

Bulletin F8REF – 2016 Semaine 21



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

La revue de mai 2016 (No 898) a été déposée à la poste le 11 mai 2016.



ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial/Sommaire

Le calendrier

La radio à l'École à Annemasse (74)

Radiobroc 2016

Clermont de l'Oise - 28ème Salon de la Radiocommunication

TECHNIQUE

Les fusibles : un domaine peu ou mal connu

Petit problème de physique Plus vite que la lumière ? », le corrigé

Gain des antennes, 3^{ème} partie : force du signal reçu ?

ASSOCIATION

Compte-rendu de la réunion de la commission des concours

Le carnet du REF - Les départements

RUBRIQUES

Diplômes

Le Journal des THF

Home Made

Activité spatiale radioamateur

Trafic en décimétriques

Clipperton DX Club

Comment ça marche ?

Du côté des YL

CW infos

Concours THF

Concours HF

Petites Annonces - SWL

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 dès à présent 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

Arrêt de la diffusion du bulletin F8REF sur le relais F1ZAX

Il y a de nombreuses diffusions "locales".

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

Commission Concours

Les concours "DX" du prochain week-end

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, May 27

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

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, May 27

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

CQ WW WPX Contest, CW 0000Z, May 28 to 2359Z, May 29

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=29>

Portuguese Navy Day Contest, Digital 0800Z-2359Z, May 28

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=350>

SARL Digital Contest 1300Z-1600Z, May 29

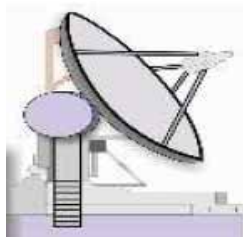
<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=455>

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

Bonne chance à tous!

73 de la commission des concours.

Week-end d'activité hyperfréquences



Une occasion de trafic en THF, **du samedi 28 mai à partir de 17 h 00 jusqu'au dimanche 29 à 17 h 00** se déroulera la deuxième journée d'activité hyper de l'année 2016, sur les bandes supérieures ou égales à 1296 MHz. Il est possible d'établir un contact préalable via la voie de service 144.390 MHz +/- 5 kHz, sinon par tout autre moyen. Comptes-rendus et renseignements à F5AYE@wanadoo.fr pour les bandes 5.7 GHz et au-dessus, et F5JGY@wanadoo.fr pour le 1296 et le 2320 MHz.

Informations et règlement dans la rubrique Trafic THF de Radio-REF.

73 de Gilles F5JGY

INFOS DÉPARTEMENTALES

13 – Bouches du Rhône

Activité ballons radioamateurs à l'ADREF13



Cette année l'ADREF13 (site web <http://adref13.unblog.fr/>) fête le dixième anniversaire de son programme de ballons radioamateurs. Le lâcher de la BOUFIGO 21 aura lieu le **samedi 28 mai 2016 à 10 h 00** depuis l'aérodrome de SALON-EYGUIERES (13).

La nacelle confectionnée par Patrice F4ESK est dotée de l'APRS sur 144.650 MHz et d'une radio sonde M10 sur 433.400 MHz.

Nous espérons cette fois-ci encore ramener de belles vidéos en HD, et plus particulièrement le posé au sol.

Nous vous invitons à participer à cette expérience, qui comme les 20 précédentes, se passera dans une ambiance 100% radioamateur.

Rendez-vous donc à Eyguières ou sur l'air pour suivre notre ballon.

73 de Pierre F5LTH pour l'équipe de la BOUFIGO.

Salon de la radio à la Bedoule



Il se tiendra le 4 juin 2016

Nombreuses et inestimables pièces de collection du CLUB HISTOIRE ET COLLECTION RADIO (CHCR) MUSEUM DES TELECOMS.

Présentation de l'activité ARDUINO

Stand radio modélisme et nouvelle activité DRÔNES

Au programme de cette journée :

- Transmissions en modes numériques divers (BPSK31, RTTY, ROS, etc.)
- Réception SSTV - Liaisons ATV - Vidéo de l'activité BALLON (BOUFIGO) - Grand TROC – VIDE TIROIRS
- Radio électronique Avec bourse d'échange de pièces détachées et matériels divers.

- L'UFT (union Française des télégraphistes) propose des tests d'aptitude à la CW avec délivrance de certificats, cours de CW sur CD. Des conseillers seront à disposition pour répondre aux questions qui se posent aux candidats télégraphistes. Sur le même stand l'activité SOTA '(summits on the air)

- Activité de recherche de radiosondes.

Il sera possible de se restaurer sur place. parking gratuit

Convivialité, amitiés, partage, retrouvailles, seront au rendez vous.

Réservez vos tables auprès de F2VH@free.fr ou téléphone 06 65 09 31 17.

Prix : 10 € la table de 2 mètres et 5 € la table supplémentaire

73 de Pierre F5LTH

17 – Charente Maritime

50^{ème} anniversaire de l'A.E.T.A



Les radioamateurs des radios-clubs F5KR et F2OZ et le 50^{ème} anniversaire de l'A.E.T.A.

Le 4 juin 2016, sur le site de la base aérienne 722, SAINTES (17).

L'AETA, l'Association des Anciens Élèves Techniciens de l'Armée de l'Air, " Arpètes ", fête ses 50 ANS.

Nous sommes un groupe de radioamateurs formés par ces radios clubs.

A cette occasion, nous montons un stand d'exposition de matériel animé par F1AHH.

Une ou deux stations HF seront opérationnelles, ainsi qu'une station VHF, opérés par F1ZV, F1CRA F1AHH, et les OM'S éventuellement présents.

Les QSO seront validés par la QSL des opérateurs avec mention spéciale.

Différentes contraintes ne nous ont pas permis de définir des bandes et heures de trafic.

Un diaporama est en cours de réalisation.

Je suis donc à la recherche de tous documents concernant ces 2 radios clubs,

QSL, photos, ainsi que des personnes, indicatives ou non, les ayant connus de près ou de loin. Peut-être pourrions-nous se rencontrer lors de HAMEXPO 2016.

A votre disposition pour tout renseignement.

73 de François F1ZV - Email : f1zoulouvictor@gmail.com

45 - Loiret

Brocante radio à F5KIA



Le radio club UAICF de Montargis – Amilly F5KIA organise sa deuxième brocante radio, le **samedi 4 juin 2016 de 9 à 16 heures**, locaux UAICF, 178, rue Duchesne Rabier 45200 Montargis (près de la voie ferrée Paris/Nevers) desserte banlieue. Parking assuré, mais non gardé.

Radio guidage via le R3 d'Amilly : 145.675 MHz

Réservation obligatoire pour les exposants jusqu'au 27 mai.

Informations et réservations.

F4GYL : 06.16.78.53.16 F6CNQ : 06.08.33.66.08 ou sur le site internet www.f5kia.fr

73 d'Yves F5LIZ pour le bureau de F5KIA

55 - Meuse

Activation au Bivouac de Miribel à Verdun

La station TM100LGGV sera active du 27 au 29 mai inclus à l'occasion des cérémonies du centenaire auxquelles participeront Monsieur le Président de la République Française et son excellence Madame la Chancelière de la République Fédérale Allemande.

Le trafic phonie s'effectuera sur 40 m (vers 7090 KHz LSB +/- QRM) et sur 20 m (vers 14200 KHz USB +/- QRM). Suivant les circonstances, la CW pourra éventuellement être utilisée dans les segments de bande prévus à cet effet.

Merci d'avance aux OM qui nous contacteront et aux SWL dont les reports seront toujours les bienvenus. Notre site web est : <http://ref55.r.e.f.org>

73 de Jean-Claude F4DDF

58 - Nièvre

Journée radio Yonne / Nièvre - Indicatif spécial TM12ARP

Les radioamateurs des départements de l'Yonne et de la Nièvre organisent le **12 juin sur la commune de COURCELLES (58)** à coté de Varzy une journée d'activité et de découverte de la radio pour le public.

Tout a été pensé pour un bon accueil des visiteurs et des participants: électricité, barnum, tables, chaises, buvette, restauration, sanitaire, et parking.

Le chemin d'accès au site sera fléché.

Les organisateurs de cette journée vous remercient d'avance pour votre visite et pour votre participation.

Contact: Cyril F4HRA - f4hra@sfr.fr

73 d'Yves, F1BRV - président de l'ARAN58

62 – Pas de Calais

TM62EURO Coupe d'Europe de football UEFA 2016



Notre ami, F5RHD, **activera à partir du 28 mai 2016**, l'indicatif TM62EURO à l'occasion de la coupe d'Europe UEFA de football qui se déroulera en France.

Tous les renseignements et dates sont disponibles sur : QRZ.com - F5RHD. Soyez nombreux, venez l'encourager pour fêter cet évènement sportif.

73 d'Hubert F5MTB, président du REF62

67 – Bas Rhin

TM50GR - Indicatif spécial pour le 50e anniversaire du REF67



L'association REF67 a le plaisir de fêter, en 2016, son cinquantième anniversaire.

À cette occasion, nous avons obtenu un indicatif spécial TM50GR, GR correspondant au nom " Grossroethig " qui est celui du radio-club du REF67.

Nous serons actifs du **15 au 29** mai, sur toutes les bandes jusqu'au 1296 MHz et dans tous les modes (Numérique, CW et SSB).

Les QSL sont à adresser via F6KQV. Nous répondrons à toutes les QSL reçues.

Pour ceux qui le souhaitent, un lien eqsl a été mis en place à cette occasion.

Au plaisir de vous retrouver nombreux, Jean-Claude F6IRS jeanclaudio.heim@orange.fr

73 de Jean-Claude F6IRS

69 – Rhône

Ond'Expo-LYON le salon des radioamateurs et de l'électronique.



Le **samedi 11 Juin** à l'Espace Écully l'ALR (Association Lyonnaise des Radioamateurs) et le REF 69 (Réseau des Émetteurs Français du département du Rhône) organise pour la vingt sixième année le salon Ond'Expo **7, rue Jean-Rigaud (ex-rue du Stade) 69130 Écully de 9 à 18 heures à l'Espace Écully**. Cette manifestation orientée vers les radioamateurs et les passionnés d'électronique regroupe les radio-clubs et les associations régionales utilisatrices de ces technologies, naturellement ce salon est ouvert à tous aussi.



Cette année outre les revendeurs de matériel d'occasion, de nombreux professionnels de matériel de radioamateurs et d'électronique, seront au salon. Profitez de cette opportunité pour acheter directement votre matériel.

C'est aussi l'occasion pour tous les passionnés de la région de se retrouver pour discuter technique, pour se voir, pour échanger des informations.

Donc ce Samedi 11 Juin nous vous attendons pour que vous découvriez notre salon, pour que l'on puisse échanger avec vous. Buvette et repas de midi possible sur place.

73 d'Henri F4FOY

73 - Savoie

Commémoration GALLETTI 2016



Tous les deux ans, en juin, le radio-musée GALLETTI en SAVOIE organise une manifestation rassemblant tous les passionnés de radio de la région.

Ce sera cette année le dimanche 12 juin 2016 à partir de 9 h 00.

- exposition de restaurations de postes T.S.F. de collectionneurs
- expériences d'électricité statique
- stations HF et VHF par le REF73

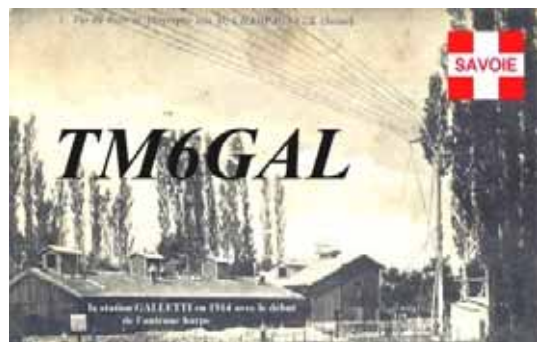
- l'atelier du radioamateur ou comment construire sa station
- Exposition de cartes postales sur la radio de 1906 à 1960
- Des exposés sur les télécommunications

Brocante sur tout ce qui touche la radio, emplacements gratuits mais contactez le musée si vous avez beaucoup de choses à proposer et bien sur la visite du musée avec ses postes et des documents retraçant l'histoire de l'Italien Galletti qui construisit en Savoie en 1912 une puissante station qui se fit entendre en Amérique.

Cadre champêtre, propice à des balades à pieds en famille, au château et bois alentours.

Repas tirés des sacs pour un grand pique-nique à l'extérieur, car le beau temps est réservé, mais si erreur de météo, il y aura de la place à l'intérieur. Possibilité de déjeuner dans deux restaurants à proximité (sur réservation).

Pour cette occasion, le REF73 activera l'indicatif spécial du musée TM6GAL du 29 avril au 12 juin. QSL via F6HQP par le bureau.



Le musée se trouve dans le village de SAINT MAURICE DE ROTHERENS 73240, dans l'avant pays savoyard, entre SAINT GENIX SUR GUIERS et NOVALAISE. Accès commode par l'autoroute A43 qui relie LYON à CHAMBERY.

Contact pour le musée : Mme PERRIER
radio.galletti@orange.fr

Infos sur le web : <http://www.radio-musee-galletti.com>

Contact REF73 : F6HQP F6HQP@orange.fr

73 de Marc F6HQP - REF73

85 - Vendée

Field Day IARU HF - Activation du IOTA EU 064



F6KUF radio club de la Roche sur Yon sera en portable pour le Field Day IARU HF CW les 4 et 5 juin depuis l'île de Noirmoutier (IOTA EU 064, locator : IN86UX).

Soyez nombreux à les contacter

73 de Guy F4DAI

Activation de la zone Natura 2000 FFF-15676



Dans le cadre de la journée portes ouvertes du RC F5KKJ samedi 28 mai 2016 nous réactiverons la zone Natura 2000 FFF-1567. Natura 2000 - Vallée de la Garonne de Muret à Moissac de 8 h 00 à 13 h 00 heure locale

Toutes les bandes décamétriques en phonie du service amateur seront tour à tour utilisées par divers opérateurs F5LCU, F4OHA et autres.

QSL spéciale éditée pour cette activité.

Adresse des locaux du Radio-Club pour nous rendre visite

Blagnac Amateur Radio F5KKJ 7 rue Sarrazinière dernier étage 31700 Blagnac
73 de Robert HELEU

Indicatif spécial TM1EJ



Du 4 juin à 0000Z au 5 juin à 2359Z prochains, à l'occasion du Ship Museum Event, rdv annuel sur l'air de tous les navires musées du monde, une équipe de radioamateurs pour la plupart anciens radios navigants ou opérateurs de stations côtières et membres du REF activera dans le port de la Rochelle une station sous l'indicatif TM1EJ à bord de l'ancienne frégate météo ~France1".

Cliquer sur : <http://tm1ej.monsite-orange.fr>

- Bandes et modes utilisés : CW/SSB 3,5 7 10.1 14 18 21 24 28 MHz.

Voir détails sur <http://nj2bb.org/museum/index.html> - Infos QSL via F5YD

73 d'André F6GON - f6gin@orange.fr

Indicatif spécial TM61THF



À l'occasion du Championnat de France THF, F4CHA Stanislas, F4HAQ Jérôme, F0GZH Stéphane activeront TM61THF en 144 -432- 1296 Mhz depuis le département de l'Orne en JN08GS du samedi 4 au dimanche 5 Juin 2016.

Au plaisir de vous retrouver bonne chance à tous.

73 de l'équipe TM61THF

Formation à la CW



Les YL, SWL et OM qui voudraient apprendre ou bien se remettre à la CW, mode qui obtient aujourd'hui un regain d'intérêt, peuvent de se rendre sur YouTube.

Taper : baudoinmichel et valider, 9 vidéos sur le thème du code morse vous sont proposées. Une dixième vidéo est en préparation.

Accès direct : <https://www.youtube.com/watch?v=bxEPHWGTbzs>

73 de Michel F5LBD

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 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

La Nomenclature du REF est disponible.



L'imprimeur ayant procédé à un retraitage, l'annuaire des radioamateurs du REF attend vos commandes au prix de 25.50 €port compris (réf LIB105).

Cet ouvrage de 432 pages, comprend les listes des radioamateurs français triées par indicatif, par nom, et par département et ville; ainsi que celles des radio-clubs, des écouteurs, des relais et balises.

Les radioamateurs andorrans y sont présents.

Jean TK8GZ, responsable du service juridique du REF, vous donne 11 pages de conseils actualisés relatifs à l'urbanisme et à vos antennes et pylônes, afin de mettre toutes les chances de votre côté pour les ériger.

Sont également présents les plans de bande, et la liste des pays DXCC.

73 de Gérard F1RO

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

Bulletin d'adhésion 2016

Cette adhésion donne droit à tous les services du REF

Adhésion par le web avec paiement sécurisé par carte bancaire :

<http://www.r-e-f.org/adhesion/>



COTISATION AVEC REVUE INFORMATIQUE

France/Outre-mer/étranger 55,00 €

-25 ans ⁽²⁾ 11,50 €

COTISATION AVEC REVUE PAPIER

France 69,50 €

Outre-mer/étranger ⁽¹⁾ 82,00 €

France -25 ans ⁽²⁾ 26,50 €

Outre-mer/étranger -25 ans ^{(1) (2)} 38,50 €

COTISATION SEULE SANS REVUE

France/Outre-mer/étranger 45,00 €

-25 ans ⁽²⁾ GRATUIT

IDENTIFIANT-ÉCOUTEUR

L'administration ne délivrant pas d'identifiant d'écouteur : le REF vous propose ce service.

Carte d'écouteur GRATUITE avec la cotisation

NOMENCLATURE

En application de la loi du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, fichiers et libertés, les informations que nous vous demandons de porter sur ce bulletin sont nécessaires pour apprécier votre demande et sont exclusivement destinées au REF. Sauf demande expresse de votre part (à cocher ci-dessous), vos noms, prénoms, adresse et e-mail seront reproduits dans les nomenclatures de l'association. Vous pourrez, si vous le souhaitez, faire rectifier ces informations en cas d'erreur ou d'omission en faisant la demande par écrit auprès du secrétariat du REF ou par e-mail à : nomenclature-ref@r-e-f.org

Je ne souhaite pas que mon e-mail figure dans la nomenclature.

Je ne souhaite pas que mon adresse figure dans la nomenclature.

(1) Supplément d'affranchissement pour T an inclus (12,50 euros)
 (2) Cotisation gratuite accordée aux OM ayant moins de 25 ans. Joindre la copie d'une pièce d'identité
 (3) Elle est accordée aux handicapés, aux conjoints des membres cotisants, aux DM et YL en grande difficulté. Joindre un justificatif récent.

COTISATION REDUITE AVEC REVUE PAPIER (3)

France 34,75 €

Outre-mer/étranger ⁽¹⁾ 47,25 €

COTISATION REDUITE AVEC REVUE INFORMATIQUE

France/Outre-mer/étranger 27,50 €

COTISATION REDUITE SANS REVUE

France/Outre-mer/étranger 22,50 €

PARRAINAGE

Le parrainage d'un nouvel adhérent donnera droit aux avantages suivants pour une adhésion pleine (cotisation et abonnement) (*). Le parrain bénéficiera d'un chèque cadeau d'une valeur de 15 euros (à valoir sur la prochaine adhésion ou l'achat de fournitures à la boutique). Le filleul recevra le DVD Radio-REF de l'année précédente.
 (*) Joindre obligatoirement les 2 bulletins pour bénéficier de cette offre.

Numéro REF :

Indicatif :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Téléphone :

Adresse e-mail :

Date de naissance :

Profession :

PENSEZ À FAIRE UN DON AU REF

C'est une bonne façon d'aider l'association dans ses actions de défense et de promotion du radioamateurisme, en outre vous pouvez réduire jusqu'à 66% de ce don de votre impôt sur le revenu.

Don au REF : €

RÈGLEMENT À RETOURNER À : REF - CS 77429 - 37074 TOURS CEDEX 2 - Tél : 02 47 41 88 73 - FAX : 02 47 41 88 88

Je règle par chèque bancaire, mandat cash ou postal à l'ordre de REF (obligatoirement accompagné du présent bulletin).

Je règle par carte bancaire Type de Carte : Carte Bleue Visa Mastercard

Date d'expiration : [][] [][] N° : [][][][] [][][][] [][][][] [][][][]

Je règle par prélèvement automatique (joindre un RIB ou un RIP)

Date : _____ Obligatoire

Signature : _____

AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENT « SEPA »

Simplifiez-vous la vie : choisissez le prélèvement automatique de votre adhésion !!!

Pour utiliser cette possibilité de règlement, vous pouvez demander le formulaire SEPA (Single Euro Payments Area - Espace unique de paiement en euros) au siège social du REF - CS 77429 37074 TOURS CEDEX 2 ou le télécharger sur le site de l'association dans la rubrique « Adhésion ».