

# Bulletin F8REF – 2019 Semaine 08



**RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS**  
Union Française des Radioamateurs  
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.  
Adresse postale : BP 77429 37074 TOURS CEDEX 2

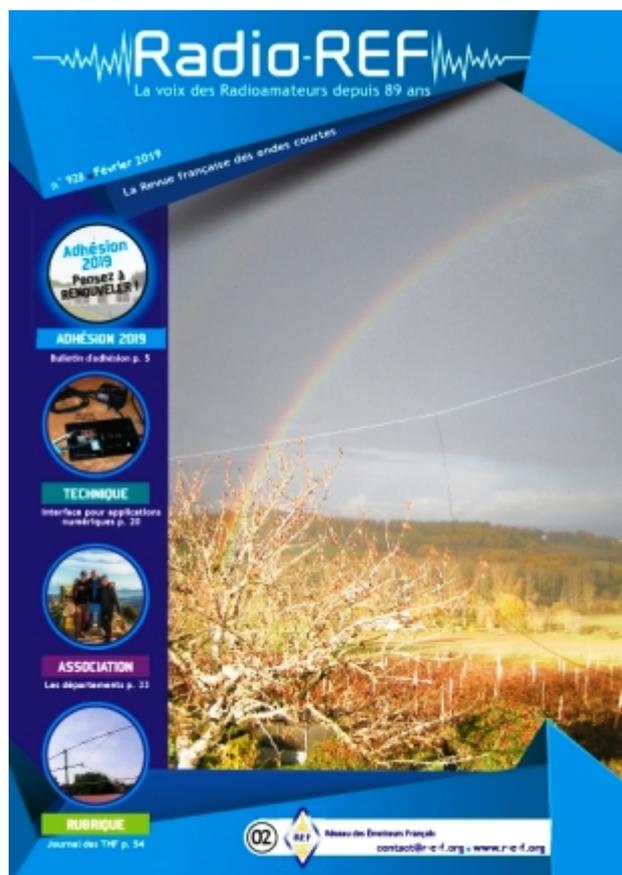


Site WEB : <http://r-e-f.org>

## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF

La revue de février 2019 (N° 928) a été déposée à la poste le 11/02/2019.



#### ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial/Sommaire  
Le bulletin d'adhésion 2019  
CJ2019  
La toporadio des pages 2019  
Le nettoyage de l'environnement électromagnétique de ma station

#### TECHNIQUE

A l'écoute de la bande LF des 2200 mètres  
Opérations sur les impédances  
Antenne verticale 40 mètres  
Interface pour applications numériques  
Parabole à structure géodésique  
Support d'antenne pour station mobile en décimétriques

#### ASSOCIATION

Comment déclarer sa « PAR »  
Appel à candidatures pour le renouvellement du C.A.  
Les départements - Le carnet du REF

#### RUBRIQUES

Comment ça marche ?  
Diplômes  
Activité spatiale radioamateur  
CW infos  
Home Made  
Petites annonces  
Clipperton DX Club  
Trafic en décimétriques  
Journal des THF - Concours THF  
Concours HF  
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 : <http://radioref.r-e-f.org/> -

Nous vous en souhaitons bonne lecture.

### Diffusions du bulletin F8REF sur l'air

Il y a de nombreuses diffusions "locales".

Diffusions locales : <http://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)

Le jeudi sur 3536kHz, début des émissions (bande d'occupation de fréquence et liste d'appel) vers 19H10 heure locale, début des exercices à 19 h 30, fin vers 20 h 10.

**Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 21 février), 26 stations :**

F4GLJ F5OGM F6DEO F6HKS F5SQA F6BFQ F5NZY F5ROB F6EEQ F8DQY F5UBN  
F6KTN F8CSL F6BJP F6API F5SPW F5AUZ F5LBD F6HSH F8KKH F8BLN F6HFI  
F8FFI F6DIS F5UMU F5NDA

73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

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

#### **Championnat de France HF Téléphonie**

Du 23/02/2019 à 06:00h UTC au 24/02/2019 à 18:00h UTC

Bandes: 3,5, 7, 14, 21 et 28 MHz

Règlement sur: <http://concours.r-e-f.org/reglements/index.php>

Logs à poster depuis cette page: <http://concours.r-e-f.org/tools/upload/index.php>

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

- Le 26/02 19 h – 23 h locale sur 2,3 à 47 GHz

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

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

AGCW Semi-Automatic Key Evening 1900Z-2030Z, Feb 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=255>

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Feb 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=540>

QRP Fox Hunt 0200Z-0330Z, Feb 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=518>

NCCC Sprint Ladder 0230Z-0300Z, Feb 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=405>

CQ 160-Meter Contest, SSB 2200Z, Feb 22 to 2200Z, Feb 24

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=259>

REF Contest, SSB 0600Z, Feb 23 to 1800Z, Feb 24

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=260>

UBA DX Contest, CW 1300Z, Feb 23 to 1300Z, Feb 24

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=261>

South Carolina QSO Party 1500Z, Feb 23 to 0159Z, Feb 24

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=123>

North American QSO Party, RTTY 1800Z, Feb 23 to 0559Z, Feb 24

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=263>

NA Collegiate Championship, RTTY 1800Z, Feb 23 to 0559Z, Feb 24

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=641>

High Speed Club CW Contest 0900Z-1100Z, Feb 24 and 1500Z-1700Z, Feb 24

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=264>

Classic Exchange, Phone 1300Z, Feb 24 to 700Z, Feb 25 + 1300Z, Feb 26 to 700Z, Feb 27

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=494>

SARL Digital Contest 1400Z-1700Z, Feb 24

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=455>

North Carolina QSO Party 1500Z, Feb 24 to 0059Z, Feb 25

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=265>

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

Bonne chance à tous!

73 de la commission des concours.



## **Adhésion et renouvellement 2019 au REF**

Au cours du processus de renouvellement de leur cotisation 2019, tous les membres de l'association se verront demander de confirmer les données personnelles enregistrées par l'association ainsi que la confirmation explicite de leur accord relatif au traitement de ces données par le REF. - <http://urls.r-e-f.org/dp821jp>

Les bulletins d'adhésion 2019 imprimés ont donc été modifiés. Vous trouverez sur notre site (et en fin de ce bulletin au format pdf) le nouveau bulletin d'adhésion ainsi que la Politique de Protection des Données Personnelles du Réseau des Émetteurs Français. - <http://urls.r-e-f.org/va739lw>

Pour ceux qui renouvellent leur adhésion en ligne par le site du REF, ceci se fera par la validation d'un questionnaire RGPD pré-rempli des données en notre possession, suivie d'une double confirmation explicite sur le site et par un courriel de validation : double validation électronique de votre consentement. **L'adhésion et son renouvellement en ligne, est une procédure simple, rapide et efficace que nous vous encourageons à utiliser.** Pour tout ceux qui sont en prélèvement automatique, nous les invitons à effectuer le renouvellement en ligne, seule la phase de validation de la RGPD sera réalisée, le paiement sera reporté en début d'année comme d'habitude.

73, Lucien F1TE

## **Info du groupe IARU REF**



Vous pouvez prendre connaissance et donner vos avis sur les agendas et documents qui seront traités au cours des réunions des comités C4, C5 et C7 de la réunion intermédiaire IARU R1 de Vienne les 26-29 avril 2019 :

[http://thf.r-e-f.org/c5\\_iaru\\_r1/19vienne/index.htm](http://thf.r-e-f.org/c5_iaru_r1/19vienne/index.htm)

73 de F6ETI, Philippe

### 05 – Alpes du Sud

#### Assemblée Générale de l'ARADS



L'Assemblée Générale de l'ARADS, notre association bi départementale, se tiendra le samedi 2 mars 2019, salle de la MJC dans le château de Laragne, place des Aires à LARAGNE (Hautes Alpes), même lieu que les années précédentes.

L'AG se tiendra le matin à partir de 9 h, à midi un repas est prévu au restaurant « le basilic », juste à côté du château, menu à prix OM ! Si vous souhaitez y participer, merci de prévenir en écrivant à [arads@r-e-f.org](mailto:arads@r-e-f.org) ou à : ARADS / Radio Club F6KIT, 8 cours du Vieux Moulin, 05000 GAP.

Comme d'habitude l'après-midi sera consacrée à des présentations de matériel, à des discussions aussi libres que techniques. Nous espérons que vous viendrez nombreux, que vous soyez du 04, du 05, ou d'ailleurs !

73 d'Henri, F6FRA

### 21 - Côte-d'Or

#### Salon radioamateur de Chenôve



**Le salon radioamateur de Chenôve organisé par F6KQL se déroulera le samedi 9 mars prochain.**

Vous pouvez dès à présent réserver vos tables.

Contact : [salon.chenove@yahoo.fr](mailto:salon.chenove@yahoo.fr)

73 d'Alain F5LIW

### 33 – Gironde

#### Salon RADIOBROC 2019

La 15<sup>ème</sup> édition du vide grenier radio régional RADIOBROC se tient **samedi 9 mars, salle du Rink Hockey, 62 avenue de Verdun 33610 Gazinet-Cestas, de 8 h 30 à 16 h.**

L'entrée est gratuite, un stand de test sera à votre disposition pour vérifier le matériel. Ne manquez pas cette occasion de se retrouver en toute convivialité.

Informations sur <http://radiobroc.free.fr>

73 d'Éric F5NSL



# RADIO-CLUB F6KUQ

organise

## RADIOBROC 2019



14<sup>ème</sup> édition du vide grenier de matériel radio

samedi 9 mars 2019 de 8 h 30 à 16 h

Salle du Rink-Hockey de Gazinet (Avenue de Verdun) CESTAS

Organisée par le radio club F6KUQ, avec l'aide de la mairie de Cestas, cette manifestation n'est pas un salon commercial mais plutôt une brocante, un "bazar" propice à des échanges conviviaux entre passionnés de la radio.

Seul doit être présenté du matériel d'occasion : radio (émetteurs, récepteurs, antennes, composants, etc.), mesures, informatique et récupération électronique ; tout ce qui gravite dans l'univers radioamateur.

Venez nous voir avec vos trouvailles, nous mettons à votre disposition gratuitement une table (environ 2 m) dans un local fermé. Si vous manquez de place, il est toujours possible d'obtenir d'autres tables en échange d'une modeste contribution financière. Un stand de mesure sera à votre disposition pour vérifier le matériel que vous souhaitez acquérir ou vendre (jusqu'à 1200 MHz).

Vous trouverez un point de restauration (bar, sandwichs, frites, crêpes).

Visitez ou venez vous renseigner, vous inscrire sur notre site : <http://radiobroc.r-e-f.org>

### 57 – Moselle

### 1<sup>er</sup> Salon NABOR-TECH à Saint-Avold le 17 mars

**NABOR - TECH 2019**

**1er SALON RADIOAMATEUR SAINT-AVOLD Dépt. 57**

**AMRA**

**L'ASSOCIATION MOSELLANE DES RADIOAMATEURS**  
AVEC LA PARTICIPATION DE SES RADIO-CLUBS ADHERENTS  
**F4KIP F6KFT F6KFH F4KIY F6KAT F8KGY**

VOUS INVITENT A UNE BROCANTE INDOOR (radio-informatique): TROC / VENTE

**Dimanche 17 MARS 2019 à :**  
**L'AGORA Place Champ de foire, Saint-Avold 57500**

Locator : JN39IC - latitude: 49.108577 - longitude: 6.6974

Ouverture au public de 9 à 17 heures  
Sortie St-Avold sur A4 sens METZ - FORBACH  
Autobahn A4 : SARREBRUCKEN- METZ Ausgang : St-Avold

Avec le concours,  
**A.D.R.A.S.E.C 57**  
Sécurité Civile

Agrément Sécurité Civile de 13 décembre 2006 (JO N° 8 du 10 janvier 2007) et de 05/06/2007 (JO du 22/06/07) SIRET : 504 201 570 0014 - APE : 9102

Association Départementale des Radioamateurs de la Sécurité Civile 57  
Agrément Départemental, Régionale, National et International.

Représenté par son Président,  
Directeur des Opérations de Secours

Mise à disposition de la Préfecture Départementale, Zonale et de la DSDC (Directeur Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion de Crise)

Visiteurs entrée : 2 euros

Restauration sur place assurée par nos soins.

Professionnels / Particuliers, les réservations sont à faire obligatoirement par email et pour informations:  
Professionals / Privat, Reservierungen müssen per E-Mail und für weitere Informationen erfolgen:  
**f5bqu@amra57.org - tél.: 06 15 87 42 25**  
**f8cvp@amra57.org - tél.: 00 333 87 88 39 57 (Spreche Deutsch)**

Imprimé par nos soins - Ne pas jeter sur la voie publique

### 59 - Nord

### TM6C activé par F6KMB au carnaval de Dunkerque 2019



Comme chaque année le radio club Jean Bart, F6KMB, activera l'indicatif TM6C (C : comme carnaval) durant la période du carnaval de Dunkerque.

Nous serons QRV SSB/CW sur 40 et 80m tous les week-ends du 16/02 au 24/03.

La carte QSL collector reprenant l'affiche du carnaval sera envoyée via le REF.

73 de a tous F6BBQ



## 74 – Haute-Savoie

### A.G. ordinaire du REF74



L'association des radioamateurs de Haute-Savoie (REF74) organise son Assemblée Générale Ordinaire dimanche 10 mars à 9 h 30.

Salle communale "l'Oppidum" - de La Balme de Sillingy.

Cette salle est située tout à côté de la mairie.

Les OM non membres de l'association sont cordialement invités à assister à cette AG.

#### Ordre du jour :

- Rapport moral
- Rapport financier
- Renouvellement du tiers sortant du bureau
- Questions diverses.

Si vous ne pouvez pas venir nous rejoindre il est possible d'envoyer votre cotisation annuelle au REF74 (20 euros) à notre trésorier F6BIG (adresse dans nomenclature).

À l'issue de cette AG, toutes les personnes qui le désirent pour 2 € l'entrée pourront se retrouver à l'exposition "Galène et TSF" dans la salle du bois joli et pour un copieux repas cuisiné sur place qui sera servi dès midi pour le prix de 16 €

73 de Jean-Louis F5DJL président du REF74.

### Exposition "Galène et TSF"

**Dimanche 10 Mars 2019**

**18<sup>ème</sup> BOURSE EXPO RADIO TSF**

*Radios, phonographes, télévisions, téléphones anciens*

**LA BALME DE  
SILLINGY**

Salle Le bois-joli

Entrée : 2 €

De 8 h 00 à 16 h 30

Repas midi : 16 €

Organisée par l'Association

**« GALENE ET T.S.F »**

Renseignements et inscriptions :  
04 50 77 19 80 (après 20 h)  
Ou [jm.f8fwl@gmail.com](mailto:jm.f8fwl@gmail.com)

IPNS Ne pas jeter sur la voie publique



L'association: GALENE et TSF organise une bourse expo de postes radios TSF, sur la commune de la Balme de Sillingy dans le département de la Haute-Savoie (à 10 Kms au N O d'Annecy.) **salle Le Bois Joli Daviet, à côté de la caserne des pompiers.**

Quelques centaines de modèles entièrement réparés seront exposés; des années 1910 (postes à galène), jusqu'aux années 1960 environ.

Pour les bidouilleurs, toutes sortes de pièces détachées pour TSF pourront être trouvées dans un stock proposé par différents collectionneurs. (Tubes, CV, résistances, cadrans, boutons etc....)

### **Renseignements et réservations (repas, tables pour la vente):**

André Mégevand 04 50 77 19 80, ou 06 60 20 08 43 ou à : [jm.f8fwl@gmail.com](mailto:jm.f8fwl@gmail.com)

73 de Jean-Marc F8FWL

## INFOS DIVERSES

### TM16AAW 16<sup>ème</sup> semaine de l'Antarctique

# 16<sup>ème</sup> semaine de l'Antarctique : **TM16AAW**



François, F8DVD activera l'indicatif spécial TM16AAW pour la 16<sup>ème</sup> édition de la semaine internationale de l'antarctique du 10 au 24 février 2019.

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).

Une nouvelle référence au programme italien WAP a été attribuée : WAP 300.

Pour plus d'infos, en 1 clic sur <http://www.qrz.com/db/TM16AAW> et sur <http://www.waponline.it> ou par mail : [a.pole@laposte.net](mailto:a.pole@laposte.net)

QSL via F8DVD buro ou direct (avec SASE).

### Indicatif spécial TM5CQ



Suite au décès de notre ami Rafik F5CQ ses amis lui rendront hommage en 2019 avec l'indicatif TM5CQ;

- 23 ET 24 FEVRIER – Coupe du REF SSB
- 17 MARS – CCD 144 Mhz
- 30 ET 31 MARS – CQ WPX SSB
- 01 ET 02 JUIN – Coupe du REF THF
- 15 et 16 JUIN – IARU 50 Mhz

QSL via F4FRG - REF Bureau - 73 de Franck F4FRG

### Infos de F5RAV

- Je serai 4L/F5RAV depuis Zeda Tkhilnari (Géorgie) du 26 mars au 1 avril 2019 et pour le CQ WW WPX.

- J'ai demandé de nouveau l'indicatif 4L0GF pour faire le Cq ww pfx , et transmettre depuis Batumi du 26 mars au 2 avril .

Qsl direct via home call F5RAV

73 de Luc

### Indicatif 3W9JF

Je suis autorisé en CW et SSB sur les bandes et fréquences ci dessous

de 3.500 à 3520, de 7000 à 7100, de 14000 à 14350, de 18068 à 18168, du 19/02 au 06/03/2019 depuis l'île de PHU QUOC et du 16/03 au 30/03/2019 depuis HOI AN

73 de F6CTF

## À la boutique du REF

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



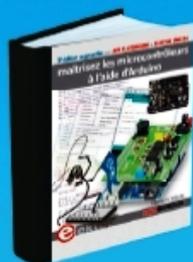
### La boutique en ligne

Désormais vous pouvez, via le site du REF, vous connecter à la boutique en ligne, consulter, choisir et commander, puis procéder à un paiement sécurisé avec votre carte bancaire. N'hésitez pas, c'est pratique, c'est facile et il y a du choix. Votre commande enregistrée, le service Fournitures du REF mettra tout en œuvre pour que vous receviez vos articles dans les meilleurs délais.

## Maîtrisez les microcontrôleurs à l'aide d'Arduino.

L'objectif de cet ouvrage : un apprentissage de la programmation avec Arduino, de la théorie à la pratique, pour vous rendre autonome et élaborer des réalisations originales !

L'ambition de cet ouvrage est de vous faire entrer dans le monde Arduino puis de vous en faire ressortir victorieux pour vous emmener plus loin dans l'apprentissage de la programmation des microcontrôleurs. Il met la théorie en pratique sur une carte Arduino\* avec l'environnement de programmation Arduino.



Après ce parcours initiatique inédit, plaisant et ludique, vous programmerez vous-même n'importe quel microcontrôleur. Ce livre sera donc votre premier livre sur les microcontrôleurs avec une fin heureuse ! Tous les programmes présentés peuvent être téléchargés.

### POINTS FORTS :

- objectif double :
  - 1. Théorie : apprentissage général de la programmation des microcontrôleurs
  - 2. Pratique : montages sur carte Arduino\* avec l'environnement de développement Arduino
    - réalisations très originales ;
    - matériel peu coûteux ; logiciel gratuit, code source ouvert ;
    - carte\* d'expérimentation polyvalente créée par l'auteur ;
    - NOUVEAU : carte\* AVR Playground, mélange d'Arduino Uno et de carte de développement traditionnelle ;
    - NOUVEAU : carte\* Elektor Uno R4 avec ATmega328PB et plus de périphériques que la carte Arduino Uno R3.

LIB119  
**42,50€**

Port non compris

Ce livre est pour vous si vous êtes débutant en microcontrôleurs.

## 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 2019



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

## 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	<input type="checkbox"/> EUR 69.50	<input type="checkbox"/> EUR 55.00	<input type="checkbox"/> EUR 45.00
Outre-Mer/Etranger	<input type="checkbox"/> EUR 82.00		
Moins de 25 ans France (1)	<input type="checkbox"/> EUR 26.50	<input type="checkbox"/> EUR 11.50	<input type="checkbox"/> Gratuit
Moins de 25 ans Etranger (1)	<input type="checkbox"/> EUR 38.50		
Cotisation réduite France (2)	<input type="checkbox"/> EUR 34.75	<input type="checkbox"/> EUR 27.50	<input type="checkbox"/> EUR 22.50
Cotisation réduite Etranger (2)	<input type="checkbox"/> EUR 47.50		

Cocher une seule case



1 Joindre photocopie 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 : ...../...../..... 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 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 au dos 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 CEDEX2 - Tél. : 02 47 41 88 73 - Fax 02 47 41 88 88

5

Radio-REF  
La voix des Radioamateurs depuis 88 ans

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

Cette politique de confidentialité vous informe sur les engagements pris par le Réseau des Emetteurs 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 Emetteurs 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 Emetteurs 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 Emetteurs 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 - Fax 02 47 41 88 88 - Email : [secretariat@r-e-f.org](mailto: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 les formulaires d'inscription papiers ou matérialisés 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 efforçons, 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](mailto: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](http://www.r-e-f.org/infos_rgpd)