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.)

Meilleurs Voeux
à toutes et tous pour cette nouvelle année 2021

La très belle station de Cyrille F4IGI... pour nous faire tous rêver !!!
et dans ce bulletin l'installation de ses antennes...

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

Février 2021 * N° 62**

*** 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 **F4IOE** **RIOU Philippe**
02 54 24 34 25 — 9, rue Camille Bruneau
06 07 09 52 20 — 36200 BADECON LE PIN
courriel : f4ioe@orange.fr

Secr.-adjoint **F4IIQ** **INJALRAC Jean-Francois**
06 17 20 11 00 — 23220 MORTROUX
courriel : f4iiq@hotmail.com

Trésorier **F8GQH** **LETANG Laurent**
02 54 28 78 14 — La Ridelière, 36220 LURAIS
courriel : laurent.letang@wanadoo.fr

Trésorier *adjt.* **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 **F4IGI** **F4IGI THIRIAT Cyrille**
20 allée des Noyers
07 67 29 50 60 — 36130 COINGS
courriel : f4igi@hotmail.com

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

Pdt d'honneur **F8CSL** **ROTUREAU Roger**
02 48 61 64 10 — 20 rue des Vignes
06 15 71 92 13 — 18370 CHATEAUMEILLANT
courriel : f8csl@orange.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 **F4IGI THIRIAT Cyrille**
20 allée des Noyers
07 67 29 50 60 — 36130 COINGS
courriel : f4igi@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 2021

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 2021

Cours	*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 locale

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

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 2021

Bulletin N° 62

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 2020
Page 6 CR Assemblée générale 2020
Page 7 Silent Key - Forum association en 2020
page 8 nos relais / QSO déca sur 3636 KHz
page 9 Résultats des contests 2020 depuis l'Indre
page 10 les antennes de Cyrille F4IGI
page 11 les antennes de Cyrille F4IGI (suite)
page 12 les antennes de Cyrille F4IGI (suite)
page 13 les antennes de Cyrille F4IGI (suite)
page 14 les antennes de Philippe F4IOE
page 15 le champ électrique par F5MJA
page 16 le champ électrique par F5MJA (suite)
page 17 le mot du trésorier F8GQH
page 18 organisation du Service QSL
page 19 adhésion REF-Union + publicité
page 20 dos bulletin N°62

Directeur de la publication : CUVELIER Christophe (F5OHM)

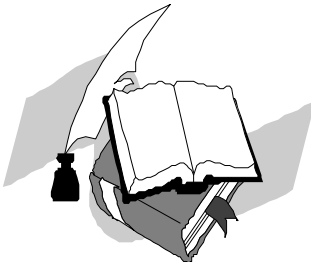
Réalisation : **A.R.-REF 36**

avec la participation de F5EWV, F5OHM, F4AOS, F4IGI, F4IOE, F5MJA, F8GQH.

Conception : F5EWV - comité de relecture : CA + *F1APB, F8CSL, F5AOX*
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

Quelle année bizarre fut 2020. Deux confinements, des restrictions qui perdurent encore aujourd'hui ont mis à mal bien d'associations.

Toutefois, l'AR-REF 36 a su « tenir le coup », même si quelques projets n'ont pu aboutir en 2020. Je pense à la collaboration avec l'IUT de Châteauroux en vu de conférences ou encore la réfection de relais.

Ainsi, nos QSO hebdomadaires HF ou VHF se portent toujours aussi bien, accueillant de plus en plus souvent des participants d'autres régions.

Notre département a été représenté dans tous les concours nationaux HF, V/U et SHF. Gardons ce cap.

De même, certains ont amélioré sensiblement leurs installations ou, encore mieux, ont pu faire leur apparition sur les ondes. Bienvenu donc à notre secrétaire Philippe, F4IOE, qui je l'espère est le premier d'une nouvelle série.

Profitant d'une « accalmie » sanitaire, notre participation en septembre dernier au Forum des Associations de Châteauroux a été remarquée. L'emplacement était idéal à l'extérieur et proche de l'entrée. Ce stand, aménagé de façon inédite, mêlant appareils récents en opération et une partie « musée », a permis à quelques curieux de découvrir notre activité. A noter que la télégraphie attire toujours l'oreille... à croire que les transmissions numériques ne sont pas vraiment la panacée...

Je tiens aussi à rappeler que nous avons la chance de posséder un site Internet remarquablement tenu par Jean-Claude, F5EWV. Vous pouvez y trouver beaucoup d'informations diverses et suivre l'évolution de notre association. Tous les départements ne peuvent pas en dire autant, alors n'hésitez pas à lui rendre visite !

Une pensée également pour Henri, F5KP, membre pendant des années et qui nous a quitté en juillet dernier.

A l'heure ou vous lirez ces quelques lignes, la période traditionnelle des vœux sera passée. Toutefois, je vous souhaite à toutes et à tous le meilleur pour 2021 (une année... différente). Malgré cette période d'incertitudes, l'AR-REF 36 continuera d'exister grâce à vous et, si possible, innovera.

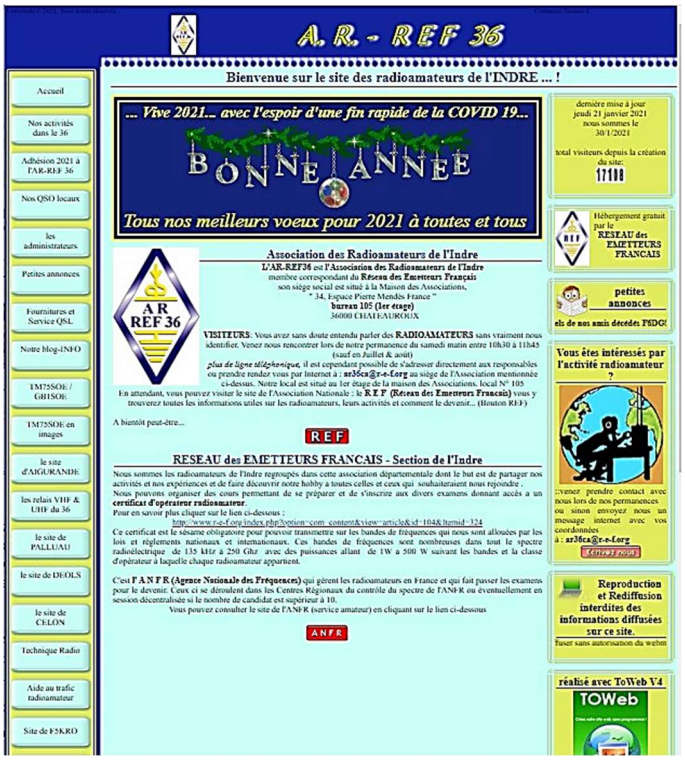
Nous avons la chance de pouvoir pratiquer notre hobby à domicile et, pour la grande majorité d'entre nous, dans une habitation avec jardin. C'est je pense un privilège dont il faut profiter en continuant de faire entendre le 36 sur les ondes.

Enfin, s'il y a bien un virus qu'on se doit de propager, c'est celui des radiocommunications !

73's F5OHM

Christophe CUVELIER

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 ar36buro@r-e-f.org

En 10 années d'activités,
nous avons dépassé + de 17200 visiteurs.
Ce qui confirme son intérêt…

Désormais, et aux dernières nouvelles nous comptons très certainement 99% des membres possédant Internet, donc ayant accès au site. Il suffit de s'y rendre régulièrement pour avoir les dernières « news » OM du département

Aujourd'hui, il est difficile de se passer de ce service de communication incontournable, rapide et extrêmement performant.

Pas de galette des rois 2021

Compte tenu des contraintes COVID 19 que nous subissons depuis bientôt un an, chacun aura compris qu'il nous a été impossible d'organiser cette sympathique réunion traditionnelle cette année.

Quelques images de notre galette en 2020

avec une bonne participation suivant une tradition bien ancrée

Assemblée Générale 2020

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 / Repas /Expo / tombola. etc…..

La salle préparée la veille

Le bureau de l'AG

Les participants

Autre aperçu des présents

remise du titre de président d'honneur à F8CSL

L'apéritif connait toujours un très vif succès...

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 même traiteur qui d'ailleurs une énième fois nous a donné entière satisfaction.

un aperçu de la table au cours du repas

autre vue du repas

avec du personnel dévoué... de très haute qualité…

Et pour terminer le tirage de la tombola traditionnelle (1er lot gagné par F5MJA)

Notre « Silent Key » en 2020

Hélas, la liste s'est encore allongée en juillet dernier avec le décès de l'un de nos anciens :

F5KP Henri ROOSENS

(89 ans) de la Châtre

Seuls quelques-uns d'entre nous, se rappellent de lui et même si nous ne l'entendions pas sur l'air, il fut toujours un fidèle membre de l'AR-REF36.

Ces dernières années, son état de santé s'étant malheureusement dégradé, il avait rejoint un établissement adapté à sa situation.

Tous nos adieux à notre ami Henri et nos sincères condoléances à sa famille.

Forum des Associations 2020

Malgré la situation COVID, le forum des associations 2020 à Châteauroux s'est tenu et s'est déroulé, pour nous, dans de très bonnes conditions d'autant que notre président Christophe F5OHM avait souhaité ne plus être sous la bulle, mais à l'extérieur, ce qu'il a obtenu, à la surprise et la satisfaction de tous.

L'emplacement était idéal a tout point de vue pour les 2 associations AR-REF36 et ADRASEC 36

Tout prêt de l'entrée officielle du FORUM

les premiers à être inauguré par les autorités...

Avec une installation très compléte et démonstrative

Le trafic a pu s'éffectuer malgré quelques soucis d'antennes pourtant installées idéalement... mais a revoir la prochaine fois

Et même avec une beam qui a permis de sauver le trafic HF

Un public assez régulier, vu l'emplacement

Visites régulières assurées aussi sur le stand ADRASEC

Nos relais radioamateurs de l'Indre

RELAIS VHF : F5ZDE
à AIGURANDE s/Bouzanne

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

Toutefois il est constaté quelquefois un petit QRM sans doute d'origine locale. Un entretien devra impérativement être envisagé dès que possible.

Il est agréable d'entendre des stations près des côtes de l'Atlantique dont un ancien du 36 : F5TEV Olivier

RELAIS UHF: F5ZUQ à PALLUAU s/Indre

Notre relais UHF fut remis en service en 2018

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 meilleures conditions, d'autant plus que les responsables d'aujourd'hui sont à Orléans….

Il est attendu : le relais VHF/APRS de l'ADRASEC sera remis en marche en 2021, mais encore un peu de patience.

Relais SSTV : F1ZWQ

Sur le château d'eau du Montet à Déols.

(144.500 MHz / ouverture : 1750 Hz)

Ce relais SSTV était très attendu de ses utilisateurs, il **est à nouveau opérationnel** (nouvel ordinateur…) il reste quelques petits réglages logiciel à lui apporter, mais il est en parfait état de fonctionnement.

Notre nouveau responsable des relais **F4IGI Cyrille** a bien l'intention de faire évoluer tous nos relais. Tous les OMs volontaires seront les bienvenus pour l'aider dans cette tâche.

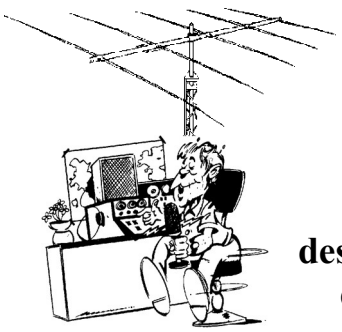
Relais transpondeur VHF/UHF : F5ZXW

Pylône DDT de CELON *Gestion ADRASEC 36*

Ce relais est à la disposition de tous les radioamateurs *(hormis sur 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 … généré 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 très bonne 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 de toute la France, participent assez régulièrement et c'est avec plaisir que nous les accueillons.

F5OHM Christophe	CHASSENEUIL 36
F6BBH Gérard	CHATEAUROUX 36
F5MJA Jean-Marie	VILLEDIEU s/Indre 36
F1NOK Jean-Michel	CHATEAUROUX 36
F5AOX Pierre	AIGURANDE 36
F5IT Maurice	DEOLS 36
F8CSL Roger	CHATEAUMEILLANT 18
F4IGI Cyrille	COINGS 36
F4IOE Philippe	LA BOUCLE DU PIN 36
F4IIQ Jean-François	MORTROUX 23
F5EWV Jean-Claude	CHATEAUROUX 36
F6DWU Roger	**FAYENCE 83**
F5JDY Alexandre	CROZON s/ VAUVRE 36
F6BGS Alain	CHATEAUROUX 36

2020 a été riche en participation à ce QSO.

Mercredi 10 février 2021,

s'est tenu le ***1121 ème QSO du 36***

Ce qui représente déjà (1121/52 = 21,55) soit 21 ans et demi d'existence….

Je rappelle ici l'historique de ce QSO initié par **un ancien président Roger F5STW †,** qui nous manque toujours autant, même après de si longues années... Geneviève son épouse qui hélas l'a suivi en 2019, était restée fidèle à notre association par une participation toujours active, entre autres, à la réalisation des billets de souscription.

La régularité de ce QSO est encourageante.

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 2020 des OMs du 36.

Concours courte durée cumulatif THF– 2020 du 12 et 19 janvier puis 02 et 09 février

Classement mono-opérateurs (sur 87 logs)

Place	Indicatif	DPT	Points 144	Points 432	Points 1296	Total
44	F1JBN	36	62700	1928	0	71091
84	F5OHM	36	686	0	0	686

Bravo à Xavier F1JBN et Christophe F5OHM pour leur participation

Championnat de France télégraphie – 2020 du 25 et 26 janvier

Classement mono-opérateurs (sur 291 logs)

Place	Classe	Indicatif	DPT	QSO	Points/QSO	Multi	Total
3	C 3	F5OHM	36	1466	4370	398	1 739 260
235	B 165	F4IGI	36	53	268	44	11 792
259	B184	F6BGS	36	40	180	36	6 480
274	B 196	F8ALX	36	23	108	22	2 376
280	B200	F5MJA	36	14	69	14	966
288	B208	F1JBN	36	3	13	3	39

Une 3ème place au général et en classe C pour Christophe F5OHM qui a explosé les compteurs en passant devant quelques cadors. La première place est proche. Bravo à lui !

6 participations dans l'Indre grâce à l'apport de F4IGI (Un nouveau concurrent pour Christophe ? ☺) Bravo à lui !, ainsi que F6BGS, F8ALX, F5MJA et F1JBN.

Classement des départements (sur 85)

Place	Dept	CRs	Points
20	36	2	1 751 052

Il doit y avoir une erreur de la part des responsables du comptage puisque qu'ils ont comptabilisés 2 CR'S au lieu de 6 CR'S

Championnat de France téléphonie – 2020 du 22 et 23 février

Classement mono-opérateurs (sur 537 logs)

Place	Classe	Indicatif	DPT	QSO	Points/QSO	Multi	Total	Clamed
5	C 5	F5OHM	36	1361	5983	374	2 237 642	2,4%
378	B277	F4GPL/P	36	88	460	69	31 740	12,46%
412	B 305	F4IGI	36	73	425	60	25 500	12,38%
416	B 309	F5MJA	36	70	411	59	24 249	7,76%
442	B 332	F5MVB	36	66	357	52	18 564	8,56%
527	B 399	F1NOK	36	6	36	6	216	0%

Bravo à F5OHM pour sa 5ème place. C'est un peu moins bien qu'en CW. Propag peut-être plus faible. Bravo aussi aux 5 autres participants du 36.

Classement des départements (sur 94).

Place	Dept	CRs	Points
16	36	6	2 337 911

16ème place pour l'Indre. Bravo aux 6 Oms.

Concours du printemps THF– 2020 du 02 et 03 mai

Classement mono-opérateurs 144 MHz (sur 140 logs)

Place	Indicatif	Catégorie	Points	QSO	LOCATOR	ODX	KM
30	F1JBN	B	7399	36	JN06SM	F8BEC	401
87	F0CSH	A	2416	12	JN06SN	F8BEC	397

Classement mono-opérateurs 432 MHz (sur 75 logs)

Place	Indicatif	Catégorie	Points	QSO	LOCATOR	ODX	KM
47	F1JBN	B	840	6	JN06SM	F1TBP	244

Bravo à F1JBN et F0CSH pour leur participation

Concours courte durée – 2020 du 17 novembre

Classement mono-opérateurs 144 MHz (sur 39 logs)

Place	Indicatif	QSO	Points	Moyenne	LOCATOR	ODX	KM
18	F1JBN	12	1976	163,7	JN06SN	F4FRG	273

Classement mono-opérateurs 432 MHz (sur 22 logs)

Place	Indicatif	QSO	Points	Moyenne	LOCATOR	ODX	KM
8	F1JBN	7	1088	154,4	JN06SN	F4FRG	273

Bravo àF1JBN pour sa participation

Concours d'été – 2020 du 01 et 02 août

Classement mono-opérateurs (sur 97 logs)

Place	Classe	Indicatif	DPT	Points	QSO	DX call	KM
26	B	F1JBN	36	255530	42	EA1RLE	607

Classement mono-opérateurs (sur 58 logs)

Place	Classe	Indicatif	DPT	Points	QSO	DX call	KM
25	A	F1JBN	36	26946	12	EA1RLE	607

Bravo à F1JBN pour sa ^participation

IARU VHF– 2020 du 05 et 06 septembre

Classement mono-opérateurs (sur 144 logs)

Place	Classe	Indicatif	DPT	Points	QSO	DX call	KM
32	B	F1JBN	36	24476	85	G8XVJ/P	656
140	B	F4IGI	36	236	3	F5KKE/P	142

Bravo à Xavier F1JBN pour sa participation avec une 13ème en classe B ainsi qu'à Cyrille F4IGI.

CCD Novembre 2020 – du 20 novembre

Classement mono-opérateurs (sur 108 logs)

Place	Classe	Indicatif	DPT	Points	QSO	DX call	KM
14	B	F1JBN	36	453077	85	F6IHC	479
88	B	F4IGI	36	25740	15	F1BOH	366

Bravo à Xavier F1JBN pour sa participation avec une 3ème place en classe B ainsi qu'à F4IGI.

CCD Décembre 2020– du 06 décembre

Classement mono-opérateurs (sur 80 logs)

Place	Classe	Indicatif	DPT	Points	QSO	DX call	KM
32	B	F1JBN	36	32450	22	F4FRG	273
37	B	F4IGI	36	28240	18	F1BOH	366

Bravo à Xavier F1JBN et Cyrille F4IGI pour leur participation.

Merci à Dominique F4AOS pour la réalisation de ce tableau de synthèse sur les contests réalisés en 2020 dans l'INDRE

L'installation des antennes de F4IGI

Cyrille HIRIAT

Après une dizaine de mois avec une G5RV en V inversée à 15m de hauteur, je me décidais de franchir le pas de changer d'antenne : installation d'une boucle pour le 80m, d'une seule beam sur les bandes 40m à 6 m, de trois antennes pour la VHF UHF et SHF.

Le choix d'une seule beam est dû à la proximité de l'aéroport et des zones de servitudes à respecter : 17 m de haut maximum.

Au vu des différentes beam proposées sur le marché, ne voulant pas avoir une énorme antenne au QRA et ne voulant pas avoir de boîte de couplage sur les bandes 80 à 6 m, je m'orientais sur une beam deux éléments de chez ULTRABEAM qui possède les caractéristiques de s'allonger ou de se raccourcir en fonction de la fréquence.

Une fois le choix fait sur cette antenne, un pylône s'imposait, mais lequel ? Renseignements pris auprès de Christophe F5OHM et d'un constructeur de pylône, j'abandonnais le choix de mettre un pylône sur le coté de la maison qui aurait pu fragiliser la structure de la maison et que le vent aurait pu fait entrer en résonance.

Le seul choix d'un vrai pylône s'imposait : mais basculant, télescopique ou avec un chariot ? Dans la foulée, devis demandé à CTA pour un pylône télescopique de 12m pour savoir où j'allais mettre les pieds. A la réception de celui-ci, le budget était fixé.

Par hasard lors d'un QSO pendant les mois de confinement, Jean Marie F5MJA me signala qu'un pylône était à vendre près de POITIERS, et que celui-ci était de type lourd fabrication OM.

Photos demandées et avis demandés sur ce pylône à différents OM dont Jean François F4IIQ, Jean Philippe F4BGX, et de Jean Marie F5MJA, un rendez- vous a été pris lors du déconfinement au mois de juin pour aller voir le pylône et de le démonter une fois sur place, si celui-ci pouvait correspondre à mes besoins.

Arrivés sur place, avec F4IIQ et F4BGX, une bonne surprise : un pylône qui sera parfait pour mon installation. Démontage avec l'aide de 4 OM du radio club de POITIERS, et un bon coup de soleil pour Jean François, qui n'avait pris ni sa crème solaire, ni sa casquette.

De retour au QRA, avec un gros retard, merci à mon YL Aurélie et de Philippe F4IOE de leur patience, nous déchargeâmes l'objet de tous les désirs, avec un petit souci : un barreau avait été tordu lors du démontage. Après un apéro léger et un gastro bien mérité, tout le monde est reparti pour faire un très gros dodo.

Avec l'aide de Jean Philippe F4BGX, et une connaissance à lui, le pylône a été apporté à une société qui a remplacé le barreau tordu par un en inox et qui a réalisé une chaise triangulaire sur mesure.

De retour au bercail avec toujours l'aide de Jean Philippe F4BGX, le pylône et sa chaise ont été stockés pendant 2 mois, les températures trop élevées n'étaient pas idéales pour le coulage de la dalle béton.

Durant ces fortes chaleurs, je me décidai à acheter une antenne plus performante mais avec toujours en tête les dimensions de celle-ci, pour ne pas toucher à la « jungle ambiante » du QRA : une ULTRABEAM 3 éléments avec un gain de 4,2db sur le 40m et 30m et 6.1 dB pour les autres bandes.

Avec l'aide du site GEOPORTAIL : **www.geoportail.gouv.fr** pour définir l'emplacement du massif béton, je dessinais sur ce site et avec l'aide AUTOCAD, l'implantation du massif béton et des futures antennes.

Tout étant calé, commande passée chez BATIMA pour une beam, un rotor YEASU G-2800DX, une commande de rotor par USB, et les trois antennes UHF VHF et SHF.

Début septembre, excavation du massif béton : 1.8m par 1.8m par 1.6m de profondeur, ferraillage dans la foulée, et commande de 5.5m3 de béton avec un bras de déport de 25m grâce à mon ami Kevin.

29 Septembre : coulage du massif, merci à Aurélie mon YL pour le coup de main pour le vibrage et le lissage de la dalle, et surtout au chef des travaux fini : mon chien CARIBOU.

Après un temps de séchage de 26 jours, au lieu de 28, un samedi avec l'aide de Kévin au Manitou, Jean François F4IIQ et Philippe F4IOE, nous installons le pylône sur son socle, le chariot, le rotor et son tube sans aucune difficulté, ce qui ne sera pas le cas pour le montage de la beam sur son chariot coulissant.

Une fois le pylône en place, vissé à sa base par 6 boulons, il est temps de monter l'antenne et de l'installer sur celui-ci.

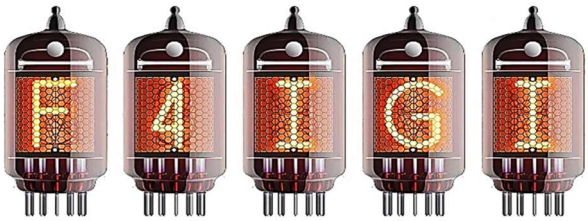
Lors du serrage de la plaque de fixation de la beam sur le tube, nous nous rendons compte que les écrous en inox se bloquent, et nous cassons les brides de fixation en tentant de les serrer. Cela sera tout pour cette journée.

Appel à BATIMA et WIMO pour une prise en garantie sans aucun souci et une expédition rapide des deux brides incriminées.

Réception faite des pièces, je vérifie les nouvelles brides et même problème, changements des 4 écrous INOX : le pas de filetage est vraiment douteux. J'en profite aussi pour ancrer le treuil à la dalle béton.

Fin octobre, installation des trois antennes VHF, une Yagi 144 MHz 11 éléments gain de 12 dB, une Yagi 432 MHz 23 éléments gain de 16 dB et une Yagi 1296 MHz 67 éléments gain de 19 dB en haut du mat et finalisation de l'installation : 2 tresses de masses vissées sur les 2 pieds du pylône, raccordement et ajustement des aériens.

Et une photo de la station finalisée , en attendant un ampli ACOM 1200S.



Merci à toutes les personnes qui m'ont soutenues dans ce projet, et ils sont très nombreux …

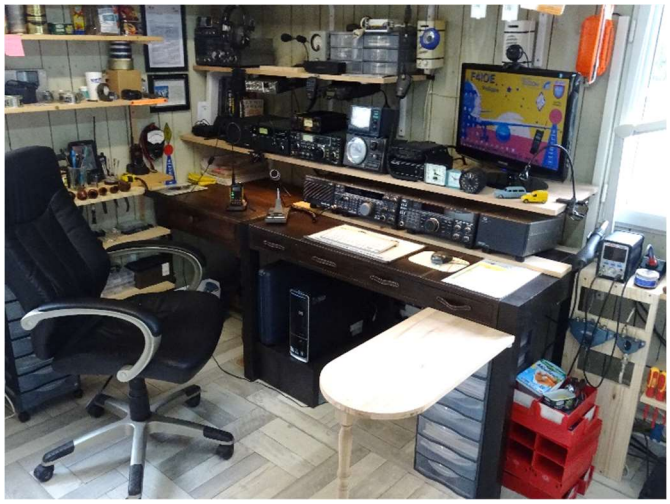
F4IGI Cyrille

Et enfin pour nous rassurer sur l'avenir radioamateur à l'AR-REF36, voici une autre installation qui a bien progressé, celle de notre secrétaire Philippe RIOU F4IOE

Il y a une trentaine d'années en Normandie, je me contentais d'écouter et tout particulièrement la station de Saint Lys Radio, c'était très prenant et très intéressant de suivre les courses de bateaux.
Je ne pensais pas il y a deux ans, en arriver là !!!
Grâce à vos encouragements et à votre aide tout au long des QSO du mercredi et du dimanche, je fais partie maintenant de votre monde, du monde des Radioamateurs.

L'installation de mes antennes et le « shack » sont maintenant terminés comme vous pouvez le voir sur ces photos

Il me reste encore beaucoup de choses à apprendre et à découvrir, en particulier la CW, ce qui finalisera mon intégration complète.
Merci encore à tous, c'est avec grand plaisir que je continue cette aventure à vos côtés.



Amicalement 73'S

F4IOE Philippe

Un rappel sur le champ électrique proposé par Jean-Marie F5MJA

A PROPOS DE CHAMP ELECTRIQUE

Tout OM sait que le champ rayonné par son antenne a une intensité qui décroît en fonction de la distance séparant le point de mesure de celle-ci.

Afin de se faire une idée de ce qui se passe réellement, voici un abaque (page suivante)qui résume la situation; on trouve dessus: en abscisse, la distance séparant l'antenne du point de mesure du champ, en ordonnée, la valeur du champ en volt/mètre; les obliques sont établies pour la puissance considérée.

Cet abaque résulte directement de l'application de la formule:

$$\vec{E}\ (V/m) = 1/R\ (m) \sqrt{30\ P\ (w)}$$

Précisons que P (w) (en watt) est la puissance rayonnée en tenant compte du gain de l'antenne dans la direction considérée (ou P.A.R.); R, est la distance entre le point de mesure et l'antenne.

Exemple d'utilisation:

Une antenne isotrope rayonne une puissance de 100 W; quelle est la valeur du champ produit au voisinage de votre antenne de BCL, TV, située à 10 m de cette première ?

On choisit, sur l'axe des abscisses, la valeur «10 m»; on suit la verticale issue de ce point jusqu'à son intersection avec l'oblique «100 W»; l'horizontale à ce point conduit, en ordonnée, à une valeur du champ électrique, voisine de 5,5 V/m !

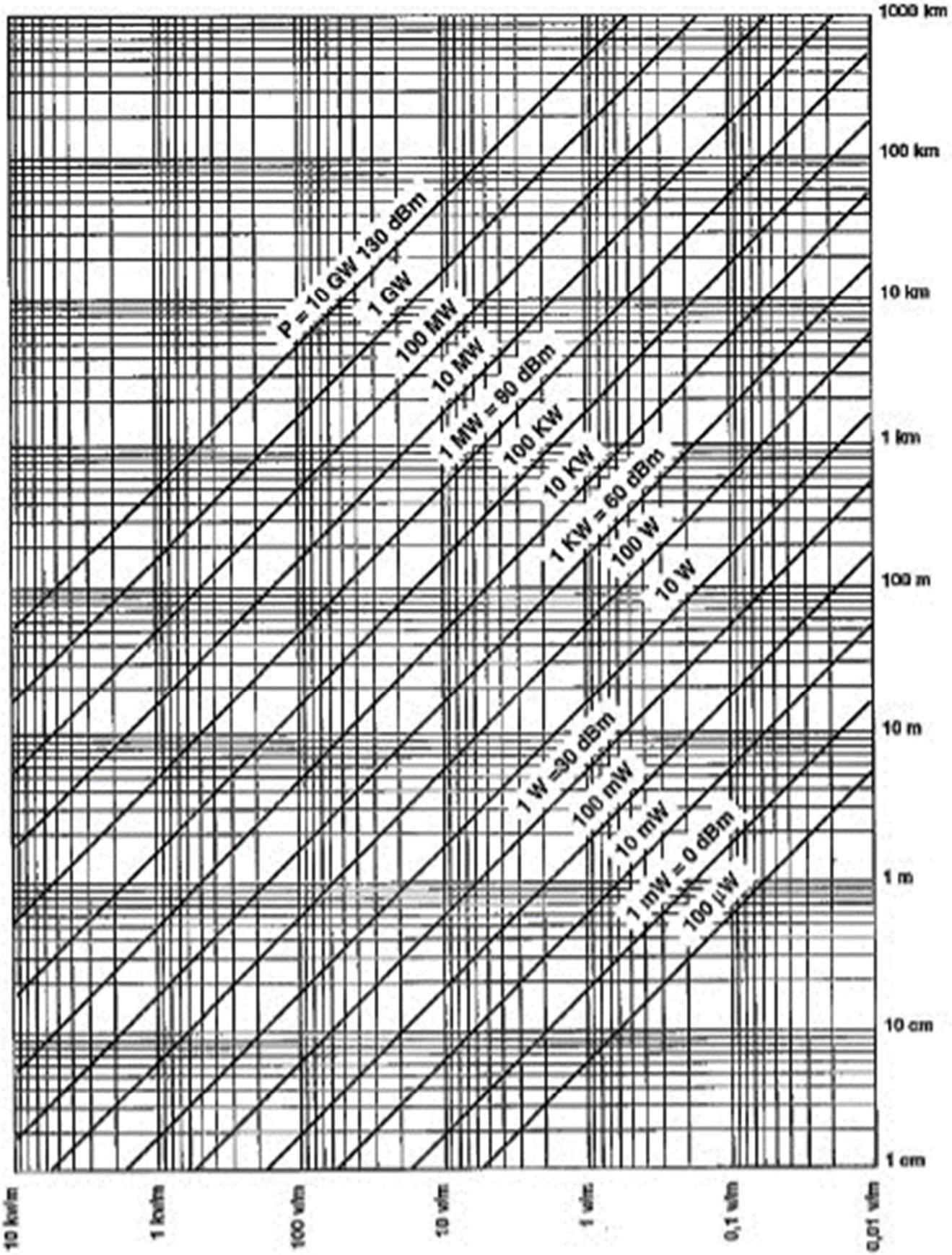
Un abaque similaire, donne des exemples de répartition des principaux utilisateurs de «l'éther».
On notera que, pour certaines obliques, on donne en dBm (décibel-milliwatt) dans: Z = 50 Ω, la correspondance de la puissance (1 mW) = 0 dBm; 10^3 mW (1 W) = 30 dBm; 10^6 mW (1 KW) = 60 dBm ...

On utilisera avec réserve la formule ou l'abaque pour des distances très courtes (inférieures à 10 cm) où la valeur du champ évolue en $1/R^2$, voire en $1/R^3$ ...
Sans trop compliquer la chose, je pense que cet abaque contribuera à exciter votre curiosité...

Et pas besoin de mesureur de champ !

Jean-Marie F5MJA

Champ électrique en fonction de la distance et de la puissance rayonnée



Le mot du trésorier

F8GQH
Laurent LETANG
le trésorier

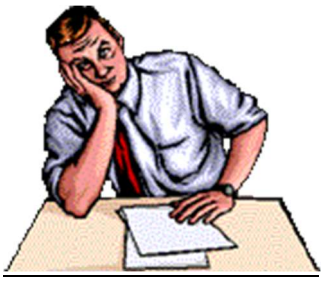
F1NOQ
Philippe BIDAUD
le trésorier adjoint

Chers membres,

2020 sera une année à oublier pour de nombreuses associations dont la nôtre malheureusement. Nous avons cependant eu la chance de pouvoir organiser notre AG et notre tombola annuelle qui nous a permis d'engranger un bénéfice de 254,53 €. Cette somme additionnée à vos dons et adhésions qui se montent à 630 €, nous laisse un bilan positif de 395,81 €. Les dépenses, comme les années passées, sont principalement dirigées vers les loyers et l'assurance. Nous pouvons donc en déduire qu'il serait judicieux de quitter les locaux de la maison des associations pour un lieu moins onéreux ou tout simplement une boite postale gratuite. L'année prochaine, un autre Trésorier que moi rédigera ce petit mot, je souhaite de tous mes vœux qu'il pourra vous annoncer plus de dépenses positives pour notre association, chose que je n'ai pu faire pendant mes 3 années de mandat. Au 31.12.2020, notre association disposait de 6039,63 € en banque. En guise de conclusion, je voudrais simplement rappeler que nos statuts, à ma connaissance, ne sécurisent pas la redistribution de nos avoirs vers une autre association en cas de dissolution ; ce serait dommage que le travail des différents Bureaux et contributions de nos membres depuis la création de l'AR-REF 36 puisse profiter à notre État bienfaiteur ou à une organisation publique n'ayant aucun lien avec le radio amateurisme.

Avec mes cordiales salutations,

Laurent LETANG, F8GQH



ETAT des finances de l'AR-REF 36 au 31 / 12 / 2020

Liste des recettes et dépenses année 2020		
AR-REF36		
	DEVISES EN EURO	
Ventilation simplifiée	***RECETTES***	***DEPENSES***
COTISATION REF National		45,00
Bulletin N°61 - 2020		78,00
Frais de fonctionnement		389,49
DONS	100,00	
GALETTE 2020	40,00	39,23
ECHANGE ESPÈCES CONTRE CHÈQUES déposé sur compte courant	265,00	265,00
TOMBOLA 2020	275,00	20,47
REPAS AG 2020	375,00	352,00
COTISATION AR-REF36 2020	530,00	
totaux	**1585,00**	**1 189,19**
SOLDE		395,81

Solde des comptes au 31/12/2020

Total en banque : 6039,63 €

Cordialement

Le trésorier Laurent F8GQH

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

Nos QSL managers sont 4 à se partager la tâche en 2021

F5AOW
Joël BOISRAUD
06 82 53 64 36
courriel : f5aow.joel@bbox.fr

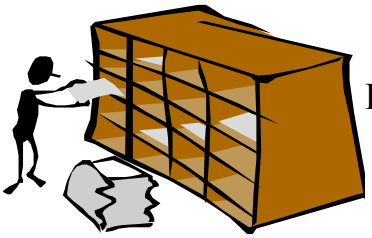
ou **F1NOQ**
Philippe BIDAUD
02 54 07 05 87
Courriel :
Philippebidaud0@orange.fr

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

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.



QSLs au 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 P. 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 généralement sur notre site.

Vous voulez garantir votre avenir radioamateur ?

Alors
ADHEREZ
ou
Renouvelez votre
Cotisation annuelle

au R E F

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

Exceptionnellement cette année avec l'envoi de la carte annuelle d'adhérent REF 2021, le REF remet cette année un calendrier typiquement radioamateur comportant toutes les grandes dates d'activités ; congrès, rassemblements régionaux mais aussi et surtout les contests ...

Radioamateurs
vous pouvez faire imprimer localement vos cartes QSLs chez

Conseil : pour votre information en temps réel
visitez régulièrement notre site internet

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