RESEAU des EMETTEURS FRANCAIS

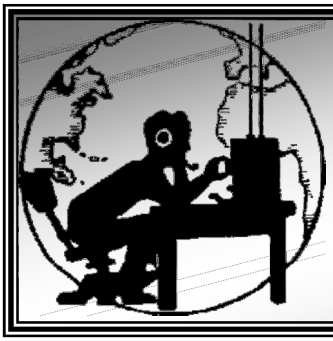
UNION FRANCAISE des RADIOAMATEURS

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.)

Informations E.D.-REF 36

Supplément départemental pour l'Indre à la revue nationale RADIO-REF

le C.R.A.B. F5KED (F5SSN & F6ALV) en Contest depuis le site de F5KRO à Aigurande



Bulletin d'information des Radioamateurs de l'INDRE

****

Janvier 2013 * N° 54**

RESEAU des EMETTEURS FRANÇAIS

UNION FRANCAISE des RADIOAMATEURS

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.)

*** E. D. – R E F 36 ***

ETABLISSEMENT DEPARTEMENTAL de l'INDRE du RESEAU des EMETTEURS FRANCAIS
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 : ed36@ref-union.org

---

ADMINISTRATION

Président **F8CSL** ***ROTUREAU Roger***
02 48 61 64 10 — 20, rue des Vignes
06 15 71 92 13 — 18370 CHTEAMEILLANT
courriel : f8csl@orange.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 / f5ewv@ref-union.org

Secrétaire **F4BGZ** **BOUGUEREAU Stéphane**
09 83 04 98 23 — 16, route d'Issoudun
06 77 99 97 52 — 36130 DEOLS
courriel : stephf4bgz@bbox.fr

Secrétaire *adjt* **F0CSU** **ENRIQUE Nicolas**
09 53 45 27 75 — 10, rue Georges Guynemer
06 84 04 72 32 — 36000 CHATEAUROUX
courriel : f0csu@aol.com

Trésorier **F8GQH** **LETANG Laurent**
02 54 28 78 14 — la Ridelière
06 89 39 49 10 — 36220 LURAIS
courriel : laurent.letang@wanadoo.fr

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

administrateur **F0DTI** **BODIN François**
02 54 34 53 82 — 17, avenue du Champ aux Pages
06 77 53 54 08 — 36000 CHATEAUROUX
courriel : f0dti@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 **F4APO** **RIBOUX Alain**
02 54 35 02 92 — 66, rue des Meuniers
06 12 70 03 05 — 36000 CHATEAUROUX
courriel : alainf4apo.riboux@laposte.net

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

Responsables Activités

station club F8KKV **F1NOQ BIDAUD Philippe**
02 54 07 05 87 — 95, rue de Notz
02.54.29.71.29 *(bureau)* — 36000 CHATEAUROUX
courriel : philippebidaud@orange.fr / philipe.bidaud@erdf.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 / f5ewv@ref-union.org

QSL Manager **F4BWV MARGERIE Bruno**
02 54 34 02 07 — 33/271 rue d'Aquitaine
06 67 88 12 67 — 36000 CHATEAUROUX
courriel : margerie.bruno@orange.fr

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

Responsable Intruders **F5IT BARRAUD Maurice**
02 54 34 74 60 — A5, rue Romain Rolland
36130 DEOLS
courriel : maurice.barraud@wanadoo.fr

Tarifs adhésion de la cotisation année 2013

Membre adhérent ou correspondant	***20 €***
Membre bienfaiteur *à partir de*	***40 €***
chômeur (*)	***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 2013

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

Site Internet : http://ed36.ref-union.net
courriel : ed36@ref-union.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 -
- Emission = 145,6375 MHz, en F3E
- Réception = 145,0375 MHz en F3E

Relais UHF : RU6 - F5ZUQ -
Emission = 430,1500 MHz, en F3E
Réception = 431,7500 MHz en F3E

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

relais transpondeur VHF/UHF - F5ZXW
145.4875 / 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 =145,4875 Mhz (relais de CELON)

Année 2013
Bulletin
N° 54

SOMMAIRE

Page 1 Couverture
Page 2 Administration ED-REF36
Page 3 Nos QSO locaux - Sommaire
Page 4 Editorial du Président
Page 5 Galette des Rois 2013 / notre Site
Page 6 Assemblée générale 2012
Page 7 Forum des Associations 2012
page 8 Les contests depuis l'Indre
page 9 Les contests depuis l'Indre (suite
page 10 Les contests depuis l'Indre (suite)
page 11 QSO déca sur 3636 Khz + nos relais
page 12 CW infos – version 36
page 13 Rubrique RTTY – Technique (préampli BF)
page 14 Programme AG 2013 de l'ED REF36
page 15 Souscription 2013 /Tombola
page 16 Service QSL
page 17 le mot du trésorier
page 18 adhésion REF-Union + publicité
page 19 page Inscription AG 2013 (à découper)
page 20 page info

+ 1 planche de billets de souscription 2013

Directeur de la publication : ROTUREAU Roger (F8CSL)

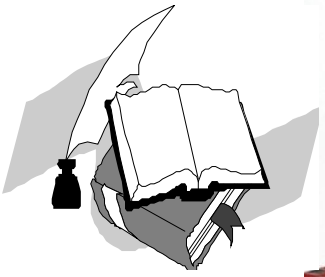
Réalisation : **ED-REF 36**

avec la participation de F8CSL, F8GQH, F5AOX, F5EWV, F1ABR, F1NOQ, F4BGZ, F4AOS, F4BWV.

Conception : F5EWV - comité de relecture : F8CSL, F5AOX
Edité par l'ED-REF 36 --- Tirage à 60 exemplaires

imprimé par : TECHNIQUE PLAN - 6 rue du Palais de Justice - 36003 CHATEAUROUX Cedex

NDLR : Les opinions exprimées dans les articles du bulletin ED-REF 36 – 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 F8CSL Roger ROTUREAU

Chers amis YL, OM , SWL, et sympathisants, j'ai encore le grand plaisir de nous souhaiter à tous une merveilleuse année 2013, souhaits traditionnels de bonheur, prospérité et surtout santé !Le 21 décembre dernier nous avons échappé de justesse à la fin du monde, ouf ! C'est de bonne augure pour la suite ! Comme d'habitude, rappelons nos activités de l'an passé : galette des rois, Assemblée Générale Ordinaire, forum des associations, HAMEXPO, Marennes, Assemblée Générale du REF Union, réunions du Conseil Consultatif des Présidents, Concours, etc…

A ce propos, félicitons nos amis « concurrents » pour leurs fabuleux résultats (voir le tableau des résultats publié dans ce bulletin) et leur action pour la bonne renommée du 36.

Nous attendions plus de retombées du forum des associations, malgré les démos de l'ADRASEC, les montages préparés par Michel F1ABR et l'aide de Laurent F8GQH aux apprentis soudeurs, malgré le bruit infernal des manips morse, pas de candidats à la préparation de l'examen, seulement deux ou trois anciens OM envisageant de se réactiver.

Espérons que la manifestation que nous prévoyons en octobre prochain à MARON donnera de meilleurs résultats, sinon nous disparaîtrons à petit feu parmi les « silent keys ».

Des débats très importants et animés (comme on dit) se sont déroulés à GRADIGNAN lors de l'AG du REF Union et à TOURS au cours des réunions consultatives. Ils portèrent sur la forme à donner au remplacement de la classe « novice » dont l'examen vient d'être supprimé, la revue Radio REF, les nouveaux modes de transmission dont le HAM.net, les finances, la formation, la promotion du radioamateurisme et, bien sûr, les futurs nouveaux statuts.

A ce sujet nous devrons organiser une AG Extraordinaire pour modifier les nôtres.

Je tiens aussi à rappeler l'importance de l'action du REF Union dans ses négociations auprès des autorités nationales et internationales.

C'est la seule association française de poids , forte du nombre important de ses adhérents, que ces autorités respectent et « prennent au sérieux ». Quelqu'un a dit : »Le REF c'est notre syndicat », je le crois aussi.

Surtout n'écoutons et ne suivons pas les paranoïaques prétentieux et agressifs tels que, par exemple « radioamateurs-France » et consorts qui se complaisent et jouissent dans le dénigrement systématique, imbécile, démagogique et populiste de notre seul vrai représentant. Évidemment, rien d'humain n'est parfait, mais nous devons exprimer notre reconnaissance au dévouement désintéressé des OM qui luttent pour tous les radioamateurs français, même ceux qui les calomnient. Sans leur action : pas de RADIO REF, pas d'HAMEXPO, , pas de service QSL, anarchie totale dans les relais divers, formation aléatoire, aucune relation fiable et suivie avec les autorités et j'en oublie.

A mon avis : si le REF Union disparaissait, nous disparaîtrions aussi. Mon vœu le plus cher : Adhérons tous au REF Union et vivent les radioamateurs !!!!!

SANTE BONHEUR
PROSPERITE POUR TOUTES
ET TOUS

Roger F8CSL

Notre galette des rois 2013
samedi 19 janvier 2013

Notre prochaine « galette des rois » se tiendra le samedi 19 janvier, salle N° 3, à partir de 15h00 à la maison des Associations, 34, Espace Pierre Mendès France à CHATEAUROUX.

Une participation financière de 3 € sera demandée à chaque personne présente.

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.

Les images de la galette 2012, même lieu :

le site INTERNET de l'ED 36

Notre site INTERNET :

http://ed36.ref-union.net

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

ed36@ref-union.org

En une année d'activité, nous avons enregistré plus de 7000 visiteurs.
Ce qui nous laisse supposer son utilité…

Désormais, et aux dernières nouvelles nous comptons approximativement 98% 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.

Assemblée générale 2012

Ce fut sous le signe de la vierge que… notre président a prêché la bonne parole… du REF-UNION (CDLR)

Le 12 février 2012, en début de matinée, une certaine agitation avait lieu à l'entrée de la salle paroissiale de DEOLS à l'arrivée des OM participant à l'Assemblée Générale Ordinaire de l'Etablissement Départemental REF 36.

Je vous fais grâce des détails de cette traditionnelle manifestation annuelle car vous savez tout par notre site internet parfaitement tenu à jour par Jean Claude F5EWV .

Ce site nous permet d'éditer un bulletin allégé donc moins lourd pour nos légères finances !

Résumé : rapport moral et d'activité, rapport financier, QSL , nouveaux statuts du REF UNION, débat, conclusion , apéritif, repas gastronomique, tirage de la tombola (nombreux lots).

l'apéritif connu un franc succès, c'était très copieux....

Un repas excellent apprécié par toutes et tous.

Mais je remercie, au nom de tous, notre secrétaire Stéphane F4BGZ et ses deux jeunes fils pour l'excellente qualité du repas et la bonne organisation de la réunion.

La tombola au cours de la distribution des lots a fait bien entendu de nombreux heureux, car, il faut dire que nous avions atteint pour cette AG près d'une cinquantaine de lots et des beaux…

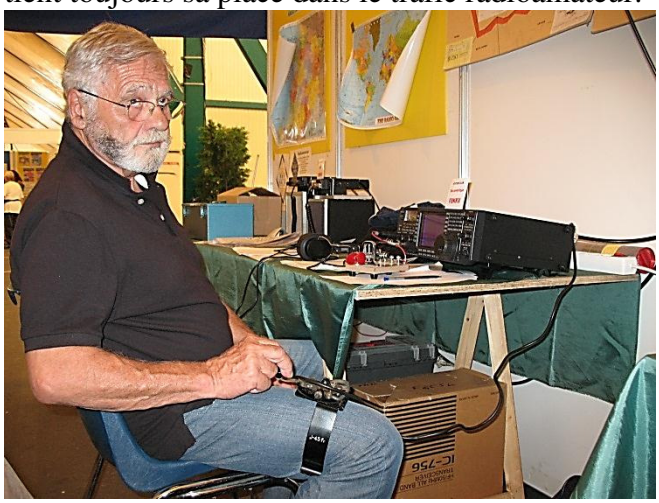
En avant pour l'AG et l'AGE de 2013.

F8CSL .._. _ _ _ .. _._. … ._.. …_ ._

FORUM des Associations 2012

Le forum des Associations 2012 a très correctement fonctionné l'an passé grâce à une large participation de beaucoup d'entre nous.

De nombreux QSO furent effectués particulièrement en décamétrique et en CW qui tient toujours sa place dans le trafic radioamateur.



Toutefois si la télégraphie attire toujours autant de monde, nous n'avons eu que quelques rares contacts pour poursuivre éventuellement vers une licence radioamateur.

A noter, cette année, la nouveauté proposée par Michel F1ABR : la fourniture et réalisation de petits Kits CW sur place. Quelques jeunes ont pu en bénéficier. Mais il est à regretter que nous n'ayons pas su en attirer plus… ce qui est dommage.

L'investissement de Laurent F8GQH a, par contre, été exemplaire dans cette activité.

L'ADRASEC 36 a contribué comme toujours à faciliter la mise en place des antennes et diverses stations ainsi que l'animation du stand. Tous les jours une recherche de balise « type Opération SATER » était organisée à laquelle les visiteurs, assez surpris, pouvaient se joindre aux équipes de recherche pour découvrir les méthodes employées. La recherche se faisant dans le parc de Belle-Isle à proximité.

le PC ADRASEC en action…
…et un équipier de recherche

Résultats des contests en 2012 par les OMs du 36

Concours de courte durée cumulatif - 2012

15/01 - 22/01 - Absent les 05/02 et 12/02/2012

Classement général (sur 87 participants)

Place	Classe	Indicatif	Dépt.	PTS 144	PTS 432	PTS 1200	PTS2300	Total	Multi	Total Général
22 (9ème)	B	F4AOS/P	36	299016	31380	0	0	330396	1,1	363436

Championnat de France télégraphie - 2012

28 et 29 janvier

Classement mono-opérateurs (sur 256 participants)

Place	Classe	Indicatif	DPT	QSO	Points/QSO	Multi	Total	Type	CLAIMED
15	C7	F5OHM	36	1028	3147	342	1076274	/	6.05%
Classement multi-opérateurs (sur 59)									
27	B9	F5KED/P	36	730	2619	251	657369	RC18	5.63%

Classement des départements (sur 79)

Place	Dept	CRs	Qso	Points
22	36	2	1758	1733643

Championnat de France téléphonie - 2012

25 et 26 février

Classement mono-opérateurs (sur 539 participants)

Place	Classe	Indicatif	DPT	QSO	Points/QSO	Multi	Total	Type	Clamed
29	C21	F5OHM	36	970	4856	328	1592768	/	2.47%
33	B12	F5ADE	36	1016	3009	302	1512718	/	5.99%
Classement multi-opérateurs (sur 97)									
31	B7	F5KED/P	36	990	5338	263	1403894	R-C 21	1.48%

Classement des départements (sur 92)

Place	Dept	CRs	Qso	Points
33	36	3	2976	4509580

National THF Trophée F3SK- 2012

3 et 4 mars

144 MHz et 432 MHz multi-opérateurs (F0DTI – F4AOS – F1JBN) classement sur 8

Place	Classe	Indicatif	Dept.	Locator	QSO	Moyenne	Total	DX Call	DX Loc	DX Km
4	B (2ème)	F8KKV/P	36	JN06RP	43	289 Km	12415	EA2TO/1	IN93FD	553
3	A (1er)	F8KKV/P	36	JN06RP	13	210 Km	2734	EA2TO/1	IN93FD	553

Concours de courte durée CW avril 2012

22 avril

Classement sur 26

Place	Indicatif	Indicatif	QSO	NB Locator	Score	ODX	DX	ODX
14 B (7eme)	F8ALX	36	15	11	25828	EA2TO/1	IN93FD	547
	F8GQH	Erreur systématique sur l'heure (GMT +1h)						

Concours de printemps - 2012

05 et 06 mai

144 MHz Mono opérateur (classement sur 80)

Place	Classe	Indicatif	Score	QSO	Moyenne	Locator	ODX	QRB
52	B (25ème)	F8GQH	4384	17	256,9	JN06LQ	ON4WY	512
77	A (24ème)	F4AOS	605	3	200,7	JN06SO	F0EJT/P	352

144 MHz Multi-opérateur (classement sur 17)

8	B (3ème)	F8KKV/P	22440	7	290,4	JN06VN	DL0LN	725

432 MHz Mono opérateur (Classement sur 43)

38	A (15ème)	F8GQH	66	1	66	JN06LQ	F8KKV/P	66

432 MHz Multi-opérateur (classement sur 13)

6	B (2ème)	F8KKV/P	5173	24	214,5	JN06VN	DF0MU	733

Championnat de France THF - 2012

02 et 03 juin

Classement général multi-opérateurs (sur 52)

Place	Place RC	INDICATIF	DEPT	CAT	Total	144	432
16	11	F8KKV/P	36	B	279720	125187	51511
37	27	F5KED/P	36	B	128500	128500	/

Classement 144 Mhz multi-opérateurs (sur 52)

Place	Indicatif	Classe	Qso	Points
18	F5KED/P	B6	141	128500
20	F8KKV/P	B8	138	125187

Classement 432 Mhz multi-opérateurs (sur 44)

Place	Indicatif	Classe	Qso	Points
11	F8KKV/P	B5	54	51511

Classement des départements (sur 74)

Place	Dept	CRs	Qso	Points
20	36	2	161	5053

COUPE DU REF COMPLET - 2012

Classement sur 67 départements CW – SSB – THF

Place	Dept	Places	Total	Qso
15	36	22 – 33 – 15	70	5067

Complet multi-opérateurs sur 28 RC

Place	Classe	Indicatif	CW	SSB	THF	Total	QSO	Points
19	B6	F5KED	27	31	37	95	1861	2189763

DDFM 50 MHz - 2012

09 et 10 juin

Classement général (sur 34 participants)

Place	Classe	Indicatif	Nb Locator	Nb Dpts	QSO	Score	DX Call	QRB
23	A (6ème)	F4AOS	21	2	24	552	OM0DX	1493 km

IARU 50 MHz - 2012

16 et 17 juin

Classement mono-opérateurs (sur 16 participants)

Place	Classe	Indicatif	Locator	Score	QSO	Moyenne	ODX	QRB
11	A (3ème)	F4AOS	JN06SO	18075	18	1003,2	Z30A	1728 km

Rallye des points hauts - 2012

7 et 8 Juillet

Classement 144 MHz portable sur 24 participants

Place	Classe	Indicatif	Dépt.	Locator	QSO	Moyenne	Total	DX Call	DX Loc	DX Km
10	A (3ème)	F0DTI	36	JN16CK	58	247	14338	G3VER/P	IO71RU	776

Classement 144 MHz Honneur sur 52 participants

11	A (2ème)	F4AOS	36	JN06SO	44	310	13640	G3VER/P	IO91RU	603

Bol d'or des QRP Trophée F8BO - 2012

16 et 17 juillet 2011

Classement général mono-opérateurs sur 44 participants

Place	Indicatif	Classe	144	Total
6	F0DTI	B (1er)	18972	18972

Classement 144 mono-opérateurs sur 41 participants

Place	Classe	Indicatif	Locator	QSO	Moyenne	Total	DX Call	DX Km
2	B (1er)	F0DTI/P	JN06VK	82	230,4	18972	ON4POO	502

Classement 144 honorifique sur 6 participants

2	/	F4AOS	JN06SO	14	303,8	4267	ON4POO	492

Concours d'été 2012

4 et 5 aout

Classement général mono-opérateurs sur 63 participants

Place	Classe	Indicatif	Dépt.	Locator	QSO	Moyenne	Total	DX Call	DX Loc	DX Km
13	A3	F0DTI	36	JN06VK	97	/	924805	G4SWX	JO02RF	645
18	B12	F4AOS	36	JN06SO	60	281	438828	EA2TO/1	IN93FD	555

IARU VHF 144 R1 - 2012

1 et 2 septembre

Classement général mono-opérateurs sur 123 participants

Place	Indicatif	Classe	Locator	QSO	Moyenne	Total	DX Call	DX Km
18	F0DTI	A5	JN06VK	109	259	28336	G4Z	633
23	F4AOS	B9	JN06SO	85	300,2	25600	PA6NL	626

Concours de courte durée SSB novembre 2012

18 novembre

Classement général provisoire mono-opérateurs sur 90 participants

Place	Indicatif	Classe	Locator	QSO	Moyenne	Points	Total	DX Call	DX Km
21	F8GQH	B4	JN06LQ	45	/	12499	274978	F4EGA	557
29	F0DTI	A5	JN06VK	51	/	11223	224460	EA2TO/1	558
40	F4AOS	B14	JN06SO	33	237 km	7826	148694	EA2TO/1	556

Concours de courte durée SSB décembre 2012

02 décembre

Classement général provisoire mono-opérateurs sur 82 participants

Place	Indicatif	Classe	Locator	QSO	Moyenne	Points	Total	DX Call	DX Km
5	F0DTI	A 1er	JN06VK	63	/	16435	443745	G3PYE/P	635
23	F4AOS	B 5	JN06SO	24	255 km	6115	91725	G0KPW/P	626
75	F0HBV	A 24	JN17AC	2	/	415	830	F6CIS	338

Concours de courte durée CW décembre 2012

16 décembre

Classement général provisoire mono-opérateurs sur 26 participants

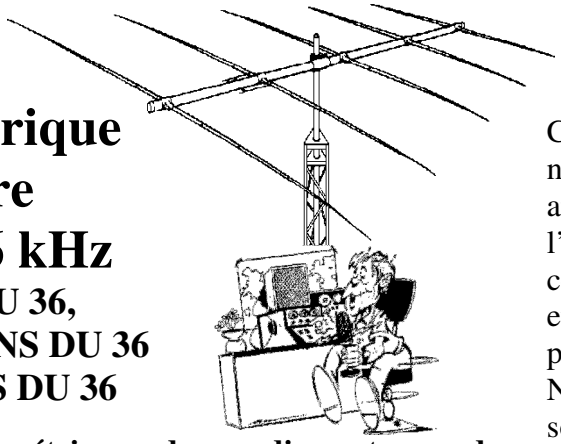
Place	Indicatif	Classe	Locator	QSO	Points	Total	DX Call	DX Km	Locator DX
4	F8GQH	B 2	JN06LQ	18	5550	77700	HB9CLN	560	JN47DF
14	F8ALX	B 13	JN06RN	10	2239	17912	EA2TO/P	638	IN83QF

Merci à Dominique F4AOS qui nous a réalisé ce superbe tableau sur le trafic effectué depuis l'Indre en 2012.

Constat interessant : Notre département est assez bien représentés…. !!! NDLR

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 régulière d'OM du département et bien entendu de nos anciens résidents de l'Indre. Quelques Oms d'autres départements voisins, entre autres, participent occasionnellement et c'est avec plaisir que nous les accueillons.

F8CSL Roger	CHATEAUMEILLANT 18
F5AOX Pierre	AIGURANDE 36
F5JBT Louis	LA BREDE dpt **33** (ancien 36)
F6BBH Gérard	CHATEAUROUX 36
F5EWV Jean-Claude	CHATEAUROUX 36
F1NOK Jean-Michel	CHATEAUROUX 36
F5OHM Christophe	CHASSENEUIL 36
F5JDY Alexandre	CROZON s/ VAUVRE 36
F1ABR Michel	CHATEAUROUX 36
F8DJQ Raymond	BRION 36
F8BMG Christian	ANSAN dpt **32** (ancien 36)
F5SQZ Jean-Claude	CHAMPCOL dpt 41
F6BGS Alain	CHATEAUROUX 36
F1NOP Jean	CHATEAUROUX 36
F1BQM Marc	CHATEAUROUX 36
F1CRG Gérard	VIERZON dpt18
F6AKP Claude	VIERZON dpt 18
F8DZ Guy	PAU dpt 64 (ex Argentonnais)

Mercredi 9 janvier 2013, nous avons enregistré le **712 ème QSO**

Je voudrais rappeler ici que c'est notre ex-président Roger F5STW †, qui avait été l'initiateur de ce QSO, dans lequel il nous manque toujours indéniablement.

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

Sans oublier nos fidèles SWLs qui nous écoutent attentivement et il y en a !!!

F5EWV

Nos relais radioamateurs dans l'Indre

Comme vous l'avez surement vécu, nos divers relais nous ont donné pas mal de fil à retordre durant les 2 années précédentes 2011 et 2012. Mais grâce à l'investissement de Michel F1ABR pour adapter cette nouvelle carte de gestion sur notre relais VHF. et Dieu sait, s'il en a passé des heures pour mettre au point le matériel et en particulier la carte de gestion NHRC-3 achetée aux Etats-Unis et qui devait solutionner tous nos problèmes …..

Il a réalisé depuis une carte entièrement de sa fabrication et qui fonctionne très bien sur le relais UHF de Palluau.

RELAIS VHF : F5ZDE à AIGURANDE s/Bouzanne

Lors du QSO dominical nous avons assez souvent quelques perturbations d'ordre électriques très vraisemblablement. Ce défaut a quasiment toujours existé sur ce site sans que nous n'ayons pu identifier la véritable origine.

Mais il n'est pas impossible qu'un défaut de contact sur l'antenne ne soit pas fautif de surcroit (du déjà vu). Une intervention de maintenance sera nécessaire, voir remplacer l'antenne en 2013….

RELAIS UHF : F5ZUQ à PALLUAU s/Indre

Le relais UHF après quelques petits déboires suite à son renouveau a été modifié et est un peu mieux accessible. Malgré la mise en place d'un préampli, il reste difficile d'accès, entre autres depuis Châteauroux pour les mobiles. Seule la zone de Cap Sud permet un accès en mobile. Un relais passif intermédiaire serait peut-être à envisager. Toute proposition sera la bienvenue.

Relais SSTV : F1ZWQ Château d'eau de DEOLS

Sur le château d'eau du Montet à Déols. (144.500 MHz / ouverture : 1750 Hz)

Le relais est toujours opérationnel pour des retransmissions d'images, et en balise toutes les trente minutes.

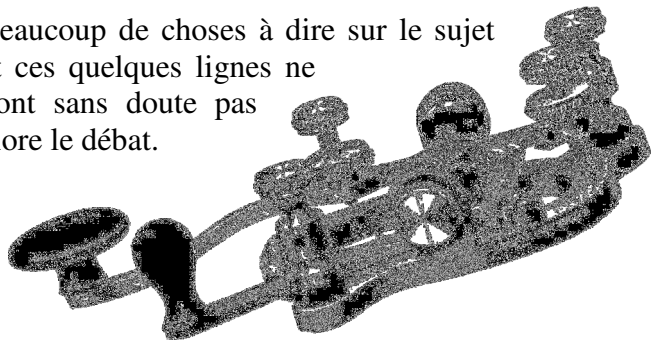
Relais transpondeur VHF/UHF : F5ZXW Pylône DDT de CELON *Gestion ADRASEC 36*

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 d'ailleurs vrai pour tous les relais)* Sa portée est très intéressante autant en VHF qu'en UHF car il franchi allègrement les frontières du département.

Attention CTSS (136.5) obligatoire sur les 2 voies U & V

CW infos - version 36

Beaucoup de choses à dire sur le sujet et ces quelques lignes ne vont sans doute pas clore le débat.



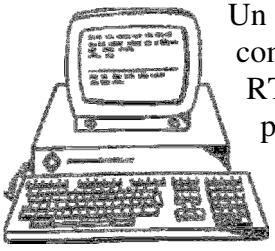
Heureusement !!!.

La nouvelle réglementation a exclu de l'examen, le passage obligatoire du contrôle de connaissances des bases CW. A chacun ensuite de travailler sur ce mode pour avoir la possibilité de trafiquer. Ce n'est donc plus la condition d'obtention de la licence. C'est donc un obstacle de moins pour l'obtenir. La pratique des transmissions radio c'est également libérée des connaissances techniques, exigées lors de l'obtention de l'examen en dehors des bases, bien entendu. Autrefois il fallait acquérir la technique de construction et de fonctionnement de son émetteur qu'il fallait construire. L'examinateur venait chez vous pour juger de vos capacités.

Actuellement il ne reste plus qu'à se perfectionner sur les modes d'émission.

La phonie, facile direz-vous, mais seulement jusqu'aux frontières de l'hexagone. Au-delà, déjà des difficultés, car la radio n'a pas de frontière. L'anglais pourrait être une alternative. Certains y excellent, heureusement, mais pas simple pour la majorité d'entre nous.

La langue universelle serait donc le morse, avec ses codes, que les radioamateurs du monde entier connaissent. En face, vous avez un OM comme vous, devant son émetteur qui vous recevra en copain, Russe, Chinois, Américain, tous seront à votre écoute et se feront un plaisir de se comprendre et de communiquer dans ce mode. Plus de barrière de langue, simplifie grandement les échanges. Autre avantage, les transmissions CW passent plus facilement. Vous décodez du morse dans des conditions de propagation ou la phonie est impossible. Tous les avantages sont donc réunis pour inciter à le pratiquer.



Un autre mode peut se considérer comme la suite logique, c'est le RTTY. Transmission numérique par ordinateur avec une interface entre votre TX et l'ordinateur. Là vous passez dans un autre monde. Vous avez également en face de vous un OM avec le même équipement que vous. Vous voyez passer les messages que votre système aura décodé et vous pouvez répondre avec les messages que vous aurez préparé. Les codes sont, à peu de chose près les mêmes que ceux du morse et les modalités de QSO se ressemblent. Avantage, la vitesse d'exécution de ces échanges et la quasi impossibilité d'erreurs de transmission. Très intéressant pour les concours avec la connaissance des techniques de contests, notamment l'écoute sur une fréquence décalée. Les TX modernes sont souvent équipés de ce système à double VFO, utilisable également dans les autres modes.

Relié à internet vous pouvez envoyer dans l'instant votre QSL par e.QSL. L'info vous arrive par mail comme quoi e.QSL a reçu le compte rendu du contact. Si vous allez sur le site vous pouvez imprimer la QSL de votre correspondant. Entre le moment du contact et la réception, moins de une minute se sera écoulée. Par QSL traditionnelle, quelques mois !!! HI !!.

Vous pouvez suivre les rubriques « CW infos » sur votre mensuel du REF . Vous y trouverez les sujets préparés par l'UFT, Union Française de Télégraphie, à laquelle vous pouvez adhérer. Conditions : fournir à l'UFT cinq QSL de contacts en CW. Sur la rubrique de novembre vous pouvez constater qu'une analyse portant sur 94 millions de QSO, environ la moitié sont des contacts en CW. Source Club log *www.clublog.org/about.php*

Autre rubrique à conseiller, celle du Réseau F9TM sur le REF, cours de lecture au son par FAV22. Notre vénéré président F8CSL s'étant distingué dans le classement de septembre, en s'octroyant la première place. Bravo Roger pour ton assiduité à ce QSO.

Le QSO de l'UFT : premier jeudi du mois sur 3.545 à 21h locales. Bulletin de l'UFT.

La CW est encore très vivante et appréciée par les OM du monde entier. Allez écouter dans les portions de bandes dédiées à la télégraphie, ça bouge, tous les pays de la planète se manifestent, un monde ou la courtoisie et la correction sont de rigueur. Assez rare de nos jours pour être remarqué.

Pour aller moins loin, vous pouvez venir chaque soir à 19h locale, sur 144.070, pour retrouver nos amis en CW. Un petit coucou amical avec F6ALV, F8CSL, F8DJQ, F8BGS, F5AOX et plus épisodiquement F8ALX, F5JDY et le dernier indicativé F8GQH de LURAIS 36220. Bravo Laurent !!!.

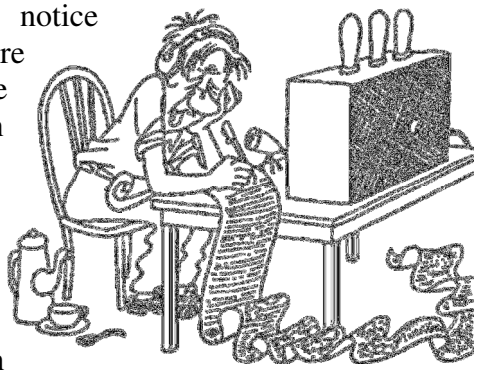
F5AOX avec ses 73 QRO.

Suite logique de l'article précédent :

RUBRIQUE RTTY

par Roger F8CSL

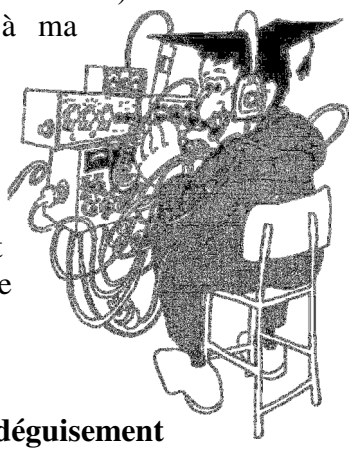
Depuis longtemps je voulais essayer le RTTY et les amis F5AOX et F5QE,experts en la matière, m'y ont incité, sans le vouloir. Voyant que le REF UNION diffusait le bulletin hebdomadaire F8REF dans ce mode, chaque samedi matin ; à l'heure et jour prévus, je m'assieds devant mon IC7700, l' allume et le règle sur la fréquence 3.590 . J'appuie sur les boutons SET et DECODE, comme indiqué dans la notice … et je découvre sur l'écran le texte du bulletin qui s'imprime parfaitement, **ô joie**. Fort de ce succès, je me dis : essayons un appel et en tournant le bouton d'accord je tombe au milieu d'un QSO qui semble avoir plusieurs participants, profitant d'un petit blanc (sec…!!! de Chateaumeillant …*CDLR*) je pianote sur le clavier et appuie sur F2, ça émet, réponse immédiate d'un PA qui me passe 599, tout content, je lui réponds aussi sec : DE F8CSL RST 599 TNKS MY NAME IS ROGER QTH CHATEAUMEILLANT HW ? K, pas de réponse, je renvoie immédiatement mon message, toujours pas de réponse et d'autres stations communiquent entre elles, petit blanc, j'insiste et rappelle mon PA. C'est alors que je lis sur l'écran : **« F8CSL IS STUPID »** (***çà je le savais HI***) je réponds : **« STUPID URSELF »**… « **SRI THIS IS A CONTEST** » Béotien en RTTY, je me suis manifesté au milieu d'un concours avec mes gros sabots (*de berrichon …CDLR*) HI.



Dépité, je me remets à ma chère CW sur 7 Mégas.

Depuis, je réessaie le RTTY en regardant bien l'écran afin d'éviter de m'immiscer dans un concours et risquer de me faire insulter à juste titre.

HI HI HI !

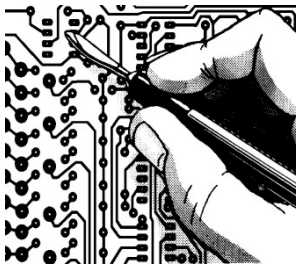


Moralité :

« L'humour est un déguisement sous lequel l'émotion peut affronter le monde extérieur » (Tony Mayer).

F8CSL Roger

Un tout petit peu de TECHNIQUE



avec **Michel F1ABR** qui nous présente un petit préampli de sa conception.

Préampli BF

ayant un gain de 50 sous 5 V

le tout se passe de commentaires …

Vous avez le schéma, le circuit imprimé et l'implantation des composants dont voici la liste :

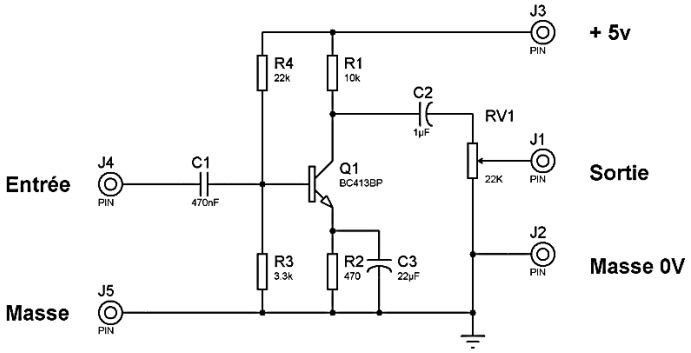
C1 = 470 nF / C2 = 1 µ F / C3 = 22 µ F

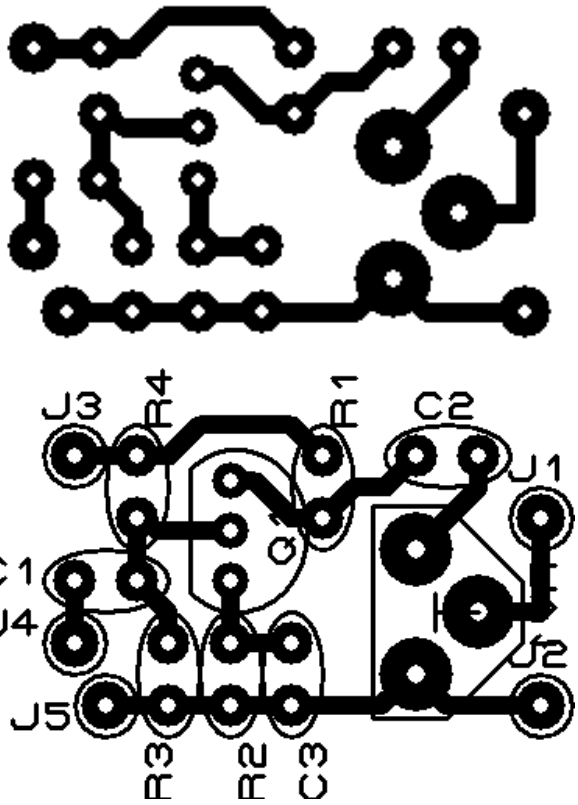
R1 = 10 k Ω / R2 = 470 Ω / R3 = 3,3 k Ω / R4 = 22 k Ω

RV1 = 22 k Ω

Q1 = BC413BP

Préampli BF Gain de 50 sous 5V

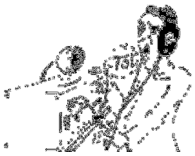




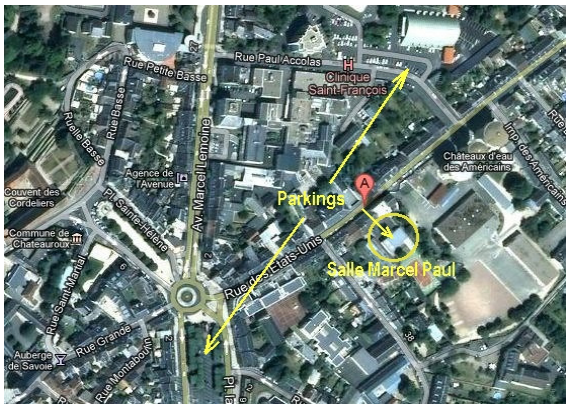
ASSEMBLEE GENERALE 2013

L'assemblée générale ordinaire de l'ED-REF 36
aura lieu le dimanche 10 février 2013 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 (à 100 m)
radioguidage éventuel sur 144,575 MHz
et sur le relais d'Aigurande 145.6375 MHz



08 h 30 Accueil
09 h 00 Ouverture de l'A.G.
09 h 15 Rapport moral par F8CSL
09 h 45 Rapport financier F8GQH
10 h 15 Election du tiers sortant
10 h 30 pause
10 h 45 présentation du bureau
11 h 00 débat d'orientation
12 h 00 apéritif
12 h 30 repas
15 h 00 tirage tombola

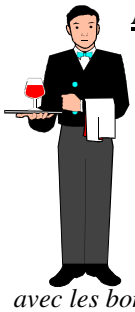


16h00 - A.G. du Radio-Club F5KRO qui nous permet cette année de bénéficier d'une salle confortable pour l'A.G. et le repas.

Pour le renouvellement du tiers sortant du bureau, les candidatures peuvent être adressées par courrier au siège de l'E.D-REF 36 ou courriel à ed36@ref-union.org , avant le 3 février 2013.
(3 postes à renouveler = fin de mandat au 31/12/2012 : ***F4APO / F1NOQ / F0CSU***)

Un repas traditionnel réunira toutes celles et ceux qui se seront inscrits avant le 5 février 2013
Nous demandons aussi que chacun fasse l'effort de remplir sa fiche de renseignements, certaines informations comme les adresses postales ou courriels sont souvent erronées.
Et avez vous pensé à renouveler votre cotisation pour l'année 2013 ? Non... alors, c'est l'occasion de renouveler votre confiance à votre association et surtout de la soutenir.

Vous pouvez aussi le faire via notre site **http://ed36.ref-union.net**



Apéritif

Kir au Vouvray
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 mêmes le service… avec les bonnes volontés présentes.

Pour l'ambiance *: Comme l'an passé, les petits tabliers pourront être de mise….. !!!!*

MENU de l'AG 2013

Pain marbré noix de St jacques, écrevisses
Perle de Mer
Tartare de saumon
Civet de chevreuil
Gratin dauphinois - fagots haricots verts
salade fromage (brie,valencay,emmental)
Tiramistu
Vin : Gamay de Touraine - Café

Partic Participation au repas : 25 € par personne

(1 billet de tombola offert à tous les participants au repas)

Cet avis tient lieu de convocation

Pour les membres de l'ED-REF 36 et les membres du REF-UNION déclarés à l'ED-REF 36 (ou rattachés)

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 part de la surface souhaitée pour votre présentation

SOUSCRIPTION VOLONTAIRE 2013

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 2013

Un pocket VHF/ UHF DUAL-BAND
P out = 5 / 4 W
BAOFENG UV-5R
136-174 / 400-520 Mhz Dual Display

Notre tombola 2012 disposera à nouveau cette année de nombreux beaux lots divers en particulier quelques lots de table.
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 tous lots (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 6éme offerte

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

5 planches vendues = une planche offerte

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

Le mot du trésorier

F8GQH
Laurent LETANG
trésorier

La page 2012 étant tournée, il est l'heure de faire les comptes.
Contrairement à 2011, l'année passée ne nous a pas obligé à des dépenses imprévues.
Les comptes 2012 seront donc équilibrés, sans grands mouvements. Les cotisations annuelles représentent les rentrées principales. Les frais fixes sont maîtrisés et portés à leur minimum, aucune dépense non essentielle n'apparait dans le bilan, la gestion est saine et raisonnable !
Regardons maintenant vers le futur.
Les relais représenteront la cause la plus probable de dépenses inopinées et importantes. Leur maintenance et la gestion de l'ED 36 est assurée par des bénévoles qui quelquefois mettent la main à la poche ! Financièrement, je voudrais donc insister sur l'importance de votre contribution et sur le fait que sans nouveaux adhérents, les dépenses de l'ED 36 en matériel risquent d'être modestes !
Dans ce bulletin, vous trouverez des billets de tombola, en participant même modestement, vous aiderez à financer votre représentation départementale et ses actions au cours de l'année. Votre présence à l'AG vous permettra de vérifier le bon fonctionnement de l'ED 36 et de tous se retrouver autour d'un repas amical.
En comptant sur votre participation, je vous adresse mes meilleurs vœux et cordiales 73 pour l'année 2013.

le trésorier adjoint

F1NOQ
Philippe BIDAUD

ETAT des finances au 31 / 12 / 2012 (en Euros)

compte chèque	439,47
compte épargne	3294,52
en caisse	254,00
total général :	4427,96

Le bilan comptable vous sera présenté le jour de l'AG, ce dernier n'étant pas finalisé aujourd'hui.

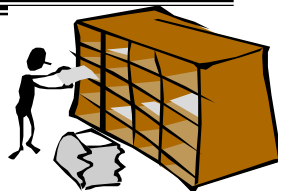
Un logiciel de gestion (GESTCLUB de F5AXG) ayant été mis en place dans le courant de l'an dernier celui-ci est en cours de validation quant aux diverses ventilations de dépenses et recettes. Ce dernier nous permettra à l'avenir de présenter automatiquement le bilan comptable.

AVIS DE RECHERCHE
D'OPÉRATEURS
RADIOTÉLÉGRAPHISTES

POUR PARTICIPER À LA COUPE C.W. DU REF-UNION
DERNIER W.E. DE JANVIER 2013
SOUS F8KKV RADIO-CLUB DE L'ED36
SUR LE SITE D'AIGURANDE (F5KRO)
ET LIEU DE VIE AU « CAMP DE BASE DE LA BOUZANNE »

CONTACTER : ED36@REF-UNION.ORG

SERVICE QSL à l'E.D.-REF 36



par **F4BWV**
Bruno MARGERIE

et **F1NOQ**
Philippe BIDAUD

Statistiques des envois des QSLs pour 2012

2012	*QSLs envoyées*	*Poids en G*	*QSLs reçues*	*Poids en G*
Janvier			0	
Février			0	
Mars			85	
Avril			0	
Mai			76	
Juin	193		128	
Juillet			0	
Août			376	
Septembre			0	
Octobre			0	
Novembre	129		145	
Décembre	0		104	
TOTAL	**323**		**905**	

Un certain nombre de cartes QSLs stagnent toujours dans les casiers QSL du département. (F8KKV) :
Suivant la règle du REF-UNION nous recevons et expédions au départ exclusivement les QSLs des membres cotisants au REF-UNION .

RAPPEL

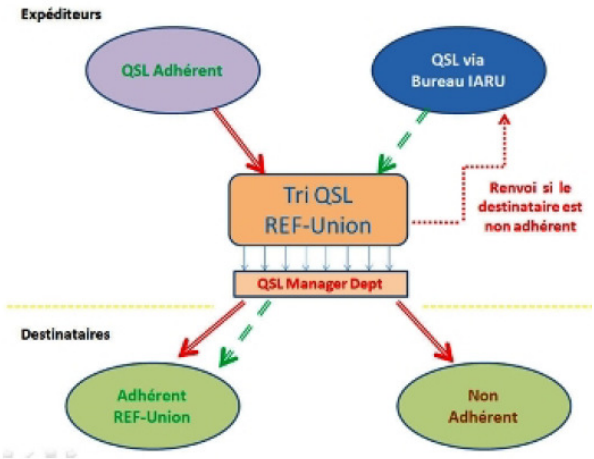
Pour les non-membres, leurs QSLs ne peuvent évidemment pas être expédiées. Par contre, ils peuvent récupérer leurs QSLs qui nous sont acheminées et qui leur sont destinées. *(C'est le principe de la poste : l'expéditeur est le payeur)*
Une autre solution consiste à nous laisser des enveloppes timbrées auto-adressées.

ATTENTION :
Si vous souhaitez recevoir vos QSLs, le jour de l'AG 2013, il vous faut impérativement en faire la demande auprès de nos QSLs managers. Vous pourrez bien entendu confier aussi vos QSLs pour le départ.

Schéma du fonctionnement du service QSL au REF-UNION

Le service QSL du REF-Union est un des premiers services de notre association. Environ quatre tonnes de QSL, soit à peu près 1 million 400 mille cartes transitent chaque année par le siège de Tours. Près de 1000 colis sont envoyés chaque année dans les départements et autant dans le monde entier.
Les statistiques sur dix ans montrent que ce service est toujours très utilisé et les volumes traités relativement stables.
Les radioamateurs semblent toujours attachés au modèle "papier".

Le service QSL du REF-Union



E.D.-REF 36
Maison des associations,
1 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.
Bruno MARGERIE F4BWV
QSL MANAGER 36

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

Vous voulez garantir votre avenir radioamateur?
Alors
ADHEREZ
ou
Renouvelez votre cotisation annuelle au REF-UNION

Notez bien que la revue Radio-REF peut désormais être dissociée de la formule d'adhésion.

Vous pouvez le faire en ligne
http://www.ref-union.org

rubrique "Adhésion".
Le service de paiement par carte bancaire mis en place est parfaitement sécurisé
et réduit les coûts de traitement des adhésions.

Technique Plan
IMPRESSION TOUS FORMATS, TOUS SUPPORTS

IMPRESSIONS GRAND FORMAT - ADHÉSIFS - VITRINES - LETTRAGES - VÉHICULES
TEXTILES PERSONNALISÉS - CARTES DE VISITE - COPIES COULEUR N&B - PLANS
KAKÉMONOS - TOTEM - STAND - ENSEIGNES - MICROPERFORÉS - DRAPEAUX

UN SERVICE COMPLET POUR FAIRE BONNE IMPRESSION !

6 rue du Palais de Justice - CHATEAUROUX - Tél. : 02 54 34 42 24 - Fax : 02 54 34 60 82
techniqueplan@wanadoo.fr - www.techniqueplan.fr

Rejoignez-nous sur Facebook

ASSEMBLEE GENERALE
Dimanche 10 février 2013

Renseignez entièrement cette fiche, S.V.P. Merci

NOM & Prénom : ..... Indicatif .....

adresse : .....

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

téléphone : 0 .... GSM : 06 ..... VoiIP : 09 .....

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

N° REF-U : ..... N° ED-REF 36 : .....

(cocher les cases utiles)

☐ **sera présent lors de l'Assemblée Générale du 10 février 2013**
salle « Marcel Paul » 30, rue des Etats –Unis 36000 CHATEAUROUX

Page à découper ou reproduire

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

je règle également ma cotisation 2013 à l'ED – 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)*

✂----------

Je soussigné :……. Indicatif :….. …… N° ED-REF 36 : ……
N° REF-UNION: …….

POUVOIR *: ne pouvant être présent à l'AG 2012 de l'ED-REF 36, en conséquence, je donne pouvoir à*

M . ..... Indicatif .....

N° REF : ..... N° ED-REF 36 : .....

pour me représenter en lieu et place et voter en mon nom sur les points que ma situation de membre REF-U et/ou membre ED-REF36 me donne droit.

A …… le …… ***signature***

✂----------

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

Renouvellement du tiers sortant - A.G. 2013

Sont arrivés en fin de mandat au 31/12/2012 = F4APO / F1NOQ / F0CSU

Je soussigné, ..., Indicatif .....

N°REF-U : .... N° ED-REF 36 : .....

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

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

conditions d'éligibilité : être membre du REF-UNION inscrit au département 36 à jour de cotisation 2013 *et être membre de l'E.D.- REF 36 depuis 2 ans minimum et à jour de cotisation* ***2013***

✂

DVD Radio-REF années 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011

Ces minis DVD sont utilisables sur tout PC avec un explorateur internet, ils contiennent :

- Une compilation des articles techniques publiés
- L'intégralité des 11 revues avec pour chaque mois
- La version UNARAF de la revue
- La totalité de la revue en "PDF"
- La consultation article par article

1 DVD année au choix : 9 euros franco de port

Au choix 2 : 12,50 € - 3 : 16,00 € - 4 : 20,00 € - 5 : 23,50 € - 6 : 27,00 € franco de port

Pour toute info : fournitures@ref-union.org **et notre site web :**
http://ref-union.org/index.php?option=com_content&view=article&id=79&Itemid=311

Inscription possible également
pour l'Assemblée Générale 2013
de l'E.D. REF 36
du 10 février prochain

via notre site http://ed36.ref-union.net