

Bulletin F8REF – 2021 Semaine 49



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 décembre 2021 (No 959) a été déposée à l'impression.



ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial / Sommaire
TM30BUS
Bulletin d'adhésion 2022
IARU Championship
La fête des Sciences dans le Tarn et Garonne
Expérience de promotion de notre activité radio F4GSC - ARALA
F4KLW, le Radio-Club des Electriciens et Gaziers
Découverte de la radio au lycée Prytanée de la Flèche

TECHNIQUE

LNA 70 / LNA 200 :
Préamplificateurs faible bruit
Sommaire des articles techniques parus en 2021
Variations sur la Quagi en 432 MHz
Boîte de couplage S-match
GPSDO pour ADALM-PLUTO

ASSOCIATION

Les départements
Le carnet du REF

RUBRIQUES

Activité spatiale radioamateur
Petites annonces
CW infos
La Saga du DX (épisode 16)
Trafic en décimétriques
Concours THF - Concours HF
Journal des THF
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>

Mise à jour le 23/02/2021.

Réseau 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 19H10 heure locale, début des exercices à 19H30, fin vers 20H10.

Classement fin novembre :

1^{er} F8KKH 465, 2^{ème} F6HSH 428, 3^{ème} F8CFS 405, 4^{ème} F5LL 379, 5^{ème} F8CSL 321.

Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 09 décembre), 31 stations :

F5UBN F5LBD F5AUZ F6DEO F6BFQ F6HFI F6EEQ F9WT F5PXP F1AJL F6BJP
F5SQA F5LKK F6HKS F5RIJ F5NZY F5ROB F6IXH F4GLJ F5OGM F6CLN F6API
F5UFV F5UMU F8DQY F5OJN F8CSL F5LL F8CFS F6HSH F8KKH

73 de Jean-Pierre F5YG

Commission Concours

Le concours F du prochain week-end:

National TVA (Décembre)

Du 11/12/2021 à 12:00h UTC au 12/12/2021 à 18:00h UTC

Bandes: Portions TVA des bandes 438 MHz et plus

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 09/12 19h - 23h locale sur 50 MHz

- le 14/12 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:

ARRL 10-Meter Contest 0000Z, Dec 11 to 2400Z, Dec 12

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=199>

PODXS 070 Club Triple Play Low Band Sprint 0000Z, Dec 11 to 2359Z, Dec 13

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=622>

TRC Digi Contest 0600Z, Dec 11 to 1800Z, Dec 12

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=637>

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

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

ARI 40/80 Contest 1300Z, Dec 11 to 1300Z, Dec 12

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=686>

International Naval Contest 1600Z, Dec 11 to 1559Z, Dec 12

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=208>

Les autres concours DX du prochain week-end:

QRP ARCI Holiday Spirits Homebrew Sprint 2000Z-2300Z, Dec 12

<https://www.contestcalendar.com/contestedetails.php?ref=198>

CQC Great Colorado Snowshoe Run 2100Z-2259Z, Dec 12

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=201>

K1USN Slow Speed Test 0000Z-0100Z, Dec 13

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

4 States QRP Group Second Sunday Sprint 0100Z-0300Z, Dec 13

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

OK1WC Memorial (MWC) 1630Z-1729Z, Dec 13

<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.

TM0HQ 1^{er} "Monde " en 2021

TM0HQ (REF) obtient la 1ère place « Monde » pour la 6ème fois ! avec 25'640'388 points, 17'378 QSO et 486 multiplicateurs.

L'équipe de France TM0HQ tient à remercier toutes les stations qui nous ont contactés dans des conditions parfois très difficiles, et qui nous ont permis de réaliser un très bon score cette année. L'équipe TM0HQ termine ainsi en tête pour la 6ème fois : 2012, 2014, 2016, 2018, 2019 et 2021.

Consultez le site de l'équipe de France : <http://tm0hq.r-e-f.org>

Nous espérons vous retrouver très nombreux le 9 et 10 juillet 2022.

73 à tous de l'équipe TM0HQ, Noel F6BGC et Jean-Louis F5DJL

**IARU Championship - Headquarters Stations – Score Final 2021**

TM0HQ (REF) obtient la 1ère place « Monde » pour la 6ème fois ! avec 25'640'388 points, 17'378 QSO et 486 multiplicateurs.

L'équipe de France TMOHQ tient à remercier toutes les stations qui nous ont contactés dans des conditions parfois très difficiles, et qui nous ont permis de réaliser un très bon score cette année. L'équipe TMOHQ termine ainsi en tête pour la 6ème fois : 2012, 2014, 2016, 2018, 2019 et 2021. Consultez le site de l'équipe de France : <http://tmohq.r-e-f.org/>. Nous espérons vous retrouver très nombreux le 9 et 10 juillet 2022.

Pour l'équipe **TM0HQ**, Noel F6BGC et Jean-Louis F5DJL

Rank	Call Sign	Score	Country
1	TM0HQ	25,640,388	France
2	DA0HQ	24,593,730	Germany
3	S50HQ	24,055,135	Slovenia
4	IO0HQ	22,407,660	Italy
5	SN0HQ	21,054,330	Poland
6	OL1HQ	20,973,210	Czech Rep.
7	GR2HQ	19,888,896	England
8	9A0HQ	19,634,912	Croatia
9	YT0HQ	18,581,724	Serbia
10	EF4HQ	17,380,254	Spain



Les résultats complets du concours : <http://tm0hg.r-e-f.org/wp-content/media/2021/11/IARU-HF-2021-FinalFullResults.pdf>

07 Ardèche

Assemblée générale de l'ARA07

L'Assemblée Générale de l'Association des Radioamateurs Ardéchois ARA07 aura lieu le samedi 11 décembre 2021 à 11H00 à Privas.

73 de Georges F6DFZ

57 – Moselle

Indicatifs spéciaux

3 indicatifs spéciaux seront activés prochainement dans le département de la Moselle :

TM57STN pour la St Nicolas - du 2 au 16 décembre 2021.

TM57MC pour Noël - du 12 au 26 décembre 2021.

TM57HNY pour la nouvelle année - du 29 décembre au 12 janvier 2022

L'équipe : F1PHB - F5BQU - F5TLZ - F6BGH - F8EFU et F11734 QSL manager.

73 de F5bqu – Sébastien

62 – Pas de Calais

Assemblée générale de l'APRA62



L'Assemblée Générale de l'Association APRA62 aura lieu le samedi 11 décembre 2021 de 10H00 à 12h00 au complexe sportif Michel Bernard 62410 Wingles

73 Philippe F4ICT et Laurent F4AHN

Activation Spéciale pour les 100 ans de ORPHEOPOLIS.



Du 27/11/2021 au 22 /12/2021 , le radio club F8KHW de la ville de Harnes (62) va faire une activation spéciale pour les enfants orphelins de la police nationale.

Le RRF et le Radio club de Noeux les Mines vont se joindre à nous.

14 radioamateurs seront présents pour activer les 100 ans d'Orpheopolis.

Nous serons présents sur les bandes HF et VHF (2, 10, 20 ,40 mètres)

Nous comptons sur tous les radioamateurs du monde entier pour participer.

Nous sommes également sur QRZ.Com indicatif F8KHW

73 du secrétaire (F4jbk) et du président (F0dkb) du RCH

63 – Puy de Dôme

Assemblée générale du REF63

L'Assemblée Générale du REF63 aura lieu le dimanche 12 décembre 2021 à 9h30 au second étage de l'école Jean Moulin dans la salle habituelle située près de notre radio-club F5KDC, Boulevard Jean Moulin à Clermont-Ferrand.

Elle sera suivie du tirage de la tombola et du verre de l'amitié en respectant les gestes barrières en vigueur.

Informations (programme, tombola, réservation) sur : <http://ref63.r-e-f.org>

73 de F4HCI, Pierric - Secrétaire du REF63

71 Saône-et-Loire

Assemblée Générale de F6KJS



L'Assemblée Générale Ordinaire du Radio-Club du Bassin Minier F6KJS aura lieu le dimanche 12 décembre à 9h30, salle 9 du Pôle associatif du Magny 71300 Montceau-les-Mines.

Site : <https://www.f6kjs.fr>

73 de Pascal - F1MNQ

77 – Seine et Marne

SAVE THE DATE - rencontre ARSM



Association des Radioamateurs de Seine et Marne

INVITATION RENCONTRE ARSM pour les OM et les non OM qui souhaitent se renseigner ou rencontrer notre passion le dimanche 12 décembre à compter de 10h00

Lieu: Radio-club de Provins - 100 Route de Chalaute la Petite, 77160 Provins

L'ARSM organise une rencontre amicale et technique à Provins afin de nous retrouver autour de sujets dont nous avons sûrement tous entendus parler mais que nous ne maîtrisons ou ne connaissons pas forcément bien.

L'ARSM donne suite ainsi aux attentes exprimées lors du sondage dernièrement réalisé.

Bien que non définitif, voici le programme prévisionnel de cette demi-journée. Stéphane, Patrice, Eric, Jean-Pierre nous feront une démonstration ou nous détailleront un sujet.

Cette demie-journée se déroulera le dimanche 12 décembre à partir de 10 heures.

10h00 - 10h30	Accueil des participants, café
10h30 - 11h30	Présentation/démonstration de trafic QO-100 par Stéphane F4HHY
11h30 – 12h00	Présentation du Service QSL par Patrice F6GCP
12h00 – 12h30	Présentation de l'Adrasec par Éric F5NDA
12h30 – 13h00	Présentation du relais VHF et de l'activité de F6KBK (à confirmer)
13h00	Apéritif suivi d'un repas pizza offert par l'ARSM

Nous sommes bien sûr attentifs aux recommandations sanitaires et nous modifierons voire annulerons la réunion si nécessaire.
En espérant donc vous voir bientôt.
Merci de me dire par email à f5ntz.dx@gmail.com votre présence ou votre absence ainsi que vos remarques.
C'est l'occasion de montrer une facette de notre hobby, alors venez avec des amis pour leur faire découvrir votre activité.

73 de Xavier - F5NTZ

INFOS DIVERSES

Indicatif spécial TM50MSO

A l'occasion du jubilé organisé pour célébrer le 1300^{ème} anniversaire de la mort de Ste-Odile, patronne de l'Alsace, nous avons décidé d'activer un indicatif spécial, TM50MSO. Ce jubilé a lieu tous les 50 ans et nous en sommes aujourd'hui à la 26^e édition.
POUR PLUS INFOS : <https://www.mont-sainte-odile.com>

Le jubilé a débuté le 13/12/2020 et il se poursuivra jusqu'au 13/12/2021.

Nous activerons TM50MSO à partir du 21/08/2021, et jusqu'au 11 décembre 2021.

Infos : QSL Manager et infos des heures de trafic sur <https://www.qrz.com> TM50MSO
Actif les : Décembre : 11

Responsable du projet et QSL Manager F1LFL

73 de Joseph F1LFL

Indicatif spécial TM1EPO



F1EOY activera TM1EPO le 20/10 2021

Dernières dates : 08/12 -16/12 - 29/12 et la dernière 05/01/2022

Je suis QSL manager mais les QSL partiront en rafale mi-janvier car la dernière activation est le 05/01/2022.

73/88 de Mado F1EOY

TM1B - Activation de château

Sylvain F5TLN sera actif depuis le château de Boutenac (DFCF 11-009) avec l'indicatif TM1B les trois premiers week-ends de décembre 2021 ainsi que ceux du 8 au 10 janvier 2022 et du 15 au 17 janvier 2022 avec l'indicatif TM1B.

On le trouvera principalement sur 40 et 20 mètres en SSB. QSL via F5TLN (voir QRZ.com).

73 de Sylvain F5TLN

Indicatif spécial TM30BUS

Il y a 30 ans : le crash du Mont Sainte-Odile

30 ans après le crash d'un A 320 sur le Mont Saint-Odile qui avait tué 87 passagers,

20 janvier 1992, au Mont Saint-Odile

A 19h20, le soir du 20 janvier 1992. Le vol 5148 d'Air Inter parti à 18h30 de Lyon-Satolas est en attente pour pouvoir atterrir sur la piste de l'aéroport de Strasbourg-Entzheim. Il compte à son bord 90 passagers et 6 membres d'équipage.

La météo n'est pas bonne ce soir-là : la visibilité est faible en raison d'un épais brouillard et la nuit est déjà tombée en ce mois de janvier.

Pour préparer son atterrissage, l'avion entreprend un demi-tour qui impose de survoler le mont Sainte-Odile.

Alors que l'appareil entreprend son dernier virage pour se mettre dans l'axe de la piste, la tour de contrôle d'Entzheim perd le signal.

L'avion s'est écrasé à 800 mètres d'altitude, à une vitesse de 345 km/h (190 nœuds) au lieu-dit La Bloss, sur la commune de Barr, à 3 kilomètres du mont Sainte-Odile en Alsace.



TM30BUS		confirms QSO TO : _____				
		QSL manager VIA : _____				
DAY	MONTH	YEAR	FREQUENCY	BAND	MODE	my REPORT
		2022		☐ 2m ☐ 6m ☐ 10m ☐ 12m ☐ 15m ☐ 17m	LSB CW 5/9/9 5/9	
TIME :	LOC : JN38QN			☐ 20m ☐ 30m ☐ 40m ☐ 60m ☐ 80m ☐ 160m	USB FT8	— dB
Opérateurs : ☐ F8CRS David ☐ F6DHD Christian ☐ F5P2T Denis ☐ F1LFL Joseph						
QSL MANAGER F1LFL						
 DURNER Joseph 9 rue du Calvaire 67190 STILL						
QSL via bureau : ☒ PSE						
My best 73 to you and your family Best regards and thanks for the QSO						
REF n° 44173 WAZ 14 - ITU 27						
A la mémoire des morts du crash A320 Lyon Satolas en direction de Strasbourg - Entzheim avec 96 passagers à bord, qui avait tué 87 passagers, seul neuf personnes ont survécu le 20/01/1992. L'avion s'est écrasé à 800m d'altitude à une vitesse de 345 km/h à 3km du Mont Sainte-Odile en Alsace.						
Sponsorisé par  BATIMA www.batima-electronic.com						

QSL Spéciale à la mémoire du crash de l'Airbus A320 DU 20 JANVIER 1992..

Pour plus infos et conditions de QSL . <https://www.qrz.com/lookup/TM30BUS>

Nous activerons TM30BUS sur toutes bandes et tous modes de trafic

Voici les jours de trafic : à partir du 20.01.2022 / 22 / 25 / 29

03.02.2022 / 07/ 11 / 15 / 23 / ...01.03.2022 / 09 / 17 / 25 /

04.04.2022 fin 20.04.2022 du QRA Locator JN38QN .

RESPONSABLE du projet et QSL Manager : F1LFL .

73 de Joseph DURNER

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 d'Alain F5LIW

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