

Bulletin F8REF – 2026 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 <https://web.r-e-f.org>

INFOS NATIONALES

Revue Radio-REF

La revue de février 2026 (No 1005) été déposée à la poste le 13-02-2026



Événementiel	
Editorial	3
Indicatif spécial TM62SA Mission Epsilon	4
Informations ANFR	5
Inauguration du radio-club F4KOT au lycée La Providence - Saint Malo	6
Technique	
Pourquoi activer l'option « Fake It » dans JTDX ou WSJT-X ? ..	8
Coupeure programmée de l'alimentation d'un microcontrôleur	10
Liaison optique par faisceau laser	13
Association	
Les départements	18
Le carnet du REF	26
Rubrique	
Adieu, Bruno	23
Claude F9OE est parti	23
La page des radio-clubs	28
Activité spatiale radioamateur	29
Une histoire, un univers, 12 ^{ème}	34
Trafic en décimétrique	36
Concours THF	42
Concours HF	44
CW infos	48
Journal des THF	49
Diplômes	60
Réseau F9TM et cours de lecture au son par FAV22	66

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 à l'adresse <https://web.r-e-f.org/radio-ref/>

Par ailleurs, à compter de son centenaire, votre association a décidé de rendre les numéros de Radio-REF de plus de 5 ans accessibles à tous, à la même adresse que ci-dessus.

Diffusions du bulletin F8REF sur l'air

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

Adhésion 2026.



Le mois de janvier (période de grâce) est terminé. Depuis début février, seuls les membres de 2026 peuvent accéder aux services réservés aux membres, y compris les PDF de RADIO-REF datant de moins de 5 ans. De même, le RADIO-REF papier de février ne sera envoyé qu'aux membres ayant renouvelé leur adhésion avant le 3 février (voir l'édito de janvier).

La page <https://web.r-e-f.org/adhesion-2026/> du site web contient tous les éléments nécessaires pour adhérer, renouveler en ligne ou télécharger le bulletin d'adhésion. Plus de détails sont disponibles sur <https://web.r-e-f.org/adhesion-2026-informations>.

En adhérant dès que possible, vous nous faciliterez le traitement des envois des RADIO-REF et la gestion des droits d'adhérent pour cette nouvelle année.

En adhérant, vous aidez le REF à défendre les intérêts des radioamateurs et à promouvoir notre activité. Comme partout, la force d'un groupe dépend également du nombre de ses adhérents. Alors, nous comptons sur vous.

Nous vous rappelons que pour accéder à votre compte, un mot de passe est requis, associé à votre adresse email.

La carte membre REF 2026 est téléchargeable sur les pages « Adhésion 2026 » ou « Membres ».

Pour le CA Jean Paul F6BYJ

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 26 février), 30 stations :

F6CLN F5SQA F5JDB F6EEQ F4GLJ F1AJL F5UFV F6HKS F8CSL F5ROB F5UMU
F5IAJ F6HXV F4MTX F5NSO F6KSW F5ROL F5PXP F4KNS F5LL F5UBN F5OGM
F5ZV F6BJP F8CFS F6HFI F6BFQ F8DQY F6API F9WT

73 de Jean-Pierre F5YG

Commission Concours

Les prochaines soirées d'activité THF:

- le 24/02 19h - 23h locale sur 2,3 à 47 GHz

- le 03/03 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:

CQ 160-Meter Contest, SSB 2200Z, Feb 27 to 2200Z, Mar 1
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=003512zn>
UBA DX Contest, CW 1300Z, Feb 28 to 1300Z, Mar 1
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0038fj9h>
South Carolina QSO Party 1500Z, Feb 28 to 0159Z, Mar 1
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0038fbfv>
North American QSO Party, RTTY 1800Z, Feb 28 to 0559Z, Mar 1
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0038dltj>
NA Collegiate Championship, RTTY 1800Z, Feb 28 to 0559Z, Mar 1
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0038dee9>

Les autres concours DX du prochain week-end:

NCCC FT4 Sprint 0100Z-0130Z, Feb 27
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0038vmc5>
Weekly RTTY Test 0145Z-0215Z, Feb 27
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0038wh7l>
QRP Fox Hunt 0200Z-0330Z, Feb 27
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0037b14m>
NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Feb 27
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0038uqxo>
K1USN Slow Speed Test 2000Z-2100Z, Feb 27
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0038m6s9>
UBA Spring Contest, 2m 0700Z-1100Z, Mar 1
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0039vekp>
NSARA Contest 1200Z-1600Z, Mar 1 and 1800Z-2200Z, Mar 1
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=00396bsr>
SARL Hamnet 40m Simulated Emerg Contest 1200Z-1400Z, Mar 1
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=00398wem>
WAB 3.5 MHz Phone 1800Z-2200Z, Mar 1
<https://www.contestcalendar.com/weeklycontdetails.php?ref=0039w9no>

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 samedi 7 mars**

L'assemblée générale de l'ARADS (Association des Radioamateurs des Alpes Du Sud) se tiendra le **samedi 07 mars 2026** à la MJC de LARAGNE-MONTÉGLIN (05) à 14h
Merci de venir nombreux, membres ou non de l'association.

Ordre du jour AG du samedi 07 mars

- 1-Accueil des participants à 14H à la MJC de LARAGNE-MONTÉGLIN
- 2-Bilan Moral de l'ARADS sur l'année 2025 et vote
- 3-Bilan financier et dépenses de l'année
- 4-Vote du bilan financier
- 5-Si Nouveaux membres pour le Bureau (se déclarer avant le 28 février)
- 6-Montant de la cotisation 2026-2027
- 7-Élections du CA
- 8-Différents QSO 04/05 décamétriques Relais satellites numériques g-États des Relais
- 9-Installation d'une nouvelle balise 2320 MHz à Lure
- 10-Activités Radio club F6KIT de GAP
- 11-Activités Radio club F4KKM de St Michel l'Observatoire (F1SHV)
- 12- Questions et propositions diverses
- 13-Différentes possibilités de relais numériques envisagées à proposer par les oms ?
- Relais UHF de Lure connecté à la FRENCH RIVIERA
- 14-Toutes autres propositions sont les bienvenues

Claude F1OW, Président de L'ARADS

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

33 – Gironde

Salon RADIOBROC 2026

La prochaine édition du vide grenier radio régional RADIOBROC se tient samedi 7 mars à Cestas (33) au 62 avenue de Verdun 33610 Gazinet-Cestas, de 8h30 à 16h.

L'entrée est gratuite.

Ne manquez pas cette occasion de se retrouver en toute convivialité.

Informations et plan d'accès sur <https://radiobroc.r-e-f.org/>

73 d'Éric F5NSL

83 - Var

ADREF83 – Assemblée Générale Départementale 2026



Un temps fort pour les radioamateurs du Var !

L'Assemblée Générale de l'ADREF83 se tiendra le **samedi 7 mars 2026 à 9h30** à l'Hôtel BEST WESTERN, Le Cannet-des-Maures (83).

Repas sur réservation.

Cotisation possible sur place ou en ligne : <https://www.ref83.fr/adhesion.html>

Programme de l'après-midi :

- démonstrations,
- échanges techniques,
- petite brocante radio.

QSO de section : 145.725 MHz – CTCSS 74.4 Hz le vendredi à 18h30.

Que vous soyez membre de longue date ou nouvel arrivant, votre présence compte et contribue à faire vivre notre passion commune.

Pour nous joindre : <https://www.ref83.fr/> ou

<https://www.facebook.com/groups/adref83/>

73 de Yannick F1NSR pour l'ADREF83

95 - Val-d'Oise

QSO départemental

Les jeudi soir à 21h heure locale sur 145.450 MHz (et sur Echolink via F5ZPU-L) 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.

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

INFOS DIVERSES

TM23AAW – 23^{ème} semaine de l'antarctique – Février 2026



L'indicatif spécial **TM23AAW** sera activé pour la 23^{ème} édition de la semaine internationale de l'antarctique du 16 février au 2 mars 2026 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. L'activité se déroulera depuis son QTH de Mâcon (71) en JN26JH. Une nouvelle référence au programme italien WAP a été attribuée : WAP-358. Pour plus d'infos, en 1 clic sur <https://www.qrz.com/db/TM23AAW>. QSL via F8DVD Buro ou Direct avec SASE.

73 de François F8DVD

Apprentissage du trafic CW



L'UFT lance à compter du mardi 10 février un réseau QRS hebdomadaire ouvert à tous, mais essentiellement dédié aux débutants.

Rendez vous tous les mardis 20:30 locale 3545 kHz

Appel de F8UFT : CQ QRS de F8UFT

Toutes les informations sur le site web UFT à l'adresse:

<https://www.uft.net/cw-technique-et-apprentissage/le-reseau-qrs-uft/>

73 de Gérard, F6EEQ

Indicatif spécial TM1LHL



Le Radio-club F5KMB (Oise 60) sera sur l'air avec l'indicatif spécial "TM1LHL" en hommage à notre ami et ancien président Michel F1LHL disparu le 10 janvier 2026.

Cet indicatif sera activé pendant 15 jours entre Janvier et Juin 2026, pendant les contest et les jours d'ouvertures du radio club (planning disponible sur notre page Qrz.com).

Il sera activé en Phonie, en CW et en numérique. Vous pouvez consulter le tableau de bord de waveus pour savoir sur quelle

bande sont les opérateurs de TM1LHL : <https://waveus.net/dashboard>

Plus de renseignements sur le site de F5KMB et sur QRZ.com

<https://www.qrz.com/db/TM1LHL>

<https://www.f5kmb.org/articles.php?lng=fr&pg=2086>

Merci à tous de votre participation en hommage à Michel F1LHL et au plaisir de vous retrouver sur l'air.

73 de J.Jacques F1NQP et Christophe F4IYU pour le RC F5KMB

OND'EXPO 2026

OND'EXPO à l'Espace Écullly – (LYON) - le **samedi 21 mars 2026** (9h à 18 h)
Ond'Expo 2026 sera déroulée à l'Espace Écullly samedi 21 mars 2026 de 9 à 18h.

Les emplacements brocanteurs et associations sont complets.

Nouveau !

Cette année OND'EXPO sera diffusé en direct, nos conférences en « live » sur Twitch.

<https://www.twitch.tv/f8kly>

Pour accéder au salon plus rapidement et sans attente.

Réservation en ligne de votre entrée, de votre plateau repas : <http://www.ondexpo.com/>

Les conférences :

Un programme de conférences de grande qualité, visitez régulièrement notre page www.ondexpo.com pour tous les détails et horaires

Le parking : Parking VL et CC

Coordonnées : 45.782729, 4.785104

Toute l'équipe d'OND'EXPO est ravie de vous accueillir pour cette 34e édition d'OND'EXPO 2026

Soyez les bienvenus à OND'EXPO 2026

À très bientôt,

ISERAMAT 2026

Le radio club de Tullins, F6KJJ, organise son salon ISERAMAT 2026 le 18 avril 2026 à la salle des fêtes de Tullins de 9h à 18h.

Rendez-vous sur le site iseramat.org pour les informations qui seront mise en ligne progressivement.

Associations, Professionnels, Brocanteurs vous y trouverez le lien pour réserver votre stand.

73 de l'équipe ISERAMAT par F6KJJ

Rassemblement Hyper 2026 à Peyrat le Château



La réunion ex CJ aura lieu le 28 mars 2026 à Peyrat le Château avec arrivée le vendredi à partir de 15 heures pour les exposants.

Pour info Blomard n'étant toujours pas opérationnel, nous avons regardé de multiples options "plus centrales", mais compte tenu des prix de location des salles, des tables pour les journées du vendredi matin au dimanche midi -installation, désinstallation, nous ne pourrions pas couvrir les dépenses... A savoir aussi, que parmi les OM qui avaient dit ne plus venir à Peyrat pour diverses raisons, 1 seul a voté pour Fromenteau (Moulins) plus central et à sortie d'autoroute !!!!

- Mêmes conditions que PLC 2025 Repas, couchages, brocante etc
- Tarifs identiques à 2025 entrées, repas, brocantes...
- Inscriptions à partir du 1 er Février jusqu'au 15 Mars via les fiches disponibles le 1er février sur le site du RC F5KBG même système de paiement.

Pour tout renseignement et paiement: Marcel f1ge.mg@gmail.com

Venez nombreux pour que cette réunion annuelle continue.

73' Gilles F1HUD.

Activation du DFCF 91-17



Le Radio Club du Sud Essonne F4KNK activera le DFCF 91-017 Tour de Guinette à Étampes 91150 **la journée du samedi 21 mars 2026**, à l'occasion de la restauration du monument situé à environ 150m du radio-club et pour fêter l'arrivée du printemps! QSL papier.

73 à toutes et à tous de la part de l'équipe F4KNK.

Salon SARATECH F5PU le samedi 25 avril 2026 à Castres (81)

SARATECH F5PU
Jean-Claude PRAT
SARATECH IDRE
Samedi 25 avril 2026
CASTRES (9h à 17h)
Parc des expositions
60 avenue du Sidobre
Coordonnées GPS : 43.609559 / 2.260482
Exposants professionnels
Brocante (accès gratuit avec inscription obligatoire)
Associations et radio-clubs
Session d'examen radioamateur
Présence du véhicule de l'ANFR
Bar
Restauration
Parking gratuit
Accueil camping-cars gratuits
Renseignements et inscriptions : F5XX 06 08 23 51 30 f5cx@neuf.fr
Institut pour le Développement des Radiocommunications par l'Enseignement
Site Internet : <https://radioamateur.fr>

Habituel rendez-vous du printemps dans le Grand Sud, l'équipe de l'IDRE a le plaisir de vous annoncer la tenue du salon SARATECH F5PU le samedi 25 avril 2026 au parc des expositions de Castres (81).

Le Saratech regroupe dans un même lieu les professionnels, le marché de l'occasion avec la brocante ainsi que les des stands des associations et radio-clubs. Une nouvelle fois, l'ANFR sera présente avec le camion laboratoire. les brocanteurs peuvent dès à présent réserver les tables. (fiche à télécharger sur le site de l'IDRE : <https://idre-radioamateur.fr/>) De plus, et comme pour les précédentes éditions du SARATECH, L'IDRE et l'ANFR de Toulouse proposeront une session d'examen radioamateur.

Les conditions de passage seront les même qu'au Service Régional de l'ANFR de Toulouse. L'accès à la salle d'examen sera soumis à la réglementation sanitaire applicable le 25 avril prochain. L'IDRE assure la collecte des inscriptions. Chaque candidat doit envoyer à l'adresse mail idre@laposte.net les informations suivantes :

- Civilité, Nom, Prénom, date, lieu et département de naissance, nationalité.
- Adresse postale - Adresse mail Numéro de téléphone (mobile de préférence)

Une fois l'inscription validée, le candidat recevra une entrée gratuite au salon Saratech. Nous demandons donc à tous, radioamateurs, radio-clubs formateurs, responsables associatifs, de relayer cette information au maximum pour que ces sessions d'examens soient un succès.

Toute l'équipe de l'IDRE vous attend à Castres le 25 avril prochain pour encourager les candidats et les féliciter dans leur démarche pour rejoindre notre grande famille des radioamateurs.

73 de Didier F6GXY, Président de l'IDRE - <https://idre-radioamateur.fr/>

Indicatif spécial TM5OIS



Le radio club Abbevillois F5KRH opérera avec l'indicatif TM5OIS du 18 au 26 Avril 2026 à l'occasion du Festival de l'oiseau en Baie de Somme. Trafic sur les bandes décimétriques en SSB et FT8 suivant la propagation ainsi que sur 144MHz (SSB & FM).

Info QSL sur QRZ.com

73 de F1FRE secrétaire du club

Session d'examens radioamateur à F4KKI F4KLN F4KMH



Dans le cadre de l'intégration de l'activité radioamateur dans les parcours étudiants de l'Université de Limoges, le Centre Spatial Universitaire du Limousin (F4KKI F4KLN F4KMH), avec le soutien de l'Agence Nationale des Fréquences de Toulouse, organise une nouvelle session d'examen radioamateur et de CRR décentralisée le mercredi 1er avril 2026 au sein de l'IUT GEII de Brive la Gaillarde (19).

Outre les étudiants concernés, l'examen radioamateur 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), l'Indre et Loire (37), le Loir et Cher (41), le Loiret (45), l'Allier (03), les Deux Sèvres (79).

Les amis de la Gironde (33) peuvent aussi être intéressés !

L'examen se déroulera sur le matériel de l'Université, et bénéficiera de la nouvelle formule du logiciel d'examen.

La date limite d'inscription par principe est fixée au 10 mars 23h59.

Le nombre de places est limité à 48 candidats, il reste 20 places.

Pour s'inscrire directement à l'examen radioamateur, merci de renseigner vos informations en ligne sur le lien : <https://unil.im/hamexam>

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

Merci pour vos partages.

Merci également au REF, à l'AMSAT-F et aux associations régionales/locales pour leur soutien dans ces actions

73 de Sylvain F1UJT



RADIO CLUB F5KMB
Pierre COULON

SALON RADIOAMATEUR



CLERMONT

14 MARS 2026

de 9 h à 17 h
Salle André Pommery
118 Avenue des Déportés
60600 Clermont

Démonstrations diverses, vente de matériel
Neuf et d'occasion,
Brocante radio et informatique.



Radio Club Pierre COULON
60130 Saint Just en Chaussée - France
<https://www.f5kmb.org> *** salon@f5kmb.org



OND'EXPO 2026

Samedi 21 Mars 2026
Organisé par le radioclub de Lyon F8KLY
Info sur www.ondexpo.com



OND'EXPO LYON
F8CZ Marc de FILEPPES

Exposants professionnels
Brocante - Associations
Conférences

Espace Écully 7 rue Jean Rigaud
69130 Écully

en partenariat avec PROSIC
revendeur AOR-ICOM
YAESU-ACOM
<https://boutique.pro-sic.fr/>

prosic
S.A.V. en FRANCE



RADIOBROC 2026

Samedi 7 mars 2026
CESTAS
62 avenue de Verdun 33610 Cestas



Organisée par le radio club F6KUQ avec l'aide de la municipalité de Cestas, cette manifestation qui se veut un lieu d'échange convivial accueille gratuitement les visiteurs et les exposants. Un stand de mesure sera à votre disposition pour vérifier le matériel que vous souhaitez acquérir ou vendre.



Visitez notre site :
<https://radiobroc.re-f.org>




ISERAMAT

SALON RADIOAMATEUR & ÉLECTRONIQUE

SALLE DES FETES DE TULLINS
SAMEDI 18 AVRIL 2026

Associations · Professionnels · Brocanteurs
Animations & Expositions
Bar et restauration sur place

Infos: www.iseramat.org

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 : <https://f8ref.r-e-f.org>

73 de F6BIG rédacteur de ce bulletin