

# Bulletin F8REF – 2025 Semaine 28



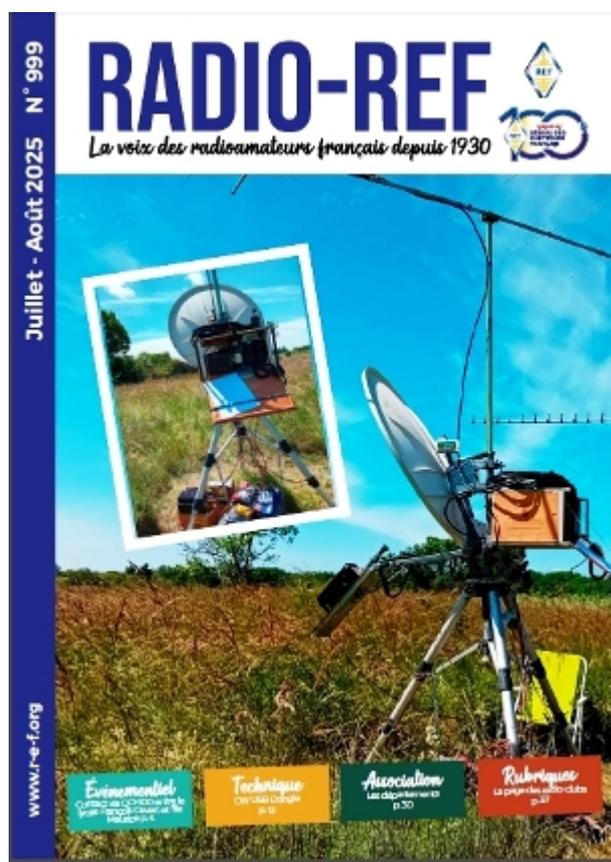
**RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS**  
Union Française des Radioamateurs  
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.  
Adresse postale : REF - CS 77429 37074 Tours Cedex 2  
Site WEB <https://web.r-e-f.org>



## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF

La revue de juillet - août 2025 (No 99) été déposée à l'imprimerie.



#### ÉVÈNEMENTIEL

Contact QO-100 entre le lycée François Cevert et l'île Maurice  
Le premier salon radioamateur des Hauts-de-France  
Formation de radioamateurs et radioamatrices en entreprise  
Lora APRS : une première mondiale dans le ciel Limousin

#### TECHNIQUE

CW USB Dongle  
Procédure de modification de platines CTCSS prévues pour les portatifs C160 et adaptées aux relais ATR 690 et 150 MH  
Améliorer la pureté spectrale des amplis de puissance RF  
Cette méconnue ! La preuve : elle n'a pas de symbole pour la représenter sur un schéma

#### ASSOCIATION

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  
Concours HF - Concours THF  
Journal des THF - Diplômes  
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

## TM0HQ - Contest IARU - HF

Cette année, une équipe française représentant l'association nationale REF (Réseau des Émetteurs Français), participera à l'IARU HF Championship les 12 et 13 Juillet 2025 sous l'indicatif TM0HQ.

Soutenez vous aussi votre équipe en contactant TM0HQ, et participez au sprint individuel depuis votre station ou votre Radio Club (c'est une bonne occasion de se retrouver).

Vous donnerez également des points à votre département dans le cadre du Challenge!

Contactez l'équipe de France TM0HQ sur une ou plusieurs bandes: vous avez 12 possibilités, 6 bandes HF "contest" du 10 au 160m, et 2 modes, CW et/ou SSB.

Contactez également quelques autres stations pour valider votre participation. Les « bleus » comptent sur vous!

Toutes les informations sur <http://tm0hq.r-e-f.org/>

Règlement du Sprint et du Challenge des départements :

[http://tm0hq.r-e-f.org/?page\\_id=3798](http://tm0hq.r-e-f.org/?page_id=3798)



73 de Noël F6BGC et Jean Louis F5DJL

## 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.

### **Classement fin juin :**

1er F5SQA (381), 2ème F6CLN (356), 3ème F6HFI (331), 4ème F6BFQ (306), 5ème F8DQY (285).

Comme tous les ans, les réseaux F9TM sont suspendus pendant la période estivale, le dernier réseau ayant eu lieu le 26 juin, reprise le jeudi 4 septembre.

Pendant cette période, les diffusions de FAV22 sont assurées normalement deux fois par jour, y compris les jours fériés, selon le programme habituel.

Le chef de centre du CCF et les opérateurs vous souhaitent à tous d'agréables vacances.

### **Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 4 septembre), 27 stations :**

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

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

73 de Jean-Pierre F5YG

## Commission Concours

Les prochaines soirées d'activité THF:

le 10/07 19h - 23h locale sur 50 MHz

le 15/07 19h - 23h locale sur 1296 MHz

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

Les concours DX importants du prochain week-end:

SKCC Weekend Sprintathon 1200Z, Jul 12 to 2400Z, Jul 13

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

IARU HF World Championship 1200Z, Jul 12 to 1200Z, Jul 13

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=67>

Les autres concours DX du prochain week-end:

QRP ARCI Summer Homebrew Sprint 2000Z-2300Z, Jul 13

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=69>

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

Bonne chance à tous! - 73 la commission des concours.

## 17 – Charente-Maritime Marennnes 2025.



Le rassemblement Radioamateur de Marennnes se tiendra le samedi 26 juillet 2025 dès 9h00 Salle polyvalente, rue Jean Moulin 17320 - Marennnes (derrière l'Intermarché).

GPS : 45° 49' 32,8" N / 1° 05' 47,2" W

Un grand parking (place Georges Brassens) situé en face de la salle peut accueillir les camping-cars dès le vendredi. Vous trouverez sur cette place une borne "eau et vidange". En face de la salle, de nombreux commerces et une station service.

Merci de respecter les emplacements et consignes affichées sur place (Arrêté municipal) afin d'éviter la gêne auprès des riverains, et les soucis avec les représentants de la mairie...

L'entrée payante est de 3 €uros en échange d'une boisson offerte (café, thé, jus de fruit).

Entrée gratuite pour les XYL et QRPP. Les animaux ne

sont pas acceptés dans la salle.

Sur place, il y a une buvette et des plateaux repas à réserver (nouveau traiteur).

Nouveauté cette année : Vous pourrez payer votre entrée, vos boissons et repas par carte bancaire. Réservation également possible en paiement dématérialisé anticipé via Paypal. (voir sur le site du REF 17).

Les documents d'inscription pour les exposants professionnels, les brocanteurs et les associations sont disponibles sur le site du REF 17 à l'adresse suivante :

<http://ref17.r-e-f.org/marennnes-3/> et <http://ref17.r-e-f.org/> (page d'accueil du site).

Le CDXC, l'AMSAT Francophone, l'UFT, le RCNEG, et de nombreux radioclubs seront également présents. L'UFT fera une démonstration de CW rapide et animera un atelier morse avec remise de diplôme pour les plus jeunes.

F6BFH Alain, fera un exposé sur les satellites défilants et QO-100 à partir de 10h00 dans la petite salle (25 personnes) sur réservation. Il présentera également un utilitaire sous Excel pour gérer les QRA locator pour QO-100. Inscription dès votre arrivée, place limitée à 25 personnes.

Sylvain F1UJT, présentera le matériel Lora et se propose de faire une séance de programmation.

A partir de 14h00 dans la petite salle (25 personnes) sur réservation dès votre arrivée. Sylvain sera également sur le stand de l'AMSAT.

Les cartes QSL du Département 17 venant du bureau du REF seront disponibles.

Le REF national sera également présent pour échanger avec vous.

Cette journée se terminera avec le tirage de la tombola.

Nous vous attendons nombreux et nous aurons le plaisir de vous accueillir pour cette rencontre estivale.

73 de Alain F6ESD Secrétaire REF 17 et de Claude F5GVA organisation

## 74 – Haute-Savoie

### Rencontre radioamateurs du REF74 dimanche 20 juillet 2025



Notre Rencontre Radioamateur d'été REF74 se tiendra le dimanche 20 juillet 2025 sur le site de l'Auberge de Pontgibaud 255, route de Saury 74210 Lathuile <https://auberge-pontgibaud.com/> (nouveau propriétaire)

À partir de 11h45, la rencontre débutera par un apéritif offert par le REF74, suivi d'un repas menu unique 40€ci-dessous :

- Gaspacho de melon, miel, citron vert et bille de Mozzarella
- Pluma de porc, crème de chorizo, frites maison et salade verte
- Crème brûlée

Après le repas, le site permet une après-midi agréable en famille, ce sera aussi l'occasion d'échanger sur de très nombreux sujets techniques ou moins techniques ...dans une ambiance conviviale.

Venez avec votre famille et les OM de passage dans la région sont les bienvenus.

Merci de vous inscrire avant le 15 juillet 2025 auprès de Jacques F1GCX 06 79 13 53 20 ou par mail : [j.batlot@gmail.com](mailto:j.batlot@gmail.com) - La réservation pour le repas est obligatoire.

Avec les meilleures amitiés de l'équipe REF74, nous espérons vous rencontrer très nombreux à cette occasion.

Jean-Louis F5DJL, Président REF74

Trajet Waze : <https://waze.com/ul/hu0hkmn50g>

## 89 – Yonne

### Activité de F5KCC

Depuis le début de l'année, le radio-club F5KCC (22 rue d'Auxerre à Moneteau – 89) est ouvert tous les lundis de 20 à 22h. Venez vous préparer au certificat d'opérateur, pratiquer, discuter ou simplement boire un café, vous êtes les bienvenus !

Par ailleurs, il est rappelé que le QSO de section a lieu tous les vendredis sur le relais d'Auxerre F1ZCT (145 787,5 MHz / 145 187,5 MHz) à 18h30 locale. A bientôt !

73 de Pierre, F4GDR, président de F5KCC

## 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

### 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 : - 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)

### Expédition IP1X

L'équipe IP1X (Maury IU1JCZ, Stefano IK2QEI, Flavio IK1SPR, Flavio IK1YDB, Andrea IU1LCU, Tony IK1QBT) sera actif depuis l'île de Gallinara : IOTA EU-083 - POTA ref. IT-0230 and Italian Island Award IIA ref. L-018 les 26 et 27 Juillet 2025.

Il opérera en CW et SSB sur 10-80 mètres, et sera actif 24h pendant le contest IOTA 2025. catégorie Multiop Low Power.

QSL via IU1JCZ.direct ou bureau (ClubLog OQRS) .

Pour plus de détails et de mises à jour, consultez QRZ.com.

73 de Tony IK1QBT

## Indicatif spécial TM25TDF



Le radio-club F5KMY activera l'Indicatif spécial TM25TDF à l'occasion de l'arrivée de l'avant dernière étape, du Tour de France, à Pontarlier, le 26 juillet.

Nous opérerons en HF, phonie toutes bandes ainsi qu'en VHF le mercredi 25 juin.

Puis en juillet :

Le 2 juillet, les 5 et 6 juillet, le 16 juillet, les 19 et 20 juillet.

Nous terminerons l'activité avant le passage du tour devant notre radio-club le samedi 26.

Les QSL électroniques seront à retrouver sur un site que nous vous indiquerons prochainement.

Une QSL papier sera envoyée via bureau aux Oms qui en feront la demande.

Nous espérons vous retrouver nombreux.

À bientôt sur l'air.

73 / 88 de Marie F5UAY

## France Flora Fauna TM2YT en FFF3818 et TM1RR



Le radio club Abbeillois de l'ARRBS, F5KRH, activera une nouvelle entité France Flora Fauna en FFF3818 (new one) le 26 Juillet 2025 sous l'indicatif TM2YT dans le département 80, en hommage à notre ami Paul F2YT qui aimait faire ce genre d'activité.



Les 2 et 3 Août 2025 nous activerons également le phare d'Ault (FRA176-PB76) avec l'indicatif TM1RR en souvenir de Paul F1RR membre de notre radio club. Pour ces deux activités, toutes les bandes HF seront activées en fonction de la propagation

73 de F6BGR, Président de l'ARRBS

## Salons 2025

### 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 !

Contacteur : 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

**RM F9DX**  
**COLOMBIERS**  
RASSEMBLEMENT MONDIAL  
SAMEDI 16 AOÛT 2025  
Place du 1<sup>er</sup> Millénaire autour de la salle du Temps Libre

Brocante RA - CB  
Tables gratuites

  
RADIOGUIDAGE  
145.575

**EMETTEURS BITERROIS**

18<sup>ème</sup> ANNEE

Renseignements et inscriptions pour les exposants :  
[radiodescolombes@gmail.com](mailto:radiodescolombes@gmail.com)

**HAMEXPO**  
18 OCTOBRE 2025  
LE MANS - PARC DES EXPOSITIONS

9H - 18H

**Le salon des RADIOAMATEURS**

le mans

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"

## 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