

# Bulletin F8REF – 2017 Semaine 08



**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

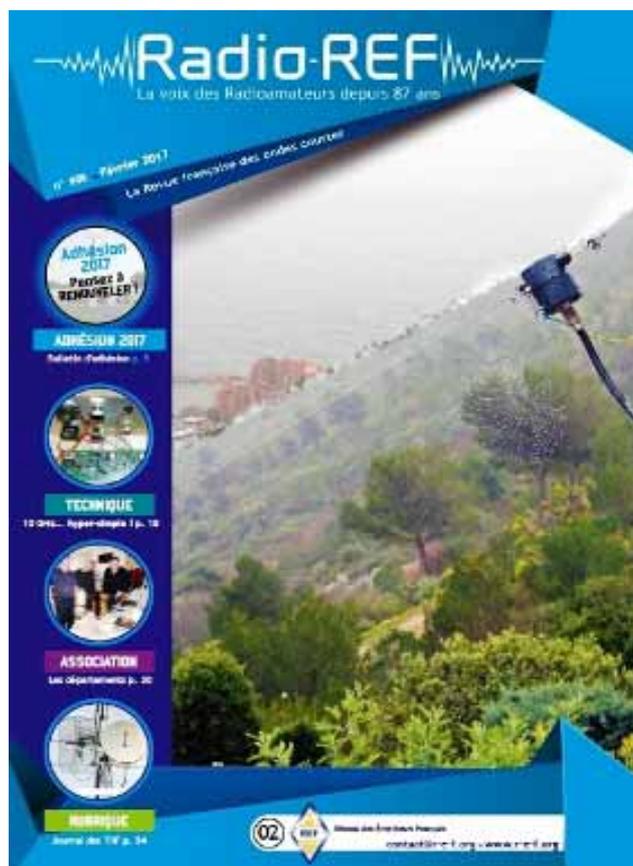


Site WEB : <http://r-e-f.org>

## 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:

#### **Championnat de France HF Téléphonie**

Du 25/02/2017 à 06:00h UTC au 26/02/2017 à 18:00h UTC

Bandes: 3,5, 7, 14, 21 et 28 MHz

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

CWops Mini-CWT Test 1300Z-1400Z, Feb 22 + 1900Z-2000Z, Feb 22 + 0300Z-0400Z, Feb 23

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=498>

UKEICC 80m Contest 2000Z-2100Z, Feb 22

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=583>

RSGB 80m Club Championship, CW 2000Z-2130Z, Feb 23

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=275>

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Feb 24

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

QRP Fox Hunt 0200Z-0330Z, Feb 24

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

NCCC Sprint Ladder 0230Z-0300Z, Feb 24

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=405>

CQ 160-Meter Contest, SSB 2200Z, Feb 24 to 2200Z, Feb 26

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=259>

REF Contest, SSB 0600Z, Feb 25 to 1800Z, Feb 26

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=260>

UBA DX Contest, CW 1300Z, Feb 25 to 1300Z, Feb 26

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=261>

South Carolina QSO Party 1500Z, Feb 25 to 0159Z, Feb 26

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=123>

North American QSO Party, RTTY 1800Z, Feb 25 to 0559Z, Feb 26

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=263>

High Speed Club CW Contest 0900Z-1100Z, Feb 26 and 1500Z-1700Z, Feb 26

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=264>

SARL Digital Contest 1300Z-1600Z, Feb 26

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=455>

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

Bonne chance à tous! – 73 de la commission des concours.

### Championnat de France HF 2017

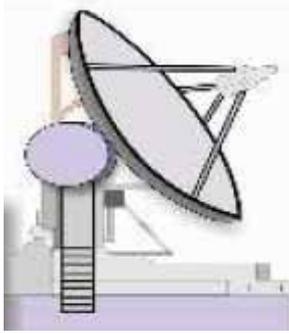
Dans le cadre du Championnat de France HF 2017, une équipe du département 55 aura l'honneur et le plaisir d'activer l'indicatif F6REF pour les parties CW et SSB.

**Rappel : BLU les 25 et 26 février.**

QSL via F4ESV. Bon contest, bonne chance à toutes et tous.

73 de F4ESV Wil

## **Hypers : les JA continuent !**



Journée d'activité Hyper de février 2017 une occasion de trafiquer en hiver !

**Elle aura lieu du samedi 25 17h au dimanche 26 janvier 17h.**

Comptes-rendus et commentaires vers :

- Gilles F5JGY [f5jgy@wanadoo.fr](mailto:f5jgy@wanadoo.fr) pour les bandes 1.2 et 2.3 GHz.
- Didier F1MKC [f1mkc@orange.fr](mailto:f1mkc@orange.fr) pour les bandes  $\geq$  5.7 GHz.

Soyez nombreux et merci de votre participation !

73 de Gilles, F5JGY.

## **INFOS DÉPARTEMENTALES**

### **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

## 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

## 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

## **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,
- 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

#### Activité en FG

F6ELZ et F5PGA seront FG/..... du 18 janvier au 1<sup>er</sup> mars 2017

Mode CW et SSB, bandes 40 à 10 mètres heures TU -4, horaires des QSO aléatoires, au gré de la propagation (et des YL) HI.- 73 de F5PGA

#### **TM14AAW**

#### **14<sup>ème</sup> semaine de l'antarctique – Février 2017**



J'activerais l'indicatif spécial TM14AAW pour la 14<sup>ème</sup> édition de la semaine internationale de l'antarctique les 11, 12 et du 18 au 26 depuis mon QTH de Mâcon (71).

Une nouvelle référence au programme italien WAP a été attribuée : WAP 275.

Pour plus d'infos, en 1 clic sur <http://www.qrz.com/db/TM14AAW> et sur <http://www.waponline.it> ou par mail : [a.pole@laposte.net](mailto:a.pole@laposte.net)

Image ci-dessus : la base polaire russe de VOSTOK en plein cœur de l'antarctique  
QSL via F8DVD bureau ou direct (avec SASE). - 73 de François F8DVD

## À la boutique du REF



### LA BOUTIQUE DU REF

La boutique est un service de l'association à votre disposition. Vous y trouverez de multiples articles (livres, QLS, cartes, reliures, DVD, etc.), un choix divers et varié pour vous aider à une meilleure pratique de notre hobby. Service Fournitures : tél : 02 47 41 88 70 - email : [fournitures@ref-union.org](mailto:fournitures@ref-union.org)  
Le bon de commande se trouve sur le site WEB (onglet Services/La boutique du REF).

Contact service fournitures 02 47 41 88 70 ou [fournitures@r-e-f.org](mailto:fournitures@r-e-f.org)

HANDBOOK 2017  
Disponible à la  
boutique du REF



LIB099  
**49€**  
Port non compris



**BUILDING A TRANSCEIVER  
(CONSTRUCTION  
D'UN TRANSCEIVER)**  
par Eamon Skelton EI9GQ et Elaine  
RICHARDS G4LFM.

LIB112  
**16,50€**  
Port non compris



**THE ARRL ANTENNA BOOK**

Le livre d'antenne de l'ARRL,  
la référence en matière d'antennes de radioamateurs,  
de transmission et de propagation.

LIB081  
**49,00€**  
Port non compris

**Bon de commande en dernière page de ce bulletin.**

## 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@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**



