

Bulletin F8REF – 2016 Semaine 22



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 F du prochain week-end:

Championnat de France THF

Du 04/06 à 14:00h UTC au 05/06 à 14:00h UTC - Bandes: de 144 MHz à 47 GHz

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

Logs à cdftfh@ref-union.org

Les concours "DX" du prochain week-end

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Jun 3

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

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Jun 3

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

HA3NS Sprint Memorial Contest 1900Z-1929Z, Jun 3 (40m) + 1930Z-1959Z, Jun 3 (80m)

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=449>

10-10 Int. Open Season PSK Contest 0000Z, Jun 4 to 2400Z, Jun 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=516>

PVRC Reunion 0000Z-0400Z, Jun 4 (CW) and 0000Z-0400Z, Jun 5 (SSB)

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=454>

DigiFest 0400Z-1200Z, Jun 4 and 2000Z, Jun 4 to 0400Z, Jun 5 and 1200Z-2000Z, Jun 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=452>

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

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

SEANET Contest 1200Z, Jun 6 to 1200Z, Jun 7

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=90>

UKSMG Summer Contest 1300Z, Jun 4 to 1300Z, Jun 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=34>

Dutch Kingdom Contest 1500Z, Jun 4 to 1500Z, Jun 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=590>

IARU Region 1 Field Day, CW 1500Z, Jun 4 to 1459Z, Jun 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=35>

RSGB National Field Day 1500Z, Jun 4 to 1500Z, Jun 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=37>

Alabama QSO Party 1600Z, Jun 4 to 0400Z, Jun 5

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=134>

RSGB 80m Club Championship, Data 1900Z-2030Z, Jun 6

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

Bonne chance à tous!

73 de la commission des concours.

Réseaux F9TM 3536 kHz et cours FAV22

Classement réseau F9TM 3536 kHz fin mai :

1^{er} F5UBN, 2^{ème} F8BLN, 3^{ème} F6HSH, 4^{ème} F5UMU, 5^{ème} F5SPW

73 de Michel F6BSP

13 – Bouches du Rhône

Salon de la radio à la Bedoule



Il se tiendra samedi 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



L'AETA, l'Association des Anciens Élèves Techniciens de l'Armée de l'Air, " Arpètes ", fête ses 50 ANS le **samedi 4 juin 2016, sur le site de la base aérienne 722, SAINTES (17).**

À 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

47 – Lot et Garonne

Assemblée générale du REF 47



Elle se teindra le **dimanche 12 juin 2016 à 10 h 00** au restaurant le californien, D813 47270 Saint Jean de Thurac (près d'AGEN).

GPS 44)09'17.34''N 0°44'11.73''E

Menu à 22 €, apéritif, vin et café compris (à déguster avec modération)

Salade gourmande, filet mignon de porc à la moutarde, assortiment de chou pâtissier

Pour les YL visite gratuite du village de PUYMIROL.

Merci de réserver pour le repas avant le 3 juin par email à f4fwi@yahoo.fr .

73 de Jean-Luc F4FWI

50 - Manche

Annulation de la réunion Granville-Mt St Michel du 11 juin 2016



C'est avec beaucoup de regret que nous nous voyons dans l'obligation d'annuler cette manifestation.

Un changement de date nous avait été imposé par la mairie, suite à cela une grande majorité des exposants et participants habituels ne pouvait plus venir, de plus est venue s'ajouté une concurrence de plusieurs événements dans le monde radio amateur

(AG, concours...) et même extra radio amateur, laissant prévoir une forte baisse en terme de visiteurs. Nous en avons eu la confirmation par le nombre réduit de réservations pour le gastro et des places pour la brocante

Toute l'équipe de F5KAQ vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée dans le passé en venant leur rendre visite à Granville.

73 d'Alain F6ACH pour le radio-club F5KAQ

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

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

72 - Sarthe

TM24H - Les 24 Heures du Mans



À l'occasion des 24 Heures du Mans automobile, les Radioamateurs du radio-club de la Sarthe, F6KFI activeront **du 05 juin au 19 juin inclus l'indicatif TM24H** pour la 65ème année. Le trafic se fera sur les bandes de 80 à 6 mètres en SSB, CW, RTTY, PSK et sur VHF.

Une carte QSL spéciale sera envoyée automatiquement à toutes les stations qui auront contacté TM24H, il n'est donc pas nécessaire de nous en envoyer.

Il existe également un diplôme dont le règlement est ici : <http://aras-ref-72.blogspot.fr/> .
73/88 Christine F4GDI

73 - Savoie

TM6GAL - 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 dimanche 12 juin à partir de 9 h.

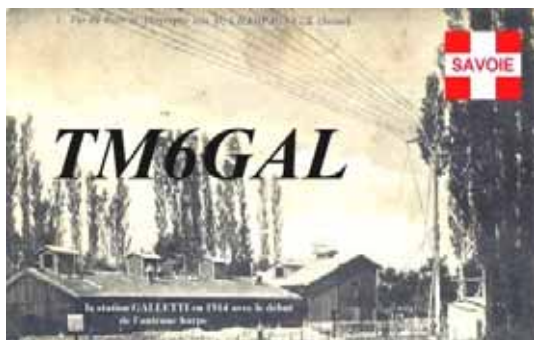
- Exposition de restaurations de postes T.S.F. de collectionneurs - Expériences d'électricité statique
- Stations HF et VHF par le REF73
- Des exposés sur les télécommunications

- L'atelier du radioamateur ou comment construire sa station
- Exposition de cartes postales sur la radio de 1906 à 1960

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 St Genis sur Giers et Novalaise. Accès commode par l'autoroute A43.

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

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

73 de Marc F6HQP - REF73 - Contact REF73 F6HQP@orange.fr

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

INFOS DIVERSES

Indicatif spécial TM1EJ



Du 4 juin à 00 h 00 Z au 5 juin à 23 h 59 Z 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

Un jeu scout à base de QSL



Afin d'intéresser les jeunes scouts, guides, éclaireuses et éclaireurs, nous concevons différents jeux et activités. L'un de ces jeux vise à leur faire découvrir à la fois la fraternité mondiale du scoutisme et du guidisme et la

manière dont les radioamateurs s'échangent en toute amitié des souvenirs de leurs contacts radio sous la forme des cartes QSL.

Après avoir puisé dans nos réserves personnelles, nous venons vous solliciter afin de constituer une cinquantaine de kits qui comprendront un planisphère mondial et une trentaine de QSL provenant de pays différents.

Le siège du REF nous a fourni quelques QSL en JA, EA, LA, PY, RA, UA. Nous devons évidemment sélectionner la qualité des rectos selon leur caractère instructif (paysages, monuments, cartographie, spécialités, etc.)

Si vous avez des doubles ou si votre radio club peut se séparer de quelques cartes, merci de prendre contact en envoyant un message à radioscoutisme@sgdf.fr

Les dix premiers envois de vingt cartes de pays différents seront compensés par l'envoi d'un badge ovale radioscoutisme. Merci de votre aide

73 de Maurice – F8WBE

Coordonnateur national des projets de radioscoutisme pour le Scoutisme Français

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

Contact service fournitures 02 47 41 88 70 ou fournitures@r-e-f.org

Nomenclature 2015

Nous remercions tous les acheteurs et regrettons de ne pouvoir honorer les commandes à venir suite à l'épuisement de cet article.

Nous vous donnons rendez-vous pour la prochaine édition prévue en 2017.

73 QRO des auteurs Michel F5HDK et 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@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 ».