

Bulletin F8REF – 2022 Semaine 10



RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS
Union Française des Radioamateurs
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.
Adresse postale : REF - CS 77429 37074 Tours Cedex 2



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

INFOS NATIONALES

Revue Radio-REF

La revue de mars 2022 (No 962) a été déposée à la l'imprimerie.



ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial / Sommaire
Village des Sciences à Chalon-Sur-Saône
Le nouveau pylône de F6KFI 2ème partie
Information Majeure

TECHNIQUE

Comment démarrer un projet Arduino ?
Trucs et astuces tubes
Antenne boucle magnétique sans soudures

ASSOCIATION

Les départements
Le carnet du REF

RUBRIQUES

Service historique
CW infos
Petites annonces
Activité spatiale radioamateur
Trafic en décimétrique
La Saga du DX (épisode 19)
Home Made
Concours THF
Concours HF
Journal des THF
Diplôme des Moulins de France
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 bonne lecture.

Diffusions du bulletin F8REF sur l'air

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

F4DKP ne pourra plus assurer la diffusion du bulletin F8REF à partir de KIP, les vendredis à compter du 17 décembre 2021 (dernière diffusion). Désolé,
73 de Jeannot - F4DKP

F9TM et cours de lecture au son par FAV22

Jean-Pierre Godet F5YG – 6 Grande Rue - 60390 LE VAUROUX – f5yg@r-e-f.org

Suppléant F6HFI - **Le jeudi sur 3536kHz**, début des émissions (bande d'occupation de fréquence et liste d'appel) vers 19 h 10 heure locale, début des exercices à 19 h 30, fin vers 20 h 15.

Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 10 mars), 30 stations :

F5NZY F5ROB F6IXH F4GLJ F5OGM F6CLN F6API F5UFV F5UMU F8DQY F8CSL
F5LL F8CFS F6HSH F8KKH F6BFQ F5AUZ F5LBD F5UBN F6HXV F1AJL F9WT
F6EEQ F5PXP F6HFI F5RIJ F6HKS F5LKK F5SQA F6BJP

73 de Jean-Pierre F5YG

Commission Concours

Le concours F du prochain week-end:

EME Européen (1ere partie)

Du 12/03/2022 à 00:00h UTC au 13/03/2022 à 23:59h UTC

Bandes: Voir règlement

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

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

Prochaines soirées d'activité THF:

- le 10/03 19h - 23h locale sur 50 MHz

- le 15/03 19h - 23h locale sur 1296 MHz

Infos sur <https://concours.r-e-f.org/tools/sat/index.php>

Les concours DX importants du prochain week-end:

SARL Field Day Contest 0800Z, Mar 12 to 1000Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=186>

RSGB Commonwealth (BERU) Contest 1000Z, Mar 12 to 1000Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=282>

SKCC Weekend Sprintathon 1200Z, Mar 12 to 2400Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=428>

South America 10 Meter Contest 1200Z, Mar 12 to 1200Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=598>

Stew Perry Topband Challenge 1500Z, Mar 12 to 1500Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=207>

Oklahoma QSO Party 1500Z, Mar 12 to 0200Z, Mar 13 and 1500Z-2100Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=293>

EA PSK63 Contest 1600Z, Mar 12 to 1600Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=403>

TESLA Memorial HF CW Contest 1800Z, Mar 12 to 0559Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=566>

Idaho QSO Party 1900Z, Mar 12 to 1900Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=305>

North American Sprint, RTTY 2300Z, Mar 12 to 0300Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=155>

FIRAC HF Contest 0700Z to 1700Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=692>

Wisconsin QSO Party 1800Z, Mar 13 to 0100Z, Mar 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=330>

Les autres concours DX du prochain week-end:

DIG QSO Party, SSB 1200Z-1700Z, Mar 12 (20m-10m) and 0700Z-0900Z, Mar 13 (80m) and 0900Z-1100Z, Mar 13 (40m)

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=690>

AGCW QRP Contest 1400Z-2000Z, Mar 12

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=288>

UBA Spring Contest, 2m 0700Z-1100Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=297>

4 States QRP Group Second Sunday Sprint 0000Z-0200Z, Mar 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=611>

K1USN Slow Speed Test 0000Z-0100Z, Mar 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=681>

OK1WC Memorial (MWC) 1630Z-1729Z, Mar 14

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=683>

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

Bonne chance à tous - 73 la commission des concours.

INFOS DÉPARTEMENTALES

13 – Bouches du Rhône

Assemblée générale de l'ADREF13

L'ADREF13 (Bouches du Rhône) tiendra son assemblée générale le 12 mars à Simiane Collongue.

Elle se déroulera dans la salle Léon Masson, 4 Route de Gardanne de 9 à 12 heures.

Toutes les informations sur Adref13.fr.

73 d'Yves F6EPT

21 – Côte d'or

Salon radioamateur de Chenôve

Après son annulation en 2021 pour les raisons que tout le monde connaît, nous sommes heureux de vous annoncer que le prochain salon radioamateur de Chenôve se déroulera le samedi 12 mars 2022 à partir de 9 heures à la M.J.C. de Chenôve, 7 rue de Longvic, 21300 Chenôve (banlieue sud de Dijon ; locator : JN27mg ; latitude : 47°17'23.14"N ; longitude : 5° 0'32.76"E).

Afin de vendre votre matériel d'occasion, vous pouvez dès à présent réserver vos tables.

Contact salon.chenove@mailo.fr

73 de Sylvain F4CGD

28 – Eure et Loire

SRA-28 assemblée générale le 12 mars

Association : SRA-28 31 rue de l'ancienne mairie 28630 Le Coudray

L'assemblée générale de notre association se tiendra le samedi 12 mars 2022 de 10H00 à 12H00 au restaurant « AUX HOTES GOURMANDS » ,

RUE JULE FERRY 28190 FONTAINE-LA-GUYON.

coordonnées gps : 48.4401824, 1.4435246

73 de Dominique F6HEQ président.

33 – Gironde

Salon RADIOBROC 2022



La prochaine édition du vide grenier radio régional RADIOBROC se tient samedi 12 mars à Cestas (33).

Attention pour la première fois nous changeons de salle.

Le salon se tient salle de spectacle du Bouzet, 6 chemin de Canejan à Cestas de 8 h 30 à 16 h.

Accès direct par autoroute A63 sortie 25.

L'entrée est gratuite, les mesures sanitaires en vigueur s'appliqueront, le pass vaccinal sera obligatoire et contrôlé (sauf allègement d'ici là) . Dernières informations et plan d'accès sur <http://radiobroc.r-e-f.org>.

Ne manquez pas cette occasion d'enfin se retrouver en toute convivialité.

73 d'Éric F5NSL

34 - Hérault

Assemblée Générale de F6KEH

Les Émetteurs Biterrois F6KEH se réuniront en Assemblée Générale le 19 Mars 2022 à partir de 10 H à la MVA Daniel Cordier-2 Rue Jeanne Jugan - 34500 Béziers. Venez nombreux pour suivre les délibérations et l'élection de son nouveau bureau. Les mesures sanitaires seront de rigueur pour cette A.G.

Pour suivre l'actualité de F6KEH rendez-vous sur le site : f6keh.free.fr

73 de Robert F4GTF

62 – Pas de Calais

L'APRA62 aux rencontres astronomiques de Courrières

"Les rencontres astronomiques de Courrières."

C'est la plus grande manifestation au nord de Paris animée par le GAAC (Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois) où il y aura des ateliers, stands, observations solaires et également une conférence du physicien Francesco Lo Bue, "A la découverte de notre Univers" et une table ronde "Animer un club Astro"

Les radioamateurs de l'APRA 62 tiendront un stand lors de la manifestation qui se déroulera du samedi 19 mars de 14h à 18h et du dimanche 20 mars de 10 h à 18 h entrée libre, au centre culturel de Courrières rue Aristide Briand 62710 Courrières

Site internet de l'Apra2 : <https://apra-62.site123.me/> Email : apra62@orange.fr
Sur le stand de notre radio-club F4KLR, il y aura des démonstrations SSTV avec diffusions d'images de la manifestation en direct, les moyens techniques, postes TYT, une antenne X310 sous 100 W de puissance. Cela permet une large diffusion dans la région des Hauts-de-France. Une démonstration de la bobine TESLA sur les dangers de la Haute Tension mais aussi son côté musical se fera dans une autre salle.
73 de Philippe F4ICT et Laurent F4AHN

69 - Rhône

Ond' Expo 2022

Le 2 avril 2022 de 9 h à 18 h se tiendra la 30e édition du salon Ond'Expo
Espace Écully - 7 rue Jean Rigaud, 69130 Écully
(GPS : N 45°46'58,9 – E 4°47'6,0) - Autoroute A6/M6 sortie 35
(Parking – aussi pour camping-cars – à disposition)
Deux conférences exceptionnelles
Météo de l'espace et propagation HF par Dr. Léo Bosse, astrophysicien (IASB)
ELF, VLF et SID (Sudden Ionospheric Disturbances) par Franck Durand, F4IEW
Exposition, démonstration, vente de matériel radioamateur.
Professionnels et Brocanteurs. (pour réserver une table, voir le site REF 69, onglet Ond'Expo)
Associations et radio-clubs +
Buvette et restauration sur place
Entrée 5 € (gratuité pour YL et scolaires)
Nombreux lots sur tickets d'entrée tirés au sort
73 de Luc F6HJO

74 – Haute-Savoie

20^{ème} Bourse Expo Radio TSF

Organisée par "Galène et TSF" elle se tiendra le dimanche 13 mars à la Balme de Sillingy, salle Georges Daviet de 8 à 18 heures. Entrée 2 €, repas midi 18 €..
La salle se trouve juste à côté du stade de foot.
F4IHF, F4FVY, probablement Eugène et moi-même installeront une station HF et VHF.
un radio-guidage sur le 2m sera actif.
PASS SANITAIRE OU TEST PCR VALIDE OBLIGATOIRE
73 de Jean-Marc F8FWL.

83 - Var

Assemblée Générale de l'AD-REF83

Elle se tiendra le samedi 26 mars 2022 à 10h30 à Pierrefeu du var, espace « La Bouchonnerie » salle des Tonneaux.
Accueil des membres à partir de 09h15.
Organisation :
Ordre du jour :

- Minute de silence pour les OM qui nous ont quittés en 2019.
- Rapports moral et financier. (pis vote).
- Approbation du budget pour l'exercice 2020.

- Renouvellement des membres sortants du C.A.

Divers

Projets sur les activités pour 2022.

Questions diverses.

À l'issue pot de l'amitié pour fêter les 50 ans de la création de l'AD-REF83.

73 de F6AUQ, secrétaire et de F4AHJ Président de l'AD-REF 83.

95 - Val-d'Oise

Assemblée Générale de l'A.R.A.M.95



L'association des radioamateurs tiendra en présentiel son assemblée générale ordinaire le Dimanche 27 mars 2022 à 9 h 00 à Eaubonne - Salle le Chalet, 31 Cour Albert Ier à EAUBONNE 95600.

Les SWL sont également les bienvenus.

73 de Bernard F1AAG et de Franck F4IEW.

INFOS DIVERSES

Indicatif spécial TM20KFZ

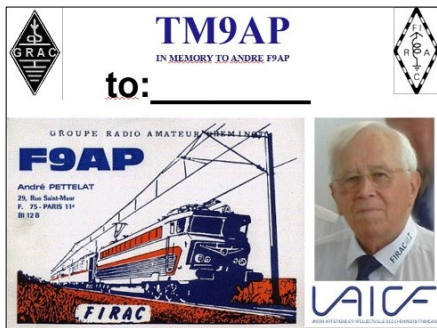


Pour les 20 ans du radio-club F8KFZ, les membres du club activeront l'indicatif TM20KFZ, sur toutes les bandes HF - VHF UHF, tous modes sauf relais aux dates suivantes : 12 et 13 mars, 2,3 et 16,17,18 avril, 14 et 15 mai, 25 et 26 juin.

QSL spécial via bureau. Informations sur QRZ.com - facebook et sur le site <http://f8kfz.r-e-f.org/>

73 de l'équipe F8KFZ

Indicatif spécial TM9AP



Le Groupe des Radioamateurs Cheminots activera l'indicatif spécial TM9AP en hommage à André Pettelat F9AP décédé au mois de septembre à l'âge de 99ans.

Dates d'activation : les 12 et 13 ; 19 et 20 mars. TM9AP sera activé pour le championnat de France HF téléphonie et pour le contest FIRAC Télégraphie.

L'équipe sera active en phonie et CW sur les bandes HF, VHF, UHF, active aussi en FT8 et PSK31. La QSL spéciale

sera adressée à tous les OM dans le log et aux SWL qui en feront la demande.

QSL manager : F6GYH via le bureau du REF - ou en direct avec enveloppe timbrée self adressée via la Poste à l'adresse du Radio Club F5KTR : RC F5KTR 9, rue du Château-Landon – 75010 PARIS.

73 de Jean-Marie F1OXM

Indicatif spécial TM5F

Le 19 et 20 Mars 2022 le radio-club des Scouts et Guides de France F4KMF activera l'indicatif spécial TM5F depuis l'archipel du Frioul EU-095 sur les bandes HF et QO-100. Pour les journées Radioscoutismes francophones.

73 de David F5SDD

Indicatif spécial TM55SNSM



Les membres du Radio Club du Val D'ISOLE, F8KGH (Dpt 83) activeront l'indicatif spécial TM55SNSM à l'occasion du 55^{ème} anniversaire de la Société Nationale des Sauveteurs en Mer du 18mars 2022 au 16 juillet 2022. Nous serons actifs du 80m ou 6m, en mode phonie, CW et digital.

73 de Bruno / F4GPB, Président du RCVI.

Indicatif spécial TM5IB



Activité 26/03 et 22/04/2022

Ukraine : Communiqué du R.E.F.

Tout radioamateur qui émet actuellement depuis l'Ukraine risque sa vie. Si vous entendez une station ukrainienne, ne diffusez pas son indicatif, sa localisation ou sa fréquence—que ce soit sur la bande, dans un cluster ou sur les réseaux sociaux. Vous mettez peut-être des vies en danger.

Norman HUBERT F4HXX,
président du Réseau des Émetteurs Français.

À la boutique du REF

<https://boutique.r-e-f.org/>

MINITOUNER-S



Livré avec boîtier. Récepteur TV satellite numérique, DATV à bande étroite, mono canal

Convient aussi pour la DATV terrestre, le tuner FTS-4334LH dispose d'un LNA intégré.

Deux entrées antenne commutables par le logiciel Minitoune de F6DZP.

Couverture de 144 à 2450 MHz.

Nouveau Kit monté – Photo F1TE - Le prix est maintenant de 99.00 €.

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



Votre adhésion vous donne accès aux services du REF, elle est aussi possible en ligne avec paiement sécurisé par carte bancaire : <http://www.r-e-f.org/adhesion>.

Vous pouvez pré-remplir ce document en ligne avant de l'imprimer.

Les champs repérés * sont obligatoires, l'adresse email est très fortement recommandée.

DONNÉES PERSONNELLES

Indicatif : _____ ☐ Radio-Club ☐ Association
 Numéro REF : _____ ☐ Autre (Société, etc.) : _____
 *Nom : _____ ☐ Monsieur ☐ Madame
 *Prénom : _____ Date de naissance : ____/____/____
 *Adresse : _____

 *Code postal : _____ *Ville : _____ *Pays : _____
 Téléphone fixe : _____ Téléphone Mobile : _____
 Adresse Email : _____ Profession : _____
☐ Je souhaite que mon Email figure dans la nomenclature
☐ Je souhaite une carte d'écouteur
☐ Je souhaite que mon adresse figure dans la nomenclature

COTISATION

	Revue papier	Revue informatique	Sans revue
France, Andorre et Monaco	☐ EUR 69,50	☐ EUR 55,00	☐ EUR 45,00
Outre-Mer/Etranger	☐ EUR 82,00		
Moins de 25 ans France (1)	☐ EUR 15,00	☐ Gratuit	
Moins de 25 ans Etranger (1)	☐ EUR 27,00		
Cotisation réduite France (2)	☐ EUR 34,75	☐ EUR 27,50	☐ EUR 22,50
Cotisation réduite Etranger (2)	☐ EUR 47,50		

1 Joindre photocopie d'une pièce d'identité

2 Cette réduction est accordée aux personnes handicapées, aux conjoints des membres cotisants, aux adhérents en grande difficulté - Joindre un justificatif récent

Je souhaite faire un don au REF ☐

Montant : _____ €

Faire un don qui est déductible jusqu'à 66 % de votre impôt sur le revenu est une bonne façon d'aider l'association dans ses actions de promotion et de défense du radioamateurisme.

RÈGLEMENT

RÈGLEMENT : accompagné obligatoirement du présent bulletin dûment rempli.

☐ Je règle par chèque bancaire, à l'ordre du REF.
☐ Je règle par carte bancaire Type de carte : _____ ☐ Carte bleue ☐ Visa ☐ MasterCard
 Date d'expiration : ____/____/____ (MM/AAAA) N° : _____
Simplifiez-vous la vie en choisissant le prélèvement automatique de votre adhésion ! Demandez le formulaire SEPA au siège du REF (adresse ci-dessous) ou téléchargez ce formulaire sur le site du REF dans la rubrique adhésion.
☐ Je règle par prélèvement automatique (joindre un RIB et un mandat SEPA).

VALIDATION

Les informations recueillies dans ce formulaire font l'objet d'un traitement informatique par le Réseau des Émetteurs Français dans le respect de la réglementation relative à la protection des données à caractère personnel, et notamment la loi « Informatique et libertés » et le Règlement (UE) 2016/679 du Parlement Européen et du Conseil du 27 avril 2016 (RGPD). Vous acceptez par votre adhésion notre Politique de Protection des Données personnelles du Réseau des Émetteurs Français (REF) que vous pouvez consulter à la suite de ce formulaire ou sur le site de l'association http://www.r-e-f.org/infos_rgpd

J'ai lu et j'accepte la politique de protection des données personnelles

Date : ____/____/____

Signature : _____

A RETOURNER à : REF CS 77429 37074 TOURS CEDEX 2 - Tél. : 02 47 41 88 73