de mesure et de formules ;

- L'ancien système était lié au régime monarchique, sous la Révolution Française, les hommes politiques faisaient tout pour casser tout ce qui pouvait rappeler ce régime.

Qu'advint-il ?
Une réunion fut organisée pour créer un nouveau système d'unités, et est né, d'un travail laborieux et génial de ces scientifiques, notre système métrique, qui est maintenant presque adopté par tous les pays du monde.
Sauf les anglais, qui comme d'habitude, font de la résistance en essayant d'entraîner les américains avec eux…
Regardez les dimensions et les pas des filetages en plomberie, vous verrez que c'est encore en pouces, comme les roues de voitures, d'ailleurs, et que les dimensions que nous donnons à ce matériel ne sont que des approximations…

Voilà, le système métrique est né.

Nous verrons qu'il a échoué sur deux domaines, la mesure du temps et la mesure des angles, mais nous en reparlerons bien plus tard, bien que les grades ont fait le bonheur de certaines cartes et que le radian s'est bien intégré à l'électricité.

Donc le voilà, notre système métrique, et, suite aux besoins de mesure de plus en plus exigeants pour les savants, les enseignants et surtout les techniciens et ingénieurs, il a été complété, et est arrivé, maintenant, à un système complet et cohérent d'unités, le système SI (Système International), ou MKSA (mètre kilogramme, seconde, ampère).
Le système SI a été légalisé en France en 1961.

Une remarque de grammaire, les unités sont des noms communs, ils ne prennent pas de majuscule, on écrit, 3 ampères, 15 volts, deux joules, etc. Les symboles d'unités peuvent être des minuscules ou des majuscules : V : volt ; A : ampère, s : seconde…
On a l'habitude d'affecter un symbole majuscule quand l'unité représente un nom de savant, par exemple, s pour seconde, mais S pour siemens (eh oui, l'unité ne prend pas de majuscule, et, en passant, qu'est-ce qu'un siemens, représenté par S ?)

Dans le système métrique, il y a une notion importante, la notion de multiple et de sous-multiple, rappelez-vous vos cours d'école :

- da, déca, on multiplie par 10, ex : 3 dam = 30 m
- h, hecto, on multiplie par 100, ex : 5 hl = 500 l
- k, kilo, on multiplie par 1 000, ex : 2 km = 2 000 m

Après, on compte par milliers : M, 1 000 000 ; G, 1 000 000 000 ; T : 1 000 000 000 000 Il y en a d'autres mais pensez que un térahertz (1 THz) vaut 1 000 000 000 000 (mille milliard) de Hz…

Il y a aussi des sous-multiples, pour les plus petites quantités :

- d, déci, on divise par 10, ex : 5 dm = 0,5 m
- c, centi, on divise par 100, ex : 5 cl = 0,05 l
- m, milli, on divise par 1 000, ex : 8 mV = 0,008 V

Après, on compte par 1 000 : µ, micro, diviser par 1 000 000 ; n, nano, diviser par 1 000 000 000 ; p, pico, diviser par 1 000 000 000 000.
Il y en a d'autres, mais pensez qu'un picomètre (et non un pifomètre, unité mal définie même de nos jours…) vaut un millionième de millionième de mètre…

Voilà pour les multiples et les sous-multiples décimaux.

On peut en déduire que :

Un décibel (sans majuscule, on trouve de plus en plus dans les ouvrages l'écriture déciBel, mais cette écriture est erronée), qui s'écrit 1 dB, vaut le dixième d'une unité obscure et miraculeuse qui s'appelle le bel (sans majuscule) et s'abrège B (en majuscule, car Bell était un scientifique et technicien qui a inventé le téléphone, c'est pour cela, d'ailleurs, que celui-ci a été muni d'un organe bien dérangeant, la sonnerie, qui, en anglais, se dit « bell » Euh, là, je suis pas sûr de pas dire une connerie…)

A la prochaine fois, à la même heure, pour la suite, si cela vous a intéressé.

Hugues GERVAIS, FE2211 F4FXO.

Commémoration de la découverte de la supraconductivité en 1911.

Cette « FAQ & + » est mise à jour régulièrement.
V1.91du 15/11/2011

Pour l'année 2011, l'ARAN59 propose une « activité trafic radio » pour les 100 ans de la découverte de la « supraconductivité » par Heike Kamerlingh Onnes et Gilles Holst, Néerlandais.

Un peu d'histoire

Le phénomène fut découvert en **1911** par un étudiant en physique, Gilles Holst, étudiant sous la direction du physicien néerlandais Kamerlingh Onnes.
Kamerlingh Onnes aurait demandé à son étudiant de surveiller une expérience qu'ils étaient en train de mener sur les propriétés du mercure à très basse température (le domaine d'étude de prédilection de Kamerlingh Onnes). Or, l'étudiant laissa le protocole expérimental s'emballer, et atteindre par hasard des températures que le système ne devait pas atteindre. Cette erreur fut néanmoins fructueuse, puisque Gilles Holst et Kamerlingh Onnes montrèrent que la résistivité électrique (ou résistance électrique) du mercure devient non mesurable en dessous d'une certaine température appelée température critique Tc. Le terme non mesurable signifie ici que la résistance électrique du mercure chute de façon brutale au-dessous de Tc, de sorte que l'on ne peut plus la définir de façon conventionnelle.
Pour cette découverte, Kamerlingh Onnes a reçu le prix Nobel de physique en 1913.
Des expériences avec de nombreux autres éléments montrèrent que certains possédaient des facultés de supraconductivité.
En 1933, Meissner et Ochsenfeld découvrent que les supraconducteurs repoussent le champ magnétique, un phénomène connu sous l'appellation d'effet Meissner
D'après les infos sur Wikipédia

Qui participe et quand ?

- Si vous avez le « Ham Spirit », si vous êtes affilié à un service QSL, si vous êtes radioclub ou groupe de copains, si vous appréciez les activités de l'ARAN59 et aimez le trafic radio, alors cette proposition vous intéresse...
  Il s'agit d'une activité de radioclub ou de groupe, pas d'OM isolé, le but recherché est de favoriser les échanges et rencontres. Voyez aussi l'association avec les possibles portes ouvertes de club, démonstration au public, stands associatifs, fête locale. Tentez les concours. Mettez également à l'honneur les rapprochements de club et d'OM. Un petit article, photos, pour notre bulletin CQ59 *sont bien sûr espérés* sur votre activité !
- Il n'est pas nécessaire d'être membre de l'ARAN59.
- Période : L'année 2011, disons de mai à octobre (6 mois).

Un seul indicatif spécial : TM100SC (100 ans SupraConductivité)

Après les TMxVDM – Maxence Van Der Meersch en 2007, les TMxRPC – Radioactivité Pierre Curie en 2009, la possibilité d'utiliser un seul indicatif spécial sur une période de 6 mois, répartie en tranches de deux jours pour les week-ends par exemple, nous a semblé intéressante à tester.
Ainsi, 7 week-ends de deux jours, et pourquoi pas un jour supplémentaire, sont utilisables par 7 clubs ou groupes (ou 8). Voire en semaine si jour férié ?
Une seule licence est alors demandée et due à l'administration.
Une inscription sérieuse des clubs ou groupes est alors à mettre en place.

Qui paye la licence de l'indicatif spécial, qui la demande, le log ?
L'ARAN59 supporte les frais et fait la demande.
C'est pourquoi, il est important au plus tôt que chacun choisisse ses dates, afin d'avoir 14 ou 15 jours pleins lors de la demande. Donc pour le début du mois d'avril.
Vous devez conserver votre log réglementairement.

Comment choisissons nous les dates ?
A vous de vous concerter pour votre organisation. Mais proposez à Jean-Louis F1SIU quatre (4) dates de week-ends par ordre de priorité. Les demandes arrivées les premières seront servies en priorité. Dans le cas de dates déjà attribuées, les dates seront celles en position suivantes sur votre liste.
Attention, il faudra que les 7 dates « tiennent » sur 6 mois... C'est pourquoi de **mai à octobre** semble à retenir.
Il est fortement conseillé de consulter les autres clubs souvent actifs pour se concerter sur les dates. Bonne ambiance de rencontres et d'échanges pouvant déboucher sur d'autres activités ou projet commun entre-vous.
Il sera proposé à cet effet un forum dédié sur le site ARAN59.

Une carte QSL commune ? Qui paye les cartes QSL ? Quand les avons-nous ? Comment fait-on ?

Côté pratique :
Une carte est proposée ci-contre.
Une seule face, le dos vide (comme pour les TMxRPC de 2009). Pas de table report QSO. La gestion des envois des cartes QSL sera de votre responsabilité.
L'idéal serait de connaître rapidement la « grille de trafic», de manière à pouvoir faire figurer le QSL manager en fonction de la date.

L'ARAN59 propose ces cartes gratuitement sous conditions :

- Vous êtes d'accord pour utiliser cette carte commune, dont la réalisation et la confection sont choisies par le CA de l'ARAN59, mais disponible qu'après tout ou partie de l'opération. Ceci pour des commandes globales et la réduction des frais de confection. Les cartes QSL sont offertes par l'ARAN59.
- L'indicatif TM100SC sera sur la carte. Les différents managers devraient être inscrits sur la carte. Liste Call_Manager + dates (ex : 13 et 14/07/2011 via F9KXY). Il vous appartient d'y coller une étiquette report, ou d'imprimer directement au dos. Pas de problème pour y rajouter des infos de l'opérateur, du RC, ou du groupe. Le dos est tout à vous...
- Vous donnez le nombre de cartes QSL nécessaires (pensez aux SWL). Plus le nombre de QSO effectivement réalisés par la suite. Le log (carnet de trafic) est à conserver.
- Vous vous engagez à envoyer une carte QSL à chaque OM contacté ou demande SWL, via bureau QSL, demande directe à gérer par vous-même.
- Les envois des cartes QSL vers leurs destinataires et le bureau restent à votre charge.

Vous pouvez aussi concevoir, réaliser, ou faire réaliser votre propre carte QSL. Mais l'ARAN59 ne participe pas à ces frais

Quels modes, quelles bandes utiliser, quels opérateurs ?

Opérateurs de F0 à F9, trafiquez ! Comment et où, suivant votre licence et votre choix. Concours ? Sur les relais ? Pourquoi pas ! Ca ne doit pas être un problème.
Le but de l'ARAN59 étant de faire participer les OM du 59 (et OM des autres départements qui ont rejoint l'ARAN59), membres ou pas membres. Néanmoins, vous participez à une activité de groupe du 59, pensez à rejoindre le groupe...

Bon, on en est où ?

Pour l'instant, c'est le grand départ...

- Vous ? Mais oui bien sûr ! Rejoignez les copains... Hein !

On s'inscrit ? A qui poser des questions ? Où trouver des informations ?

Oui, à Jean-Louis F1SIU, de préférence par mail : f1siu@radioamateur.org ou adresse nomenclature.
Dès que possible : Il y aura une mise à jour régulière de cette « FAQ & + TM100SC » : http://pagesperso-orange.fr/f1siu/
Le lien sera alors accessible aussi depuis la page flash info sur le site ARAN59 : http://aran59.free.fr/

Un trophée ? Un diplôme ?

Pas prévu. Ce n'est pas un concours, on se fait plaisir ainsi qu'aux correspondants. Mais il été évoqué un diplôme souvenir, des OM et SWL sont demandeurs. En attente de développement et de vos avis. HI.

Le ou les « design »

Les « design » éventuels restent la propriété de l'ARAN59 et ne sont pas cessible en dehors de nos activités OM. La ré-utilisation pour eQSL est possible pour les opérateurs qui le désirent. La photo vierge d'indicatif est disponible (issue du net).

Qui fait de la publicité ?

L'ARAN59 pour l'activité globale. Pour les périodes, les indicatifs et QSL managers, au fur et à mesure des nouvelles infos...
Mais vous aussi pour votre propre activité !

Bonus 59

Raymond F4DDQ, QSL Manager du département comptabilisera les QSL reçues par la station TM100SC aux managers de chaque activité (RC ou OM pour un groupe) en fonction du calendrier arrêté lors de la demande de l'indicatif
Ainsi le « Challenge QSL » de l'ARAN59 en tiendra compte.

Sympa les copains aux bonnes idées, coups de main, soutien

Merci à ceux qui participent à l'élaboration de ce projet. Clin d'oeil à F-10095.

OM, n'hésitez pas à nous faire part de vos réflexions ! C'est ainsi que l'bazar avance !
Votre serviteur Jean-Louis F1SIU pour le CA de l'ARAN59.

Faire votre demande pour participer
Recopiez, photocopiez, imprimez...
Destinataire : f1siu@radioamateur.org
ou Jean-Louis VERHULST, 11 Lieu-dit LE PLEIN, 59440 Saint-Hilaire-sur-Helpe.

Radio-club ou dénomination du groupe (ex : F7KXX ou « Les Gilles du Val de Lys »... HI) :

_____

Indicatifs des opérateurs (nécessaire pour la licence):

_____

Vos 4 dates dans l'ordre de vos préférences (ex : 13 & 14/07/2011) :

_____ _____ _____ _____

Lieu d'émission (Ville principale si plusieurs opérateurs):

_____

Votre QSL manager (qui apparaîtra sur la carte) :

_____

Comment vous joindre, responsable (mail, téléphone, ou adresse) :

_____

_____

Enfin (confidentiel), le nombre de cartes QSL que vous pensez nécessaire pour que nous puissions organiser les prévisions de commandes :

Vos commentaires sont les bienvenus :

Rubrique à Blabla

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

Challenge QSL 2010/2011 ARAN59 : Classement intermédiaire par Raymond F4DDQ

Rappel : Les participants sont des adhérents à jour de l'ARAN59 et non de l'ED59.

SWL

F-59149			6 QSL

CLASSE 3

F0GAA	2m		12 QSL

CLASSE 1 et 2

THF

F5 UMP	6m	CW	32 QSL
	6m	Phonie	88 QSL
	2m	CW	6 QSL
	2m	Phonie	16 QSL

HF CW

F2LG	201 QSL
F6BBQ	166 QSL
F6BDM	117 QSL

HF PHONIE

F4FHT	512 QSL
F2LG	357 QSL
F8BMN	184 QSL
F1SIU	152 QSL
F4AVA	148 QSL
F1UMO	146 QSL
F4FHM	134 QSL

MACHINE SSTV

F4ARB	41 QSL

MACHINE AUTRES

F6HSJ	526 QSL
F1UMO	300 QSL
F4FHT	200 QSL
F4GBW	122 QSL

RADIO-CLUBS

THF

F6KTN	2m	18 QSL
F5KAZ	2m	16 QSL
F6KJU	2m	9 QSL

HF CW

F6KMB	469 QSL
F8KGN	99 QSL
F8KGS	83 QSL

HF PHONIE

F6KTN	240 QSL
F8KGN	132 QSL
F5KAZ	85 QSL
F6KMB	72 QSL

MACHINES AUTRES

F8KKH	162 QSL
F8KGS	153 QSL
F6KTN	82 QSL

Logiciels
La version 2.3 du logiciel EXAM'1 est disponible sur le site www.f5axg.org ainsi que les questions version 2010-10. Les anciens logiciels EXAM'1 version MS-DOS ont été supprimés du site.
Le guide classe 3 papier est également disponible dans sa version 2010-10.
Le logiciel GEST'TM qui gère les vacations des indicatifs spéciaux TM est disponible dans sa version 1.3 ainsi que sa documentation au format Pdf®.
N'hésitez pas à me faire part de vos remarques.
Bons téléchargements.
Cordialement - René - F5AXG

WEB
Peur du trou noir ? http://irfu.cea.fr/Phocea/Video/index.php?id=51 *(F1SIU)*
Maurice F5JML http://www.lobservateurdelavesnois.fr/actualite/Felleries-:-Portrait-de-Maurice,-radioamateur-1795.html *(F6IGI)*
Nouveau site ARA62 http://www.ara62f1psh.f1psh.info/index.php et page blog radio sonde : http://www.ara62f1psh.f1psh.info/index.php?option=com_weblinks&view=category&id=55%3Asites-personnels&Itemid=48<=fr *(F6AGV)*
Nouveau site REF62 http://www.ref62.fr/ *(F6IPV)*
Chandra Bose et les micro ondes en.....1890 en anglais : *(F6IGI)*
http://www.tuc.nrao.edu/~demerson/bose/bose.html
Les photos des portes ouvertes du RC ON5RC du 18-19 septembre 2010 (ON5RC & on4pe) http://www.qsl.net/on5rc <http://www.qsl.net/on5rc> *(F5MYR)*
http://f8ahq.monsite-orange.fr/index.html Nouvelle mise en page, nouvelles photos, nouveaux liens (*F8AHQ)*
APRS: Victoire ça marche, à voir sur le blog http://club-ice.skyrock.com/ *(F1LXL F8KHU)*
www.ixham.com tester gratos 7 jours ! http://www.ixtrom.com/iXHAM/ *(F5MYR)*

Pylônes taxés en Belgique
Une info nous est parvenue depuis nos amis ON.
Certaines communes ont décidé la taxation des pylônes GSM depuis quelques années. Mais plusieurs l'étendent maintenant à tous types de pylônes dédiés au radiocommunications.
Ainsi un radioamateur flamand s'est vu refusé l'exonération de cette taxe, de 2500 € dans sa commune. La commune de La Louvière aurait elle aussi supprimé cette exonération accordée jusqu'alors aux radioamateurs. *Info via ON4UQ.*

† Silent Key
Triste nouvelle, notre ami **Michel Quaeybeur F6HAQ** nous a quitté. Michel est décédé à son domicile le 1er septembre 2010 à l'âge de 68 ans. Ses funérailles ont été célébré le 6 septembre à Grande Synthe. *Guy F6HST.*
L'épouse de Louis Bacquet F6JNQ vient de décéder en novembre. *Madeleine, via F6KJU.*
L'ARAN59 présente ses sincères condoléances aux familles.

NDLR
Salut Tertous !
Je fais appel pour des textes et articles pour votre bulletin.
Cette fois la réserve est épuisée, et quelques écrits sur vos trafics, activités radioclub, sorties, tours de main (mais sans vous fouler HI), tests de matériel, antennes, AG des radioclubs, seront bienvenus.
Comme déjà signalé par le passé, nul besoin d'être un maître en aurtograf, de manquer de contrôle sous un éditeur de texte, ou de ne pas être artiste du clavier ou du net, voire de ne pas en avoir (Euh, je parle du clavier et du net...).

Vos contributions via mail électronique ou postal (voyez mes coordonnées en début de bulletin) sont attendus, à la main, en texte ASCI, sous Word ou Writer (évitez le PDF non extractable).
Pensez aux infos qui trouveront leurs place dans la Rubrique à Blabla ou l'Agenda OM.
Merci à tous ceux qui participent ou ont participé à la tradition.
Egalement trésorier, je signale aux personnes qui reçoivent le CQ59 sans l'avoir demandé, qu'il s'agit d'une opération promotionnelle.
En effet, le CA de l'ARAN59 a décidé de poursuivre l'opération adhésion gratuite pour un an, de tous les nouveaux licenciés ou détenteurs d'indicatifs réactivés. Le but étant de faire découvrir l'ARAN59, et d'espérer leur future adhésion.
Enfin, il est bon de rappeler, pour rassurer une partie de la communauté, que le CQ59 papier ne sera pas abandonné, des OM préfèrent ce support et ne sont pas informatisé. Mais nous incitons ceux qui le peuvent de tester la version électronique (PDF) qui permet de substantielles économies pour l'ARAN59.

RadioClub et Associations

ARAN59 : La vie du CA
Jean-Marie F1OXM assistait au CA du GRAC le 25/08, au congrès FIRAC du 16 au 20/09, à la Foire Radioamateur et Informatique de Charleroi le 26/09, au salon HAMEXPO à Tours le 09/10, au CA du REF-Union en tant que DRUS le 10/10, à une visite du RC de Roubaix le 14/11, à l'AG du GRAC et à la réunion DR@F le 20/11, au CA du GRAC le 24/11, à la réunion CCPDAA du REF-Union le 27/11...
Jean-Marie est présent au RC de Tourcoing les 1er et 3ème dimanches du mois, et assure une permanence pour les membres ARAN59. Il est présent également au QSO Didier Gaudé sur le relais de Lille les lundis et vendredis, sauf déplacements.
Hugues F4FXO représentait l'UNARAF à la réunion CCPDAA le 27/11.
Jean-Louis F1SIU, indisponible n'a pu se rendre à la réunion DR@F du 20/11 à Paris, mais Irénée F6GAL du GRAC lui a promis un compte rendu pour notre bulletin.
Une réunion du CA ARAN59 est prévue prochainement en décembre.

LNDX
L'Emission d'Amateur dans l'Union Française
Comme convenu dans mes précédents messages le livre concernant l'Emission d'Amateur dans l'Union Française se rapportant à l'Afrique, l'Asie et l'Océanie a été complètement déposé sur le site de LNDX. le livre concernant l'Emission d'Amateur dans l'Union Française se rapportant à l'Amérique a été complètement déposé sur le site de LNDX.
Rendez-vous sur http://LesNouvellesDX.fr et choisissez 'Histoire'. Dans quelques jours nous y déposerons les pages qui nous parleront de l'Europe. Votre avis nous intéresse et ne manquez pas de laisser un message sur le livre d'or ou en nous envoyant un mail. Un grand merci à Gérard F2VX pour cet énorme travail. !
Plus de 7800 QSLs anciennes attendent votre visite.
Voilà quelques photos de la convention du CDXC à Pontarlier du 19 septembre dernier.
http://www.lesnouvellesdx.fr/photos.php
Tu y trouveras aussi le doctorat DX remporté par Pascal F5JSD
http://www.lesnouvellesdx.fr/doctorat.php
RAPPEL: Le 10 octobre prochain, les deux entités DXCC PJ2-4 Antilles néerlandaises et PJ5-7 St Maarten seront supprimées au DXCC. Pour illustrer les pages des entités DXCC supprimées :
http://www.lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listdel
Je suis intéressé par des QSL de PJ (d'avant le 10/10 2010) au format .jpg (300ppi, recto/verso), merci d'avance!

Plus de 8100 QSLs anciennes attendent votre visite.
Le site de "Les Nouvelles DX" (http://LesNouvellesDX.fr) contient, entre autres choses, une galerie de plus de 8100 QSLs réparties en 12 grands albums différents:

- Les 10 entités DXCC les plus recherchées avec plus de 300 QSL.
- Plus de 1100 QSL représentant les 60 entités DXCC supprimées.
- Plus de 3000 QSL illustrent la quasi totalité des préfixes, ayant eu un usage courant, disparus à ce jour.
- Un album des stations du Magrebh de 1945 à 1962 (+ de 300 QSL)
- Un album des stations D5/DL5 de 1945 à 1962 (+ de 50 QSL)
- Un panorama des bases de l'Antarctique (+ de 800 QSL).
- Un éventail très large des QSL/Op des T.A.A.F. (+ de 260 QSL)
- Plus de 300 QSL des "F" du Pacifique (FK,FK/C,FO/A,FO/M,FO/C,FW)
- Les stations FR/B/E/G/J/T îles éparses avec près de 100 QSL.
- Un album consacré à nos anciens (plus de 130 pays avant 1945) avec plus de 1000 QSL.
- Un album pour les départements français avant 1945 (+ de 600 QSL)
- Un album consacré aux 48 états US avant 1945 (+ de 100 QSLs)

Certaines QSL nous manquent et votre participation est la bienvenue, allez voir le site et n'hésitez pas à laisser un message sur le livre d'or pour avoir votre avis.
Si vous même ou connaissez des OMs, qui pour diverses raisons, veulent se séparer de leurs anciennes QSLs (d'avant 1970), contactez nous.
Amitiés, Jean-Michel F6AJA

Petite histoire
Celle de la première page ayant beaucoup fait rire notre BE, nous vous proposons la transposition suivante. Oeuvre anonyme (HI) qui nous a tiré encore plus de larmes...
Un ponte du REF est en visite dans les Etablissements Départementaux pour voir comment ça tourne sur le terrain.
Un jour il débarque à l'ARAN59, sous le magnifique soleil de chez nous.
Là, il voit F1SIU qui compose avec soin chaque page du bulletin CQ59 avec les articles reçus, les infos, qui rouspète et se démène avec les mises en pages récalcitrantes. Il l'observe envoyer enfin le fichier terminé à F4FXO.
Notre élu suit alors le travail de F4FXO qui imprime consciencieusement les pages du CQ59, assemble chaque bulletin en entier, un beau et bon gros paquet, et les agrafes.
Il se rend alors avec F4FXO jusqu'à La Poste. Ce dernier les porte jusqu'au pied de la boîte, avec une brouette.
Et là, il les enfourne d'un coup, tels quels, dans la boite aux lettres, hop !
Plus que surpris, estomaqué même, notre cadre national lui demande pourquoi il fait ça ?
Et F4FXO de répondre tranquillement :
"Je sais que c'est sans doute un tant soit peu étrange, mais nous manquons de bénévoles pour mettre sous enveloppes, coller les étiquettes, les timbres, alors..."

F6KTN : Une belle vitrine de la vie associative se découvrait sur la place Mandron
Frédéric, Martial (à gauche) et Jean-Pierre présentaient une belle collection de cartes reçues de leurs nombreux contacts radio.
Grand moment de rencontre et d'échanges, samedi, sur le forum des associations où les visiteurs pouvaient découvrir une vingtaine d'activités très diversifiées.
Fidèles à cette quatrième édition, les membres du Radio-club de l'Avesnois témoignaient de leur passion. Voici le portrait d'une association discrète mais pour le moins très active. Fondée en 1980 par Jean-Pierre Campion (F6IPF), le RCA est aujourd'hui présidé par Frédéric Sol (F1IWQ) et Martial Lesne (F5JDI) et fait toujours le bonheur des férus de technique, d'électronique, d'informatique et bien évidemment de communication. « Il n'est pas nécessaire

d'être un expert pour être radioamateur qui, par ailleurs, est souvent un bricoleur né. Ici on partage tous notre savoir » expliquaient les dirigeants. Leur bel esprit de solidarité n'est plus à démontrer. Pionnier en son temps, ce club berlaimontois assurait «avant l'arrivée sur le marché des téléphones portables » la sécurité des manifestations de la commune mais également la maintenance de la radio locale voisine.

À présent, ses principales activités se concentrent sur « l'amélioration, la mise au point et l'entretien du relais (*) mis en place dans le clocher de l'église de Berlaimont sous la férule de F1IWQ ». C'est sans oublier la poursuite de ses actions qui recueillent l'assentiment et la participation active de ses adhérents, comme la radiogoniométrie sportive, le lancement de ballons sondes, l'envoi d'images par télévision, le maintien des échanges à travers le monde, les expositions, démonstrations.
La magie n'a pas fini d'opérer.
En France, on dénombre plus de 16 000 radioamateurs titulaires d'un certificat d'opérateur et d'un indicatif. « C'est un peu comme l'immatriculation des voitures. Un radioamateur est soumis à un examen avant d'obtenir un indicatif délivré par les autorités et de payer une redevance ».
À savoir également, pour assurer leurs communications, les radioamateurs pratiquent plusieurs types de liaisons.
Le Radio-club de l'Avesnois (F6KTN) est ouvert chaque 2ème et 4ème samedi du mois à partir de 14 h 30, salle de l'école de musique, place Mandron à Berlaimont.
(*) Site : radioamateur.org
Le relais se situe, d'une part, dans le clocher de l'église de Berlaimont et, d'autre part, au siège du Radio-club. Véritable station météo, il permet de connaître la température minimale et maximale de la journée, la pression atmosphérique ainsi que sa tendance et l'activité orageuse
Source: La voix du Nord

F6KMB RC Jean-Bart
L'Assemblée Générale du Radio-Club Jean Bart F6KMB aura lieu le dimanche 23 janvier 2011 en son siège, 62 rue du 110ème Régiment d'Infanterie 59140 Dunkerque à compter de 10 heures. *Transmis par F8DML Secrétaire du RCJB F6KMB.*

F8KOT RC Didier Gaudé de Tourcoing
TM24T à l'occasion du Téléthon 2010
Du 29/11 au 13/12 nous allons activer comme chaque année pour le téléthon l'indicatif spécial TM24T sur Tourcoing, en collaboration avec l'association AT2D (accrédité AFM N°059N022) et la Maison des Associations.
Comme l'année précédente une QSL spéciale et un diplôme seront édités. Ils pourront être obtenus pour chaque contact, contre une enveloppe self adressée, 2€ pour la QSL, 4€ pour le diplôme et 5€ pour l'ensemble QSL et diplôme.
Règlement par chèque libellé au nom de AT2D, adressé à Jean Pierre Derycke (AT2D), Maison Des Associations 100 rue de Lille 59200 TOURCOING. Les opérateurs seront F1OXM, F4ARA, F4DEA, F4GBW, F5TBE (CW), F6HSH (CW) F6BDM (Phone et CW).
D'autre part, vu les événements actuels à HAÏTI, si vous désirez obtenir le diplôme TM1ØHH et un spécimen de la QSL, adressez une QSL self adressé à TM1ØHH Radio Club Didier GAUDE, F8KOT, 100 rue de Lille Tourcoing dans les mêmes conditions que pour TM24T.
Chèque libellé à "Secours Populaire de Tourcoing, HAÏTI". Fréquences CW : 3525, 7025, 10125 et 14125 KHz, Fréquences BLU : 3659, 7159, 14159 kHz. Nous espérons vous contacter. 73 de Jean Pierre F6BDM. *Info récupérée sur F8REF par F5MYR.*

Adhérents cotisants :

Sont à jour jusque fin 2012 les OM & YL suivants : Ne pas envoyer de sous !
F0GCS, F0GFI, F0GIK, F0GMM, F17736, F1FXN, F4ARA, F4AVA, F4GFR, F4GHZ, F4GJB, F4WAP, F5HFA, F5LVG, F6HHB, F8CMR, F8DFO, F8GFF, F8JWF
Sont à jour jusque fin 2013 les OM & YL suivants : Ne pas envoyer de sous !
F0GMM, F17736, F5HFA
Bien, tout ceci sauf erreur de ma part ! Jean-Louis. ***Mise à jour : 26 novembre 2010***

ARAN59
Bulletin d'adhésion 2011

17 € pour 2011 !

Pour adhésion à l'ARAN59, retourner ou recopier ce bulletin, uniquement au trésorier :
Jean-Louis VERHULST
F1SIU Trésorier ARAN59
11 ruelle Williot
Lieu Dit : LE PLEIN
59440 SAINT HILAIRE SUR HELPE

Nom _____ Prénom_____

Indicatif OM._____ ou identifiant SWL _____

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

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

Désirez vous le CQ59 en version électronique ? _____à prendre sur le site_____par mail ?

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 l'**ARAN59**.

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

En cas de demande de cotisation réduite :
Merci de joindre un justificatif – photocopie pour un usage unique du trésorier en cas de demande de cotisation réduite
Votre courrier de demande de cotisation réduite restera confidentielle au trésorier, mais elle est nécessaire, dispositif légal pour la trésorerie. Un récépissé vous sera remis en justificatif de votre cotisation uniquement sur demande de votre part.

9.2. Les cotisations réduites (extrait du règlement intérieur)

9.2.1. Egale à 50% de la cotisation de base dans le ou les cas suivants : étudiant, moins de 18 ans, chômeur, privé d'emploi, deuxième adhérent d'une même famille vivant sous le même toit. *(soit 8 €)*
9.2.2 Egale à 25% de la cotisation de base dans le ou les cas suivants : à partir du troisième adhérent d'une même famille vivant sous le même toit. *(soit 4 €)*
9.2.2. 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.

FREQUENCES ET HORAIRES DE STATIONS DE RADIODIFFUSION INTERNATIONALES EN FRANCAIS

de...à...heure...pays...station...zone...fréquences

DE	A	PAYS	STATION	ZONE	freq1	freq2	freq3	freq4	freq5	freq6
1700	1800	D	Voix de l'Allemagne	AF	11890	17860	21840			
1830	1845	D	Radio Réveil(Ma/J) via All.	AF	15675					
1800	1900	E	Radio Extérieure (L-V)	EU	9665					
1900	2000	E	Radio Extérieure (L-V)	AF MO	9600	11625				
1900	2000	E	Radio Extérieure (S-D)	MO	12015					
2300	2400	E	Radio Extérieure	AM EU	6055	6155				
2000	2115	EGY	Radio Le Caire	EU	11550					
2030	2230	EGY	Radio Le Caire	AF	9280					
1700	1800	ETH	Radio Ethiopie	AF	7165	9560				
0330	0345	F	R. Evangile (L, via All.)	EU	1539					
0400	0430	F	Radio France Int. (L-V)	AF	7135	9790	11700			
0400	0430	F	Radio France Int. (S/D)	AF	7135	9790	9805	11700	11995	
0430	0500	F	Radio France Int.	AF	7135	9790	11700			
0500	0530	F	Radio France Int. (L-V)	AF	7135	9790	11700	13695		
0500	0530	F	Radio France Int. (S/D)	AF	7135	9790	11700	13680	13695	15160
0530	0600	F	Radio France Int.	AF	7135	9790	11700	13695		
0600	0630	F	Radio France Int. (L-V)	AF	7135	9790	11700			
0600	0630	F	Radio France Int. (S-D)	AF	9790	11700	11725	13675		
0600	0630	F	Radio France Int. (S-D)	AF	15160	15300	17800			
0630	0700	F	Radio France Int.	AF	9790	11700	13675	15300	17800	
0700	0800	F	Radio France Int.	AF	11700	13675?	13695	15170	15300	17850
0800	0900	F	Radio France Int.	AF	13675	15300	17620	17850		
0900	1000	F	Radio France Int.	AF	13675	15300	17620			
1000	1100	F	Radio France Int.	AF	15300					
1100	1200	F	Radio France Int.	AF	15300	17525				
1130	1200	F	Radio France Int.	EU AM	6175	13640	15365			
1200	1300	F	Radio France Int.	AF AS	15300	17620	1503	17850?		
1300	1330	F	Radio France Int.	AF AS	15300	17620	17850	684		
1330	1400	F	Radio France Int.	AF AS	15300	17620	684			
1400	1500	F	Radio France Int.	AF	15300					
1500	1600	F	Radio France Int.	AF	15300					
1600	1700	F	Radio France Int.	AF	15300	17620	17850	1296		
1700	1800	F	Radio France Int.	AF	13695	15300	17620	17850		