

# Bulletin F8REF – 2022 Semaine 07



**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 F6KF1 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 VAUROUX – [f5yg@r-e-f.org](mailto:f5yg@r-e-f.org)**

Suppléant F6HFI - **Le jeudi sur 3536kHz**, début des émissions (bande d'occupation de fréquence et liste d'appel) vers 19H10 heure locale, début des exercices à 19 h 30, fin vers 20 h 15.

## Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 17 février), 30 stations :

F6BJP F5SQA F5LKK F6HKS F5RIJ 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

73 de Jean-Pierre F5YG

## Commission Concours

### Prochaines soirées d'activité THF:

- le 22/02 19h - 23h locale sur 2,3 à 47 GHz

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

### Les concours DX importants du prochain week-end:

ARRL Inter. DX Contest, CW 0000Z, Feb 19 to 2400Z, Feb 20

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=256>

Russian PSK WW Contest 1200Z, Feb 19 to 1159Z, Feb 20

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=258>

Run for the Bacon QRP Contest 2300Z, Feb 20 to 0100Z, Feb 21

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=385>

### Les autres concours DX du prochain week-end:

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Feb 18

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

QRP Fox Hunt 0200Z-0330Z, Feb 18

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=518>

NCCC Sprint Ladder 0230Z-0300Z, Feb 18

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=405>

K1USN Slow Speed Test 2000Z-2100Z, Feb 18

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

Feld Hell Sprint 1900Z-2059Z, Feb 20

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=436>

K1USN Slow Speed Test 0000Z-0100Z, Feb 21

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

OK1WC Memorial (MWC) 1630Z-1729Z, Feb 21

<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

### **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

### **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'indicatif 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

### **83 – Var**

#### **Assemblée générale de l'AD-REF83**

**Pour son 50<sup>ème</sup> anniversaire l'AD-REF83 tiendra en présentiel son assemblée générale ordinaire le 26 Mars 2022 a PIERREFEU du VAR « Espace la Bouchonnerie « salle des tonneaux - Plus d'infos à partir de la semaine 09.**

73 de F4AHJ - président de l'AD-REF 83

## 86 - Vienne

### Indicatif spécial TM3ZZ

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

Voici les dates qui seront activées :

- 26 et 27 Février 2022 : championnat de France HF téléphonie
- 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

### 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<sup>er</sup> au 5 février, 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 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 : 12 et 13, 19 et 20, 26 et 27 février, 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 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

## TM19AAW – 19<sup>ème</sup> semaine de l'antarctique – Février 2022



L'indicatif spécial TM19AAW sera activé pour la 19<sup>ème</sup> édition de la semaine internationale de l'antarctique du 7 au 22 février 2022 par François F8DVD.

Cette manifestation OM a pour objectifs de renforcer l'intérêt de chacun pour les régions polaires et l'ensemble des recherches scientifiques qui s'y déroulent et de sensibiliser à l'importance de leur préservation.

*La base polaire russe de VOSTOK en plein cœur de l'antarctique*

L'activité se déroulera depuis son QTH de Mâcon (71) en JN26JH. Une nouvelle référence au programme italien WAP a été attribuée : WAP-344. Pour plus d'infos, en 1 clic sur <http://www.qrz.com/db/TM19AAW> . QSL via F8DVD Buro ou Direct avec SASE.

73 de François F8DVD

## Examen radioamateur décentralisé les 8 et 9 mars 2022

Dans le cadre de l'intégration de l'activité radioamateur dans les parcours étudiants, l'Université de Limoges, avec le soutien de l'Agence Nationale des Fréquences de Toulouse, organise un nouvel examen radioamateur décentralisé les 8 et 9 mars 2022, à la Faculté des Sciences et Techniques de Limoges - Laboratoire XLIM (123, Avenue Albert Thomas, 87000 LIMOGES)

Outre les étudiants concernés, cet examen est ouvert à des candidats extérieurs à l'Université, sans contrainte d'appartenance à tel ou tel club/association.

Pour mémoire cet examen offre des temps de trajets plus avantageux aux candidats issus des départements de la Corrèze (19), la Creuse (23), l'Indre (36), le Cher (18), la Vienne (86), la Haute Vienne (87), la Charente (16), la Charente maritime (17), la Dordogne (24), les deux sèvres (79), le Loiret (45) et le Loir et Cher (41).

Les conditions de passage seront les même qu'au Service Régional de l'ANFR de Toulouse. Les dates plus précises seront connues courant septembre (fonction des dates d'examen et de stage). Nous pouvons fournir des supports de cours au format pdf. Des

séances de révisions/cours pourront être organisés en visio avec les candidats inscrits. La date limite d'inscription est fixée au 27 février 2022.

À noter : Un protocole sanitaire spécifique est en place pour protéger les candidats et les examinateurs. Aucun accompagnant n'est admis à l'intérieur de l'Université en dehors des candidats. A noter 2 : Depuis octobre 2021, le passage de l'examen est désormais gratuit, et il est possible, sous réserve de places restantes suffisantes, de s'inscrire sur place.

Pour renseignements ou s'inscrire, me contacter sur [f1ujt\\_ii\\_qrq.fr](mailto:f1ujt_ii_qrq.fr) (ou 06 81 23 12 76)

Enfin, n'oubliez pas de vous entraîner sur le site du REF : <https://exam1.r-e-f.org/>

Merci pour vos partages. - 73 de Sylvain F1UJT

## Annulation CJ2022

En raison de la situation sanitaire, des incertitudes sur son évolution, de la fermeture de la salle des fêtes de Seigy pour ces mêmes raisons, il est prudent de renoncer à l'organisation de CJ2022 et de reporter la trentième édition à l'an prochain, en espérant le retour de conditions permettant de préparer sereinement CJ2023 et nous y retrouver dans la convivialité qui est la marque de ce rassemblement...

<http://cj.r-e-f.org/>

**CJ2023, la trentième édition, aura lieu le samedi 1er avril 2023.**

Pour les organisateurs, F5FLN, F5JCB, F6ETI

73 de F6ETI, Philippe

## Indicatif spécial TM5IB

Activité radio des WILD KORRIGANS.

**TM5IB**

FRANCE  
La Poste  
Ecopli  
POSTES FRANÇAISES  
1943  
PARIS

12 ILE DE BATZ. — Le Port. — Vue prise des Moutons. — LL.

Collection Château-Jobert, Mortaix

**BATZ Island 26/03 - 02/04 2022**

**F6DXE.F5VCR.F5UOW.ON7ZM.F4ELI.F4ELK.**

**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	<input type="checkbox"/> EUR 69,50	<input type="checkbox"/> EUR 55,00	<input type="checkbox"/> EUR 45,00
Outre-Mer/Etranger	<input type="checkbox"/> EUR 82,00		
Moins de 25 ans France (1)	<input type="checkbox"/> EUR 15,00	<input type="checkbox"/> Gratuit	
Moins de 25 ans Etranger (1)	<input type="checkbox"/> EUR 27,00		
Cotisation réduite France (2)	<input type="checkbox"/> EUR 34,75	<input type="checkbox"/> EUR 27,50	<input type="checkbox"/> EUR 22,50
Cotisation réduite Etranger (2)	<input type="checkbox"/> 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](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**