

# Bulletin F8REF – 2025 Semaine 22



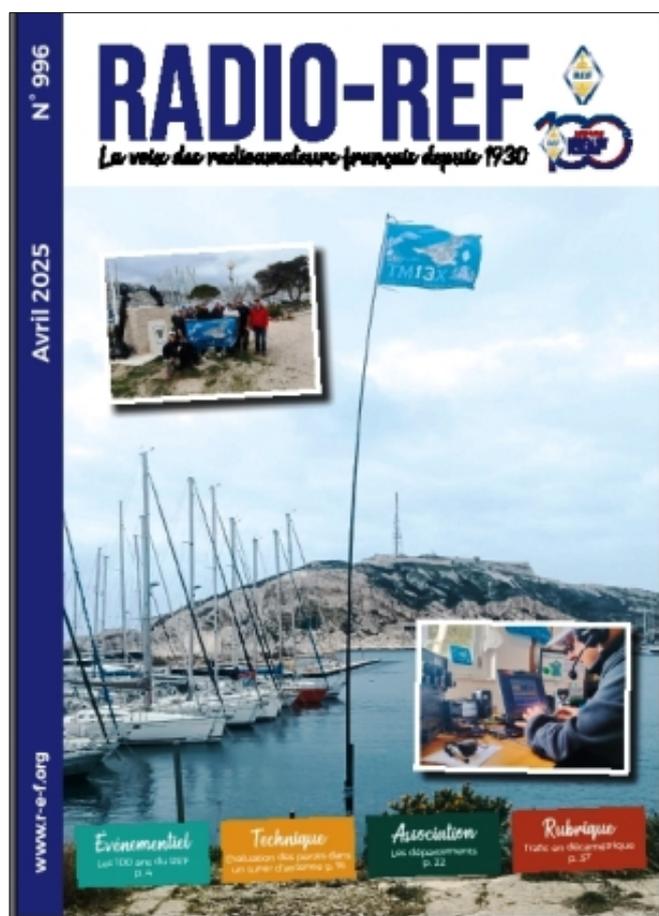
**RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS**  
Union Française des Radioamateurs  
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.  
Adresse postale : REF - CS 77429 37074 Tours Cedex 2  
Site WEB <https://web.r-e-f.org>



## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF

La revue de mai 2025 (No 997) été déposée à la poste le 14-05-25



#### ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial  
Exclusif : Record sur 30 THz  
Compte rendu de Provence Sciences Radio

#### TECHNIQUE

Adaptation sous le toit de l'antenne OS5Z  
Keywood 30131  
Conception d'un diplexeur avec l'aide d'une intelligence artificielle  
Fonctionnement et mesures d'un diplexeur VHF et UHF

#### ASSOCIATION

Rapport contrôle financier 2024  
Les départements  
Le carnet du REF

#### RUBRIQUES

La page des radio-clubs  
La construction amateur et le trafic à petite puissance  
Activité spatiale radioamateur  
Trafic en décimétrique  
Clipperton DX Club  
Concours HF  
Concours THF  
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 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>

## **TM100REF – Le Challenge du Centenaire**



L'année 2025 marque le centenaire du Réseau des Émetteurs Français (REF) ainsi que de l'International Amateur Radio Union (IARU).

Pour commémorer cet événement majeur, le REF, membre de l'IARU, a proposé le Challenge du Centenaire du REF, visant à rassembler la communauté des radioamateurs autour d'une activité conviviale, qui se déroule actuellement jusqu'au 30 juin 2025.

Tous les départements de la France métropolitaine, de la Corse, ainsi que les départements et territoires d'outre-mer, ont été invités à participer à ce challenge en activant un indicatif spécial. Toutes les informations relatives à cet événement, dont le planning des activations, sont disponibles sur la page dédiée du site web du REF à l'adresse suivante : <https://web.r-e-f.org/tm100ref/>.

Au 27/05/2025, plus de 350 000 QSOs ont été réalisés par les 79 équipes participantes.

Vos QSL et diplômes sont disponibles via ce lien : [https://tm100ref.r-e-f.org/award\\_fr.html](https://tm100ref.r-e-f.org/award_fr.html).

L'équipe organisatrice peut être contactée à l'adresse e-mail suivante : [tm100ref@r-e-f.org](mailto:tm100ref@r-e-f.org).

73/88 de Pascal – F8TRT

### **REF : mise en place de la nouvelle boutique.**

La nouvelle boutique, basée sur le logiciel PrestaShop, est réellement en service depuis le 03 mai avec cette adresse <https://e-boutique.r-e-f.org>.

Contrairement à l'ancienne boutique, la nouvelle est ouverte à tous, adhérent et non adhérent au REF.

Les adhérents au REF bénéficient d'un prix spécial.

Puisque cette boutique est nouvelle boutique, il faut passer par une inscription.

Pour être reconnu comme membre du REF vous devez vous inscrire avec la même adresse email que celle de notre adhésion. En fonction de la routine de contrôle, vous serez reconnu membre au bout de 15mn.

Donc l'inscription puis ... au moins 15mn après, la commande. Merci.

Plus d'explication sur cette page :

<https://e-boutique.r-e-f.org/fr/content/6-a-lire-attentivement>

La vente du Kit d'extension QO-100 pour Pluto a servi de test avant de continuer à compléter cette nouvelle boutique par d'autres produits.

Le transfert des différents articles présents sur l'ancienne boutique a débuté et va continuer à se faire afin de supprimer l'ancienne boutique.

Il nous faudra un peu de temps pour recréer les articles mais ils seront toujours présents sur l'une des deux boutiques.

En espérant que ces changements et les nouveaux services attachés vous conviendront.

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](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, 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 29 mai), 28 stations :**

F6API F9WT F5UBN F5OGM F5ZV F5SQA F6CLN F6HFI F6BFQ F8DQY F5UFV  
F1AJL F4GLJ F6EEQ F5JDB F6HXV F5IAJ F5UMU F5ROB F8CSL F5LL F4KNS  
F5PXP F5ROL F6KSW F8CFS F6BJP TM80FAV.

73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

**Les prochaines soirées d'activité THF:**

- le 03/06 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 30 to 2359Z, Jun 1

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

PVRC Reunion 2300Z, Jun 2 to 0200Z, Jun 3

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

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

Feld Hell Sprint 0000Z-2359Z, May 31

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

PVRC Reunion 1700Z-2000Z, Jun 1

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

Bonne chance à tous

73 Pascal - F5LEN

## INFOS DÉPARTEMENTALES

### 28 – Eure et Loir

#### Indicatif spécial TM80FAV



Pour les 80 ans du Centre de Transmissions de Favières, le radio-club militaire du Centre F4KNS activera l'indicatif TM80FAV du 19/05/2025 au 02/06/2025.

Les bandes activées seront les bandes HF, VHF, UHF en phonie, CW, FT8 et sur QO-100 SSB.

Les QSL peuvent être envoyées via F4KNS.

73's de Frédéric F8DQY.

### 62 – Pas de Calais

#### Salon radioamateur des Hauts de France



C'est dans un espace de 600m<sup>2</sup> que se tiendra le 31 Mai 2025 de 9h00 à 17h00 le premier salon radioamateur des Hauts de France, organisé par l'Apra62 et son radioclub F4KLR de Wingles.

Ce salon se déroulera dans la salle polyvalente - Gustave Berthe, Place du champ de foire, 21 Rue Alfred Dauchez, 62410 Wingles.

Coordonnées GPS Latitude : 50.496731 et Longitude : 2.85354

Une petite restauration sur place et une buvette vous est proposée.

Comme partenaire principal, nous sommes heureux de compter parmi nous, la société PROSIC bien connue dans le monde de la radio. ICOM sera représentée par PROSIC ne pouvant se déplacer.

Vous y trouverez, des revendeurs de petits matériels, des associations, des radioclubs, des réparateurs, des brocanteurs, des amateurs radio.

Il ne reste que deux tables disponibles pour les exposants brocanteurs. Si vous hésitez encore, c'est le moment de vous inscrire ! Et pas d'inquiétude : si la demande dépasse nos prévisions, nous avons prévu des solutions pour accueillir tout le monde.

Une station HF avec une installation de type FLEX sera active pendant le salon, venez découvrir le monde de la radio moderne.

Le REF national sera présent, venez récupérer ou déposer vos cartes QSL.

Plusieurs tombolas au cours de la journée, des lots style UVK5, des goodies et bien d'autres choses.

Venez donc nous rejoindre le 31 Mai à Wingles à la rencontre des passionnés de radio.

Entrée 5€ les femmes ainsi que les enfants de moins de 16 ans, c'est gratuit.

Informations complémentaires sur le site de l'Apra62 → <https://apra62.fr/> page événement.

A bientôt,

Le comité de pilotage 73 de Laurent F4AHN et Philippe F4ICT

## **Présence du REF**

Le REF sera présent au 1er salon des Hauts-de-France à Wingles organisé par APRA 62 le samedi 31 mai.

Nous serons là pour vous rencontrer et pour échanger.

Vous pourrez y retrouver des goodies des 100 ans du REF et d'autres produits de la boutique et vous pourrez y déposer vos cartes QSL .

Venez nombreux !

Pour le CA du REF, Christine F4GDI présidente.

## **72 - La Sarthe**

### **Les 24 Heures du Mans ; TM24H**



À l'occasion des 24 Heures du Mans Automobile, les Radioamateurs du Radio Club de la Sarthe - F6KFI - activeront **du 01 au 15 juin 2025** 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 <http://aras72.r-e-f.org/> )

73 Philippe - F5NYY

## **91 - Essonne**

### **Conférence à F4KNK**



Le Radio-Club du Sud Essonne organise une conférence spéciale SDR samedi 07 juin 2025 à 10h sur ETAMPES.

F4KNK - Radio-Club du Sud Essonne

MAIRIE ETAMPES Service de la Vie Associative  
Place de l'Hôtel-de-Ville et des Droits-de-l'Homme  
91150 ETAMPES

L'intervenant sera Sébastien DUDEK <https://penthertz.com> qui fera une introduction au RF Hacking avec SDR.

Présentation d'outils Hardware et Software avec la solution <https://rfsswift.io> concernant l'interception RF, l'analyse, le décodage et les attaques.

Et si la météo sera avec nous démonstration Rolling Code Attack de véhicule sur le parking.

Inscription préalable gratuite à [f4knk@orange.fr](mailto:f4knk@orange.fr)

73 de Nicolas F4HRO

## 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

### Expédition Grande Bleue 2025



Après un intermède l'an dernier sur les bords de l'Adriatique avec 9A3SHF, nous avons décidé de renouer en 2025 avec le rivage de la Grande Bleue et, après EA1, EA3, EA6, EA7, de compléter notre tour d'Espagne avec EA5.

Le site choisi est situé au sud de Valence près de Dénia et plus précisément sur le flanc nord du Monte Pego en IM98XU.

L'équipe habituelle F1BJD, F5AYE, F5BUU et F5D JL sera qrv du 50 Mhz au 24 GHz en SSB et DATV ainsi que sur QO-100 avec le traditionnel « Journal Télévisé » quotidien à 16h00 utc.

La disponibilité de la location nous impose une activité du 11 au 30 mai 2025. Nous espérons que le réchauffement climatique favorisera des conditions tropo et rain scatter anticipées par rapport à la période habituelle de juin-juillet.

Comme lors des expéditions précédentes, nous souhaitons associer le plus largement possible les Oms locaux notamment grâce à l'utilisation de l'indicatif spécial EG5SHF aimablement obtenu par Juan Alfonso EA5TW président de l'URE communauté de Valence.

Voies de service : chat ON4KST, 144.390 MHz et 10489.840 sur QO-100.

Qsl manager : Jean Luc F1BJD via le bureau

73 pour l'équipe, Jean Claude F5BUU

## **25<sup>ème</sup> anniversaire du Diplôme des Moulins de France**

Le 1<sup>er</sup> juillet 2025, le Diplôme des Moulins de France fêtera ses 25 ans d'existence. Durant ces 25 années, bons nombres d'OMs et YLs nous auront fait découvrir pas moins de 3689 moulins de toutes sortes, moulins à eau, à vent ou à sang, éoliennes Bollée.....

Beaucoup de ces moulins ont retrouvé une nouvelle vie en étant réhabilités en musée, habitations, gîtes ou hôtels restaurants mais tous ont une histoire, une vie à raconter. Quelques-uns ont la chance de trouver de nouveaux propriétaires passionnés qui les remettent en état de fonctionner et c'est un réel plaisir de pouvoir admirer ces roues ou ces ailes tourner au fil de l'eau ou au souffle du vent.

Officiellement, environ 100 000 moulins sont recensés en France avec une moyenne de 800 à 1800 selon les départements. Nous en avons activé 3689, il en reste donc encore pas mal que nous ne connaissons pas et qui restent à découvrir.

Je compte donc sur vous toutes et vous tous pour redonner un élan au diplôme des moulins en sortant faire quelques activations en cette année anniversaire. Du sang neuf serait le bienvenu car nous prenons de l'âge. Si vous avez la crainte de vous lancer seul dans l'aventure, faites comme certains, demandez pour accompagner les habitués des activations en portable.

Personnellement je serai actif avec TM25DMF aux dates suivantes sur de nouveaux moulins : - 25 et 26 avril - 24 et 25 mai - 21 et 22 juin – du 1 au 5 juillet - 22 et 23 août - 27 au 28 septembre

N'hésitez pas à me joindre si vous avez besoin de renseignements.

Michel F8GGZ - Portable: 06 81 50 23 94 - [f8ggz.michel@orange.fr](mailto:f8ggz.michel@orange.fr) - [drmf@r-e-f.org](mailto:drmf@r-e-f.org)

## **Journée nationale du télégraphe Chappe : TM61TC**



À l'occasion de la journée nationale du télégraphe Chappe le **mercredi 4 Juin 2025**, l'ARA.61 activera TM61TC, au pied de la Tour Chappe de SAINT-MICHEL-THUBEUF / 61 dans la campagne normande près de L'AIGLE.

La seule tour de l'Orne restante et de la ligne Brest-Paris.  
Bandes activées, le 40 – 30 – et 20 mètres en SSB et CW.

Infos sur QRZ.COM.

73 d'André – F6IGY.

## Salons 2025

### Salon ISERAMAT 2025



**ISERAMAT**  
**TULLINS 21/06/2025**  
Salle des fêtes 9h – 18h

**Salon radio amateur et électronique**

Associations  
Professionnels  
Brocanteurs  
Animations  
Expositions

Sur place, bar et restauration  
[iseramat.org](http://iseramat.org)

L'édition 2025 du salon ISERAMAT aura lieu le 21 juin 2025 de 9h à 18h à la salle des fêtes de Tullins en Isère.

Au programme, associations, professionnels, brocante et conférences.

Toutes les informations et réservations sur notre site

<https://iseramat.org/>

73 de l'équipe ISERAMAT



**Salon Radio Amateur des Hauts de France**

Edition 1  
**F4KLR & l'Apra62**  
**31 Mai 2025**  
salle Gustave Berthe à Wingles, 62410.  
**de 9h à 17h**

Ville de **WINGLES**

**AMATEUR RADIO RADIOAMATEUR**

Vente de matériel  
Neuf / Occasion  
Brocante Radio  
Démonstration  
Informatique

**F4KLR**

REF  
REF62

Hauts-de-France



**Montargis (Loiret)**  
**Bourse d'échange radio**

Samedi 14 juin 2025 de 9 à 16 heures  
178, rue Duchesne-Rabier 45200 Montargis

Informations sur  
[www.F5KIA.com](http://www.F5KIA.com)

**F5KIA**  
Radio-club  
Montargis-Amilly

Matériel radio  
HF / VHF / UHF  
CB / PMR  
informatique  
neuf et occasion

Réservation obligatoire pour les exposants  
jusqu'au 31 mai 2025.  
Contacter [f5kia45@gmail.com](mailto:f5kia45@gmail.com)  
ou F4JWW : 06.20.86.47.66 - F6CNQ : 06.08.33.66.08

Radio-guidage sur R3  
QRG 145.675

LAICE  
UNION AMATEUR ET AFFILIÉE NELLE DES CHÊNES FRANGIS

## Brocante à F6KCI

# B.R.A.T 37 14 Juin 2025

**Entrée gratuite** **de 9H à 18H**

## Brocante Radio Amateur Touraine

**Radio Club F6KCI**

Informatique, Radio, Electronique, etc



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

Le radio club F6KCI de TOURS organise pour la 4<sup>ème</sup> année sa brocante annuelle le 14 Juin 2025 de 9 à 18 heures au siège du club 30 bis rue de Suède à TOURS intitulée (B.R.A.T), pour les exposants à compter de 7h30. Toutes les informations seront sur le site du RADIO CLUB tous les amoureux de la radio sans exception sont invités à cette journée que nous souhaitons festive. Possibilité de se restaurer sur place, parking, boisson à disposition. 73 de Stephen F4LFB le vice-président du radio club.

## Salon Radio de l'Agenais - 17<sup>ème</sup> Bourse TSF et Salon Radioamateur

### Salon Radio de l'Agenais

FOYER DES CAMPAGNES  
10 Avenue MASSENET  
47390 LAYRAC  
(à 6 minutes du péage d'Agen)



**Dimanche 14 Septembre 2025**  
DE 8 h à 16 heures

(17<sup>ème</sup> Bourse TSF et Salon Radioamateur)

ENTREE GRATUITE

Organisée par  En partenariat avec 

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

**informations et réservations:**  
Contacter : Didier (F4LKJ) 06.30.08.48.53  
Ou Patrick (F4GFD) 06.03.47.18.31  
De préférence par Mail : [adrasec47@laposte.net](mailto:adrasec47@laposte.net)  
ou [edca47@wanadoo.fr](mailto:edca47@wanadoo.fr)

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

Comme chaque année l'ADRASEC 47 organise une bourse de matériel d'occasion, neuf, pièces détachées et exposition le dimanche 14 septembre 2025 FOYER DES CAMPAGNES 10 Avenue MASSENET (409 pour les GPS récents) 47390 Layrac - (à 6 minutes du péage d'Agen) de 8 h à 16 heures - ENTRÉE GRATUITE

Amis collectionneurs et radioamateurs  
Les radios TSF, phonographes, émetteurs/récepteurs, antennes, boîtes d'accords, composants, tubes etc...seront les bienvenus !  
Contacter : Patrick (F4GFD) 06.03.47.18.31 (de préférence aux heures de bureau)  
Didier (F4LKJ) 06.30.08.48.53 (de préférence aux heures de repas)  
Informations et réservations (jusqu'au 11 septembre) : <https://adrasec47.fr>  
Auront plaisir de te retrouver sur cette rencontre.  
73 de Didier F4LKJ - Président ADRASEC 47

## 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