

Bulletin F8REF – 2025 Semaine 03



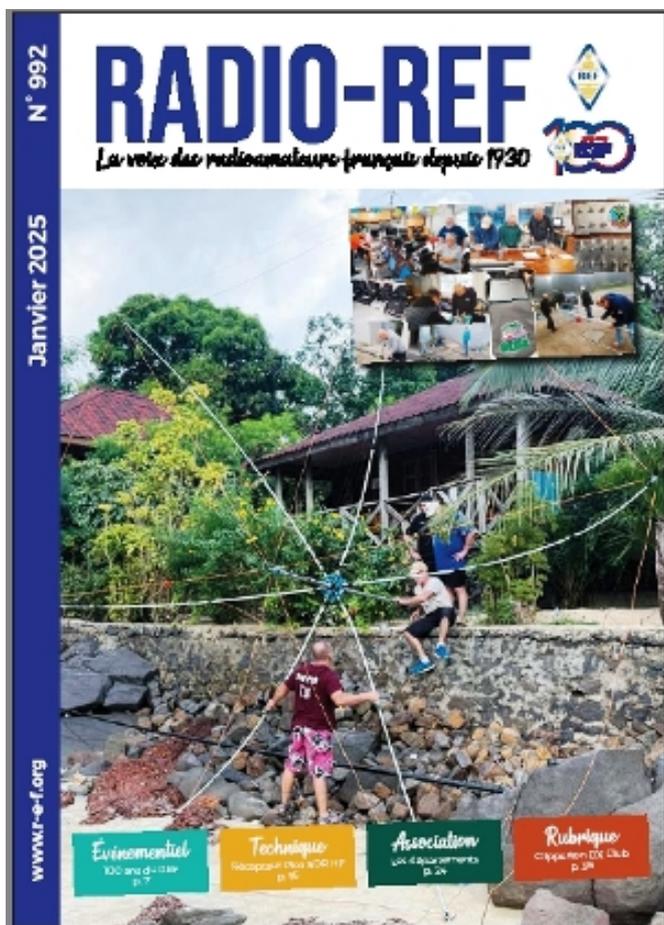
RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS
Union Française des Radioamateurs
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.
Adresse postale : REF - CS 77429 37074 Tours Cedex 2
Site WEB <https://web.r-e-f.org>



INFOS NATIONALES

Revue Radio-REF

La revue de janvier 2025 (No 992) été déposée à la poste le 09-01-2024.



ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial
Lancement du programme LOTA
Bulletin d'adhésion 2025
100 ans du REF
Prosic chez Acom
Compte-rendu TM20SIC TM90AAE

TECHNIQUE

Antenne-cadre directive pour la réception en 80 m
Pont d'impédance R-C 630 m
Récepteur Pico SDR HF
Big-Bang et physique quantique
Notions élémentaires d'électricité

ASSOCIATION

Les départements - Le carnet du REF

RUBRIQUES

Rubrique historique
Trafic en décamétrique
Clipperton DX Club
La construction amateur et le trafic à petite puissance
Activité spatiale radioamateur
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 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>

Adhésions au REF pour 2025



Depuis fin décembre, l'adhésion 2024 a pris fin.

Pour ceux qui ne l'ont pas encore fait, pensez à la renouveler pour continuer à bénéficier des abonnements et services que vous avez choisis.

N'oubliez pas, le REF a besoin de votre soutien pour continuer à 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-2025/> vous pouvez :

- **Adhérer ou renouveler** votre adhésion en ligne avec paiement totalement sécurisé par carte bancaire.
- **télécharger** un bulletin d'adhésion 2025 pour un règlement par chèque
- **faire un don** qui ouvre un droit à une réduction d'impôt.

Le bulletin d'adhésion 2025 est également disponible à la fin de ce bulletin

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

Le nouveau site REF-AssoConnect a été mis en service le 1^{er} janvier.

Il nous a permis de faire différentes modifications, comme par exemple, une nouvelle page pour le téléchargement de Radio-REF ou du Journal des 8.

Vous pouvez par ailleurs vérifier et modifier, si besoin, les informations de votre profil.

Pensez à générer votre mot de passe pour cette nouvelle plateforme et surtout lorsque vous réalisez votre renouvellement ou votre adhésion.

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 169 janvier), 31 stations :

F4GLJ F1AJL F5UFV F8DQY F6BFQ F5IAJ F6HXV F6HKS F5JDB F6EEQ F4KSN
F5LL F8CSL F5ROB F5UMU F6BJP F8CFS F8KKH F6HSH F6KSW F5ROL F5PXP
F6API F9WT F5UBN F5AUZ F5OGM F5ZV F5SQA F6CLN F6HFI

73 de Jean-Pierre F5YG

Commission Concours

Le concours F du prochain week-end:

Courte durée cumulatif - 2ème partie

Du 19/01/2025 à 06:00h UTC au 19/01/2025 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>

Les prochaines soirées d'activité THF:

- le 21/01 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:

AWA Linc Cundall Memorial CW Contest 2300Z, Jan 15 to 2300Z, Jan 16 and 2300Z, Jan 18 to 2300Z, Jan 19

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

Hungarian DX Contest 1200Z, Jan 18 to 1159Z, Jan 19

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=228>

PRO Digi Contest 1200Z, Jan 18 to 1159Z, Jan 19

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=657>

North American QSO Party, SSB 1800Z, Jan 18 to 0559Z, Jan 19

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=229>

NA Collegiate Championship, SSB 1800Z, Jan 18 to 0559Z, Jan 19

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=640>

Les autres concours DX du prochain week-end:

Malaysia DX Contest 0000Z-2359Z, Jan 18

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=658>

RSGB AFS Contest, SSB 1300Z-1700Z, Jan 18

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=626>

Bonne chance à tous.

73 Pascal - F5LEN

INFOS DÉPARTEMENTALES

60 - Oise

Hivernale 2025



Le radio-club F4KMI a le plaisir de vous annoncer sa 1^{ère} Hivernale, une rencontre des radioamateurs des Hauts-de-France, qui se tiendra le 1^{er} février 2025 à partir de 9h, à la salle des fêtes de Carlepont (derrière l'église).

L'entrée est fixée à 1 € avec café offert, et 15 € pour une formule incluant le repas chaud du midi (sur réservation de préférence).

Au programme :

Conférences le matin, petit espace brocante, présentation de clubs, et atelier en lien avec les conférences l'après-midi.

Nous serons ravis de vous retrouver à notre 1^{ère} Hivernale pour partager des moments conviviaux et chaleureux entre passionnés.

Pour plus de renseignements, contactez-nous à :

staff.f4kmi@gmail.com ou Dimitri F4FLH au 06.51.04.91.81.

73 de Nadine F4IRD - Secrétaire de la TEAM F4KMI

69 – Rhône

Ond'expo 2025

Le Réseau des Émetteurs Français du Rhône (REF 69) a le plaisir de vous annoncer la 33^{ème} édition du salon OND'EXPO 2025 à l'Espace Écully le samedi 5 avril 2025 (9h à 18 h).

OND'EXPO regroupera des nouveautés sur tous les stands. Seront présents de nombreux professionnels de matériels radioélectriques et des stands de matériels d'occasion. Vous pourrez également rencontrer beaucoup d'associations de radioamateurs.

Pour les brocanteurs et/ou associations : vous pouvez d'ores et déjà réserver votre stand de vente ou de présentation.

Rendez-vous sur www.ondexpo.com

73 de l'équipe du REF69

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



RADIO CLUB F5KMB
Pierre COULON

SALON RADIOAMATEUR

CLERMONT

15 MARS 2025

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.

Clermont de l'Oise

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

oise
LE DÉPARTEMENT



OND'EXPO 2025
Samedi 5 Avril 2025
Organisé par le radio-club de Lyon F8KLY
Info sur www.ondexpo.com

OND'EXPO LYON

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

REF 69

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(at)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

Bulletin d'adhésion 2025



Votre adhésion vous donne accès aux services du REF, elle est aussi possible en ligne avec paiement sécurisé par carte bancaire : <https://adhesion.r-e-f.org>

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 75,00 | <input type="checkbox"/> EUR 60,00 | <input type="checkbox"/> EUR 49,00 |
| Outre-Mer/Etranger | <input type="checkbox"/> EUR 88,00 | | |
| Moins de 25 ans France (1) | <input type="checkbox"/> EUR 18,00 | <input type="checkbox"/> Gratuit | |
| Moins de 25 ans Etranger (1) | <input type="checkbox"/> EUR 31,00 | | |
| Cotisation réduite France (2) | <input type="checkbox"/> EUR 37,50 | <input type="checkbox"/> EUR 30,00 | <input type="checkbox"/> EUR 24,50 |
| Cotisation réduite Etranger (2) | <input type="checkbox"/> EUR 44,00 | | |

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

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

Politique de Protection des Données Personnelles - Réseau des Émetteurs Français (REF)

Cette politique de confidentialité vous informe sur les engagements pris par le Réseau des Émetteurs Français afin d'assurer la protection de vos données à caractère personnel 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).

La présente politique de protection des données personnelles s'applique à l'ensemble des sites Internet, des applications et des formulaires procédant à la collecte par le Réseau des Émetteurs Français de données à caractère personnel. La présente politique ne s'applique pas aux sites tiers mentionnés et accessibles depuis le site du REF par l'intermédiaire d'un lien internet et pour lesquels le Réseau des Émetteurs Français décline toute responsabilité quant à leurs contenus ou à leurs pratiques en matière de politique de confidentialité et de protection des données à caractère personnel.

1. Qu'est-ce qu'une donnée à caractère personnel ?

Une donnée à caractère personnel est une information permettant de vous identifier personnellement en tant que personne physique, directement ou indirectement, notamment par référence à un identifiant, tel qu'un nom, un prénom, une adresse, un numéro de membre, indicatif, ...

2. Qui est responsable du traitement de vos données ?

Vos données à caractère personnel sont collectées et traitées par le Réseau des Émetteurs Français REF, Association loi 1901 reconnue d'utilité publique, dont le siège social est situé 32 rue de Suède - CS 77429 - 37074 TOURS CEDEX 2 Tél. 02 47 41 88 73 - Email : secretariat@r-e-f.org

3. Pourquoi le REF collecte-t-il ces données ?

Le REF est susceptible de collecter et de traiter des données à caractère personnel vous concernant :

- Lors de votre inscription à l'association par bulletin papier ou sur le site du REF.
- Lorsque vous participez à des événements organisés par le REF (expositions, congrès, ...)
- Lorsque vous effectuez un achat de produits ou de services (boutique en ligne, billetterie, ...) via la boutique
- Elles sont utilisées pour le fonctionnement du service QSL, la nomenclature, la gestion des diplômes et concours, des annuaires des balises et relais pour les membres responsables de ces installations.
- Lorsque vous avez émis le souhait de recevoir des informations de la part du REF (service juridique, ...)

Vos données à caractère personnel sont également susceptibles d'être utilisées afin de mieux connaître vos attentes, notamment lors d'enquêtes, études, mise au point de nouveaux services. Votre consentement explicite est alors systématiquement requis et enregistré lorsque cette utilisation est envisagée.

4. Quelles sont les données à caractère personnel que nous collectons ?

Le REF est susceptible de collecter les données à caractère personnel suivantes :

- Identité : nom, prénom, date de naissance, profession.

- Coordonnées : adresses postales, téléphones, emails.
- Indicatif
- Informations de paiement et historique d'achats. Notez qu'une fois la transaction bancaire initialisée, les échanges des données bancaires se font directement avec le site bancaire ou PayPal en mode chiffré sans passer par notre site. Seul le résultat de la transaction nous est communiqué.
- Coordonnées IBAN si vous avez opté pour le prélèvement automatique annuel.

Ces données sont collectées de manière légale et transparente par le REF lorsque vous requérez certains services. Elles nous sont fournies par vos soins par des formulaires d'inscription papiers ou dématérialisés dans lesquels il est précisé le caractère obligatoire ou facultatif des données collectées.

5. Que deviennent vos données personnelles ? Vos données à caractère personnel sont-elles communiquées à des tiers ?

Vos données à caractère personnel font l'objet d'un traitement au sein du REF.

Nous sommes susceptibles de communiquer certaines de vos données à caractère personnel à un sous-traitant du REF pour des finalités précises (ex : envoi de la revue) et uniquement dans la limite nécessaire à l'accomplissement des tâches qui lui sont confiées.

Nous exigeons de manière stricte de nos sous-traitants qu'ils utilisent vos données à caractère personnel uniquement pour gérer les services que nous leur demandons de fournir.

Nous demandons également à ces prestataires de toujours agir en conformité avec les lois et règlements applicables en matière de protection de données personnelles et d'accorder une attention particulière à la confidentialité de ces données. Nous nous interdisons de communiquer ces données à tout autre tiers sans vous en avoir préalablement informés.

6. Où vos données personnelles sont-elles conservées ?

Vos données ne sont stockées que dans des serveurs situés en France. Tous nos sites où des informations personnelles sont saisies ou affichées sont protégés par un chiffrement et aucune de ces données personnelles n'est transmise en clair sur Internet.

7. Pendant combien de temps conservons-nous vos données personnelles ?

Vos données à caractère personnel sont conservées pendant une durée en rapport avec la finalité du traitement concerné dans le respect des réglementations en vigueur et conformément aux recommandations édictées par la CNIL.

La durée de conservation est variable et dépend de la nature des données et des finalités poursuivies. Certaines données à caractère personnel peuvent, dans certains cas, faire l'objet d'un archivage (avec un accès restreint) lorsqu'elles présentent encore un intérêt en particulier No REF, indicatif et nom.

8. Vos témoins de connexion (« Cookies ») sont-ils collectés ?

Lors de la consultation de nos sites et applications, des informations relatives à votre navigation sont susceptibles d'être enregistrées au sein de fichiers appelés « cookies » qui sont stockés sur le terminal utilisé pour accéder au site.

Le REF n'utilise que des cookies techniques afin de faciliter votre navigation des sites. Aucun cookie n'est utilisé à des fins commerciales.

9. Vos données à caractère personnel sont-elles protégées et conservées en sécurité ?

Le REF s'engage à préserver la confidentialité de vos données à caractère personnel.

Leur accès est limité aux collaborateurs du REF qui en ont besoin dans le cadre de l'exécution de leur mission. Toutes les personnes ayant accès à vos données à caractère personnel sont liées par un devoir de confidentialité et s'exposent à des mesures disciplinaires et/ou autres sanctions si elles ne respectent pas ce devoir.

La sécurité de vos données à caractère personnel est une priorité du REF. Nous nous efforçons de les protéger et nous prenons les mesures physiques, techniques et organisationnelles appropriées contre l'altération, la perte, la destruction, la falsification, les manipulations, les accès ou les divulgations non autorisés.

Lors de l'utilisation d'un service REF nécessitant une identification, vous êtes responsable de la confidentialité de vos identifiants et mots de passe enregistrés chiffrés dans nos serveurs. Par conséquent, nous vous invitons à ne pas communiquer vos identifiants et mots de passe, le REF ne vous demandera jamais votre mot de passe.

10. De quels droits disposez-vous sur vos données personnelles ?

Conformément à la réglementation en vigueur, nous vous garantissons le respect des droits suivants :

- Vous avez le droit d'être informé à tous moments des données à caractère personnel vous concernant que nous traitons.
- Vous disposez du droit d'accès à vos données à caractère personnel
- Vous pouvez demander la rectification ou l'effacement de vos données à caractère personnel et suivant les situations vous opposer à leur collecte et/ou à leur traitement. Vous avez le droit de demander une copie de vos données à caractère personnel ou leur transmission à un autre responsable de traitement.

Toutefois, veuillez noter que nous sommes susceptibles de conserver une trace de vos données à des fins d'archivage (en particulier lorsque la loi nous l'impose). Nous nous efforcerons, dans tous les cas, de répondre à votre demande dans les meilleurs délais.

11. Comment nous contacter pour exercer vos droits ou si vous avez des questions concernant notre politique de protection des données personnelles ?

Vous pouvez exercer vos droits en nous contactant par mail : service_rgpd@r-e-f.org ou par courrier au siège de l'association.

Notre politique de confidentialité est susceptible d'évoluer à travers le temps.

C'est pourquoi nous vous conseillons de la consulter régulièrement : http://www.r-e-f.org/infos_rgpd