Association des Radioamateurs de l'Indre

Bulletin d'Informations de

l'A.R.-REF 36

membre partenaire du
RESEAU des EMETTEURS FRANCAIS

Association sans but lucratif groupant les Radioamateurs, fondée en 1925, reconnue d'utilité publique, décret du 29.11.1952
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

Remplacement de l'antenne GP 9 cassée de F5ZUQ
Remise en service de notre relais UHF à PALLUAU s/Indre

Bulletin d'information
des Radioamateurs de l'INDRE
****

Janvier 2019 * N° 60**

*** A.R. - R E F 3 6 ***

Association des Radioamateurs de l'INDRE
Maison des Associations – 34, Espace Pierre Mendès-France – 36000 CHATEAUROUX
Permanence le samedi de 10 H 30 à 11 H 45 / 1er étage, local 105
courriel : ar-ref36@r-e-f.org

membre partenaire du RESEAU des EMETTEURS FRANÇAIS

Association Nationale sans but lucratif groupant les Radioamateurs, fondée en 1925, reconnue d'utilité publique, décret du 29.11.1952
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

ADMINISTRATION

Président **F5OHM CUVELIER Christophe**
06 24 18 28 39 — 9 rue du Terrier, Neuville, 36800 CHASSENEUIL
courriel : f5ohm@free.fr

Vice-président **F5EWV RUAUD Jean-Claude**
02 54 34 70 81 — 113, Rue de Notz
06 08 58 56 94 — 36000 CHATEAUROUX
courriel : f5ewv-jc@ruaud.net

Vice-président **F5MJA SALLE Jean-Marie**
02 54 24 22 54 — Villepied
06 42 02 99 98 — 36320 VILLEDIEU s/Indre
courriel : f5mja@free.fr

Secrétaire **F4APO RIBOUX Alain**
02 54 35 02 92 — 66, rue des Meuniers
06 12 70 03 05 — 36000 CHATEAUROUX
courriel : alainf4apo.riboux@laposte.net

Trésorier **F8GQH LETANG Laurent**
02 54 28 78 14 — La Ridelière, 3622 LURAIS
courriel : laurent.letang@wanadoo.fr

Trésorier *adj.* **F1NOQ BIDAUD Philippe**
02 54 07 05 87 — 95, rue de Notz
02.54.29.71.73 *(bureau)* — 36000 CHATEAUROUX
courriel : bidaud.philippe0@orange.fr

administrateur **F1ABR REGARDIN Michel**
02 54 34 34 44 — 4, Rue du Président POINCARE
06 35 02 61 84 — 36000 CHATEAUROUX
courriel : f1abr@free.fr

administrateur **F5IT BARRAUD Maurice**
06 07 25 78 42 — 5A, rue Romain Rolland, 36130 DEOLS
courriel : maurice.barraud@wanadoo.fr

Responsables Activités

QSL Manager **F5AOW BOISRAUD Joël**
02 54 34 73 53 — 55 rue de l'Egalité
06 82 53 64 36 — 36130 DEOLS
courriel : f5aow.joel@bbox.fr

Diplôme Manager **F8CSL ROTUREAU Roger**
02 48 61 64 10 — 20 rue des Vignes
06 15 71 92 13 — 18370 CHATEAUMEILLANT
courriel : f8csl@orange.fr

Relais VHF / UHF/ ATV **F1ABR REGARDIN Michel**
02 54 34 34 44 — 4, Rue du Président Poincaré
06 35 02 61 84 — 36000 CHATEAUROUX
courriel : f1abr@free.fr

Relais VHF/UHF / ATV **F5IT BARRAUD Maurice**
06 07 25 78 42 — 5A, rue Romain Rolland, 36130 DEOLS
courriel : maurice.barraud@wanadoo.fr

Formation **F5EWV RUAUD Jean-Claude**
02 54 34 70 81 — 113, rue de Notz
06 08 58 56 94 — 36000 CHATEAUROUX
courriel : f5ewv-jc@ruaud.net

Formation **F5MJA SALLE Jean-Marie**
02 54 24 22 54 — Villepied
06 42 02 99 98 — 36320 VILLEDIEU s/Indre
courriel : f5mja@free.fr

STATION club F8KKV **F4AOS AUDOUX Dominique**
02 54 24 03 77 — 7, rue Dominique Camus
06 78 58 18 37 — 36200 SAINT MARCEL
courriel : f4aos@orange.fr

Tarifs adhésion de la cotisation année 2019

Membre adhérent ou correspondant	***20 €***
Membre bienfaiteur *à partir de*	***40 €***
Pôle emploi (*)	***10 €***
Etudiant ou moins de 16 ans (*)	***10 €***
2° membre d'une même famille (*)	***10*** €

*(* sur justificatif)*

Horaires des cours de préparation aux examens d'opérateurs radioamateurs

lieu : au siège du radio-club F8KKV programme 2019

Cours Réglementation	*non déterminé*
Cours Technique	*non déterminé*
Cours télégraphie	*non déterminé*
Pratiques techniques	*non déterminé*

Site Internet : http://ar-ref36.r-e-f.org
courriel : ar-ref36@r-e-f.org

Nos QSO's de SECTION ou rendez-vous sur l'air...

☞ **VHF : 144,360 MHz en J3E & 144,575 MHz en F3E**

☞ **UHF : 432,360 MHz en J3E & 432,525 MHz en F3E**

☞ **CW : 144.070 MHz en A1A Tous les soirs à 19h00**

Relais VHF : R1 Bis - F5ZDE -
- son Emission = 145,6375 MHz, en F3E
- sa Réception = 145,0375 MHz en F3E

Relais UHF : RU6 - F5ZUQ - (en stand-by)
son Emission = 430,1500 MHz, en F3E
sa Réception = 431,7500 MHz en F3E

Relais VHF répéteur SSTV - F1ZWQ -
144,500 MHz en F3E - ouverture 1750 Hz

relais transpondeur VHF/UHF - F5ZXW
145.2875 / 431,0875 MHz en F3E
CTCSS : 136.5 Hz sur les 2 voies
gestion ADRASEC 36

Décamétrique: 3.636 kHz +/- 3,6 kHz en J3E
Tous les mercredis à 09 h 00 locales

Bulletin F8REF sur le relais VHF d'Aigurande
R1bis (F5ZDE) tous les dimanches 11h00 locales

Activités autres associations du département :
ADRASEC 36
Vacation mensuelle (en réseau dirigé)
depuis **F8KGI / Station en Préfecture de l'Indre**
le premier mercredi de chaque mois
→ 19 h 00 QRG = 145,475 MHz
le 3éme mercredi de chaque mois
Exercice de transmission d'un message formaté
→19 h 00 QRG =145,2875 Mhz (relais de CELON)

Année 2019

Bulletin N° 60

SOMMAIRE

Page 1 Couverture
Page 2 Administration AR-REF36
Page 3 Nos QSO locaux - Sommaire
Page 4 Editorial du Président F5OHM
Page 5 Site Internet/Galette des Rois 2019 (+2018)
Page 6 Assemblée générale 2018
Page 7 Nos Silents Keys / Forum des Assoc. 2018
page 8 nos relais / QSO déca sur 3636 KHz
page 9 Résultats des contests 2018 depuis l'Indre
page 10 Technique : Beam déca de F5OHM
page 11 nouvelles antennes de F5OHM (suite)
page 12 Le SDR par Michel F1ABR
page 13 le SDR (suite)- Travaux relais F5ZUQ
page 14 ***Programme AG 2019*** *de l'AR- REF36*
page 15 ***Souscription 2019*** */ Tombola associée*
page 16 le mot du trésorier F8GQH
page 17 organisation du Service QSL
page 18 adhésion REF-Union + publicités
page 19 page Inscription AG 2019 (à découper)
page 20 dos info

+ 1 planche de billets de souscription 2019

Directeur de la publication : CUVELIER Christophe (F5OHM)

Réalisation : **A.R.-REF 36**

avec la participation de F5EWV, F5OHM, F1ABR, F8GQH, F1NOQ, F4BGZ.

Conception : F5EWV - comité de relecture : CA + *F8CSL, F5AOX & F1APB*
Edité par l'A.R.-REF 36 --- Tirage à 50 exemplaires

imprimé par GROUSSARD imprimeur 97, 99 rue P. Gaultier 36005 CHATEAUROUX cedex

NDLR : Les opinions exprimées dans les articles du bulletin de « l'AR REF36 – INFORMATIONS » sont personnelles à leurs auteurs. Elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjuger de celle de l'association.

EDITORIAL

du Président F5OHM Christophe CUVELIER

Cher OM's, XYL, écouteurs ou simplement passionnés de communication d'amateurs, je vous adresse tous mes vœux de bonheur, prospérité et, surtout, de santé pour cette nouvelle année 2019.
Lors de la dernière AG, vous m'avez désigné pour succéder à notre illustre Président Roger, F8CSL, à qui je veux rendre hommage pour tout le travail effectué depuis tant d'années.
A titre personnel, quelques événements familiaux malheureux ne m'ont pas permis de mener à bien cette année toutes les missions que j'avais prévues. Je tiens par la présente à remercier tous les OM's du 36, qui m'ont soutenu dans cette épreuve.
Mais restons positifs et j'aborderai les événements qui ont marqué 2018.
La participation au Forum des Associations a permis la visite de quelques écouteurs ou curieux. Nous espérons que cette manifestation aura suscité des vocations afin, à terme, de permettre à ces derniers de venir nous rejoindre sur les QSO's V/UHF quotidiens et HF le mercredi. Ces rendez-vous sur l'air perdurent et c'est une bonne chose car des stations étrangères me font souvent la remarque qu'ils entendent de moins en moins de stations « F » sur l'air...
Le relais de Palluau a enfin été remis en service après des années de silence grâce, notamment, à la remarquable coordination de Jean-Claude, F5EWV, avec ENEDIS et Pierre F0DFC pour remplacer la GP9.
Le relais SSTV de Déols a également été remis en service (merci à Alain F4APO et Michel F1ABR).
Côté concours HF, notre département s'est classé au plan national 13ème en télégraphie (5 compte-rendus) et également 13ème en téléphonie (10 compte-rendus !). Au regard du nombre de radioamateurs dans le 36, ce sont des résultats absolument remarquables. Félicitations à tous !
D'autres projets sont en cours pour 2019. Ils paraitront sur le site de l'AR-REF36 toujours tenu de main de maître par Jean-Claude F5EWV.
Enfin, et surtout, j'ai une pensée émue pour nos amis qui ont réjoint cette année le monde des « silent key »
Pour **Françis Bailly F1EWP**, et tout son entourage, qui était fervent de concours et membre du REF 36 dans les années 70.
Pour **François Bodin F0DTI**, et toute sa famille. François n'était pas que chasseur de gibier mais également chasseur de concours V/UHF dans lesquels il avait obtenu de superbes résultats, mettant de nouveau en avant notre département.
Nous ne vous oublierons pas...
Je vous réitère donc tous mes vœux pour 2019 et que le radioamateurisme vive pleinement dans l'Indre.

F5OHM
Christophe CUVELIER

Les très bonnes nouvelles 2019

Décret autorisant les connexions à Internet

L'utilisation de ce moyen de communication est depuis de nombreuses années une réalité dans le monde amateur. Les stations déportées, les WEB-SDR, les relais numériques, de nombreuses applications ont besoin de ces connexions. À partir du moment où les modulations numériques étaient possibles pour le service amateur, l'utilisation autorisée de ces passerelles était devenue évidente. L'administration s'y était préparée puisque depuis 2012, l'exclusion formelle de ces connexions était supprimée de nos textes spécifiques. L'article L33-2 du CPCE ouvrait cette possibilité de raccordement de réseaux privés sous réserve de la publication d'un décret spécifique. Lors d'une réunion au siège de la DGE en avril 2014, le REF avait demandé que soit mis à l'ordre du jour l'élaboration d'un texte sur ce sujet. Par notre contribution à la consultation publique de juin 2018, nous avons veillé à ce que le texte proposé ne dénature pas la situation spécifique du service amateur, qui nous dispense de tout agrément pour notre matériel amateur dans le cadre de ces connexions ROP. Le texte proposé aujourd'hui, qui rajoute par décret un article spécifique dans le CPCE, nous convient parfaitement par sa simplicité et son pragmatisme, et lève le vide juridique sur l'utilisation d'Internet. Les connexions de nos équipements seront donc possibles, sous réserve de ne pas perturber le réseau public

Lucien SERRANO, F1TE Président du REF

Et la toute dernière information 2019

par l' ANFR

ENVOI DES TITRES RELATIFS À LA LICENCE RADIOAMATEUR 2019

04/01/2019

La taxe annuelle pour la licence radioamateur 2019 a été émise début décembre.

En application de la loi de finances n° 2018-1317 du 28 décembre 2018 publiée au Journal Officiel du 30 décembre 2018, **nous allons procéder à son annulation**.

Dans le cas où vous l'auriez déjà réglée, un remboursement vous sera adressé par la Direction des Créances Spéciales du Trésor sur présentation d'un RIB, d'une copie du recto de la pièce d'identité et du numéro de facture commençant par CSPE.

le site INTERNET de l'A.R.-REF36

Notre site INTERNET :

http://ar-ref36.r-e-f.org

Vous permet d'être informés en temps réel des évènements se déroulant dans l'Indre, à condition bien évidemment que chacun de vous nous fournisse les éléments d'informations, entre autres via notre adresse courriel :

ar-ref36@r-e-f.org
ou ar36ca@r-e-f.org

En 8 années d'activités,
nous avons dépassé + de 13308. visiteurs.
Ce qui confirme son intérêt…

Désormais, et aux dernières nouvelles nous comptons approximativement 99% des membres possédant Internet, donc ayant accès au site.
Il suffit de s'y rendre régulièrement pour avoir les dernières « news »….
Aujourd'hui, il est difficile de se passer de ce service de communication incontournable, rapide et extrêmement performant.

Notre galette des rois 2019

Samedi
19 janvier
15 h 00

Notre prochaine « galette des rois »
se tiendra le samedi 19 janvier 2019
à partir de 15h00 **salle N° 2**
à la maison des associations
à CHATEAUROUX

Nota : C'est ouvert à toutes et tous, membres ou non en parfaite convivialité pour débuter l'année.
Radioguidage éventuel sur 144.575 Mhz
Une participation financière de **2.5 €** sera demandée à chaque participant.
Pour une bonne organisation, il serait souhaitable de prévenir de votre présence, Philippe F1NOQ par téléphone (06.76.09.94.37) ou via la page de pré-inscription sur notre site ; de façon à prévoir les bonnes quantités, sans gaspillage.

Quelques images de la galette en 2018

qui eu lieu salle n°2 maison des Associations

Assemblée Générale 2018

Ce fut une nouvelle fois dans la salle « Marcel PAUL » rue des Etats–Unis à CHATEAUROUX, mise à disposition et grâce au radio club F5KRO (ENEDIS) que nous avons tenu notre précédente AG. La salle est idéale pour ce genre de réunion et suffisamment spacieuse pour tout regrouper : AG/Apéritif/Expo matériel / Repas / tombola. etc

le nouveau bureau élu pour 2018

les participants à l'AG 2018

Remise de la médaille d'honneur du REF à Jean F1APB

Démonstration du drone de Michel F1ABR

L'apéritif et les petits fours sont toujours hautement appréciés…

C'est toujours un moment de convivialité et d'échange avant de passer à table…

Comme les années précédentes, le menu et les consignes d'organisation du repas sont données par notre Chef de cuisine Stéphane F4BGZ qui avait tout organisé comme chaque année avec le traiteur qui d'ailleurs une nouvelle fois nous a donné entière satisfaction.

un aperçu de la table au cours du repas

autre vue de la tablée

Et un personnel de service de très haute qualité…

enfin le tirage de la tombola attendu, animé par Pierre F5AOX et la Fille de F8CSL
le 1er lot un Pocket V/UHF BOOFENG UV5RE fut gagné par Etienne F4IOJ (Dr CARTIER Le Blanc)

Nos « Silent Keys » en 2018

Hélas, la liste s'est encore allongée cette année avec les décès de nos amis :

F0DTI
François BODIN
de Châteauroux

nous a quitté en mars dernier après une terrible année de souffrances qui ne lui ont laissé, hélas, aucune chance.
Il nous manque énormément, car il était l'un de nos meilleurs participants aux divers concours nationaux pour lesquels il avait une très grande passion. Il a prouvé sa détermination par des résultats à la hauteur de sa volonté de réussir.
Il était aussi un fidèle membre de l'ADRASEC pour lequel son engagement était exemplaire

F1EWP
Francis BAILLY
de Châteauroux

nous a quitté également en septembre dernier après avoir subi lui aussi durant ces dernières années une fin de vie difficile. Certes, il était peu connu des nouveaux membres, car il avait décroché des activités radioamateurs depuis une vingtaine d'années, mais les anciens se rappelleront sa passion pour les concours dont il fut un acharné depuis le château d'eau d'Aigurande, entre autres, avant la mise en place du relais. Il fut aussi administrateur du REF36, lors de sa création, bien avant 1985….

Nous adressons nos adieux à nos copains et nos sincères condoléances à leur famille

FORUM des Associations 2018

Notre participation a ce ce forum s'est tenue grâce à une mobilisation spontanée de nombreux OMs et SWLs que nous remercions très sincèrement.

Nos stands associés lors du Forum 2018
CGPM 36 / AR-REF36 / ADRASEC 36

Notre audience a ce forum est toujours très aléatoire, mais on peut être globalement satisfait pour ce dernier forum de 2018.

La camionnette de l'ADRASEC 36 a servi comme d'habitude à supporter les antennes.

De nombreuses animations ont pu été assurées

Avec de nombreuses attributions de diplômes « d'opérateur radiotélégraphiste en herbe »

Cette animation a connu à nouveau un grand succès parmi nos jeunes visiteurs et visiteuses avec des résultats qui nous surprendrons toujours.
Mais, il y a eu aussi quelques candidats adultes….

Nos relais radioamateurs de l'Indre

RELAIS VHF : F5ZDE à AIGURANDE s/Bouzanne

Ce relais VHF fonctionne très correctement avec une bonne couverture puisque depuis au moins un an des Oms des départements voisins comme le Cher ou la Vienne par exemple participent tous les dimanches matin au **QSO dominical de 11 H 00**.

Toutefois à diverses reprises il a été constaté un petit QRM sans doute d'origine local. Un entretien devra impérativement être envisagé en 2019.

Il est aussi courant d'entendre des stations près des côtes de l'Atlantique. Il est à regretter qu'il n'y ait qu'une participation assez faible des OMs de l'Indre

Reste-t-il encore des radioamateurs actifs dans l'Indre. ?

RELAIS UHF: F5ZUQ à PALLUAU s/Indre

Notre relais UHF est enfin remis en service…

L'intervention a pu se faire, grâce à l'aide très appréciée de service gestionnaire d'ENEDIS qui nous a permis l'accès au pylône dans les meilleurs conditions, d'autant plus que les responsables d'aujourd'hui sont à Orléans….

A noter : le 26/12 un QSO fait sur ce relais UHF avec une station de la baie de St Brieuc… !!!

Seul le relais VHF/APRS de l'ADRASEC n'a pu être remis en marche, en raison de plusieurs problèmes. Mais un peu de patience, il sera remis en service.

Relais SSTV : F1ZWQ

Sur le château d'eau du Montet à Déols.

(144.500 MHz / ouverture : 1750 Hz)

Ce relais SSTV très attendu de ses utilisateurs **est à nouveau en service** (nouvel ordinateur…) il reste quelques petits réglages logiciel à lui apporter, mais il est en parfait état de fonctionnement puisque récemment nous avons reçu QSL d'une station utilisatrice de Cergy Pontoise…

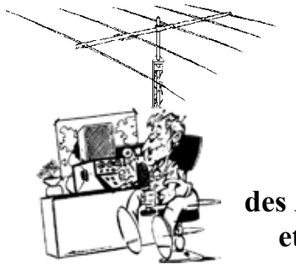
Relais transpondeur VHF/UHF : F5ZXW

Pylône DDT de CELON *Gestion ADRASEC 36*

Ce relais est à la disposition de tous les radioamateurs *(hormis une éventuelle réquisition préfectorale ou il sera demandé de respecter un usage exceptionnel à titre temporaire pour les besoins supplétifs de plans de secours exceptionnels. Ceci est en réalité vrai pour tous les relais)*

Sa portée est très intéressante autant en VHF qu'en UHF car il franchit allègrement les frontières du département.

Attention, la mise en œuvre d'un code CTCSS (136.5 Hz) est obligatoire sur les **2 voies U & V** afin d'éviter des blocages provenant de loin … par des relais ou porteuses sur les mêmes fréquences.



Le QSO décamétrique de l'Indre sur 3636 kHz

des OMS DU 36, des ANCIENS DU 36, et des AMIS DU 36

Liaison décamétrique des radioamateurs de l'Indre sur 3636 kHz +/- 3.6 kHz, tous les mercredis à 9h00 locale.

Notre QSO local maintient toujours son cap dans une parfaite cordialité avec une participation assez régulière d'OM du département et bien entendu de nos anciens résidents de l'Indre. Quelques Oms d'autres départements voisins, entre autres mais aussi d'ailleurs, participent occasionnellement et c'est avec plaisir que nous les accueillons.

F1NOK Jean-Michel	CHATEAUROUX 36
F5MJA Jean-Marie	VILLEDIEU s/Indre 36
F5OHM Christophe	CHASSENEUIL 36
F8CSL Roger	CHATEAUMEILLANT 18
F5AOX Pierre	AIGURANDE 36
F6BBH Gérard	CHATEAUROUX 36
F5EWV Jean-Claude	CHATEAUROUX 36
F5JDY Alexandre	CROZON s/ VAUVRE 36
F1ABR Michel	CHATEAUROUX 36
F6BGS Alain	CHATEAUROUX 36
F1BQM Marc	CHATEAUROUX 36
F3YH Jean-Pierre	ROGERVILLE 76
F6DWU roger	FAYENCE 83
F1HAO Jean-Marc	sud du dpt 18 (un ex 36)

Il y a en général une bonne participation à ce QSO

Mercredi 2 janvier 2019, nous avons enregistré le ***1012 ème QSO du 36***

Ce qui représente déjà (1012/52 = 19,46) soit + de 19 ans d'existence….

Je rappelle ici l'historique de ce QSO initié par notre ancien président Roger F5STW **†,** dans lequel il nous manque toujours, même après de si longues années... Geneviève son épouse reste fidèle à notre association par sa participation active, entre autres, à la réalisation des billets de souscription.

La régularité de ce QSO est encourageante, même si le nombre de participants est très variable.

Sans oublier nos fidèles SWLs qui nous écoutent attentivement et il y en toujours de plus en plus, entre autres nos futurs OMs du 36.

F5EWV

Participation aux contests 2018 des OMs du 36.

Championnat de France télégraphie – 2018 du 27 et 28 janvier

Classement mono-opérateurs (sur 280 logs)

Place	Classe	Indicatif	DPT	QSO	Points/QSO	Multi	Total
8	C 7	F5OHM	36	1105	3618	328	1 186 704
143	B 96	F8GQH	36	183	760	103	78 280
161	B 111	F5MVB	36	158	582	100	58 200
228	B 166	F6BGS	36	63	316	53	16 748
277	B 204	F1JBN	36	6	22	6	132

Une 7ème place en classe C et le million de points a été encore dépassé cette année grâce à Christophe F5OHM. Bravo à lui !

Mais surtout 5 participations dans l'Indre grâce à l'apport de F8GQH, F6BGS, F5MVB et F1JBN qui permet d'avoir la 13ème place sur 90 départements

Classement des départements (sur 90)

Place	Dept	CRs	Points
13	36	5	103 082

***L'Indre à la 13ème place sur 90 départements grâce à F5OHM,* F8GQH, F6BGS, F5MVB et F1JBN.**

Championnat de France téléphonie – 2018 du 24 et 25 février

Classement mono-opérateurs (sur 595 logs)

Place	Classe	Indicatif	DPT	QSO	Points/ QSO	Multi	Total	Clamed
15	C 15	F5OHM	36	1050	4873	335	1 631 785	2.30%
65	C 36	F5ADE	36	581	2673	225	601 425	6.10%
170	B 114	F5MVB	36	301	1590	146	232 140	1,60%
261	B 193	F1JBN	36	196	1084	117	126 828	1,48%
493	B 384	F4AOS	36	71	316	58	18 328	0,00%
563	B 451	F8GQH	36	30	143	25	3575	7,71%
570	B 458	F1NOK	36	21	126	19	2394	0,00%
585	B 471	F5MJA	36	9	54	6	324	0,00%
592	B 477	F1BQM	36	2	12	2	24	0,00%
593	B 478	F5EWV	36	1	6	1	6	0,00%

Bravo à F5OHM et aux 9 autres Oms du 36.

Classement des départements (sur 94).

Place	Dept	CRs	Points
13	36	10	402589

13ème place, soit 10 places de mieux qu'en 2017 pour l'Indre grâce à F5ADE, F5OHM, F4AOS, F5MVB, F5MJA, F1NOK, F8GQH, F1JBN, F1BQM et F5EWV.

Championnat de France THF– 2018 du 02 et 03 juin

Classement mono-opérateurs (sur 193 logs)

Place	Dépt	Indicatif	DPT	Points 144	Points 432	Points 1296	Total
101	66ème	F8GQH	36	18 454	3 804	1112	35 426

Bravo à Laurent F8GQH pour sa participation

Merci à Dominique F4AOS pour ce tableau de synthèse sur les contests réalisés en 2018 dans l'INDRE

Les beams décamétriques de Christophe F5OHM

Je vous avais présenté l'an dernier la réalisation d'une beam 14, 21 et 28 MHz 10 éléments dérivée de ma Fritzel FB33 en enlevant l'élément radiateur à trappes et en ajoutant des éléments parasites.
Cet aérien m'a apporté beaucoup de satisfaction. Seulement voilà, mon petit pylône télescopique de 9m et le moteur G-450 ne suffisaient pas, à terme et en sécurité, pour supporter une telle structure. C'est pourquoi j'ai décidé d'utiliser un matériel plus performant et « professionnel », bien que nous ne soyons que radio-« amateurs »...
Ce gros projet était en fait dans ma petite tête depuis fort longtemps et a nécessité de faire quelques économies car cela représente un investissement non négligeable.
Je voulais une beam 10,15,20 mètres sans trappe ainsi qu'une autre antenne directive pour le 40m.
Dès septembre 2017, j'ai donc effectué une déclaration de travaux en Préfecture qui, sans réponse négative au bout d'un mois, était par conséquent acceptée.

Une telle structure nécessite un pylône solide et, en raison de la configuration du jardin, autoportant.
J'ai opté pour un De Kerf acier de type « lourd » de 15 m en 3 tronçons de 5 m équipé d'un chariot, ce qui permet en cas d'intempérie de descendre l'ensemble en toute sécurité. J'ai commandé ce dernier en octobre 2017.
Avant sa livraison prévue fin décembre 2017, j'ai effectué une tranchée de la maison vers l'emplacement pylône pour enterrer 2 gaines diamètre 50mm destinées aux coaxiaux et télécommande moteur (pas de câbles apparents...).
J'ai ensuite fait appel à un entrepreneur local de Pont-Chrétien afin d'effectuer le trou carré de 2,1m x 2,1 m sur 1 m de profondeur (données constructeur). Le travail ne fut pas facile malgré la pelleteuse utilisée. En effet, Neuville se trouve sur une ligne de calcaire dur que l'on trouve sous 30cm de terre... La carrière de St Gaultier, fermée depuis peu, en témoigne. Néanmoins, le travail était terminé dans la journée
Côté antennes, j'ai opté pour une beam 12 éléments 10,15,20 m de chez JK Antennas. Cet aérien dont le boom fait 7,30 m est en fait une monobande 3 éléments 20 m, 4 éléments 15 m et 5 éléments 10 m. Les américains sont connus pour leur sens du commerce. J'ai été livré en 2 semaines.
En ce qui concerne le 40 m, mon choix s'est porté sur une 3 éléments de chez DX Beam (F2DX). Il s'agit d'une 2 éléments à trappes améliorée avec un troisième « morceaux » intercalé, appelé optimiseur à trappes également, pour favoriser le rapport avant/arrière, et surtout la bande passante. Le boom fait 6,5m de long.

Le 23 décembre 2017, ON5YZ me livrait les 3 morceaux de pylône, la chaise, le chariot et le matériel associé. J'ai dû m'adresser à la Mairie de Chasseneuil pour, via un arrêté municipal, dévier la circulation autour du QRA afin de procéder au déchargement. Ceci fut possible grâce à un agriculteur local qui, avec son puissant « Manitou », a permis le stockage des morceaux dans le jardin (l'ensemble pèse plus d'une tonne...).
La longueur de coaxial étant de 40 m, je me suis

fourni chez un fabricant italien, commercialisé par F2DX, qui réalise un produit 10,3 mm faibles pertes. De même, il me fallait un moteur qui « tienne le coup ». Le Yaesu G2800DX est probablement ce qui se fait de mieux sur le marché dans ce type de rotor. J'en ai commandé un chez Bâtima. La livraison de ce dernier et du câble de télécommande fut rapide.

Mais un pylône autoportant sans béton... Je me suis donc adressé à l'entreprise Gallaud d'Argenton sur Creuse pour couler 4,5 m cube de béton (9,5 tonnes) adapté à ce type d'ouvrage. Il fut nécessaire d'utiliser une grande « girafe » pour couler l'ensemble car l'emplacement du pylône oblige à passer au dessus de la maison pour accéder au trou effectué. Il n'était, bien entendu, pas question d'installer l'ouvrage à l'entrée du jardin... L'opération a été effectué le 9 janvier.
La période hivernale n'est pas la meilleure pour couler le béton. Or, janvier 2018 fut pluvieux et doux, ce qui permit au bloc protégé par une bâche de sécher proprement en 4 semaines.
Restait à monter l'ensemble... Je me suis adressé à la société Altitech (banlieue de Lyon), qui a dépêché une grue de 45 tonnes et 2 techniciens habilités travail grande hauteur. La problématique de positionnement du pylône était la même que celle pour le béton. C'est pourquoi il a été nécessaire d'utiliser une telle grue. Je peux vous dire que ce n'est pas passé inaperçu dans le village... HI

Le montage au total a duré 3 heures et le pylône était érigé le 8 février.
Bien que n'ayant toujours pas reçu l'antenne pour le 40 m, je me décidais à installer la beam 12 éléments. Avec l'aide de F4AOS (merci Dom), celle-ci fut montée la semaine suivante, culminant à 15,5 m de hauteur.
Début mars, la 3 éléments 40 m arrive enfin. 2 jours de montage ont suffi et j'ai pu la positionner 2,5 m au dessus de la JK. 18 m est la hauteur minimale requise pour ce type d'antenne. Un palan fut indispensable car les 2 aériens font en effet environ 35 kg chacun.
Il ne me restait plus qu'à brancher et étanchéifier les prises coaxiales.
Sitôt fait, sitôt essayé. Les résultats ne se sont pas fait attendre. Les signaux sont propres et forts.
J'ai désormais beaucoup plus de facilité à passer dans les « pile-up » lorsque quelques expéditions DX sont présentes et, lorsque la propagation est là et que désire faire un petit CQ, il m'est parfois difficile de répondre à toutes les stations qui me sollicitent car elles sont nombreuses. Je ne vais tout de même pas m'en plaindre !

Le plus spectaculaire est la performance de la beam 40 m. Il m'arrive régulièrement le matin de contacter des stations ZL ou VK via le « long pass », en passant donc par l'Amérique du sud, avec des signaux bilatéraux de S9, voire plus...
Ainsi, entre le début de mes démarches et la réalisation finale, 6 mois se sont écoulés.
Si dans cet article j'ai cité quelques fournisseurs ou prestataires, ce n'est pas pour en faire de la publicité, je n'ai aucun intérêt dans l'affaire. En fait, j'ai du solliciter 18 entités différentes pour mener à bien cette opération, dont je ne suis pas mécontent.
Je n'ai pas pour autant abandonné la construction amateur. En effet, ayant conservé mon petit mât télescopique de 9 m, j'y ai installé une beam 5 éléments « fait maison » pour 2 bandes WARC (2 éléments 17 m et 3 pour le 12 m) sur un boom de 4,20 m qui, avec la flèche, se situe à 10 m du sol.
Je tiens à signaler que davantage de photos sont consultables sur le site de l'AR REF36 que tient toujours aussi remarquablement Jean-Claude, F5EWV.

Merci de m'avoir lu.

Bon trafic à tous et à bientôt sur l'air... 73's

Nouvelle TECHNOLOGIE très à la mode
par **Michel F1ABR**
qui nous présente ci-dessous sa réalisation

le S D R

Radio logicielle

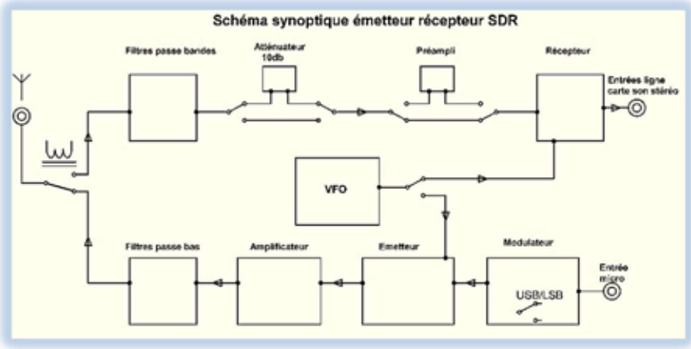
Une **radio logicielle**, en anglais : *software radio* ou ***Software Defined Radio*** (**SDR**), est un récepteur et éventuellement émetteur radio réalisés principalement par logiciel et dans une moindre mesure par matériel.

Dans le sens réception, la partie matérielle consiste soit en la numérisation directe, par un convertisseur analogique-numérique (CAN), des signaux hautes fréquences de la bande à recevoir, soit en leur conversion dans une bande de Fréquence Intermédiaire (FI) avant la numérisation.
Les traitements qui suivent peuvent ensuite être réalisés de façon logicielle : filtrage, décimation, démodulation, décodage… Ces traitements sont réalisés à l'aide d'un microprocesseur dédié au traitement du signal (DSP, Digital Signal Processor), d'un composant dédié au traitement du signal (ASIC : Application Specific Integrated Circuit), d'un composant électronique programmable (FPGA, Field Programmable Gate Array), ou directement sur le processeur d'un PC traditionnel. Cela confère une universalité et une grande adaptabilité à émetteur/récepteur.
En effet, il suffit de changer ou d'adapter le logiciel pour fonctionner avec un système radio différent.
Dans un système radio classique, l'émission/réception est assurée par des composants matériels (oscillateurs, filtres…) spécifiques et adaptés aux systèmes auxquels il est destiné. Il n'est donc souvent pas possible d'utiliser d'autres systèmes sans changer le matériel et donc l'intégralité du récepteur.
Le domaine des radios logicielles est en constant développement depuis que la première a été créée par l'armée américaine dans les années 1990

L'historique

La radio logicielle a été conceptualisée à partir du début des années 1990 par Joseph Mitola. Celui-ci a défini la radio logicielle idéale comme étant constituée uniquement de deux composants: une antenne pour réceptionner les ondes et un convertisseur analogique-numérique, en anglais: *Analog Digital Converter (ADC)*, qui transformerait les ondes en langage compréhensible par des processeurs qui réaliserait toutes les tâches qu'une radio logicielle peut réaliser. Cet idéal n'a pas encore été atteint, les radios logicielles sont toujours composées de nombreux éléments matériels1. La première radio logicielle a été développée par l'armée des États-Unis, notamment la marine, entre 1991 et 1995. Cette première radio a été nommée SPEAKeasy2. Dans une radio logicielle idéale, toutes les fonctions de la radio sont programmables. Cela signifie que l'implémentation n'est pas dépendante du matériel sur lequel elle est exécutée. Jusqu'à présent, ce type de radio n'a pas encore été implémenté.

Schéma d'une radio logicielle



Les radios logicielles comportent une partie analogique et une partie numérique. Comme pour les radios traditionnelles, l'onde radiofréquence est

d'abord captée par l'antenne puis transformée en un signal de fréquence intermédiaire par un modulateur RF (radiofréquence). L'antenne et le modulateur RF à l'entrée du système représentent la partie analogique de la radio logicielle. Le signal à fréquence intermédiaire passe ensuite par le convertisseur analogique-numérique en anglais: *Analog Digital Converter (ADC)*. Avec un signal analogique en entrée, ce composant permet d'obtenir un signal numérique en sortie.
Ce composant forme également le pont entre la partie analogique et la partie numérique de la radio logicielle. Le signal numérique passe ensuite par le convertisseur analogique, en anglais: *Digital Down Converter (DDC)*. Ce composant est constitué de 3 sous-composants, le mixeur digital, en anglais: digital mixer, l'oscillateur digital, en anglais: digital local oscillator et un filtre à réponse impulsionnelle finie, en anglais: *Finite Impulse Response (FIR)*.
Le mixeur et l'oscillateur convertissent le signal en bande de base puis le FIR filtre la fréquence du signal de sortie. Le dernier composant, le processeur de signal numérique s'occupe de démoduler et décoder le signal.
Un tel récepteur peut être réalisé de manière simple à l'aide d'une clé USB initialement faite pour la réception de la télévision numérique.
En effet certains circuits décodeurs de télévision

numérique à base de circuit intégré **RTL-2832U** couplé à un logiciel comme SDR# permettent la démodulation de signaux radio de 1MHz à 1 GHz, à moindres frais.
Des circuits intégrés analogiques ont été développés et démontrent la faisabilité de la radio-logicielle aux radiofréquences suivant une méthodologie de conception dédiée inspirée par Pr. Yann Deval. Ils sont basés sur le traitement du signal échantillonné sous le nom de SASP («Sampled Analog Signal Processor»).

Je vous invite à voir ma construction sur
http://f1abr.sdr.free.fr

La réparation de notre relais UHF F5ZUQ de Palluau

Aperçu du Chantier

Préparation l'antenne au sol

l'équipe à l'intérieur du local

Pierre F0DFC en cours d'intervention à 40 m du sol…

Vue d'en haut

ASSEMBLEE GENERALE 2019

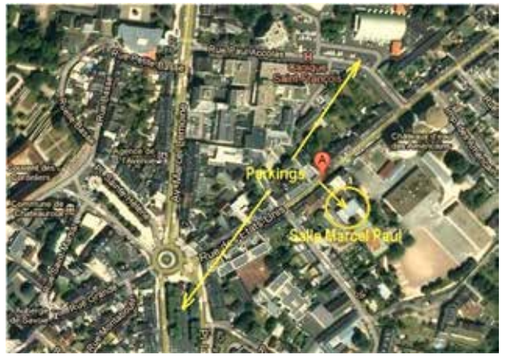
L' A.G. ordinaire de l'A.R.-REF 36
se tiendra le dimanche 10 février 2019 à 9 h 00

Salle « Marcel Paul » 30, rue des Etats Unis -- 36000 CHATEAUROUX

Le stationnement ne sera pas autorisé dans la cour, car réservé aux résidents. *Ce sera un dimanche: il devrait y avoir de la place dans la rue, sinon sur les parkings proches : au « DOJO » / clinique St François à 100m ou* ***Place Lafayette ou encore plus prêt : le parking de l'école Ste Solange.***

radioguidage éventuel sur 144,575 MHz et sur le relais d'Aigurande 145.6375MHz

09 h 00 Accueil
09 h 10 A.G. Ordinaire
09 h 15 Rapport moral par F5OHM
09 h 40 Rapport financier F8GQH
10 h 00 Election du tiers sortant
10 h 15 pause
10 h 45 présentation du bureau
11 h 00 débat d'orientation
12 h 00 apéritif pour toutes et tous
12 h 30 repas
15 h 00 tirage tombola



Pour le renouvellement du tiers sortant du bureau, les candidatures peuvent être adressées par courrier au siège de l'A.R.-REF 36 ou par courriel à **ar36ca@r-e-f.org** , avant le 3 février 2019.

3 postes à renouveler (fin de mandat au 31/12/2018 (F4APO/F1NOQ/*F1AOY démissionnaire en 2018*)

Un repas traditionnel réunira toutes celles et ceux qui se seront inscrits avant le 3 février 2019

Nous demandons aussi que chacun fasse l'effort de remplir sa fiche de renseignements, certaines informations comme les adresses postales ou courriels sont hélas souvent erronées.

Et avez-vous pensé à renouveler votre cotisation pour l'année 2019 ? Non... alors, c'est l'occasion de renouveler votre confiance à votre association et surtout de la soutenir, **elle en a grand besoin**.

Vous pouvez aussi le faire via notre site **http://ar-ref36.r-e-f.org**

Apéritif offert
à tous les participants à l'AG

Soupe champenoise
(cointreau, citron, pétillant)
Petits fours salés
Galette aux pommes de terre
Compte tenu de l'organisation du repas par un traiteur, comme l'an passé, nous assurerons nous même le service… avec les bonnes volontés présentes.

Pour l'ambiance :
Suivant une tradition bien ancrée, les petits tabliers pourront être de mise... !!!

NOTA : les non-membres peuvent s'inscrire au repas… et seront évidemment les bienvenus …

MENU de notre AG 2019

Salade Périgourdine/foie gras

Moelleux de Chapon, sauce aux cèpes
Avec gratin dauphinois / fagot haricots verts

salade & fromages

Crumble pomme myrtilles
Vin : Gamay de Touraine - Café

Participation au repas : **25 €** par personne
(Un billet de tombola sera offert à tous les participants au repas)

Cet avis tient lieu de convocation pour tous les membres de l'A.R.-REF 36

Participez à la vie de l'Association. Venez nombreux

N.B. : il sera possible de présenter vos réalisations, lors de cette AG. Toutefois pour une bonne organisation, faites nous part de la surface souhaitée pour votre présentation. à : ar36ca@r-e-f.org

SOUSCRIPTION VOLONTAIRE 2019

ouvrant droit à une tombola gratuite

Comme tous les ans, nos trésoriers apprécient les retombées financières de la souscription même si elles restent modestes.
Sur leur souhait, nous renouvelons l'opération cette année avec de nombreux lots intéressants qui permettront de satisfaire bon nombre d'entre vous.

notre premier lot 2019

Clé USB récepteur-scanner TV TNT HD pour ordinateur et smartphone

Cette clé USB TNT HD permet de recevoir les chaines de télévision gratuites de la TNT et compatibles TNT HD, depuis un ordinateur PC, portable, un raspberry Pi ou un smartphone avec un câble OTG.

La clé USB peut aussi être utilisée comme récepteur et scanner de 24 Mhz à 1766 Mhz (sans trou) en récepteur RTL-SDR.
Clé équipée du chipset RTL2832U et du tuner R820T2.
Compatible avec Windows, 7, 8 et 10, et Linux.
Sous Windows 10, il peut être nécessaire d'ajouter les codecs audio AC3 pour avoir le son des chaines TNT HD.
Connecteur antenne sur la clé USB : MCX Femelle.

Notre tombola 2019 disposera à nouveau cette année de nombreux beaux lots divers (perches a selfies, stylo 4 en 1) et en particulier quelques lots de table ou de cuisine (don d'une usine de fabrication de Châteauroux) et qui font le bonheur de nombreux d'entre nous.
Ils compléteront notre tombola pour le plaisir de nos XYLs ou des OMs ayant des talents de cuisiniers…..

Vous pouvez nous aider à compléter cette liste et nous permettre de satisfaire plus de gagnants : merci d'avance.
Nous acceptons tout lot (en évitant toutefois le matériel radioamateur afin de rester très généraliste et satisfaire honorablement les éventuels gagnants étrangers au monde radioamateur), par exemple : bonnes bouteilles, bons d'achat, etc….

Nous espérons, bien sûr, qu'au-delà de votre traditionnelle cotisation annuelle, vous honorerez généreusement cette souscription qui aide très sérieusement au bon fonctionnement de notre association départementale et entre autres à la maintenance de nos relais VHF et UHF, dont les interventions ne sont pas négligeables.

Tarif de la souscription :
le billet => 1 €
la planche de 6 billets => 5 €

De surcroît et pour promouvoir cette souscription
5 planches achetées = la 6 éme offerte

D'autre part, si vous participez à la vente des planches de billets autour de vous , voisins, amis, commerçants, etc.

5 planches vendues = une planche vous sera offerte

Alors n'hésitez pas à nous demander des planches de billets, vous participerez ainsi à la vie de votre Association.

Vous aiderez notre trésorier a avoir un grand sourire… !!!

Le mot du trésorier

F8GQH
Laurent LETANG
le trésorier

F1NOQ
Philippe BIDAUD
le trésorier adjoint

Chers adhérentes et adhérents,

2018 se termine, il est donc temps pour nous de rendre des comptes sur la santé financière de notre association. Je voudrais tout d'abord remercier Philippe, F1NOQ, qui, en tant que Trésorier adjoint, veille, entre autre, aux règlements des dépenses de fonctionnement et assure les dépôts auprès de notre banque, la BNP.
Vous pouvez constater sur le tableau des recettes et dépenses, un bénéfice net de 453.86 €. Les adhésions et la tombola nous permettent de dégager un profit, c'est donc avec une insistance bienveillante que je me permets de me rappeler à votre générosité et fidélité à régler votre adhésion.
2018 n'a pas été une année dispendieuse, la remise en état des relais s'est faite avec du matériel acheté aux cours des années passées ou avec du matériel de récupération, aucunes dépenses autres que les charges récurrentes ne sont venues grever notre budget.
En tant que Trésorier, je ne peux que me féliciter de ce fait, cependant en tant qu'Administrateur, je m'inquiète de ce manque d'investissement financier. Une association qui n'investit plus me semble être vouée à un destin funeste comme cela a pu être évoqué au cours de l'AG 2018.
Je serai Trésorier de l'AR REF 36 pour, normalement, encore deux années et je ne voudrais pas en être le dernier.
Je compte donc sur tous les OM et XYL pour s'investir personnellement dans les activités de notre association afin qu'elle puisse subsister et donner un sens à nos activités de radioamateur dans l'Indre.
Je vous souhaite à toutes et tous, une agréable et heureuse année 2019.

Laurent LETANG, F8GQH

ETAT des finances de l'AR-REF 36 au 31 / 12 / 2018

Liste des recettes et dépenses année 2018		
samedi 29 décembre 2018		
AR-REF36		
	DEVISES EN EURO	
Ventilation	***RECETTES***	***DEPENSES***
COTISATION REF NATIONAL		45,00
TAXE F8KKV		46,00
PUBLICATION		66,00
ASSURANCES		111,82
LOYER LOCAL		405,00
GALETTE DES ROIS 2018	57,50	47,53
DON	95,50	
GERBE F0DTI	175,00	175,00
SOUSCRIPTION / TOMBOLA 2018	300,00	34,29
AG 2018 / REPAS	450,00	374,00
COTISATIONS AR-REF 36 / 2018	680,00	
totaux	**1 758,00**	**1 304,64**
SOLDE		**453,36**

Solde des comptes au 28.12.18
Compte courant: 2480,68 €
Compte épargne: 3431,29 €
Total: 5911,97 €

Cordialement

Le trésorier Laurent F8GQH

SERVICE QSL de l'A.R.-REF 36

Nos QSL managers sont 4 à se partager la tâche en 2018

F5AOW
Joël BOISRAUD
06 82 53 64 36
courriel :
joel.boisraud@wanadoo.fr

ou **F1BQM**
Marc et Micheline DOISY
02 54.34.59.03
Courriel: f1bqm36@gmail.com

ou **F1NOQ**
Philippe BIDAUD
02 54 07 05 87
Courriel : Philippebidaud0@orange.fr

Si vous souhaitez récupérer vos QSLs, entre autres le samedi matin, téléphonez leur au préalable à l'un ou à l'autre ou par courriel internet ou via notre adresse : ar36ca@r-e-f.org
Un certain nombre de cartes QSLs stagnent toujours dans les casiers QSL du département. (F8KKV) :
Suivant la règle du REF nous recevons et expédions au départ exclusivement les QSLs des membres cotisants au REF national.

RAPPEL des règles du service QSL

Pour les non-membres du REF, leurs QSLs ne peuvent évidemment pas être expédiées.
Par contre, ils peuvent récupérer leurs QSLs qui nous sont acheminées et qui leur sont destinées.
(C'est le principe de la poste : l'expéditeur est le payeur)
Une autre solution consiste à nous laisser des enveloppes timbrées auto-adressées.
ATTENTION :
Si vous souhaitez récupérer vos QSLs, le jour de l'AG 2019, il vous faut impérativement en faire la demande auprès de nos QSLs managers. Vous pourrez bien entendu confier aussi vos QSLs pour le départ.

Fonctionnement du service QSL au REF à TOURS

…même si les statuts de nos associations nationales et départementales ont changé, le fonctionnement du service QSL reste identique.
Seuls les membres du REF National peuvent bénéficier de l'envoi de leurs QSLs.

En réception les QSLs seront acheminées jusqu'au bureau QSL de l'AR-REF36 ou elles pourront être récupérées ou expédiées chez son destinataire, s'il nous dépose des enveloppes timbrées self-adressées

A.R. - REF 36
Maison des associations,
1er étage - porte 105
34, Espace Pierre Mendés France
36000 CHATEAUROUX

Permanence tous les samedis de 10h30 à 11h45
Merci de bien vouloir récupérer vos QSLs dès que possible.

L'équipe QSL 36

Nota : La liste des QSL en attente est publiée régulièrement sur le site.

Vous voulez garantir votre avenir radioamateur ?

Alors
ADHEREZ
ou
Renouvelez votre
Cotisation annuelle

au REF

RESEAU des EMETTEURS FRANCAIS

Notez bien que désormais
la revue Radio-REF peut désormais
être dissociée de la formule d'adhésion.
ou choisie en version numérique seulement.

Vous pouvez le faire en ligne et dans le cadre des nouvelles règles juridiques imposées :

https://www.r-e-f.org/index.php?option=com_content&view=article&id=1301

Radioamateurs

vous pouvez faire imprimer localement vos QSLs chez

Année 2019 - 🕮 **N° 60**

Dépôt légal - N° 102

ASSEMBLEE GENERALE

Renseignez entièrement cette fiche, S.V.P.

Merci

Dimanche 10 février 2019

NOM & Prénom : ..... Indicatif .....

adresse : .....

code postal ..... Ville .....

téléphone : 0 .... GSM : 0 ..... VoiIP : 09 .....

Courriel: .....… @.....…..... date de naissance : ...../...../.....

N° AR-REF 36: ..... **N° REF: .....**

(cocher les cases utiles)

☐ **sera présent lors de l'Assemblée Générale du 10 février 2019**
salle « Marcel Paul » 30, rue des Etats –Unis , 36000 CHATEAUROUX

☐ **désire participer au repas (25 €)** *(apéritif offert)*
sera accompagné de …. personnes soit 25 € x …. = ... , ... €

Page à découper ou reproduire

je règle également ma cotisation 2019 à l'AR – REF 36 (20 €) = ... , ... €

planche de souscription (tombola) ***(6 billets)*** **5 € x ..... = ... , ... €**

billet(s) de souscription (tombola) 1 € x ..... = ... , ... €

attention : n'oubliez pas de nous retourner la ou les souche(s) des billets de souscriptions achetés

me réserver ..... planche(s) supplémentaire(s) x 5 € soit = ... , ... €

N° des billets en ma possession :……

…… **ci-joint mon règlement : pour un montant de …..... , ... €**

par chèque bancaire, chèque postal, espèces *(rayer les mentions inutiles)*

✂----------

POUVOIR **:** ***Je soussigné :……. Indicatif :….……***
N° AR-REF 36 : …… à jour de cotisation 2019
ne pouvant être présent à l'AG 2019 de l'A.R.-REF 36, en conséquence, je donne
pouvoir à **M . ..... Indicatif .....**

N° AR-REF 36 : .....

pour me représenter en lieu et place et voter en mon nom

A …… ***le .....…….*** *signature*

✂----------

Acte de candidature au conseil d'administration de l'AR-REF 36

Renouvellement du tiers sortant - A.G. 2019

Sont arrivés en fin de mandat au 31/12/2018 = **F4APO / F1NOQ / F1AOY** (démissionnaire en 2018)

Je soussigné, ..., Indicatif .....
N° AR-REF 36 : .....

déclare être candidat à l'élection du tiers sortant du Conseil d'Administration de l'AR-REF 36

A ..... le ..... *signature*

conditions d'éligibilité : *être membre de l'A.R.-REF 36 à jour de cotisation* ***2019***

les retraités, en général disponibles, sont les bienvenus en tant que candidats…

Inscription possible
à l'AG de
l'AR-REF 36
du 10 février 2019
via notre site
http://ar-ref36.r-e-f.org