

Bulletin F8REF – 2021 Semaine 47



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

INFOS NATIONALES

Revue Radio-REF

La revue de novembre 2021 (No 958) a été déposée à la poste le mardi 16 novembre 2021. L'impression.



ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial / Sommaire
ARACE – F4KIR
Bulletin d'adhésion 2022
Expédition sur Crozet
Les radioamateurs maralpins célèbrent la Fête de la Science
Activation JOTA à Dijon
17ème Forum des Associations de Bergerac
Le mystère de la Gare de Metz

TECHNIQUE

La « Poor Man Bout De Fil Antenna »
A propos de l'Antenne Quagi
Détermination de produit R x C pour composants normalisés
A quoi s'attendre pendant les dernières années du cycle solaire 25

ASSOCIATION

Les départements
Appel à candidatures pour l'organisation du Congrès 2023
Appel à candidatures aux postes d'administrateurs
Le carnet du REF

RUBRIQUES

Service Historique
News IARU
CW infos - La Saga du DX (épisode 15)
Petites annonces
Trafic en décimétriques
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 : <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>

Mise à jour le 23/02/2021.

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 3536kHz, début des émissions (bande d'occupation de fréquence et liste d'appel) vers 19H10 heure locale, début des exercices à 19H30, fin vers 20H10.

Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 25 novembre), 30 stations :

F8KKH F6HSH F8CFS F5LL F8CSL F5UBN F5LBD F5AUZ F6DEO F6BFQ F6HFI
F6EEQ F9WT F5PXP F1AJL F6BJP F5SQA F5LKK F6HKS F5RIJ F5NZY F5ROB
F6IXH F4GLJ F5OGM F6CLN F6API F5UFV F5UMU F8DQY

73 de Jean-Pierre F5YG

Commission Concours

Prochaines soirées d'activité THF:

- le 23/11 19h - 23h locale sur 2,3 à 47 GHz

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

Les concours DX importants du prochain week-end:

CQ Worldwide DX Contest, CW 0000Z, Nov 27 to 2400Z, Nov 28

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=192>

Les autres concours DX du prochain week-end:

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Nov 26

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

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Nov 26

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

K1USN Slow Speed Test 2000Z-2100Z, Nov 26

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=681>

K1USN Slow Speed Test 0000Z-0100Z, Nov 29

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=681>

QCX Challenge 1300Z-1400Z, Nov 29

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=644>

OK1WC Memorial (MWC) 1630Z-1729Z, Nov 29

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=683>

QCX Challenge 1900Z-2000Z, Nov 29

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=644>

RSGB FT4 Contest Series 2000Z-2130Z, Nov 29

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=653>

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

Bonne chance à tous

73 la commission des concours.

TM0HQ 1^{er} "Monde " en 2021

TM0HQ (REF) obtient la 1^{ère} place « Monde » pour la 6^{ème} fois ! avec 25'640'388 points, 17'378 QSO et 486 multiplicateurs.

L'équipe de France TM0HQ tient à remercier toutes les stations qui nous ont contactés dans des conditions parfois très difficiles, et qui nous ont permis de réaliser un très bon score cette année. L'équipe TM0HQ termine ainsi en tête pour la 6^{ème} fois : 2012, 2014, 2016, 2018, 2019 et 2021.

Consultez le site de l'équipe de France : <http://tm0hq.r-e-f.org>

Nous espérons vous retrouver très nombreux le 9 et 10 juillet 2022.

73 à tous de l'équipe TM0HQ, Noel F6BGC et Jean-Louis F5DJL



IARU Championship - Headquarters Stations – Score Final 2021



TM0HQ (REF) obtient la 1^{ère} place « Monde » pour la 6^{ème} fois ! avec 25'640'388 points, 17'378 QSO et 486 multiplicateurs.

L'équipe de France TM0HQ tient à remercier toutes les stations qui nous ont contactés dans des conditions parfois très difficiles, et qui nous ont permis de réaliser un très bon score cette année. L'équipe TM0HQ termine ainsi en tête pour la 6^{ème} fois : 2012, 2014, 2016, 2018, 2019 et 2021. Consultez le site de l'équipe de France : <http://tm0hq.r-e-f.org/>. Nous espérons vous retrouver très nombreux le 9 et 10 juillet 2022.

Pour l'équipe TM0HQ, Noel F6BGC et Jean-Louis F5DJL

Rank	Call Sign	Score	Country
1	TM0HQ	25,640,388	France
2	DA0HQ	24,593,730	Germany
3	S50HQ	24,055,135	Slovenia
4	IO0HQ	22,407,660	Italy
5	SN0HQ	21,054,330	Poland
6	OL1HQ	20,973,210	Czech Rep.
7	GR2HQ	19,888,896	England
8	9A0HQ	19,634,912	Croatia
9	YT0HQ	18,581,724	Serbia
10	EF4HQ	17,380,254	Spain



Les résultats complets du concours : <http://tm0hq.r-e-f.org/wp-content/media/2021/11/IARU-HF-2021-FinalFullResults.pdf>

INFOS DÉPARTEMENTALES

06 - Alpes Maritimes Saint Gabriel et Sainte Barbe 2021

L'Amicale des Transmissions et du Génie de la Cote d'Azur organise sa traditionnelle cérémonie. **SAINTE GABRIEL ET SAINTE BARBE 2021 - SAMEDI 27 NOVEMBRE A CHATEAUNEUF DE GRASSE.**

Rendez-vous à 9 h 45 devant la mairie (Place Clémenceau)

10H00 : Messe animée par une chorale - 11H00 : Dépôt de gerbes au monument aux morts

11H30 : Inauguration de l'exposition de matériels consacrée à l'histoire de l'Arme des Transmissions. - 12H00 : Vin d'honneur offert par la mairie.

Ce vin d'honneur marque la fin de la cérémonie officielle.

Info et détail d'inscription pour le repas qui suivra à l'adresse suivante :

<http://atca06.free.fr/index.php/saint-gabriel-et-sainte-barbe-2021/>

73 d'Alexandre F5FSU

57 – Moselle

Indicatifs spéciaux

3 indicatifs spéciaux seront activés prochainement dans le département de la Moselle :

TM57STN pour la St Nicolas - du 2 au 16 décembre 2021.

TM57MC pour Noël - du 12 au 26 décembre 2021.

TM57HNY pour la nouvelle année - du 29 décembre au 12 janvier 2022

L'équipe : F1PHB - F5BQU - F5TLZ - F6BGH - F8EFU et F11734 QSL manager.

73 de F5bqu – Sébastien

78 – Yvelines

Conférence à F6KRK



Conférence au radio-club de Saint-Quentin en Yvelines F6KRK **vendredi 26 novembre** 2021 à 21h30. Le satellite UVSQ-SAT, aspects scientifiques et technologiques La conférence en trois parties, qui sera donnée par M. Mustapha Meftah accompagné de deux autres chercheurs du LATMOS, portera sur :

* les aspects scientifique et d'organisation du satellite, les différentes fonctions à assurer, électricité, ensemble de

capteurs, circuits informatiques, logiciels, radiocommunication

* le centre de contrôle-commande du satellite, sa mise en œuvre notamment les antennes motorisées, l'émission-réception V-UHF et les logiciels de communication

* l'exploitation du satellite et des données récoltées

La conférence de 90 mn sera suivie de 30 mn de questions-réponses, elle est destinée à un public spécialisé en science du climat, radio, électronique et informatique.

M. Mustapha Meftah est ingénieur au CNRS, enseignant, astrophysicien, expert notamment en physique solaire, en physique du climat et en instrumentation aérospatiale, et responsable de la filière satellites du LATMOS. Il est radioamateur sous l'indicatif F4IXO.

La conférence sera retransmise en direct sur Twitch : <https://www.twitch.tv/radioclubf6krk>.

Informations sur le site du radio-club blog.f6krk.org, contact à conferences@f6krk.org.

Radio-Club de Saint-Quentin en Yvelines F6KRK, 1bis avenue des Frênes, 78180 Montigny-le-Bretonneux

Le satellite UVSQ-SAT, du LATMOS de Guyancourt

(<http://www.latmos.ipsl.fr/index.php/fr/>), a été lancé le 24 janvier 2021.

Il mesure un ensemble de paramètres liés au soleil et au réchauffement climatique.

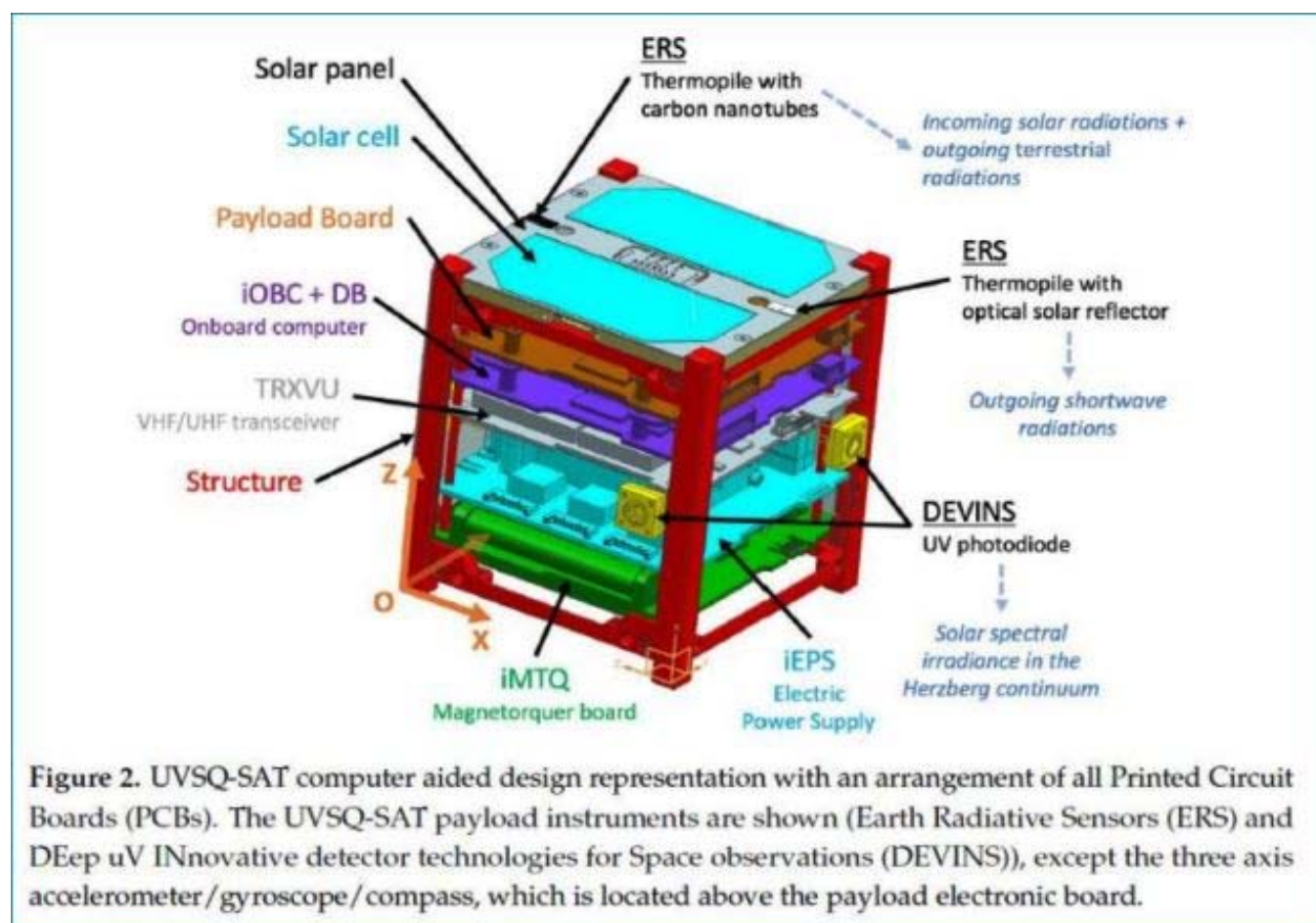
Ces paramètres sont téléchargés plusieurs fois par jour, à chaque passage au-dessus de la France. Le satellite a été placé dans le cadre des activités scientifiques et techniques des radioamateurs et a pu ainsi bénéficier de l'attribution de deux fréquences radio par l'IARU, la structure internationale en charge (<https://www.iaru.org/>).

En 2019 le LATMOS a noué un partenariat avec le radio-club de St-Quentin en Yvelines (<https://blog.f6krk.org/>) et l'AMSAT francophone (<https://site.amsat-f.org/>) pour notamment :

* la mise au point du système de communication radio, matériel et logiciel, et son installation sur le toit et dans la salle de contrôle-commande du bâtiment de l'OVSQ à Guyancourt

* la formation d'une dizaine de chercheurs à l'examen nécessaire à l'obtention de la licence radioamateur autorisant les radiocommunications

Contexte :



73 de Pierre-Louis F5NED

INFOS DIVERSES

Indicatif spécial TM50MSO

A l'occasion du jubilé organisé pour célébrer le 1300^{ème} anniversaire de la mort de Ste-Odile, patronne de l'Alsace, nous avons décidé d'activer un indicatif spécial, TM50MSO. Ce jubilé a lieu tous les 50 ans et nous en sommes aujourd'hui à la 26^e édition.

POUR PLUS INFOS : <https://www.mont-sainte-odile.com>

Le jubilé a débuté le 13/12/2020 et il se poursuivra jusqu'au 13/12/2021.

Nous activerons TM50MSO à partir du 21/08/2021, et jusqu'au 11 décembre 2021.

Infos : QSL Manager et infos des heures de trafic sur <https://www.qrz.com> TM50MSO

Actif les : Novembre : 27 - Décembre : 04. 11

Responsable du projet et QSL Manager F1LFL

73 de Joseph F1LFL

Indicatif spécial TM1EPO



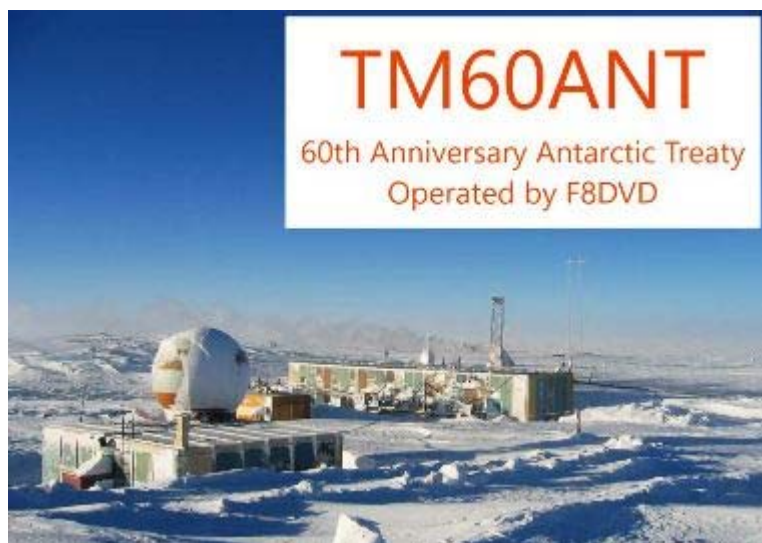
F1EOY activera TM1EPO le 20/10 2021

Dernières dates : 30/11 - 08/12 -16/12 - 29/12 et la dernière 05/01/2022

Je suis QSL manager mais les QSL partiront en rafale mi-janvier car la dernière activation est le 05/01/2022.

73/88 de Mado F1EOY

Indicatif spécial TM60ANT



François, F8DVD activera l'indicatif spécial TM60ANT du 16 au 30 novembre 2021 pour commémorer le 60^e anniversaire de la signature du traité sur l'antarctique.

L'activité se déroulera depuis son QTH de Mâcon (71) en JN26JH.

Une nouvelle référence au programme italien WAP a été attribuée : WAP-318.QSL via F8DVD Buro ou Direct (avec SASE).

La France fait partie des 12 pays qui ont signé à Washington le 1^{er} décembre 1959 le traité sur l'antarctique qui entra en vigueur le 23 juin 1961.

Toutes les infos sur : <http://www.waponline.it/6oats-anniversary/>

73 de François F8DVD

Indicatif spécial TM30BUS

Il y a 30 ans : le crash du Mont Sainte-Odile

30 ans après le crash d'un A 320 sur le Mont Saint-Odile qui avait tué 87 passagers, 20 janvier 1992, au Mont Saint-Odile

A 19h20, le soir du 20 janvier 1992. Le vol 5148 d'Air Inter parti à 18h30 de Lyon-Satolas est en attente pour pouvoir atterrir sur la piste de l'aéroport de Strasbourg-Entzheim. Il compte à son bord 90 passagers et 6 membres d'équipage.

La météo n'est pas bonne ce soir-là : la visibilité est faible en raison d'un épais brouillard et la nuit est déjà tombée en ce mois de janvier.

Pour préparer son atterrissage, l'avion entreprend un demi-tour qui impose de survoler le mont Sainte-Odile.

Alors que l'appareil entreprend son dernier virage pour se mettre dans l'axe de la piste, la tour de contrôle d'Entzheim perd le signal.

L'avion s'est écrasé à 800 mètres d'altitude, à une vitesse de 345 km/h (190 nœuds) au lieu-dit La Bloss, sur la commune de Barr, à 3 kilomètres du mont Sainte-Odile en Alsace.



TM30BUS		confirms QSO	TO :			
		QSL manager	VIA :			
DAY	MONTH	YEAR	FREQUENCY	BAND	MODE	my REPORT
		2022		<input type="checkbox"/> 2m <input type="checkbox"/> 6m <input type="checkbox"/> 10m <input type="checkbox"/> 12m <input type="checkbox"/> 15m <input type="checkbox"/> 17m	LSB CW	5/9/9 5/9
TIME :	LOC : JN38QN		<input type="checkbox"/> 20m <input type="checkbox"/> 30m <input type="checkbox"/> 40m <input type="checkbox"/> 60m <input type="checkbox"/> 80m <input type="checkbox"/> 160m	USB	FT8	— dB
Opérateurs :		<input type="checkbox"/> F8CRS David	<input type="checkbox"/> F6DHD Christian	<input type="checkbox"/> F5P2T Denis	<input type="checkbox"/> F1LFL Joseph	
QSL MANAGER F1LFL		QSL via bureau : <input type="checkbox"/> PSE				
 DURNER Joseph 9 rue du Calvaire 67190 STILL		My best 73 to you and your family Best regards and thanks for the QSO				
 REF n° 44173 WAZ 14 - ITU 27		A la mémoire des morts du crash A320 Lyon Satolas en direction de Strasbourg - Entzheim avec 96 passagers à bord, qui avait tué 37 passagers, seul neuf personnes ont survécu le 20/01/1992. L'avion s'est écrasé à 800m d'altitude à une vitesse de 345 km/h à 3km du Mont Sainte-Odile en Alsace.				
Sponsorisé par		 www.batima-electronic.com				

QSL Spéciale à la mémoire du crash de l'Airbus A320 DU 20 JANVIER 1992..
 Pour plus infos et conditions de QSL . <https://www.qrz.com/lookup/TM30BUS>
 Nous activerons TM30BUS sur toutes bandes et tous modes de trafic

Voici les jours de trafic : à partir du 20.01.2022 / 22 / 25 / 29
 03.02.2022 / 07/ 11 / 15 / 23 / ...01.03.2022 / 09 / 17 / 25 /
 04.04.2022 fin 20.04.2022 du QRA Locator JN38QN .
 RESPONSABLE du projet et QSL Manager : F1LFL .

73 de Joseph DURNER

À la boutique du REF

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

MINITOUNER-S



Livré avec boîtier. Récepteur TV satellite numérique, DATV à bande étroite, mono canal

Convient aussi pour la DATV terrestre, le tuner FTS-4334LH dispose d'un LNA intégré.

Deux entrées antenne commutables par le logiciel Minitioune de F6DZP.

Couverture de 144 à 2450 MHz.

Nouveau Kit monté – Photo F1TE - Le prix est maintenant de 99.00 €

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 aux 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 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 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 15,00	<input type="checkbox"/> Gratuit	
Moins de 25 ans Etranger (1)	<input type="checkbox"/> EUR 27,00		
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		

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