

Bulletin F8REF – 2022 Semaine 09



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 février 2022 (No 961) a été déposée à la poste le 10/02/2022.



ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial
Deux Radioamateurs (presque) sur Mars
Installation de la station satellite du radio-club F4KKM
Sud Expo Radio 2021
Radio-Club F4KLW : contest et pédagogie
Le nouveau pylône de F6KFI 1ère partie

TECHNIQUE

Comment augmenter le nombre d'UART dans une application Arduino ?
Risques de surtension à l'entrée d'un récepteur RF
Problème de rétro-éclairage Icom IC 746

ASSOCIATION

Les départements
Le carnet du REF

RUBRIQUES

Service historique
CW infos
Activité spatiale radioamateur
La Saga du DX (épisode 18)
Trafic en décimétriques
Concours HF
Concours THF
Journal des THF
Réseau F9TM et cours de lecture au son par FAV22

ERRATUM :

Une malencontreuse erreur dans le tableau de la page 55 de Radio-REF de février a fait placer trois concours HF les 29-30/2.

Vérification faite, le mois de février est bien conforme à l'usage habituel, lesdits concours se déroulent donc les 26-27/2.

Avec les excuses de la rédaction.

73 de Guy F4API, rédacteur en chef de Radio-REF.

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 VAUROY – 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.

Classement fin février :

1^{er} F6BJP 403, 2^{ème} F5SQA 379, 3^{ème} F5LKK 356, 4^{ème} F6HKS 335, 5^{ème} F5RIJ 312.

Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 03 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:

National THF - Trophée F3SK

Du 05/03/2022 à 14:00h UTC au 06/03/2022 à 14:00h UTC

Bandes: de 144 MHz à 47 GHz

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 08/03 19h - 23h locale sur 432 MHz

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

Les concours DX importants du prochain week-end:

Novice Rig Roundup 0000Z, Mar 5 to 2359Z, Mar 13

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=605>

ARRL Inter. DX Contest, SSB 0000Z, Mar 5 to 2400Z, Mar 6

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=289>

Les autres concours DX du prochain week-end:

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Mar 4

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=540>

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Mar 4

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=44>

K1USN Slow Speed Test 2000Z-2100Z, Mar 4

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

Wake-Up! QRP Sprint 0600Z-0629Z, Mar 5 and 0630Z-0659Z, Mar 5 and 0700Z-0729Z, Mar 5 and 0730Z-0800Z, Mar 5

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=301>

Open Ukraine RTTY Championship 1800Z-2059Z, Mar 5 (Low Band) and 2100Z-2359Z, Mar 5 (Low Band) and 0800Z-1059Z, Mar 6 (High Band) and 1100Z-1359Z, Mar 6 (High Band)

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=334>

UBA Spring Contest, CW 0700Z-1100Z, Mar 6

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=295>

NSARA Contest 1200Z-1600Z, Mar 6 and 1800Z-2200Z, Mar 6

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=299>

SARL Hamnet 40m Simulated Emerg Contest 1200Z-1400Z, Mar 6

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=318>

WAB 3.5 MHz Phone 1800Z-2200Z, Mar 6

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=580>

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

Bonne chance à tous

73 la commission des concours.

INFOS DÉPARTEMENTALES

04 et 05 - Alpes de Haute Provence / Hautes Alpes

Assemblée générale de l'ARADS

ARADS – Association des Radioamateurs des Alpes Du Sud

L'A.G. se tiendra le samedi 05 mars 2022 à partir de 9h à la MJC de LARAGNE (05).

Port du masque et passe sanitaire seront obligatoires pour entrer dans la MJC.

73 de Philippe F1SHV, Délégué local du REF pour les départements 04 et 05

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

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

47 – Lot-et-Garonne

Indicatif spécial TM6CXJ



Pierre F6CXJ nous a quittés il y a un an. Pour honorer sa mémoire le REF47 et les 3 radio-clubs du département activeront l'indicateur spécial TM6CXJ

- du 26/02 au 06/03, entre autres lors du Championnat de France SSB,

- du 01/06 au 06/06, entre autres lors du Championnat de France THF.

En dehors des dates des CDF SSB et THF les modes SSB, CW, RTTY et FT4, FT8 seront activés sur un maximum de bandes.

QSL manager F2FZ, de préférence via LoTW ou via bureau

73 de Philippe F2FZ

86 - Vienne

Indicatif spécial TM3ZZ

En hommage à notre ami Michel F3ZZ disparu les OM du département de la Vienne (86) activeront l'indicatif spécial TM3ZZ.

Voici les dates qui seront activées :

- 12 et 13 Mar 09 et 10 Avril, 07 et 08 Mai 2022: Concours de printemps
- 15 Mai, 04 et 05 Juin : National THF, 02 et 03 juillet 2022 : Rallye de points hauts.

En espérant vous retrouver sur l'air pour un merveilleux hommage à MICHEL F3ZZ
73 de Christophe F4FHR

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 TM5CW

Afin de promouvoir le trafic radioamateur en Morse (CW) et QRP (5 watts maximum), Dom F5SJB utilisera l'indicatif spécial TM5CW (Trafic Morse 5 W Continuous Wave) du 1^{er} au 5 mars et avril 2022.

QSL spéciale directe via F5SJB. Deux contacts avec TM5CW sur deux bandes différentes donnent droit au diplôme de télégraphie de la ville de Lons-le-Saunier. Se renseigner auprès de F5SJB pour connaître les frais d'envoi du diplôme.

73 de Dominique F5SJB

Indicatif spécial TM20KFZ

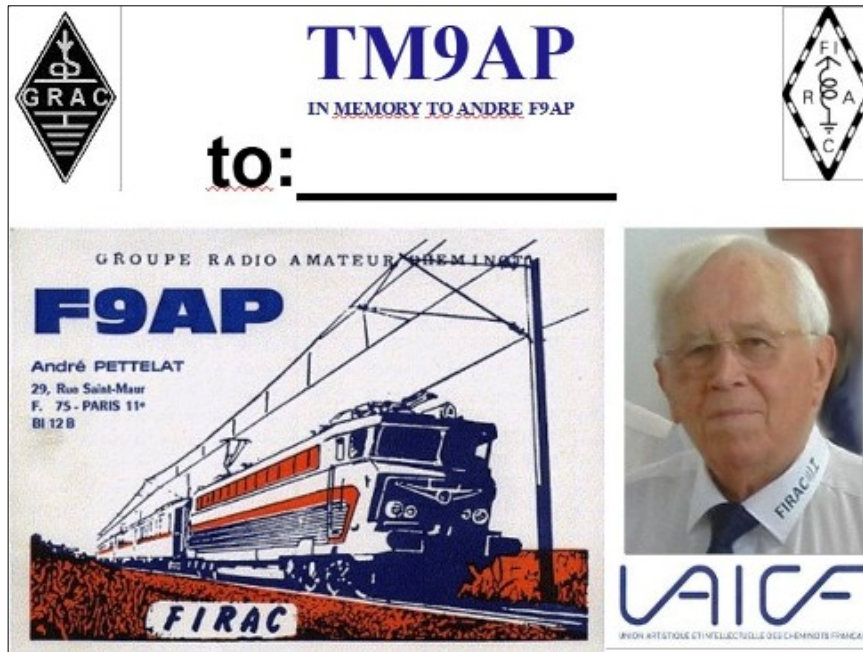


Pour les 20 ans du radio-club F8KFZ, les membres du club activeront l'indicatif TM20KFZ, sur toutes les bandes HF - VHF UHF, tous modes sauf relais aux dates suivantes : 12 et 13 mars, 2,3 et 16,17,18 avril, 14 et 15 mai, 25 et 26 juin.

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

ÉCOUTEZ KK7DAC et KK7DAE DEPUIS MARS DESERT RESEARCH STATION, UTAH USA

Stage de simulation de vie martienne dans le désert de l'Utah USA. (Semaines 8,9,10), De nombreuses expériences seront effectuées par une équipe d'élèves ingénieurs de l'école SUPAERO à Toulouse. Deux de ces participants vont étudier la propagation des ondes radio dans la bande OM 10 et 15 mètres, Pour cela suite à l'obtention de leur indicatif US, Valentine KK7DAC et Nicolas KK7DAE seront actifs vers la France suivant un planning défini. Toutefois il ne s'agit pas de faire exploser le carnet de trafic, mais pour eux d'analyser chaque contact sous son aspect propagation. Si l'aventure vous tente et si vous parvenez à les écouter merci d'envoyer un rapport d'écoute voire enregistrement (data, CW, phonie) a radioclubref31@gmail.com

Valentine KK7DAC et Nicolas KK7DAE seront actifs depuis la base « martienne » Samedi 26 février, Vendredi 4 mars et jeudi 10 mars suivant planning prédéfini. Station : ICOM 7300/100W, antenne Delta-loop 2 éléments

16:00 à 16:15 UTC Bande 10m fréquence 28.160 MHz mode Data

16:15 à 16:30 UTC Bande 15m fréquence 21.050 MHz mode CW

16:30 à 16:35 UTC Bande 10m fréquence 28.160 MHz mode Data

16:35 à 17:00 UTC Bande 10m fréquence 28.350 MHz phonie SSB

73 de Pierre F6IJI

SAT DXPEDITION ILE HIERRO 2022



Du 4 au 6 mars 2022, j'opérerai en tant que EA8 / EA4NF sur les satellites LEO depuis l'île HIERRO, la plus petite île des îles Canaries et la plus à l'ouest.

Excellente occasion d'obtenir les très rares grilles IL07 et IL17 et les liaisons satellite DXCC pour SA et NA. Dates : 4-6 mars 2022 - DXCC : îles Canaries.

Carrés Locator : IL07 + 1L17 - IOTA : AF004 (Ile Hierro) - FM + LINÉAIRE LEO SATS
QSL à EA8/EA4NF sur LoTW - INFO sur Twiliter : @EA4NF_SAT

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 Minitioune 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