

# Bulletin F8REF – 2024 Semaine 06



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 février 2024 (No 983) été déposée à l'imprimerie.



#### ÉVÈNEMENTIEL

##### Éditorial

Une radiosonde météo, c'est quoi exactement  
L'association REF 69, le radio-club F8KLY de Lyon, a rendu hommage à Jean Moulin  
F6KRK de Saint-Quentin en Yvelines fête ses 50 ans

#### TECHNIQUE

Manipulateur Morse Électronique  
Mesurer la puissance RF  
Mesures sur la stabilité de l'IC-9700

#### ASSOCIATION

Les départements  
Le carnet du REF

#### RUBRIQUES

Activité spatiale radioamateur  
Service historique  
La construction amateur et le trafic à petite puissance  
Trafic en décimétrique  
Concours HF - Concours THF  
Du côté des YL  
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 : <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](mailto: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 heure locale, début des exercices à 19H30, fin vers 20H15.

**Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 8 février), 29 stations :**

F8CFS F8KKH F6HSH F6KSW F6EEQ F9WT F5UMU F5UBN F5AUZ F6BJP F5SQA  
F6CLN F6HFI F5PXP F6API F5UFV F1AJL F4GLJ F5OGM F5ZV F6HKS F6HXV  
F5IAJ F6BFQ F8DQY F5ROB F8CSL F5LL F5OYE

73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

### **Le concours F du prochain week-end:**

**Courte durée cumulatif - 4ème partie**

Du 11/02/2024 à 06:00h UTC au 11/02/2024 à 11:00h UTC - Bandes: 144 MHz

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 08/02 19h - 23h locale sur 50 MHz

- le 13/02 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:**

AWA Linc Cundall Memorial CW Contest 2300Z, Feb 7 to 2300Z, Feb 8 and 2300Z, Feb 10 to 2300Z, Feb 11

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=496>

CQ WW RTTY WPX Contest 0000Z, Feb 10 to 2359Z, Feb 11

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=245>

SKCC Weekend Sprintathon 1200Z, Feb 10 to 2400Z, Feb 11

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

KCJ Topband Contest 1200Z, Feb 10 to 1200Z, Feb 11

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=244>

Dutch PACC Contest 1200Z, Feb 10 to 1200Z, Feb 11

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=249>

OMISS QSO Party 1500Z, Feb 10 to 1500Z, Feb 11

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=268>

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

Asia-Pacific Spring Sprint, CW 1100Z-1300Z, Feb 10

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=248>

FISTS Saturday Sprint 1600Z-1800Z, Feb 10

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=684>

RSGB 1.8 MHz Contest 1900Z-2300Z, Feb 10

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=252>

Balkan HF Contest 1300Z-1700Z, Feb 11

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=599>

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

Bonne chance à tous.

73 Pascal - F5LEN

## **Adhésions au REF pour 2024**

Janvier est la période pour le renouvellement des cotisations.

N'oubliez pas, **le REF a besoin de votre soutien pour accomplir toutes ses actions** au nom des radioamateurs en général et de ses membres en particulier.

Depuis notre site internet <https://web.r-e-f.org/adhesion-2024/> vous pouvez :

- **Adhérer ou renouveler** votre adhésion en ligne avec paiement totalement sécurisé par carte bancaire.

- **Télécharger** un bulletin d'adhésion 2024 pour un règlement par chèque

- **Faire un don** qui ouvre un droit à une déduction d'impôts

Si vous n'êtes pas, ou n'êtes plus, membre de notre association nationale, n'hésitez pas à nous rejoindre.

Le Bulletin d'adhésion 2024 est également disponible en dernière page de ce bulletin.

## **Conseils utiles en cas de problèmes sur le site Web du REF :**

Quelques personnes signalent avoir des problèmes pour valider leur mot de passe sur le site d'adhésion : <https://web.r-e-f.org/adhesion-2024/>

**Mot de passe**

N° REF :

Nouveau mot de passe :

avec au moins :

- de 8 à 12 caractères,
- un chiffre,
- une minuscule,
- une majuscule,
- un symbole parmi \_ ! . = - \* / @ % .

Si c'est votre cas n'hésitez pas à réinitialiser votre mot de passe depuis la page de cotisation :

[https://espace2.r-e-f.org/connexion/passe\\_perdu.php](https://espace2.r-e-f.org/connexion/passe_perdu.php)

Attention de bien respecter les règles pour sa constitution.

Pour le symbole, le @ semble le plus universel.

Par ailleurs, ne pas oublier que les hébergeurs mettent en SPAM ou n'envoient plus certains messages.

Il est aussi possible de mettre le nom de domaine du REF (@r-e-f.org) **en liste verte ou blanche** dans votre espace personnel chez le fournisseur de votre accès messagerie.

73 de Jean-Paul F6BYJ – Trésorier du REF

## INFOS DÉPARTEMENTALES

### 65 - Hautes-Pyrénées

#### Assemblée générale du REF 65



L'assemblée Générale 2024 (exercice 2023) du REF65 aura lieu le 17 février 2024 à 10h30 au radio-club de Tarbes F6KPH - 4, bis rue Alfonse Daudet 65000 Tarbes

Cette réunion sera suivie d'un repas (renseignements auprès de Hugues F5SZR et F5BIT voir nomenclature).

73 de Robert F5BIT

### 95 - Val-d'Oise

#### Conférence sur "Les baluns en haute fréquence"

Vendredi 9 Février 2024 à 20h30 Conférence sur "Les baluns en haute fréquence"  
Découvrir, choisir et expérimenter.

Le thème sera traité par F2QH, Patrick à l'occasion de notre réunion en présentiel au Chalet à 20h30 par Claude Monet, 31 cours Albert 1er – 95600 Eaubonne

Informations: <http://aram95.r-e-f.org/> ou contact: [franck@f4iew.fr](mailto:franck@f4iew.fr)

#### QSO départemental:

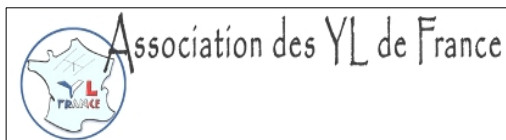
QSO départemental les jeudi soir à 21h heure locale sur 145.450 MHz (et sur Echolink) ainsi que les dimanches matin à 9h30 sur 28950 KHz en USB.

À l'issue de chacun de ces QSO le bulletin est envoyé en mode numérique, celui-ci est annoncé lors du QSO en phonie.

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

## INFOS DIVERSES

### Association des YL de France



Projet mars 2024, l'association des YL de France activera TM88YL du 1er au 15 mars, pour la journée de la femme (le 8 mars en France), conjointement avec nos amies YL allemandes, qui elles activeront DM88YLF

tout le mois, ceci nous l'avions fait en 2016. Alors vive l'amitié franco allemande !

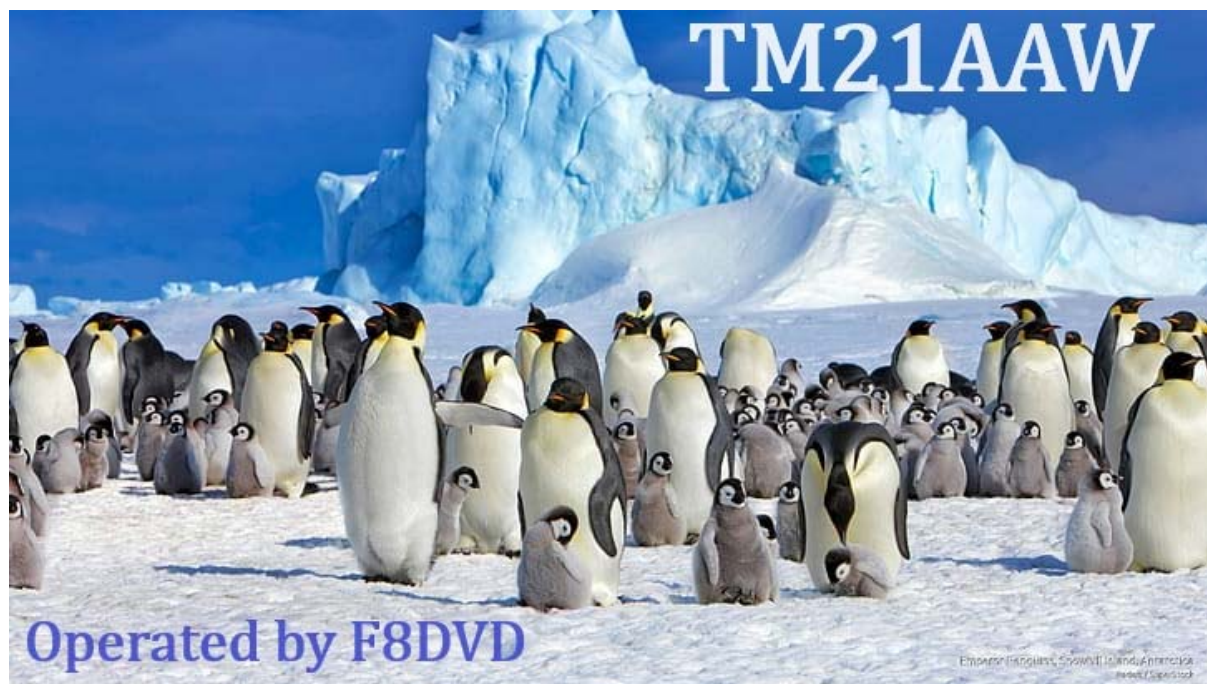
Vous pouvez vous nous rejoindre pour y participer, merci de m'envoyer vos coordonnées (indicatif, nom, prénom) à : [f4ifd17@orange.fr](mailto:f4ifd17@orange.fr).

**Impératif avant le 28 janvier, merci !**

Je vous souhaite une bonne et heureuse année, une excellente santé pour vous et vos familles.

88 de Nicky F4IFD

## TM21AAW – 21<sup>ème</sup> semaine de l'antarctique – Février 2024



L'indicatif spécial TM21AAW sera activé pour la 21ème édition de la semaine internationale de l'antarctique du 4 au 18 février 2024 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-353.

Pour plus d'infos, en 1 clic sur <https://www.qrz.com/db/TM21AAW> .

QSL via F8DVD Bureau ou Direct avec SASE.

73 de François F8DVD

### Indicatif spécial TM24JMR



Comme chaque année, le 13 février est la Journée Mondiale de la Radio. Comme chaque année je ferai donc à cette occasion TM24JMR.

Je serai en HF SSB et CW du 80 au 10m selon la propagation dès 07H00 TU. J'espère que vous répondrez présents comme d'habitude et je vous en remercie par avance.

Les QSL sont désormais envoyées par eQSL. Si vous la voulez par le bureau, merci de me le faire savoir lors de notre contact. Amis SWL, cartes QSL bienvenues et retour direct assuré si enveloppe timbrée jointe, autrement retour par le bureau. Merci de votre compréhension. - 73 de Michel F8GGZ.

## Indicatif spécial Carnaval de Dunkerque TM6C



### Carnaval 2024

<b>T</b>	<b>13/01</b> Fort-Mardyck	<b>B</b>
	<b>03/02</b> Mardyck	<b>Y</b>
<b>M</b>	<b>04/02</b> Saint-Pol-sur-Mer	<b>-</b>
	<b>10/02</b> Basse Ville	<b>F</b>
<b>6</b>	<b>11/02</b> Dunkerque	<b>6</b>
	<b>12/02</b> Citadelle	<b>K</b>
<b>C</b>	<b>13/02</b> Rosendaël	<b>M</b>
	<b>17/02</b> Petite-Synthe	<b>B</b>
	<b>18/02</b> Malo-les-Bains	

● FORT-MARDYCK ● MARDYCK  
● SAINT-POL-SUR-MER ● DUNKERQUE

L'année 2024 retrouve le carnaval de Dunkerque.

Carnavaleux et Dunkerquois ont hâte d'y être enfin.

À cette occasion, le radio-club de DUNKERQUE le RCJB F6KMB activera l'indicatif spécial TM6C du 04/02/2024 au 18/02/2024.

Périodes des 3 joyeuses :

- le 10/02/2024 Basse ville,
- le 11/02/2024 Dunkerque,
- le 12/02/2024 Citadelle.

Les opérateurs seront actifs en SSB, CW, et FT8 sur les bandes HF, UHF, VHF.

QSL via F6KMB (59)

Renseignements complémentaires sur la page QRZ TM6C.

Au plaisir de vous contacter.

Site web de F6KMB: <https://f6kmb.fr>

73 de F5BZU-Patrick.

## EXAMENS DECENTRALISES A LIMOGES – FEVRIER 2024



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 14 et 15 février 2024 au sein de l'Université de Limoges, dans les locaux de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges ENSIL-ENSCI au 16, Rue Atlantis – Parc ESTER – 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), l'Indre et Loire (37), le Loir et Cher (41), le Loiret (45), l'Allier (03), les Deux Sèvres (79). Les conditions de passage seront les mêmes qu'au Service Régional de l'ANFR de Toulouse. Des séances de révisions/cours pourront être organisées en visio avec les candidats inscrits.

La date limite d'inscription par principe est fixée au 8 février. Le nombre de places est limité par session (10).

En raison de la réactivation du plan « VigiPirate – Urgence attentat » et du rebond du Covid, aucun accompagnant ne sera admis à l'intérieur des bâtiments de l'Université en dehors des candidats.

Pour s'inscrire directement à l'examen, merci de renseigner vos informations en ligne sur le lien : <https://examens.r-e-f.org/>

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 pour son soutien.

73 de Sylvain F1UJT  
f1ujt@qrq.fr – 06 81 23 12 76

NOTE : En raison des jeux olympiques en 2024, l'agence ANFR de Toulouse nous informe que l'organisation d'examens sera compliquée de février 2024 à septembre 2024. Prenez les devants !

## Annonces salons Radio-REF

**Radio-club de Lyon - F8KLY**  
Réseau des Émetteurs Français du Rhône  
Radioamateur, science et technologie



32<sup>ème</sup> édition

**OND'EXPO 2024**  
Samedi 23 mars

Conférences

Matériels professionnels et brocante

[www.ondexpo.com](http://www.ondexpo.com)  
[ondexpo@ref69.fr](mailto:ondexpo@ref69.fr)

Espace Ecully  
7 rue Jean Rigaud  
69130 ECULLY  
9 h - 18 h



Bar et restauration sur place - Parking VL & CC



**Salon Radioamateur**  
**F5KMB**



**9 Mars 2024**  
de 9h à 17h  
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](mailto:salon@f5kmb.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 : <http://f8ref.r-e-f.org>

73 de F6BIG rédacteur de ce bulletin



# Bulletin d'adhésion 2024



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 73,00	<input type="checkbox"/> EUR 58,00	<input type="checkbox"/> EUR 49,00
Outre-Mer/Etranger	<input type="checkbox"/> EUR 85,00		
Moins de 25 ans France (1)	<input type="checkbox"/> EUR 16,00	<input type="checkbox"/> Gratuit	
Moins de 25 ans Etranger (1)	<input type="checkbox"/> EUR 29,00		
Cotisation réduite France (2)	<input type="checkbox"/> EUR 36,50	<input type="checkbox"/> EUR 29,00	<input type="checkbox"/> EUR 24,50
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