

# Bulletin F8REF – 2020 Semaine 25



**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

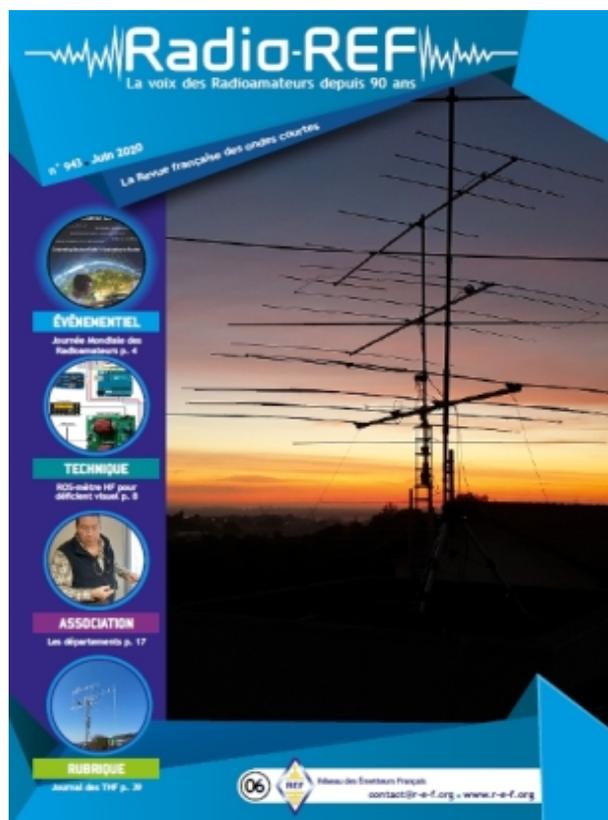


Site WEB : <http://r-e-f.org>

## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF

La revue de juin 2020 (N° 943) a été déposée à la poste le 10/06/2020.



#### ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial/Sommaire

TM95WARD : journée mondiale des radioamateurs  
SDR à tous les étages

#### TECHNIQUE

ROS-mètre HF pour déficient visuel NanoVNA-H

#### ASSOCIATION

Les départements  
Le carnet du REF

#### RUBRIQUES

Activité spatiale radioamateur

CW infos

Petites annonces

La Saga du DX (épisode 3 – 3ème partie)

Trafic en décimétriques

Clipperton DX Club

Concours THF

Journal de THF

Concours HF

Réseau F9TM et cours de lecture au son par FAV22

### Les revues Radio-REF d'avril et de mai 2020 en libre accès

Les revues Radio-REF d'avril et de mai 2020 sont mises à disposition de nos membres sous sa forme électronique.

En cette période particulière, nous souhaitons aussi et exceptionnellement rendre ces numéros disponibles sous sa forme électronique en accès libre à tous sur notre site web :

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

Nous espérons que leur lecture encouragera ceux qui nous connaissent moins à découvrir la vie de l'association, de notre communauté et à y participer.

Prenez soin de vous et des vôtres, meilleures amitiés.

Pour le conseil d'Administration, -

Jean-Louis Truquet F5DJL, président du Réseau des Émetteurs Français

## **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**

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

**Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 18 juin), 23 stations :**

F6EEQ F5UMU F6HFI F8CFS F6BFQ F5SQA F6BJP F5OGM F4GLJ F8BLN F8KKH  
F6HSH F5ROB F5NZY F8DQY F8CSL F5UBN F6GLZ F6HKS F9WT F5LBD F5AUZ  
F6DEO

73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

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

- le 23/06 19h - 23h 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**

CWops Mini-CWT Test 0300Z-0400Z, Jun 18

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=498>

RSGB Hope QSO Party 1300Z-1430Z, Jun 18 (RTTY)

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=662>

RTTYOPS Weeksprint 1700Z-1900Z, Jun 18

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=670>

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Jun 19

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

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Jun 19

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=44>

RSGB Hope QSO Party 1430Z-1600Z, Jun 19 (SSB)

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=662>

All Asian DX Contest, CW 0000Z, Jun 20 to 2400Z, Jun 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=47>

Battle of Carabobo International Contest 0000Z-2400Z, Jun 20

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=602>

Ukrainian DX Classic RTTY Contest 1200Z, Jun 20 to 1159Z, Jun 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=542>

IARU Region 1 50/70 MHz Contest 1400Z, Jun 20 to 1400Z, Jun 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=591>

Stew Perry Topband Challenge 1500Z, Jun 20 to 1500Z, Jun 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=207>

West Virginia QSO Party 1600Z, Jun 20 to 0400Z, Jun 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=49>

RTTYOPS Weekend Sprint 1600Z-1959Z, Jun 20

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=669>

Feld Hell Sprint 1800Z-1959Z, Jun 20

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

ARRL Kids Day 1800Z-2359Z, Jun 20

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=224>

WAB 50 MHz Phone 0800Z-1400Z, Jun 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=505>

Run for the Bacon QRP Contest 1900Z-2400Z, Jun 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=385>

RSGB Hope QSO Party 0830Z-1000Z, Jun 22 (CW)

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=662>

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

Bonne chance à tous!

## **Décisions du CA et de la commission des concours**

Avec l'arrivée du dé-confinement le 11 mai dernier, la commission des concours a revu les modalités de participation aux concours radioamateurs.

Les opérations en portable sont de nouveau acceptées mais pour les stations mono-op seulement. Il semble en effet extrêmement peu probable que les stations multi-opérateurs puissent garantir une distanciation physique, des gestes barrières et un niveau de désinfection suffisants durant un contest.

Le REF rejoint en cela les recommandations de l'IARU R1 qui n'autorisera pas les stations multi-opérateurs de prendre part aux concours du mois de juin au moins, c'est à dire le Field Day HF et IARU 50 MHz.

Voir la newsletter de l'IARU du 17 mai 2020 à ce sujet :

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2020/05/Newsletter86.pdf>

Pour les concours de septembre et octobre, l'IARU devrait décider au plus tard un mois avant sa nouvelle position.

Nous rappelons que toutes les mesures prises depuis avril ne sont évidemment que provisoires et nous espérons tous reprendre aussi rapidement que possible nos compétitions amicales dans les meilleurs délais et les meilleures conditions de sécurité possibles

73 Pascal - F5LEN pour la commission des concours



En raison de l'épidémie de COVID-19 et des incertitudes relatives aux conditions d'organisation des événements publics dans les mois à venir, le conseil d'administration du REF a le regret de vous annoncer l'annulation du salon HAMEXPO 2020 prévu le 10 octobre 2020 au Mans.

Toutefois, l'équipe d'organisation et son partenaire l'ARAS 72 sont déjà au travail, et nous préparons HAMEXPO 2021 qui aura lieu le 25 septembre 2021 (9 h 00-18 h 00) dans les locaux du Parc des Expositions du Mans.

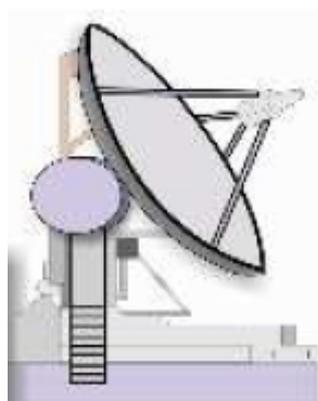
Nous espérons que vous comprendrez cette décision difficile mais conforme à notre souhait de protection de la santé de notre communauté et de la vôtre. Nous nous retrouverons l'année prochaine pour une nouvelle édition de notre salon national !

De la part du conseil d'administration, de l'équipe ARAS 72 et de moi-même, recevez, Madame, Monsieur, mes très cordiales salutations, et prenez bien soin de vous et des vôtres.

Jean-Louis Truquet, F5DJL - Président du Réseau des Émetteurs Français

### Week-end d'activité hyperfréquences

**Hypers : JA ce week-end !**



**Pour ne pas interférer avec le rassemblement de Friedrichshafen, la JA Hyperfréquence de Juin a été avancée.**

**Donc elle a bien lieu, comme annoncé dans le calendrier 2020, les 20 et 21 juin.**

**73 de Jean-Paul F5AYE**

## INFOS DÉPARTEMENTALES

### 17 - Charente-Maritime

#### Rassemblement de Marennes 2020

Le REF 17, organisateur du Rassemblement de Marennes, a attendu le plus possible pour prendre la décision d'annuler ce rassemblement prévu le 25 juillet 2020, nous sommes maintenant obligés de prendre la décision.

Depuis qu'il est né à La Grande Côte en 1962 ça sera la première fois qu'il n'aura pas lieu, nous le regrettons tous.

Nous nous excusons auprès des exposants qui avaient déjà réservé.

Nous vous donnons rendez-vous en 2021.

73 d'Alain F1MMR président du REF 17

### 34 - Hérault

#### QSO hebdomadaire – Rassemblement du 22/08/2020 :



Les Émetteurs Biterrois F6KEH sont désolés de ne pouvoir vous recevoir le 22 Août 2020. De nombreux exposants étaient prévus pour cette journée de rencontre, mais COVID-19 en a décidé autrement.

Notre Rassemblement de Colombiers du 22 Août 2020, est définitivement annulé par les autorités préfectorales et communales.

Malgré ce désagrément, nous vous souhaitons de bonnes vacances et espérons vous retrouver nombreux l'an prochain. Prenez soin de vous.

Jusqu'à nouvel ordre, les adhérents de F6KEH vous invitent à se joindre à leur QSO du mardi 18 H. Les semaines paires sur le relais de Loupian R3X (145.6875MHz) les semaines impaires sur le 3.644 MHz à la même heure le mardi (18 H.)

Au plaisir de vous contacter.

Pour suivre l'actualité de F6KEH rendez-vous sur le site : <http://f6keh.free.fr>

73 de Robert F4GTF – Chargé de la communication

## 72 – Sarthe

### Les QSO de l'ARAS REF72



Un petit rappel pendant le confinement, notre ami Guillaume F1IEH anime toujours le QSO CENOMAN le mardi soirs à 21 h locale sur DMR-TG 20872 , il donne rendez vous à tous les OM de France et de Navarre.

La course des 24 heures du Mans étant déplacée au 19 et 20 septembre 2020, l'activation TM24H se fera également en septembre.

<http://aras72.r-e-f.org/>

<http://aras-ref-72.blogspot.com/>

73/88 Christine F4GDI

## 85 - Vendée

### Rassemblement annuel du 15 août à Apremont

Le radio club vendéen, en raison de l'épidémie du COVID-19, à décider d'annuler pour cette année, notre rassemblement annuel du 15 août à Apremont.

Toutefois nous espérons vous revoir l'an prochain.

Passez de bonnes vacances et prenez soin de vous.

73, Guy F4DAI

## 89 - Yonne

### SALON SARAYONNE 89 / 2020



SUITE à l'épidémie du COVID 19

### **ANNULATION du SALON SARAYONNE 89 / 2020**

11ème édition - 05 Septembre 2020

Les Membres du bureau F5KCC/ RAY-89

## 95 – Val d'Oise

### Les QSO du Val d'Oise

1/ QSO du Val d'Oise animé par Jean Marie F5OGM jeudi soir à 21 h 00 locale sur 145,450 MHz Ce QSO est relayé par le relais Écholink F5ZPU-L. Vous pouvez nous contacter quelque soit votre QTH.

2/ QSO du Val d'Oise animé par Marcel F6DEO le dimanche matin à 9 h 30 locale sur 28,950 MHz.

Le bulletin F8REF est diffusé en phonie lors de ces QSO.

À la suite de ces QSO Franck F4IEW transmet le bulletin F8REF en mode numérique QPSK500. D'autres modes pourront être utilisés Ils seront précisés lors des QSO phonie

73 Marcel F6DEO - <http://aram95.r-e-f.org/>

## INFOS DIVERSES

### TM18JUN



L'indicatif TM18JUN a été demandé à l'occasion de la commémoration des 80 ans de l'appel du 18 Juin 1940, premier discours prononcé par le général de Gaulle à la radio de Londres, sur les ondes de la BBC, ce même jour.

L'équipe d'opérateurs du radio club de l'Apra62, F4KLR, seront actifs depuis la ville de Wingles 62410.

Notez les dates suivantes : en Mai les : 08-09-23-24-30-31 et en Juin les : 06-07-13-14-18-19-20-21-27 sur toutes les bandes HF, VHF et DMR

Une carte QSL spéciale sera envoyée systématiquement via le bureau et par eQSL pour tout contact. Pour les SWL, sur demande.

Le QSL-Manager est F4AHN Laurent. Plus d'info sur la page QRZ.com de TM18JUN Site internet de l'association APRA62 et du radio club F4KLR

<https://apra-62.site123.me/>

On vous attend, nombreux sur les ondes, pour commémorer les 80 ans de l'appel du 18 Juin 1940.

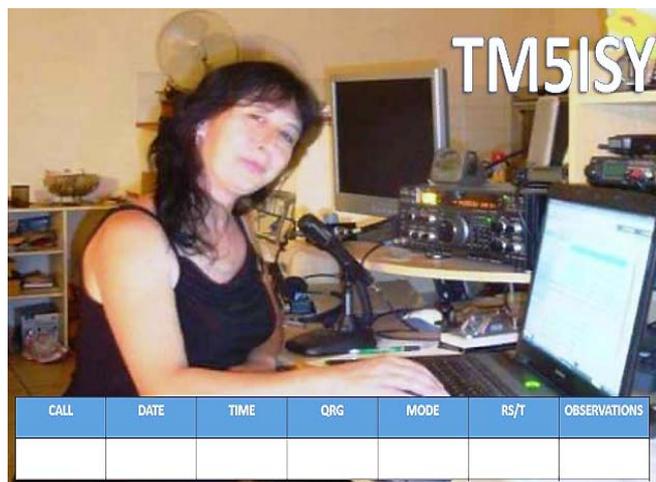
73 de Philippe F4ICT & Laurent F4AHN

### HAM RADIO de Friedrichshafen 2020

La réunion HAM RADIO de Friedrichshafen 2020 est annulée.

<https://www.dx-world.net/press-release-ham-radio-friedrichshafen-cancelled/>

### ACTIVATION de TM5ISY



De juin à octobre 2020 j'activerai l'indicatif spécial TM5ISY en hommage à Carine avec plusieurs autres OM

**Les dates : 13/06 – 22/07- 22 et 29 août**

Tous modes, /toutes bandes - cette activité est valable pour le diplôme des YL en P.J la QSL - je suis QSL manager

Compte tenu du confinement je n'ai pas eu les dates demandées aussi je réactiverai ce call à partir du 15 octobre 2020

88 Mado F1EOY

## Transmission annuelle avec l'alternateur d'Alexanderson



À l'occasion de la transmission SAQ Grimeton le 5 juillet 2020 je propose une petite balade en petit comité sur le point haut d'Andilly afin d'écouter en VLF sur 17,2 kHz le signal transmis en CW depuis Grimeton en suède.

La transmission annuelle avec l'alternateur d'Alexanderson sur VLF 17,2 kHz avec l'indicatif d'appel SAQ aura lieu le dimanche 5 juillet 2020.

Deux transmissions sont programmées comme suit:

Démarrage et réglage à 10h30 (08h30 UTC) avec une transmission d'un message à 11h00 (09h00 UTC) puis démarrage et réglage à 13h30 (11h30 UTC) avec transmission d'un message à 14h00 (12h00 UTC)

Je propose à ceux qui le souhaitent de me retrouver sur le parking en bas de la grande antenne le 5 Juillet à 9h00 afin de monter à pied sur le point haut et d'installer le système de réception autour d'un café (antenne active et ordinateur pour démoduler le signal).

Les premiers essais de transmissions auront lieu à 10h30 heure locale et la transmission du message en CW à 11h00, j'ai besoin des compétences CW! J'ai un récepteur en sus et je peux aussi aider celui qui souhaiterait en réaliser un avec quelques composants.

Localisation du rendez vous : 49°00'45.0"N 2°18'10.8"E

Lieu de réception prévu : 49°00'56.5"N 2°18'16.3"E

Suivi APRS indicatif F4IEW à partir de 9 h 00 sur site.

Tenez moi informé à l'avance de votre participation.- 73 de Franck, F4IEW

## Activation de TM8APL



Pour la commémoration du 80<sup>ème</sup> anniversaire de l'Appel du 18 juin 1940 le Radio Club du Val D'ISSOLE sera TM18APL du 5 au 27 juin 2020.

Nous serons actifs du 80 mètres au 6 mètres en mode phonie, CW et digital.

73 de Bruno F4GPB – Président du R.C.

## À la boutique du REF

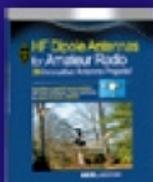
<https://boutique.r-e-f.org/>



### 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.

## Antennes dipôles HF pour radioamateur



### Antennes dipôles à construire.

Les antennes dipôles HF pour radioamateur d'ARRL, c'est une collection de 20 concepts d'antennes dipôles HF publiés dans QST, le journal des membres de l'ARRL, entre 2000 et 2017. Cela inclut des projets innovants pour des antennes à une et plusieurs bandes aussi bien que des antennes pour applications portables.

LIB143

**19,00€**

Port non compris

#### Antennes portables :

- Un dipôle trois bandes facile à fabriquer pour la journée de terrain ARRL.
- Antenne dipôle rotative multibandes portable sur le terrain.
- Un petit dipôle portable pour une utilisation sur le terrain.
- Un dipôle portable de 20 mètres à deux dérivations.
- Le squirt NJQRP.

#### Antennes multibandes :

- Un dipôle raccourci pour 60 mètres couvrant également 15 mètres.
- Un dipôle compact multibandes.
- Un dipôle squelette replié pour 40 et 20 mètres.
- Un dipôle en éventail pour 80 à 6 mètres.
- Un dipôle à alimentation décentralisée sans compromis pour quatre bandes.

- Antenne dipôle chargée à six bandes.
- Le dipôle multibandes classique.
- Un dipôle rideau pour 15 et 10 mètres.
- Le dipôle de K8SYL de 75 et 10 mètres.
- Le réseau N4GG.

#### Antennes à bande unique :

- Un dipôle rotatif léger pour 40 mètres.
- Le dipôle WØIH accordable 80 mètres.
- Antenne dipôle verticale à câble coaxial.
- Un dipôle à large bande pour 75 et 80 mètres.
- Le dipôle linéaire chargé K4VX pour 7 MHz.

## 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



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>  
Vous pouvez pré-remplir ce document en ligne avant de l'imprimer.  
Les champs en rouge sont obligatoires, le mail est très fortement recommandé.

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

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 : ...../..... (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 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