

Bulletin F8REF – 2024 Semaine 22



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

INFOS NATIONALES

Revue Radio-REF

La revue de mai 2024 (No 986) été déposée à la poste le 16-05-2024.



ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial

Les Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 et les radioamateurs
Radio-club F4KLW des électriciens et gaziers, TM5W
YCP – TM4Y Youth Contesting Program radio-club F6KOP
Compte rendu radio-club F4KNQ
Pourquoi Diversion II ?

TECHNIQUE

Quel est le meilleur réglage FT8 pour votre récepteur
Wideband active Loop Antenna

ASSOCIATION

Le carnet du REF
Les départements
Le carnet du REF

RUBRIQUES

Rubrique historique
La construction amateur et le trafic à petite puissance
Activité spatiale radioamateur
Trafic en décimétrique - Concours HF
Concours THF - Journal des THF
Diplôme
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 : <https://radioref.r-e-f.org/> -

Nous vous en souhaitons bonne lecture.

Diffusions du bulletin F8REF sur l'air

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

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 3536 kHz**, début des émissions (bande d'occupation de fréquence et liste d'appel) vers 19H10, début exercices à 19H30, fin vers 20H15 locales.

Le règlement complet du réseau F9TM est consultable sur le site du Réseau des Émetteurs Français <https://web.r-e-f.org/> : Accueil > TECHNIQUE > Le Réseau F9TM et FAV22.

Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 30 mai), 29 stations :

F5UFV F1AJL F4GLJ F5OGM F5ZV F6HKS F6HXV F5IAJ F6BFQ F8DQY F5ROB
F8CSL F5LL F4KNS F6EEQ F6KSW F6HSH F8KKH F8CFS F6BJP F5AUZ F5UBN
F5UMU F9WT F6API F5PXP F6HFI F6CLN F5SQA

73 de Jean-Pierre F5YG

Commission Concours

Le concours F du prochain week-end:

Championnat de France THF

Du 01/06 à 14:00h UTC au 02/06/2024 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 04/06 19h - 23h locale sur 144 MHz

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

Les concours DX importants du prochain week-end:

PODXS 070 Club Three Day Weekend Contest 0000Z, May 31 to 2359Z, Jun 2

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=646>

10-10 Int. Open Season PSK Contest 0000Z, Jun 1 to 2400Z, Jun 2

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=516>

UKSMG Summer Contest 1300Z, Jun 1 to 1300Z, Jun 2

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=34>

Kentucky QSO Party 1300Z, June 1 to 0100Z, Jun 2

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=371>

IARU Region 1 Field Day, CW 1500Z, Jun 1 to 1459Z, Jun 2

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=35>

RSGB National Field Day 1500Z, Jun 1 to 1500Z, Jun 2

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=37>

ARRL Inter. Digital Contest 1800Z, Jun 1 to 2400Z, Jun 2

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=716>

Les concours DX du prochain week-end:

PVRC Reunion 0000Z-0159Z, Jun 1 and 0000Z-0159Z, Jun 2

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=454>

Tisza Cup CW Contest 0200Z-1459Z, Jun 1

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=678>

Wake-Up! QRP Sprint 0600Z-0629Z, Jun 1 and 0630Z-0659Z, Jun 1 and 0700Z-0729Z, Jun 1 and 0730Z-0800Z, Jun 1

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

K1USN Slow Speed Test 0000Z-0100Z, Jun 3

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

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

Bonne chance à tous. - 73 Pascal - F5LEN

Le REF sur les Salons ou rencontres radioamateurs (suite) :

Nous remercions tous les personnes (radioamateurs ou non) qui sont passés nous voir lors des « salons et rencontres » de mars et avril. Ces échanges en direct, y compris avec des futurs radioamateurs, sont très instructifs.

Merci également aux représentants d'associations qui ont fait l'effort de prendre un peu de temps pour venir échanger leurs idées lors de OND'EXPO ou de SARATECH. Ces réunions nécessaires pour coordonner nos actions et seront renouvelées sur Marennes et Hamexpo et sans doute également via des audioconférences.

73 Jean Paul F6BYJ pour le CA du REF.

Le REF à Friedrichshafen 2024

Le REF sera présent sur le plus grand salon radioamateur d'Europe qui aura lieu du 28 et 30 juin 2024 à Friedrichshafen au bord du lac de Constance en Allemagne.

Le thème de cette année sera les 60 ans des IOTA sur les ondes.

Comme les années passées, Jean-Luc F1ULQ, Christian F5UII, Charles FITZV et Bertrand FG8OJ seront heureux de vous accueillir sur le stand REF A-1 550 .

Quelques administrateurs et moi-même seront également présents pour échanger avec vous autour d'un café, ou ...!

Vous aurez la possibilité de déposer vos cartes QSL au stand.

Pour le CA du REF, Christine F4GDI présidente.

INFOS DÉPARTEMENTALES

29 - Finistère

Indicatif spécial TM29JO

À l'occasion du passage de la flamme olympique en Finistère le 7 juin, des membres du REF-29 et de l'AAR29 activeront l'indicatif TM29JO du 02 au 09 juin 2024.

Nous serons actifs du 80m au 2m, en modes phonie, CW et numériques.

Confirmations QSO par eQSL et QRZ.

Les logs seront acheminés pour le Challenge ARV84 - 73 de Mario F4WCE

33 – Gironde

Indicatifs TM1FOB et TM33GAME

Le radio-club de Cestas F6KUQ utilise l'indicatif TM1FOB du 18 mai au 1er juin à l'occasion du passage de la flamme olympique à Bordeaux qui a lieu le 23 mai.

L'indicatif TM33GAME est utilisé du 19 au 26 mai par l'association départementale et participe au challenge "Relais de la flamme olympique". QSL via F6KNL.

73 d'Éric F5NSL pour F6KUQ

37- Indre-et-Loire

Activités du REF-37 (F6KCI)

Le REF 37 organise une nouvelle fois son évènement Brocante Radio Amateur Touraine (BRADT) qui aura **lieu le samedi 22 juin 2024 de 9h à 17h** sur le site du radio-club F6KCI situé au 30 bis rue de Suède à Tours.

Cette brocante, dont l'entrée est GRATUITE pour les visiteurs permettra de présenter aux visiteurs du matériel Radio, informatique et électronique d'occasion (à l'intérieur du bâtiment pour le club F6KCI et à l'extérieur pour les exposants), mais également de se rencontrer pour échanger et passer un bon moment autour de la radio.

Un parking sera mis à disposition pour les visiteurs et également pour les exposants.

Une buvette sera mise à votre disposition sur place avec des boissons et un food-Truck sera Présent sur place pour manger.

Nous rappelons que la réservation de stands pour les exposants doit se faire exclusivement sur le site de l'association, à la rubrique "Brocante" qui figure en entête en seconde position à côté de la rubrique "Accueil", ou en cliquant sur le lien suivant : <https://sites.google.com/view/f6kci/brocante> .

Enfin, F6KCI n'est pas responsable du matériel mis en vente par les exposants sur son site durant cette manifestation.

73's de Sébastien F8IJV, Secrétaire du REF-37

49 – Maine et Loire - TM49JO

Passage de la Flamme Olympique sur ANGERS



Activation de TM49JO du 26 mai au 02 juin 2024 Challenge Relais Flamme Olympique à l'occasion du passage de la Flamme Olympique des JO PARIS 2024 dans le 49. Contact: Bruno F4ILK via ARML - ARML, Association des Radioamateurs du Maine-et-Loire - 3 rue de la rame Angers 49100 –

Courriel : radioamateurs.arml@gmail.com

Site web <https://arml.r-e-f.org>

73 de Pierre F4HUX - Secrétaire ARML

54 – Meurthe et Moselle

Indicatif spécial TM20KGZ



À l'occasion des 20 ans de l'association ARETE (Association des Radioamateurs et Écouteurs du Toulous et des Environs) et de son radio-club **F8KGZ**, l'indicatif spécial TM20KGZ sera utilisé pendant 6 mois à compter du 21 avril 2024 aux dates suivantes : 2 juin, 6 juillet, 21 juillet, 3 et 4 août, 24 août, 7 et 8 septembre, et le 21 septembre.

Qsl via bureau - Au plaisir de vous contacter.

73 de Jean Pierre F5LHJ

72 - Sarthe

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 02 au 16 juin 2024 inclus l'indicatif TM24H.

Le trafic se fera sur toutes les bandes en (SSB, CW, RTTY, PSK, FT8, QO100) et VHF.

Une carte QSL spéciale confirmera chaque contact. QSL manager: F6KFI via bureau), ainsi

qu'un diplôme.

Voir règlement <http://aras72.r-e-f.org/>)

73 Philippe - F5NYY

74 – Haute-Savoie

Indicatif spécial TM74JO



À l'initiative d'Yves F5LZN et à l'occasion du passage de la flamme olympique en Haute-Savoie le 23 juin 2024, l'indicatif spécial TM74JO sera activé du 16 au 23 juin, du 27 au 29 juillet, du 8 au 11 août 2024.

L'activation sera consultable en temps réel sur le site

<https://waveus.net/dashboard>

(bien sélectionner le bon indicatif).

L'équipe est composée de F4JND, F4BMY, F4JNE, F4IZV, F4IZG, F4IZH, F4JCK, F6DCQ, F6IFY, F4DIA, F1AXL, F1CPQ et F5UAM.

Diplôme et QSL sur demande via la page <https://www.grz.com/db/TM74JO> , et e-QSL.

Au plaisir de vous contacter. 73/88 de l'équipe TM74JO

73 de Nicolas F4JCK

80 - Somme

TM5FO - Passage de la Flamme Olympique sur ABBEVILLE



À l'occasion du passage de la Flamme Olympique sur la commune d'Abbeville, département 80, la Somme, le radio club F5KRH activera l'indicatif TM5FO (FO pour Flamme olympique) uniquement deux seules journées, le jeudi 4 Juillet et le lundi 26 Août.

Trafic sur les bandes décimétriques en SSB et FT8 en fonction de la propagation. La QSL uniquement via eQSL où la

qsl spéciale a été créée. Pas de direct ou via bureau SVP.

Ces deux activations compteront pour le challenge autour du «Relais de la flamme olympique» organisé par l'ARV84.

Pour toutes informations sur le challenge, contactez Yves F5LZN à trafic@arv84.fr

73/88, La secrétaire F1FRE

81 – Tarn

Assemblée générale du REF 81



L'assemblée générale ordinaire du REF 81 aura lieu le samedi 08 juin 2024, à partir de 10h00, 14 route de Brousse, 81440 LAUTREC. Radioguidage par le RU9.

Nous convions par la présente tous les membres du R-E-F National et du REF 81 à y assister.

Aucun renouvellement au bureau cette année, mais si des OM ou YL veulent se joindre au bureau actuel, ils ou elles sont les bienvenus et peuvent se manifester auprès du président ou d'un membre du bureau. Sachez que de nouveaux membres peuvent

rejoindre la section départementale pour qu'elle puisse toujours exister pour le département du Tarn.

Chers OM et YL des décisions importantes doivent être prises et pour cela votre participation est nécessaire. De plus, même si vous n'êtes pas membre du REF 81, certes vous ne pourrez pas voter à l'A.G, mais vous pourrez passer un bon moment de convivialité, participer aux débats lors de l'AG et mettre un visage sur certains indicatifs, les YL sont également les bienvenues.

Ordre du jour :

- Rapport moral - Rapport financier - Gestion des relais R6 / RU9
- Cotisation à 25 €- Gestion des trophées –
- Réattributions sommes restantes des OM décédés - Questions diverses

Les membres ne pouvant se rendre à cette réunion et à jour de leur cotisation, sont invités à donner procuration à un membre de leur choix.

À l'issue de l'AG et pour ceux qui le désirent un repas est prévu au restaurant pizzeria Ô TERRASSES, 14 route de Brousse, 81440 LAUTREC.

Les demandes d'informations complémentaires peuvent être abordées lors des QSO dominical sur les relais du 81 RU9 de 10H à 11H30.

Pour recevoir les documents de l'AGO ou plus d'information merci de me contacter : f5agq@orange.fr

73 de F5AGQ Pierre, secrétaire et - QSL manager du 81.

83 – Var

Activation de TM83JO



Les radioamateurs du VAR vous informent qu'à l'occasion du passage de la flamme olympique dans notre département et notamment à TOULON le 09/05/2024, nous activerons l'indicatif TM83JO du 16 avril au 26 juillet 2024. Voir le calendrier sur

<https://www.grz.com/db/TM83JO>. Nous

serons actifs du 160m au 70cm, 13cm, 23cm voir 3cm en mode phonie, CW et numérique, et sur QO-100 en phonie, FT4 et FT8.

73 de Bruno / F4GPB, Président de F8KGH.

91 - Essonne

Activation de l'indicatif spécial TM91JO



La flamme olympique passera dans notre ville ETAMPES 91 et juste devant le radio-club le 22 juillet 2024.

C'est la première activation que notre jeune radio-club va effectuer.

Les opérateurs de TM91JO: F4JMH/F4IUP/F4HRO vont opérer sur les bandes 10m/20m/40m du 20 au 26 juillet du matin au soir.

A bientôt sur les ondes, 73 de l'équipe du radio-club.

Adresse de courriel: f4knk@Orange.fr

Adresse Twitter: @F4KNK_RadioClub

73 de Nicolas F4HRO

95 - Val-d'Oise

QSO départemental:

QSO départemental les jeudi soir à 21h heure locale sur 145.450 MHz (et sur Echolink) ainsi que les dimanches matin à 9h30 sur 28950 KHz en USB. À l'issue de chacun de ces QSO le bulletin est envoyé en mode numérique, celui-ci est annoncé lors du QSO en phonie.

Activités de l'ARAM95 pour Juin 2024:

Afin de faire découvrir les activités extérieures à nos nouveaux membres (SWL en formation, nouvel indicatif) ainsi qu'au public, l'ARAM95 activera sous l'indicatif F4KKT/P le SOTA FL/NO-105 (dép. 95), le dimanche 2 juin.

Ne manquez pas notre prochaine réunion qui aura lieu le vendredi 14 Juin 2024 au Chalet à 20h30.

Salle le Chalet, Parc Claude Monet, 31 cours Albert 1er, 95600 Eaubonne

Plan d'accès disponible sur le site internet de l'ARAM95

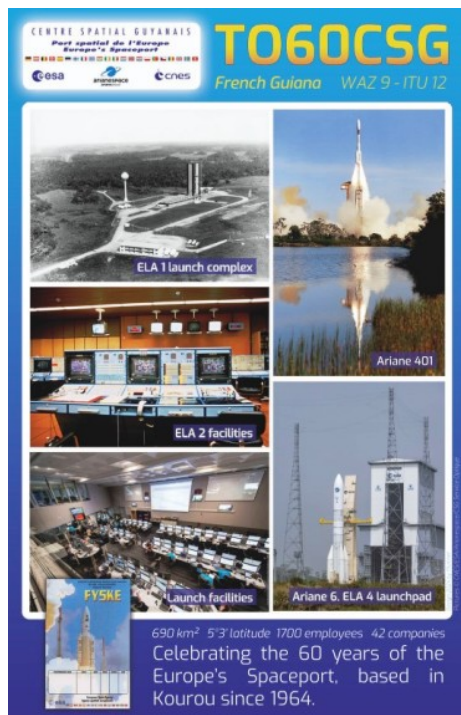
samedi 29 juin après midi, à l'occasion de la semaine de la vie associative à Eaubonne, l'ARAM95 sera présente en extérieur (esplanade de la maison des associations) avec des activités tels que

l'apprentissage du morse, communication numériques et phonie, atelier de fabrication de manipulateurs morse (CW)

73 de Franck F4IEW - <https://aram95.r-e-f.org/>

INFOS DIVERSES

Indicatif spécial TO60CSG



Le Centre Spatial Guyanais (CSG) a été choisi à Kourou, en Guyane, par le Centre National d'Études Spatiales (CNES) après le départ de la base de lancement de Hammaguir à la suite de l'indépendance de l'Algérie.

Afin de célébrer cet acte fondateur du centre spatial en Guyane, le radio-club de Kourou, FY5KE activera l'indicatif spécial TO60CSG, selon le calendrier disponible en ligne.

Cette activation offre aux passionnés de radio et à la communauté l'opportunité de commémorer l'importance du CSG dans l'exploration spatiale.

Le tout premier lancement d'Ariane 6 depuis le nouvel ensemble de lancement N°4 est en outre attendu avec impatience, prévu pour à ce jour en juin ou juillet 2024. Un moment d'excitation à ne pas manquer, symbolisant l'innovation continue et le rôle crucial du Centre Spatial Guyanais.

Les activités se réalisent du 80m au 6m, principalement en CW et SSB. Pour les confirmations QSL de contacts et reports, merci de suivre précisément les instructions indiquées sur • <https://www.qrz.com/db/TO60CSG> - • <https://fy5ke.org>

73, de Christian F5UII

Indicatif spécial TM38FDC



Dans le cadre des commémorations des 80 ans de la fin de la seconde guerre mondiale F4JBQ, F4ISE et F4IMF activent l'indicatif spécial TM38FDC au Fort de Comboire en Isère.

Cette première activation a pour objectif de promouvoir le travail de restauration du lieu par l'association des amis du fort, mais aussi le travail de mémoire autour du lieu durant la dernière guerre mondiale sur les contreforts du

Vercors haut lieu de la résistance. Ce sera aussi l'occasion de faire découvrir l'activité radioamateur aux visiteurs lors des reconstitutions Historique qui seront proposées lors des prochaines dates commémoratives. Selon les heures et la propagation nous serons actifs en CW, SSB, FT8, FT4 et Varac, réponses par e-QSL et QSL via bureau.

73 de Didier F4JBQ

Indicatif spécial TM25FO



Le radio-club F5KMY fêtera le relais de la flamme olympique à Pontarlier avec l'indicatif TM25FO, du 9 au 12 mai, du 18 au 20 mai, 1 et 2 juin, 8 et 9 juin.

Les 24 et 25 juin, jour du passage dans notre ville, nous nous associerons au challenge "Relais de la flamme olympique" voir :

<https://www.qrz.com/db/TM00JO>

Pour l'ensemble de l'activité, une QSL papier sera envoyée aux opérateurs qui le souhaitent et par EQSL sur demande à f5uay@yahoo.com.

Nous espérons vous retrouver nombreux sur l'air.

73 de Marie F5UAY

Indicatif spécial TM5FI

TM5FI - Ile du Frioul (13) sera active du 24 au 28 mai 2024. SSB - CW - FT4 - FT8 - Toutes bandes sauf le 160. Voir les infos sur QRZ.com

73 de Francis F6HKS

Indicatif spécial TM5MR



Nous activerons le dimanche 2 Juin 2024 l'indicatif spécial TM5MR en l'honneur de Mme Micheline Rosier ancienne secrétaire du REF.

Salle du Gatinais à Bouray sur Juine 91850.
Venez nombreux

73 de Gérard F4DLO

TM6DD – Station radioamateur du souvenir

À l'occasion du 80ème anniversaire du Débarquement en Normandie, L'ARA.61 (Association des Radioamateurs de l'Orne) activera la station radioamateur du souvenir TM6DD à SAINT-MARTIN-DE-VARREVILLE, en bordure de la plage qui fait partie des cinq communes qui constituent UTAH-BEACH.

Des opérateurs seront présents sur place du 3 au 8 Juin 2024. Activation en SSB, CW et éventuellement autres modes.

Les fréquences suivantes sont retenues en tenant compte plus ou moins du QRM.

SSB : 3,648 - 7,118 - 14,168 - 21,168 - 28,568 MHz.

C.W : 3,528 - 7,038 - 10,128 - 14,028 - 21,028 - 28,028 MHz.

SSB : VHF.

FM : VHF.

Une station VHF sera effective en vieille sur 145,550 MHz pour un éventuel radioguidage ou demande de renseignements.

Les opérateurs sur le terrain seront heureux de vous contacter.

73 d'André CHARRIERE - F6IGY.

Indicatif spécial TM2FLO



Les anciens sous-mariniens radios (F6CBN et F6CTS) ainsi que les membres du radio-club F6KPQ (F6DZD F5JNE F8CPA F8DCZ F5SGI F4IAM F4JGC F4JQW) activeront le sous-marin Flore avec l'indicatif spécial TM2FLO durant le "museum ships weekend" les 01 et 02 juin 2024.

Une cinquantaine de bateaux musée dans le monde participeront à cet évènement.

Le sous-marin Flore est un sous-marin de la Marine Nationale qui a été au service actif entre 1964 et 1989. C'est le cinquième d'une série de onze sous-marin type Daphné.

Avec ses 800 tonnes et ses 50 hommes à bord, la Flore part pour des missions de 30 jours et peut atteindre 300 mètres de profondeur.

Construit à Cherbourg, il est désarmé à Lorient où il entame sa seconde vie en tant que musée depuis 2010.

73 de Michel F8CPA

Les prochains salons 2024

Dimanche 9 Juin 2024

ATTENTION !! Nouvelle Adresse
FOYER DES CAMPAGNES
10 Avenue MASSENET
47390 LAYRAC
(À 6 minutes du péage d'Agen)
De 8 h à 16 heures

Salon Radio de l'Agenais
(16^{ème} Bourse TSF et Salon Radioamateur)

ENTRÉE GRATUITE

Organisée par  En partenariat avec 

Bourse de matériel d'occasion, neuf, pièces détachées et exposition

informations et réservations (jusqu'au 5 juin):
Contacter Didier F4LKJ : 06.30.08.48.53
Ou Patrick F4GFD : 06.03.47.18.31
De préférence par Mail : adrasec47@laposte.net
ou edea47@wanadoo.fr

Site Internet : <https://adrasec47.fr>


ISERAMAT

TULLINS 22/06/2024
Salle des fêtes 9h – 18h

Salon radio amateur et électronique

Associations
Professionnels
Brocanteurs
Animations
Expositions

Sur place, bar et restauration
iserammat.org

B.R.A.T 37 **22 Juin 2024**
Entrée gratuite **de 9H**
Brocante Radio Amateur Touraine **à 17H**

Radio Club F6KCI
Informatique, Radio, Electronique, etc



Reservation de stands pour les exposants rubrique Brocante
<https://www.ref37.fr/> **30Bis rue de Suède 37100 Tours**

Le REF à Friedrichshafen 2024



73 de Jean-Luc F1ULQ, Christian F5UII, Charles FITZV et Bertrand FG8OJ

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

HAMEXPO

28 SEPTEMBRE 2024

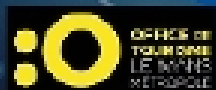
LE MANS - PARC DES EXPOSITIONS



Le salon

des

RADIOAMATEURS



Centre des Expositions du Mans - 1 Avenue du Parc des Expositions - 72100 Le Mans
Position GPS : N 47°57'24.9" - E 0°12'11.8"