

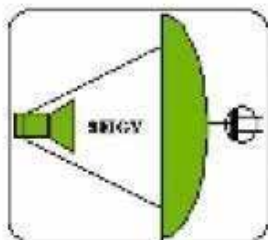
# Bulletin F8REF – 2012 Semaine 12



RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS  
Union Française des Radioamateurs  
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.  
Adresse postale : BP 77429 37074 TOURS CEDEX 2



Site WEB : <http://ref-union.org/>



Rassemblement annuel français des passionnés  
des VHF, UHF et micro-ondes depuis 1991  
**CJ2012 c'est le 31 mars**

Toutes infos sur <http://cj.ref-union.org/>

## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF mars 2012

La revue Radio-REF de mars (No 852) sera déposée à la poste le mercredi 21 mars pour tous nos adhérents (y compris ceux "sans revue papier" pour convocations aux AG) qui sont à jour de cotisation 2012 au 19 mars 2012.



#### Événement

- 4 CJ2012 à Seigy le 31 mars 2012
- 5 Éditorial
- 6 Nouveaux indicatifs - 7 Le calendrier
- 8 Congrès national du REF-Union - AG 2012
- 11 CMR 2012, un radioamateur à l'honneur
- 13 Saint-Lys Radio sous les étoiles

#### Technique

- 14 La Bosse cassante, système de protection mécanique pour antennes filaires - F6AEM
- 18 Système de protection pour sspa à base de Idmos - F1TE
- 23 Méga, Giga, nano, pico et les autres - F6FQX

#### Association

- 24 Les départements - 43 Le carnet du REF-Union

#### En cahier central détachable

- 31 Avis de convocation AGE
- 33 Avis de convocation AGO
- 35 20ème rapport moral du REF-Union
- 40 Rapport financier 2011

#### Rubriques

- 45 Petites annonces
- 46 Comment ça marche ? - 48 Formation radioamateur
- 50 Activité spatiale radioamateur
- 51 L'ARDF - La radio-orientation
- 52 Trafic en 50 MHz - Les diplômes
- 53 Réseaux F9TM et cours de lecture au son FAV 22
- 54 Trafic en décimétriques
- 57 Le Clipperton DX Club - 58 Concours HF
- 59 CW infos
- 60 Concours THF - 62 Trafic en THF - 68 QSL infos
- 69.Écouteurs d'ondes courtes

## Spécial AGO et AGE du 29 / 04 : consulter le cahier central détachable

- Les statuts (explications) <http://radio-ref.org/pdf/explications.pdf>
- L'avis de convocation de l'AGO [http://radio-ref.org/pdf/convoc\\_ago.pdf](http://radio-ref.org/pdf/convoc_ago.pdf)
- L'avis de convocation de l'AGE [http://radio-ref.org/pdf/convoc\\_age.pdf](http://radio-ref.org/pdf/convoc_age.pdf)
- Les différents pouvoirs [http://radio-ref.org/pdf/pouvoirs\\_ag.pdf](http://radio-ref.org/pdf/pouvoirs_ag.pdf)
- Le rapport moral [http://radio-ref.org/pdf/rapport\\_moral.pdf](http://radio-ref.org/pdf/rapport_moral.pdf)
- Le rapport financier [http://radio-ref.org/pdf/rapport\\_financier.pdf](http://radio-ref.org/pdf/rapport_financier.pdf)

## Consulter les rubriques mensuelles

- L'éditorial du président <http://radio-ref.org/pdf/edito.pdf>
- Les petites annonces [http://radio-ref.org/pdf/petites\\_annonces.pdf](http://radio-ref.org/pdf/petites_annonces.pdf)
- La chronique des départements <http://radio-ref.org/pdf/departements.pdf>
- Le carnet du REF <http://radio-ref.org/pdf/carnet.pdf>
- La revue sur notre site web :  
[http://radio-ref.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=160&Itemid=336](http://radio-ref.org/index.php?option=com_content&view=article&id=160&Itemid=336)

## Adhésions 2012

Depuis notre site <http://adhesions.ref-union.org/> vous pouvez :

- renouveler votre adhésion en ligne avec paiement totalement sécurisé par carte bancaire.
- télécharger un bulletin d'adhésion 2012 et l'utiliser après l'avoir imprimé.

Si vous n'êtes pas, ou n'êtes plus, membre de notre association venez nous rejoindre, ce bulletin n'existe que grâce à nos adhérents.

## DVD des revues Radio-REF 2011

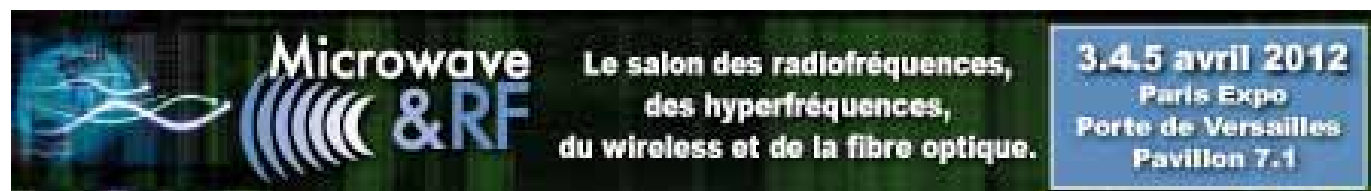


Nos adhérents qui avaient choisi l'adhésion avec la revue Radio-REF en "DVD" au lieu de "papier" sont informés que les DVD ont tous été expédiés.

**Ce DVD est bien sûr disponible pour tous à la boutique du REF-Union.**

Vous pouvez le commander au prix de 9 € franco de port à notre siège de Tours.

## Le REF sera présent au salon Microwave



Comme annoncé dans notre revue de février, le REF sera présent au **salon Microwave les 3/4/5 avril prochains au parc des expositions de la porte de Versailles à Paris, Hall7-1 stand F12.**

Ne manquez pas cet important rendez vous des professionnels des radios communications Entrées gratuites disponibles sur [www.microwave-rf.com](http://www.microwave-rf.com) ou [www.forum-radiocom.fr](http://www.forum-radiocom.fr)  
73 de Jacques F5URS

# Commission des concours

## Les concours "DX" du prochain week-end

BARTG HF RTTY Contest	0200Z, Mar 17 to 0200Z, Mar 19
Run for the Bacon QRP Contest	0100Z-0300Z, Mar 19
Bucharest Contest	1800Z-2059Z, Mar 19
QRP Fox Hunt	0100Z-0230Z, Mar 21
NAQCC Straight Key/Bug Sprint	0030Z-0230Z, Mar 22
RSGB 80m Club Championship, SSB	2000Z-2130Z, Mar 22
QRP Fox Hunt	0100Z-0230Z, Mar 23
CQ WW WPX Contest, SSB	0000Z, Mar 24 to 2359Z, Mar 25
UBA Spring Contest, 2m	0600Z-1000Z, Mar 25
NSARA Contest, CW	1100Z-1500Z, Mar 25 + 1700Z-2100Z, Mar 25
QRP Homebrewer Sprint	0000Z-0400Z, Mar 26
CLARA HF Contest	1700Z, Mar 20 to 1700Z, Mar 21 + 1700Z, Mar 24 to 1700Z, Mar 25

Source: WA7BNM <http://www.hornucopia.com/contestcal/index.html>

Retrouvez le détail de tous les règlements "F" et un calendrier des concours dans le monde pour le mois en cours sur <http://concours.ref-union.org>.

Bonne chance à tous! - 73 de la commission des concours du REF-Union.

## INFOS RÉGIONALES

### 20<sup>ème</sup> Rencontre radioamateurs de Lorraine



Proposée par les associations RCN-EG (F6KNH) et l'ARETE (F8KGZ) aura lieu à **partir de 9 heures le dimanche 25 mars 2012**, comme les fois passées dans un superbe cadre du château du clos au centre de loisir CCAS à Tantonville 54116, qui sera entièrement réservé à cette manifestation.

Cette infrastructure offre de très nombreuses facilités pour les participants à cette journée, salles d'exposition, salle de conférence, espace réservé pour la brocante.

Un espace sera réservé aux associations participantes afin de présenter leurs activités, réalisations, et leurs projets. Entrée libre, et parking assuré dans l'enclos du centre de vacances. Programme prévu :

- Brocante : Matériel d'occasion et de surplus, pièces et composants électroniques.
- Exposition : Matériel de construction amateurs
- Animation : Démonstration spécifique, et autres.
- Associations : Présentation des différentes structures régionales avec leurs activités

Radioguidage sur 145,500 MHz durant toute la manifestation.

Coordination administrative : [f5lhj@free.fr](mailto:f5lhj@free.fr) Coordination technique : [f1bns@free.fr](mailto:f1bns@free.fr)

**Repas de midi pour les participants et les visiteurs sur inscription avant le 25 mars.**

**Renseignements complémentaires, et inscriptions repas :** <http://www://f8kgz.fr>

73 de Jean-Louis F5LHJ DRUS de Lorraine.



### 14 – Calvados

#### Assemblée générale de l'ED REF14



L'assemblée générale ordinaire du REF14 se tiendra à **09h30 le dimanche 25 mars 2012**, à Aunay sur Odon, hôtel-restaurant Saint Michel, 6 rue de Caen.

Elle sera suivie d'un repas sur place. Réservation auprès de F4EYT (adresse nomenclature).

Seuls les membres à jour de cotisation peuvent participer aux votes.

73 de F5PAX, président de l'ED14

### 38 – Isère

#### Assemblée générale de l'ED REF38

L'ED38 (Établissement Départemental de l'Isère du REF-Union) tiendra son assemblée générale le **samedi 7 avril à 10 heures dans les locaux de la MJC du Pays de Tullins**.

Cette assemblée sera suivie par une consultation des membres, en vue de définir les choix des votes du département destinés à l'assemblée générale du REF-Union qui aura lieu fin avril.

73 de Jean-Marie F5AQB



### 50 – Manche

#### Assemblée générale 2011 de l'ED REF50



# REF 50



Elle se tiendra le **dimanche 1 avril 2012 à 9h30** au CENTRE CULTUREL Place du Champ de Mars - 50 000 St LO

Ordre du Jour :

- Rapport moral - Rapport financier - Vote des rapports
- Renouvellement du CA - Élection du Bureau Exécutif - Évolution du REF national
- Réponses aux questions diverses

L'Assemblée Générale se terminera pour ceux qui le veulent par un repas pris en commun.

73 d'Alain F5HVI président de l'ED REF50

## 60 – Oise

### Assemblée générale de l'ED 60 du REF-Union

L'ED REF 60 tiendra son Assemblée Générale ordinaire **le samedi 7 avril à 15h à Clermont de l'Oise, Hôtel de Ville, salle Fernel.**

Ordre du jour :

1. Contrôle des pouvoirs.
2. Approbation du procès-verbal de l'A.G. du 2 avril 2011 à Clermont de l'Oise.
3. Rapport moral par le Président, Jean Decroix F5PCX.
4. Rapport financier par le Trésorier Jacques Le Tendre F8OBZ.
5. Rapport d'activité succinct des sections du département de l'Oise.
6. Remise des diplômes.
7. Présentation des candidats au Conseil d'Administration.
8. Votes
9. Questions diverses.
10. Élection du Bureau du Conseil d'Administration.

Tous les OM du département sont cordialement invités, qu'ils soient ou non adhérents à l'Association.

73 de Jean F5PCX président.

## 67 – Bas Rhin

### Un 2400<sup>ème</sup> QSO, ça se fête !



Depuis 1967, les OM du département 67 se retrouvent le vendredi à 20 h sur 145,400 MHz. Cela fait que nous en sommes maintenant au 2400<sup>ième</sup> QSO.

**En raison de Seigy, nous fêterons l'événement avec huit jours d'avance, le vendredi 23 mars 2012.**

Je vous propose de nous rejoindre à notre permanence d'après QSO, au restaurant de l'Etoile d'Or, 1 rue de Hoehnheim, à Niederhausbergen, près de Strasbourg.

Nous y serons à partir de 20 h 45 afin de déguster la traditionnelle tarte flambée.

Pour les réservations, contactez F6IRS au 03 88 84 20 89 ou par email : [jeanclaude.heim@orange.fr](mailto:jeanclaude.heim@orange.fr)

Venez nombreux et apportez votre bonne humeur !

Bien entendu, n'oubliez pas de participer au QSO qui aura lieu, comme d'habitude, à 20 h 00 sur 145,400 MHz

73 de Jean-Claude F6IRS

## 78 – Yvelines

### Conférence au radio-club de Saint-Quentin en Yvelines F6KRK

Le vendredi 30 mars 2012 à 21h00 sujet : "Les modes numériques" Christian F6ECI nous présentera les aspects théoriques et pratiques des nouveaux modes numériques apparus depuis quelques années.

Au programme :

\* théorie des formes d'ondes : MAP, MDP, MAQ, OFDM  
code correcteur d'erreur, canal de propagation

\* modulation dans le domaine radio amateur RTTY, PSK, JT65, CW basse vitesse pour les bandes basses, modes ROS, WSPR, SSTV HD, OPERA \* matériels et logiciels utilisés

\* démonstrations de démodulation et de trafic \* aspect contest \* séquence de questions-réponses. Christian est depuis longtemps un adepte passionné des modes numériques, il s'est récemment classé numéro un mondial au concours WW EPC en PSK 31

Radio-Club de Saint-Quentin en Yvelines F6KRK, 1bis avenue des Frênes, 78180 Montigny-le-Bretonneux -

Radioguidage sur 145,225 et 431,825 MHz (F5ZPX relais de Maurepas)

73 de Pierre-Louis Cassot F5NED vice-président de l'ED78



## 79 – Deux Sèvres

### Assemblée générale de l'A.R.A.D.S. ED 79 du REF-Union



Notre 37<sup>ème</sup> assemblée générale se tiendra le **dimanche 25 Mars à 10 heures précises** au restaurant "La BonneVie" - Le Beugnon - 79130 Place de l'église, position GPS : 46,58167 N / 0,50053 W

Réservation repas auprès de F5DCO

Informations complémentaires ED79 : <http://ed79.ref-union.org/>

73 à tous de Christian F8EBD

## 81 – Tarn

### Assemblée générale ordinaire de l'ED 81 du REF-Union



Elle se tiendra le **dimanche 1er avril 2012, à partir de 10h00**, dans une salle du restaurant « La Table du Soleil » à LOMBERS 81120. Radioguidage sur le R6. (145,750 MHz)

Nous convions par la présente convocation tous les membres du REF-UNION et du REF81 à y assister.

Il n'y a pas de renouvellement de membre du bureau cette année, mais si des OM veulent se joindre au bureau actuel, ils sont les bienvenus et peuvent se

manifeste auprès du président ou d'un membre du bureau.

Ordre du jour : Rapport moral, Rapport financier, Changement de statut du REF-UNION et incidence pour les membres et le REF81, Questions diverses.

Les membres ne pouvant se rendre à cette réunion, sont invités à donner procuration à un membre de leur choix.

A l'issue un apéritif sera offert par le bureau, pour ceux qui le désirent un repas est prévu dans ce même lieu. - 73 de Francis F5DBX

## 85 – Vendée

### Assemblée générale de l'ED 85 du REF-Union

Elle se tiendra à **10h le dimanche 1er avril** au restaurant " les Ormeaux " commune de Sallertaine.

A l'issue de la réunion un apéritif est offert par le RC F6KUF, à tous les participants.

Pour le repas qui suivra au prix de 27-€ prière de s'inscrire auprès de Roger Patte F6ACD le Vigneau 85220 COMMEQUIERS tél : 02 51 54 46 49.

Info également sur notre site: <http://ed85.ref-union.org> .

Une tombola dotée de nombreux lots est prévue, dont un Pocket bi bande de 5 W.

Nous espérons vous voir nombreux.

73 de Guy F4DAI

## 87 – Haute Vienne

### Assemblée générale ordinaire de l'ED 87 du REF-Union



Elle se tiendra le **samedi 31 mars 2012 à 15 heures** à LIMOGES salle annexe n°1 Blanqui entrée du parking par la rue Louis Longequeue.

La participation du plus grand nombre de radioamateurs du département est souhaitée.

Tout OM, YL ou SWL est le bienvenu, même s'il n'est pas encore membre de notre association.

Ordre du jour :

- Émargement de la liste des présents et vérification des mandats
- Désignation du président de séance et du secrétaire
- Rapport moral présenté par le président
- Rapport financier présenté par le trésorier
- Renouvellement du montant de l'adhésion
- Renouvellement des membres sortants rééligibles du CA : F1RNV et F1SQK.

Appel à candidatures : Les membres désirant présenter leur candidature doivent se manifester dès maintenant (voir article 11 des statuts)

- Projets et questions diverses.

Tous les documents nécessaires à votre information sont tenus à votre disposition au siège social.

Je vous rappelle qu'en cas d'empêchement, vous pouvez vous faire représenter par un autre membre de l'association muni d'un pouvoir régulier, conformément aux dispositions de l'article 11 des statuts, étant précisé qu'aucun membre ne peut cumuler plus de 3 mandats et que seuls les membres à jour de leur cotisation au REF-Union peuvent participer à l'assemblée générale, en vertu de l'article 11 des statuts

73 de Christian F1SQK président : [ref87@ref-union.org](mailto:ref87@ref-union.org)



## 88 – Vosges

### Assemblée générale de l'ED 88 du REF-Union



Elle se tiendra le dimanche 1<sup>er</sup> avril à 10 heures dans la salle Fernand DURIN Rue des vergers à UXEGNEY 88390.

Un radioguidage se fera sur le relais des Vosges F1ZBV 145,6625 shift -600. Elle sera suivie d'un repas, pour ceux qui le désirent, n'oubliez pas de retourner votre fiche de réservation avant le 24 mars 2012.

Notre association comprend aujourd'hui une trentaine de membres, il est indispensable d'assurer la pérennité du REF-88.

Il est rappelé que le conseil d'administration est ouvert à tous les membres de l'E.D 88 à jour de cotisation.

Ont droit de vote tous les adhérents de l'ED 88 ou du REF-union à jour de cotisation.

Six membres au moins dont le Président doivent être membres du REF-union (article 10 de nos statuts) et à jour de cotisation.

Ordre du jour :

- Bilan moral - Bilan financier - Bilan École « Radioamateur Vosges »
- Bilan relais des Vosges et projet 2012 - Bilan activités F8KHP
- Renouvellement du C.A. - Questions diverses déposées par écrit pour le 24 mars 2012

Prix du repas : Menu à 25 euros - Boissons comprise

Réservation à l'avance, à régler par chèque à l'ordre du REF-Vosges adressé au trésorier (Damien BELUCHE F4DSN 2, Pré fleuri 88390 UXEGNEY)

73 de F8DPW

#### Infos diverses

### Assemblée générale de l'Association des Amis du Relai du 29.

Elle aura lieu le dimanche 25 mars salle polyvalente de Coray à partir de 10 heures

Elle est ouverte à tous les OM, écouteurs et sympathisants du département et départements limitrophes.



Cette assemblée sera suivie d'un apéritif offert par l'AAR29.

Pour ceux qui le souhaite vous pourrez partager un repas pris en commun et préparé par les membres du bureau. Vous pourrez également participer à une tombola agrémentée de nombreux lots. C'est le moment idéal pour se retrouver entre amis pour discuter DX, exposer du matériel, des constructions personnelles voire discuter et trouver une solution à un problème OM. Vous pourrez sur place adhérer à l'AAR-29 et nous aider financièrement dans la maintenance et le développement de votre répéteur VHF installé à Laz.

Réservez dès à présent cette date en faites vous connaître auprès du bureau pour réserver votre repas.

73 de Rémi F1NNI



## Journées portes ouvertes à l'école des transmissions



Elles se tiendront les 31 mars et 1<sup>er</sup> avril 2012 à l'école des transmissions avenue de la Touraudais – Cesson-Sévigné

Ouverture :

- Samedi 31 mars de 14 h 00 à 19 h 30  
Avec restaurations jusqu'à 20 h 30.
- Dimanche 1<sup>er</sup> avril de 11 h00 à 18 h 30

73 de Didier SENMARTIN F5OGL

### À la boutique du REF-Union

### **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**

2 DVD au choix : 12,50 euros franco de port

3 DVD au choix : 16,00 euros franco de port

4 DVD au choix : 20,00 euros franco de port

5 DVD au choix : 23,50 euros franco de port

6 DVD au choix : 27,00 euros franco de port

**Pour toute info : [fournitures@ref-union.org](mailto:fournitures@ref-union.org) et notre site web :**

[http://ref-union.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=79&Itemid=311](http://ref-union.org/index.php?option=com_content&view=article&id=79&Itemid=311)

73 de Jean-Pierre F6BIG

### BULLETIN F8REF

Toute reproduction de maquette, photos et textes publiés dans ce bulletin est interdite sans accord écrit de l'auteur et de l'éditeur. Toutes les informations sont publiées sous l'entière responsabilité de leurs signataires. La mention de firmes et de produits commerciaux n'implique pas que ceux-ci soient agréés ou recommandés par le REF-Union de préférence à d'autres.

La seule source officielle de ce bulletin est le REF-Union, le contenu de toute autre diffusion n'engage en rien notre association.

Pour contacter la rédaction de ce bulletin F8REF message à [f8ref\(at\)ref-union.org](mailto:f8ref(at)ref-union.org)

Merci d'envoyer les textes à insérer à cette adresse sans mise en forme (format "doc" ou "txt") et les images séparées en format "jpg" sous forme de pièces jointes à votre message.

**73 de F6BIG rédacteur de ce bulletin.**