

Bulletin F8REF – 2016 Semaine 23



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:

IARU R1 TVA

Du 11/06/2016 à 12:00h UTC au 12/06/2016 à 18:00h UTC

Bandes: Portions TVA des bandes 438 MHz et plus - Logs à iarutva@ref-union.org

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

DDFM 50MHz

Du 11/06/2016 à 16:00h UTC au 12/06/2016 à 16:00h UTC

Bandes: 50 MHz - Logs à ddfm50@ref-union.org

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

Les concours "DX" du prochain week-end

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Jun 10

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

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Jun 10

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

DRCG WW RTTY Contest 0000Z-0759Z, + 1600Z-2359Z, Jun 11 + 0800Z-1559Z, Jun 12

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=568>

VK Shires Contest 0600Z, Jun 11 to 0600Z, Jun 12

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=481>

Asia-Pacific Sprint, SSB 1100Z-1300Z, Jun 11

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=42>

Portugal Day Contest 1200Z, Jun 11 to 1200Z, Jun 12

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=41>

SKCC Weekend Sprintathon 1200Z, Jun 11 to 2400Z, Jun 12

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=428>

GACW WWSA CW DX Contest 1500Z, Jun 11 to 1500Z, Jun 12

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=45>

REF DDFM 6m Contest 1600Z, Jun 11 to 1600Z, Jun 12

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

ARRL June VHF Contest 1800Z, Jun 11 to 0259Z, Jun 13

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=43>

Bonne chance à tous!

73 de la commission des concours.

Réseaux F9TM 3536 kHz et cours FAV22

Classement réseau F9TM 3536 kHz fin mai :

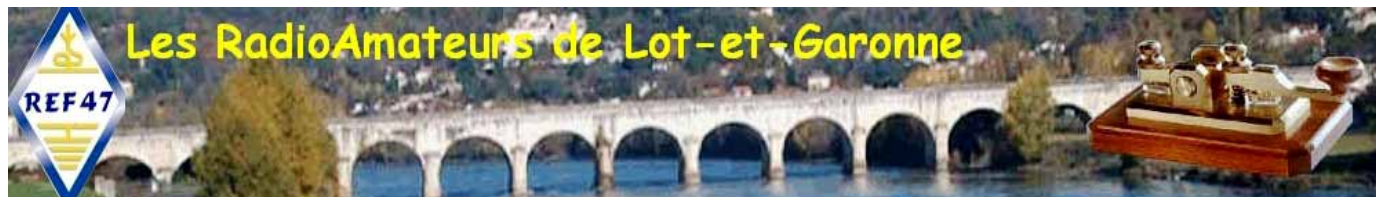
1^{er} F5UBN, 2^{ème} F8BLN, 3^{ème} F6HSH, 4^{ème} F5UMU, 5^{ème} F5SPW

73 de Michel F6BSP

INFOS DÉPARTEMENTALES

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

63 – Puy de Dôme

Journée des moulins



Pour la journée des moulins le **samedi 18 juin** nous activerons le moulin de LA FAYE, 63880, GIROUX avec l'indicatif F5KDC/P.

La référence sera DMF-63012.

Nous commencerons par le 3,5 puis le 7 MHz.

L'après-midi selon la propagation nous continuerons sur 7 et 14 MHz.

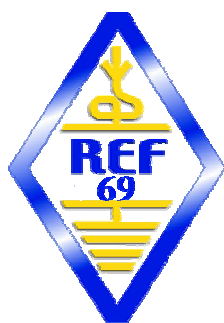
73 de Roger F6BDE

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

95 – Val d'Oise

Challenge de l'ARAM95



La deuxième édition se déroulera du 1^{er} juin au 30 septembre 2016

Qui peut participer ? Les OM du Val d'Oise mais aussi ceux qui ont habité autrefois dans le 95 et qui sont partis sous d'autres latitudes.

Pour cela rendez-vous sur le site de l'ARAM95 pour vous inscrire, ensuite vous pourrez enregistrer vos QSO sur le log en ligne.

Contacts valables sur toutes les bandes et en tous modes. Voir le règlement détaillé sur le site de l'ARAM95 http://aram95.org/?page_id=510

Bonne chance et au plaisir de vous contacter.

73 de Marcel F6DEO

INFOS DIVERSES

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 TM59CHML



Le Centre Historique Minier de Lewarde est le plus important musée de la mine en France et constitue l'un des sites remarquables du bassin minier inscrit au Patrimoine mondial de l'Unesco.

Chaque année, 150 000 visiteurs y découvrent les bâtiments historiques de la fosse Delloye et les galeries d'exploitation du charbon.

Dans le cadre de l'événement « le Bassin minier fête le Patrimoine mondial », le

Centre Historique Minier a convié l'ARAD (association des radioamateurs du Douaisis) avec son radio club F6KTM et l'association des Amis du Centre Historique Minier, pour sensibiliser le public au monde de la mine et diffuser l'information sur les ondes radiophoniques.

Ainsi, le week-end des 25 et 26 juin, les visiteurs du Centre et les radioamateurs du monde entier seront tous connectés ! Les visites guidées des galeries sont payantes, mais la visite du musée sera gratuite ce week-end là.

Centre Historique Minier, Fosse Delloye, rue d'Erchin 59287 LEWARDE – France
www.chm-lewarde.com

La station sera active sur bandes HF tous modes et VHF de 9 à 18 heures.

Une QSL spéciale sera éditée pour l'occasion.

Venez nombreux nous rendre visite et rencontrer le public à notre stand sous chapiteau, sur le terre plein central du musée. Une plaquette d'information sur le radioamateurisme sera à la disposition des visiteurs.

Pour l'ARAD F6KTM, le CHM, l'association des amis du CHM.

73 de Jean-Louis F1SIU (vice président et trésorier ARAN59)

Nouveau relais UHF dans le 71



Nouveau relais mode C4FM dans le département 71.

Relais F5ZJW en JN26QL - Altitude 620 mètres.

Fréquences :

- RX utilisateur du relais 439.825 MHz
- TX utilisateur du Relais 430.425 MHz (-9.4 MHz)

73 d'Alain F6IKY - <http://f6ikyradioamateur.pagesperso-orange.fr>

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. 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

Concours QRP U.F.T.



L'Union Française des Télégraphistes organise un concours amical réservé aux stations de petite puissance dites « QRP ».

Les autres stations pourront participer dans les conditions indiquées dans le règlement. **Date: samedi 25 Juin 2016**

Horaires : de 06 h 00 à 09 h 00 UTC, et de 14 h 00 à 17 h 00 UTC.

Bandes :

- 80m (3 540-3 570 kHz)
- 40m (7 010-7 035 kHz)
- 20m (14 030-14 060 kHz)
- 15m (21 030-21 060 kHz),
- 10m (28 030-28 060 kHz)

Puissance maximale de sortie : 5 watts pour une station QRP.

Règlement ici : <http://uft.net/articles.php?lng=fr&pg=628&mnuid=105&tconfig=0>

Site web UFT : <http://uft.net>

73 de Gérard, F6EEQ

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(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/l'étranger **55,00 €**

-25 ans ⁽²⁾ **11,50 €**

COTISATION AVEC REVUE PAPIER

France **69,50 €**

Outre-mer/l'étranger ⁽¹⁾ **82,00 €**

France -25 ans ⁽²⁾ **26,50 €**

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

COTISATION SEULE SANS REVUE

France/Outre-mer/l'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/l'étranger ⁽¹⁾ **47,25 €**

COTISATION REDUITE AVEC REVUE INFORMATIQUE

France/Outre-mer/l'étranger **27,50 €**

COTISATION REDUITE SANS REVUE

France/Outre-mer/l'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 ».