

# Bulletin F8REF – 2017 Semaine 09



**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

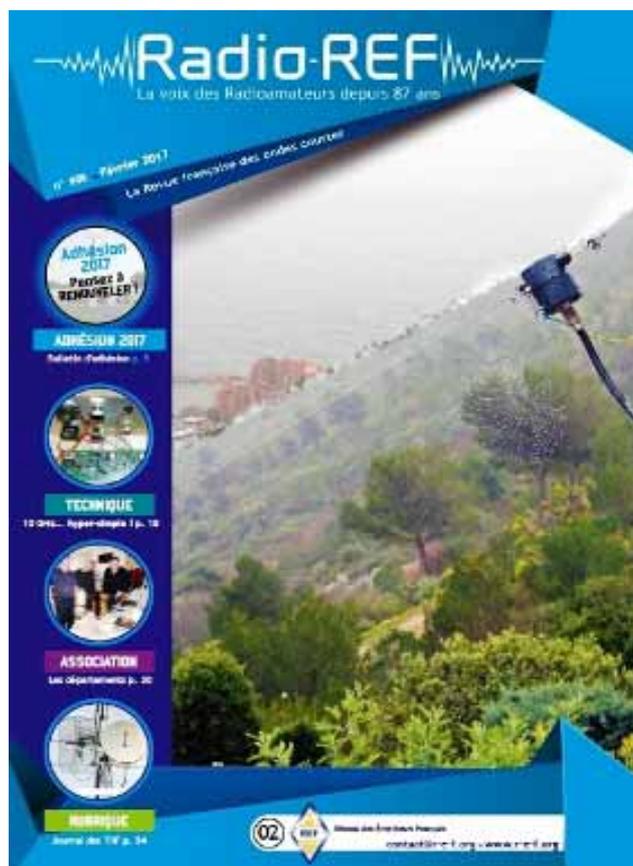


Site WEB : <http://r-e-f.org>

## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF

La revue de février 2017 (No 906) a été déposée à la poste le 9 février 2017.



#### **ÉVÈNEMENTIEL**

CJ2017, vingt-septième édition  
Les nouveaux indicatifs - Bulletin d'adhésion 2017  
Pourquoi nos jeunes vivent différemment le radioamateurisme ?  
Diffusion journée technique 2017 le 3 mars 2017  
La fin des électrons et des photons ?  
Présentation de mon nouveau mobile radio type Kangoo

#### **TECHNIQUE**

Réalisation d'un système antenne double, bandes 2,4 GHz et 10 GHz : Deuxième partie 10 GHz... hyper-simple !  
Classes de fonctionnement des amplificateurs de puissance - Rendements et modulations

#### **ASSOCIATION**

Compte-rendu du 19ème Conseil d'Administration  
Le carnet du REF - Les départements

#### **RUBRIQUES**

Comment ça marche ?  
CW infos  
Home made  
Activité spatiale radioamateur  
Trafic en décimétriques  
Petites Annonces  
Clipperton DX Club  
Concours THF - Journal des THF  
Concours HF  
Réseau F9TM et cours de lecture au son par FAV22

### Consultation informatique de la revue Radio-REF

Nos adhérents abonnés à la revue, que ce soit sous forme papier ou informatique, peuvent la consulter ou la télécharger en ligne depuis leur espace membres à l'adresse <https://espace.r-e-f.org/>

Dès son routage vous pouvez tous consulter les rubriques associatives du dernier numéro sur le site de la revue : <http://radioref.r-e-f.org/> -

Nous vous en souhaitons une bonne lecture.

### Diffusions du bulletin F8REF sur l'air

Le département 81 diffuse le bulletin en HF sur 3670 kHz le dimanche de 9 h 30 à 10 h 15 et en VHF ensuite. Il y a de nombreuses diffusions "locales".

Diffusions locales : <http://f8ref.r-e-f.org/retransmission.php>

## Commission Concours

### Les concours F du prochain week-end:

#### **National THF - Trophée F3SK**

Du 04/03/2017 à 14:00h UTC au 05/03/2017 à 14:00h UTC

Bandes: de 144 MHz à 47 GHz

Règlement sur: <http://concours.r-e-f.org/reglements/index.php>

Logs à poster depuis cette page: <http://concours.r-e-f.org/tools/upload/index.php>

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

NRAU 10m Activity Contest 1800Z-1900Z, Mar 2 (CW) and 1900Z-2000Z, Mar 2 (SSB) and 2000Z-2100Z, Mar 2 (FM) and 2100Z-2200Z, Mar 2 (Dig)

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=562>

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Mar 3

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=540>

QRP Fox Hunt 0200Z-0330Z, Mar 3

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=518>

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Mar 3

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=44>

ARRL Inter. DX Contest, SSB 0000Z, Mar 4 to 2400Z, Mar 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=289>

Wake-Up! QRP Sprint 0600Z-0629Z, Mar 4 and 0630Z-0659Z, Mar 4 and 0700Z-0729Z, Mar 4 and 0730Z-0800Z, Mar 4

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=301>

Open Ukraine RTTY Championship 1800Z-2059Z, Mar 4 (Low Band) and 2100Z-2359Z, Mar 4 (Low Band) and 0800Z-1059Z, Mar 5 (High Band) and 1100Z-1359Z, Mar 5 (High Band)

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=334>

UBA Spring Contest, CW 0700Z-1100Z, Mar 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=295>

DARC 10-Meter Digital Contest 1100Z-1700Z, Mar 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=290>

NSARA Contest 1200Z-1600Z, Mar 5 and 1800Z-2200Z, Mar 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=299>

SARL Hamnet 40m Simulated Emerg Contest 1200Z-1400Z, Mar 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=318>

RSGB 80m Club Championship, Data 2000Z-2130Z, Mar 6

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=274>

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

Bonne chance à tous!

73 de la commission des concours.

### Réseau F9TM

Classement réseau 3536 kHz fin février :

1er F5MID, 2ème F5YG, 3ème F6BJP, 4ème F8CSL, 5ème F5AUZ.

### 02 – Aisne

#### Assemblée Générale du REF02



Elle se tiendra **samedi 11 mars 2017 à 14 h 30** sur le site du radio club (F6KID), 20 route de Saint-Gobain, 02700 DEUILLET.

Ordre du jour :

- rapport moral,
- rapport financier,
- renouvellement du Conseil d'Administration,
- les cotisations et adhésions 2017,
- composition du nouveau bureau.

À l'issue de cette assemblée générale, le verre de l'amitié vous sera offert.

73 de Jacques F1CTJ - Président par intérim du REF02

### 04 – 05 : Alpes de Haute Provence et Hautes Alpes

#### Assemblée Générale Ordinaire de l'ARADS



L'Association des Radioamateurs des Alpes Du Sud - ARADS tiendra son AG ce **samedi 4 Mars 2017 à partir de 9 h**, salle de la MJC, Place des Aires à Laragne (05). Les personnes non membres de l'association peuvent assister à l'AG. Seuls les membres à jour de cotisation pourront prendre part aux délibérations et aux votes. Les OM et YL désireux de se mettre à jour de leur cotisation 2017 pourront le faire juste avant l'ouverture de l'AG. A midi, un repas est prévu au Bistrot du Marché (à côté d'Intermarché), entrée sud de Laragne. C'est convivial et pas cher : environ 15€ Merci de réserver en indiquant le nombre de convives par e-mail à : [arads@orange.fr](mailto:arads@orange.fr)  
Toujours dans les locaux de la MJC, l'après-midi est comme les années précédentes, consacrée à des présentations de matériels, et à

des discussions aussi techniques que diverses.

73 d'Henri F6FRA et de toute l'équipe du Radio Club F6KIT de Gap (05)

### 21 – Côte-d'Or

#### Salon radioamateur de Chenôve

Traditionnel rendez-vous annuel, le salon radioamateur de Chenôve se déroulera le **samedi 11 mars** à partir de 9 heures à la M.J.C. de Chenôve, 7 rue de Longvic, 21300 Chenôve (banlieue sud de Dijon).

Des revendeurs de matériel neuf, nationaux et locaux, vous accueilleront ainsi que de nombreux vendeurs de matériel d'occasion.

Prix d'entrée : 2 euros. Nous espérons vous retrouver une nouvelle fois nombreux à cette manifestation placée sous le signe de la convivialité et de la passion pour le radio amateurisme. Contact : [salon.chenove@yahoo.fr](mailto:salon.chenove@yahoo.fr)

73 d'Alain, F5LIW / N5LIW

## 28 – Eure et Loire

### Journée technique de la FNRASEC Zone Ouest

La journée technique FNRASEC ZONE OUEST est organisée le **03 mars 2017** sur le site militaire de l'UIISC1 de NOGENT LE ROTROU.

Unité d'Instruction et d'Intervention de la Sécurité Civile n°1 l'ADRASEC28 avec le concours de l'ADRASEC72 et l'ADRASEC45 vous invitent à participer à cette manifestation.

Les radioamateurs et tous les passionnés de technique radio sont les bienvenus sous réserve d'une inscription obligatoire depuis le site web de la zone ouest

<https://fnraseczoneouest.wordpress.com/journee-technique-zone-ouest-2017/>

**Fermeture des inscriptions le 17 février 2017.**

Plus d'informations sur le site de la zone ouest

[https://fnraseczoneouest.wordpress.com/jtz\\_2017/](https://fnraseczoneouest.wordpress.com/jtz_2017/)

La réunion EMZ2017 aura lieu au même endroit le samedi 4 mars à 9 h 00 avec les mêmes modalités pour les accès et les repas.

88 Christine F4GDI

## 31 – Haute-Garonne

### Assemblées Générales du REF31



Elles se teindront le samedi 11 mars à partir de 10 h à : Blanc traiteur :  
site Web : <http://www.blanctraiteur.fr/> 10 impasse de Candie 31100  
Toulouse Tél : 05 61 07 58 98

Repas 20€ avec apéro, vin, entrées, et café compris. La réunion et le repas sont sur le même site. Pour les OM et YL désirant se restaurer sur place vous pouvez envoyer ou faire passer un chèque à Mado F1EOY (Madeleine Mercier, 5 clos Lavoisier 31170 TOURNEFEUILLE Tel : 06 31 29 27 59), libellé au nom de « Blanc traiteur ». Dernier délai le 6 mars pour réserver.

Ordre du jour :

- 1) Désignation de deux scrutateurs
- 2) Présentation des bilans de gestion financière et rapport d'activité 2016 (vote)
- 3) Analyse des questions posées par courrier postal ou par mail  
(à envoyer à F6IJI, Pierre Saint-dizier ,11 rue Foch 31170 TOURNEFEUILLE ou [pierresaintdizier@free.fr](mailto:pierresaintdizier@free.fr) ) avant le lundi 6 mars
- 4) Proposition du budget et investissements pour 2017 en tenant compte éventuellement du point 3 (vote)
- 5) Appel à candidature
- 6) Élection des membres du bureau (vote)
- 7) Question diverses n'entrant pas dans le cadre décisionnel de l'AG
- 8) Souscription avec des lots Extraordinaires !!  
Nombreux lots à gagner ! Photo des lots sur le site REF31 <http://ref31.r-e-f.org>
- 9) Clôture de l'AG Ordinaire, ouverture de l'AG Extraordinaire pour validation de la mise à jour du règlement intérieur et mise en conformité des signatures Statuts / règlement intérieur (vote)

73 de Pierre F6IJI

### 33 - Gironde

#### Radiobroc 2017

La 13<sup>ème</sup> édition du vide grenier radio régional RADIOBROC se tient samedi 11 Mars, salle du Rink Hockey, 62 avenue de Verdun 33610 Gazinet-Cestas, de 8 h 30 à 17 h.

L'entrée est gratuite, un stand de test sera à votre disposition pour vérifier le matériel. Ne manquez pas cette occasion de se retrouver en toute convivialité.

Informations sur <http://radiobroc.free.fr> - 73 d'Éric F5NSL pour F6KUQ



## RADIO-CLUB F6KUQ organise **RADIOBROC 2017**



13<sup>ème</sup> édition du vide grenier de matériel radio  
11 mars 2017 de 8 h 30 à 17 h

**Salle du Rink-Hockey de Gazinet (Avenue de Verdun) CESTAS**

Organisée par le radio club F6KUQ, avec l'aide de la mairie de Cestas, cette manifestation n'est pas un salon commercial mais plutôt une brocante, un "bazar" propice à des échanges conviviaux entre passionnés de la radio.

Seul doit être présenté du matériel d'occasion: radio (émetteurs, récepteurs, antennes, composants, etc.), mesures, informatique et récupération électronique; tout ce qui gravite dans l'univers radio amateur.

Venez nous voir avec vos trouvailles, nous mettons à votre disposition gratuitement une table (environ 2m) dans un local fermé. Si vous manquez de place, il est toujours possible d'obtenir d'autres tables en échange d'une modeste contribution financière. Un stand de mesure sera à votre disposition pour vérifier le matériel que vous souhaitez acquérir ou vendre (jusqu'à 1200 Mhz).

Vous trouverez un point de restauration (bar, sandwichs, frites, crêpes).

**Visitez ou venez vous renseigner, vous inscrire  
sur notre site : <http://radiobroc.r-e-f.org>**

### 44 – Loire Atlantique

#### Assemblée Générale de l'ARALA



Elle aura lieu le **dimanche 12 mars 2017 à 10 h 00** au restaurant « Orge et Olives » zone artisanale des Petits Primeaux Le Pallet (44330).

Ordre du jour :

- rapport moral,
- rapport financier,
- renouvellement du C.A.

À la suite de l'AG, le verre de l'amitié sera offert par l'ARALA. Nous clôturerons cette réunion par un repas qui aura lieu sur place au prix de 26 euros boissons et café compris.

**Les réservations (QSJ 26 €) sont à effectuer auprès de notre trésorier François F1ZV au plus tard le 6 mars.**

Infos complémentaires et le menu peuvent être consultés sur le site <http://arala44.free.fr>  
73 de F6CCZ secrétaire de l'ARALA et délégué départemental

## 60 – Oise

### Salon Radio F5KMB



Le REF60 et le radio club F5KMB organisent le 29<sup>ème</sup> salon de la radio communication le **samedi 4 mars 2017 de 9 à 17 heures Salle André Pommery à Clermont de l'Oise.**

Soyez nombreux à nous rejoindre !

Vous y trouverez dans une ambiance chaleureuse de la brocante, du matériel neuf et d'occasion, les associations locales et nationales ainsi que diverses démonstrations.

Contact : [salon@f5kmb.org](mailto:salon@f5kmb.org)

Site web : <http://www.f5kmb.org/>

73 de Jean-François F4AMF président du REF60 et de F4FSD président de F5KMB

## 62 – Pas de Calais

### Assemblée Générale du REF62



Elle aura lieu le **dimanche 5 mars 2017** à partir de 10 heures à WAILLY LES ARRAS.

Elle se déroulera au Foyer Rural, Place du Village, GPS : 02°43'49 " E et 50°14'85 " N.

Ordre du jour

- Bilan Moral - Bilan Financier
- Approbation des Bilans moral et financier
- Renouvellement du bureau
- Augmentation cotisation adhérents - Questions diverses.

À l'issue de l'AG, nous nous retrouverons autour du pot de l'amitié.

73 de F5MTB, Président du REF62

## 72 - Sarthe

### Assemblée Générale Ordinaire de l'ARAS-REF 72



Elle se tiendra le dimanche 19 mars 2017 à partir de 9h30 au restaurant : «Le Croissant» 107 Rue Nationale - 72330 Cérans Foulletourte.

L'ordre du jour suivant vous sera proposé :

Accueil des participants, rapport moral 2016, rapport financier 2016.

Élection des membres du CA.

Remises de trophées.

Questions diverses.

A l'issue de notre AG, un apéritif vous sera offert par l'ARAS-REF 72 avant de participer au repas sur place au prix de 24 €

Réservations sont à faire avant le 11 mars au près de F6HER André

BOULAY - 44 route de Radin - 72230 ARNAGE.

73 Jean Luc F1BJD Président de l'ARAS-REF 72

## 74 – Haute-Savoie

### Week-end radioamateur les 11 et 12 mars 2017 !

#### Conférence "Le monde de la radio logicielle"



Le Radio Club F8KCF de la MJC d'Annemasse et l'Association des Radio Amateurs de Haute-Savoie organisent conjointement une journée sur le thème : "Le monde de la radio logicielle". Elle se tiendra le **samedi 11 mars dès 10 h 00 à la MJC de Romagny**, Place Jean Monet, 74100 Annemasse

Le sujet s'adresse bien sûr aux radioamateurs mais aussi à tous ceux qui sont passionnés de technologie des radiocommunications ou d'électronique, étudiants, ou simplement curieux de découvrir le monde la radio logicielle, qui souhaitent en comprendre les principes, et découvrir les possibilités et les limites des solutions matérielles et logicielle actuelles.

La journée débutera par une conférence de Sylvain Azarian F4GKR, puis après un repas en commun des ateliers permettront d'approfondir les thèmes traités le matin.

Tous les détails pratiques, notamment la réservation des repas, seront disponibles dès le 12 février sur le site de F8KCF <http://f8kcf.free.fr/>

Nous vous attendons nombreux,

Pour le REF74 et le radio-club F8KCF, Betty, F6IOC

#### A.G. ordinaire du REF74



L'association des radioamateurs de Haute-Savoie (REF74) organise son Assemblée Générale Ordinaire dimanche 12 mars à 9 h 30 - Salle communale "l'Oppidum" - de La

Balme de Sillingy. Cette salle est située tout à côté de la mairie

Ordre du jour :

- Rapport moral
- Rapport financier,
- Renouvellement du tiers sortant du bureau
- Questions diverses.

Si vous ne pouvez pas venir nous rejoindre il est possible d'envoyer votre cotisation annuelle au REF74 (20 euros) à notre trésorier F6BIG (adresse dans nomenclature).

À l'issue de cette AG, toutes les personnes qui le désirent pour 2 € l'entrée pourront se retrouver à l'exposition "Galène et TSF" dans la salle du bois joli et pour un copieux repas cuisiné sur place qui sera servi dès midi pour le prix de 16 €

73 de Betty F6IOC présidente du REF74.

## Exposition "Galène et TSF"

**Dimanche 12 Mars 2017**

**16<sup>ème</sup> BOURSE EXPO RADIO TSF**  
*Radios, phonographes, télévisions, téléphones anciens*

**LA BALME DE SILLINGY**

Salle Georges Daviet  
Entrée : 2 €  
De 8 h 00 à 16 h 30  
Repas midi : 16 €  
Organisée par l'Association  
**« GALENE ET T.S.F »**

Renseignements et inscriptions :  
04 50 77 19 80 (après 20 h)  
Ou [jm.f8fwl@gmail.com](mailto:jm.f8fwl@gmail.com)



Pour la seizième année consécutive, l'association: GALENE et TSF organise une bourse expo de postes radios TSF, sur la commune de la Balme de Sillingy dans le département de la Haute-Savoie (à 10 Kms au N O d'Annecy.)

Quelques centaines de modèles entièrement réparés seront exposés; des années 1910 (postes à galène), jusqu'aux années 1960 environ.

Pour les bidouilleurs, toutes sortes de pièces détachées pour TSF pourront être trouvées dans un stock proposé par différents collectionneurs. (Tubes, CV, résistances, cadrans, boutons etc....)

Cette année encore une démonstration de télévision mécanique vous sera présentée, ainsi qu'une très belle collection de gramophones. Une belle journée en perspective autour du thème de la radio, de son histoire et de l'évolution de sa technique au fil des décennies.

Renseignements et réservations (repas, tables pour la vente):

André Mégevand 6 09 62 13 88 43 ou à : [jm.f8fwl@gmail.com](mailto:jm.f8fwl@gmail.com) - 73 de Jean-Marc F8FWL

### **83 – Var**

#### **Assemblée Générale de l'Ad-REF 83**

L'assemblée générale de Ad-REF 83 aura lieu le samedi 18 mars (au lieu du 11/3) à Pierrefeu du Var à l'espace culturel Jean Malraux salle des tonneaux.

Accueil des membres dès 9 h 30.

Début A .G . 10 h 30. - 73 de Jean-Paul F4AHL et F6AUQ secrétaire;

### **85 – Vendée**

#### **Assemblée Générale du REF 85**

## **Radio-club Vendéen**

Elle aura lieu le **dimanche 19 mars à 10 h** au restaurant le Pouct'on 85800 L Fenouiller  
Ordre du jour :

- Rapport moral et rapport financier + votes,
- Révision des statuts du radio-club vendéen,
- Renouvellement du conseil d'administration,
- Activités du radio-club et projets techniques

À la suite de l'AG, un verre d'amitié sera offert par le radio-club vendéen avant de participer au repas sur place au prix de 29€par personne.

Inscription au repas à envoyer avant le 11 mars à F6ACD Roger Patte (le Vigneau 85220 Commequiers) tél : 02 51 54 46 49.

Les chèques seront libellés obligatoirement à l'ordre de : Radio-Club Vendéen.

73 de Guy F4DAI vice président du RC - Site web : <http://www.f6kuf.fr>

## 86 – Vienne

### Assemblée Générale du REF86



Elle se tiendra le **dimanche 12 mars 2017** à partir de 9 h 30 à la Salle des fêtes de Frozes.

Un radio guidage sera assuré sur le relais de Poitiers

L'ordre du jour suivant vous est proposé :

- Accueil des participants
- Rapport moral 2016 - Rapport financier 2016
- Élection des membres du conseil d'administration
- Informations nationales
- Projets 2017 - Questions diverses
- Remise de récompense

Présence d'une brocante des radio-clubs

À l'issue de notre assemblée générale un apéritif vous sera offert par le REF 86 avant de participer à un repas sur place pour un prix de 25 euros par personne.

Un programme spécial accompagnant (YL entre autres) vous attend, une visite guidée offerte par le REF86 durant le temps de l'AG.

**Réservation impérative avant le 5 mars** auprès de Michèle F8EOU mail : [8EOU@neuf.fr](mailto:8EOU@neuf.fr) ou Tel : 05 49 86 64 16 / 06 84 88 99 28 - 73 de Jean-Louis F1AIW président du REF86

### INFOS DIVERSES

### TM40LUB

#### 40 ans du parc du Lubéron



J'activerai l'indicatif spécial TM40LUB pour célébrer les 40 ans du parc naturel régional du Luberon, tous les week-ends de mars et les deux premiers d'avril, en SSB toutes bandes HF.

Locator JN23MT, référence FFF-089. QSL spéciale via le bureau.  
73 de Thierry F4PCM

### 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 de préférence à d'autres.

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

Pour contacter la rédaction de ce bulletin F8REF messages à [f8ref \(at\) r-e-f.org](mailto:f8ref(at)r-e-f.org)

Merci d'envoyer, sous forme de pièces jointes à votre message, les textes à insérer sans mise en forme (format "doc" ou "txt") et les images séparées en format "jpg" à cette adresse le **mardi à 24 h dernier délai**. Site web du bulletin : <http://f8ref.r-e-f.org>

**73 de F6BIG rédacteur de ce bulletin**

