

# Bulletin F8REF – 2019 Semaine 51



**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 décembre 2019 (N° 937) a été déposée à la poste le 12/12/2019.



#### ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial/Sommaire  
Les chasseurs d'ondes, radioscoutisme  
Projet de développement collaboratif national  
Expédition satellite QO100 en Guyane Française  
Stage SDR 2020  
Radioamateur en terre Adélie

#### TECHNIQUE

Amplificateur HF avec un tube 3CX1500A7  
Antenne hélice pour QO-100  
Parabole mono-bande avec hélice sur 2,4 GHz  
QO-100 : parabole mono-bande 10 GHz

#### ASSOCIATION

Les départements - Le carnet du REF

#### RUBRIQUES

Clipperton DX Club  
Trafic en décimétriques  
Activité spatiale radioamateur  
Comment ça marche ?  
Petites annonces  
CW infos  
Concours HF  
Concours THF  
Journal de 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>

## **Adhésion 2020 au REF**

Vous pouvez renouveler votre adhésion 2020 ou devenir membre du REF.

Vous pouvez imprimer et retourner par courrier le bulletin d'adhésion (en dernière page de la version PDF de ce bulletin) accompagné de votre règlement mais il est encore plus facile de le remplir en ligne en quelques clics et de procéder à son paiement sur la page : <http://www.r-e-f.org/adhesion>

Notre association est toujours très active afin de promouvoir et développer le radioamateurisme au niveau national et international.

Le travail de partenariat positif avec nos administrations de tutelle se poursuit et pour la première fois l'ANFR était présente à HAMEXPO 2019.

Ce sont aussi de nouveaux projets : Hackathon, stage SDR 2020.

Grâce à votre soutien, les équipes nationales et internationales d'OM compétents ont pu être présentes là où les décisions se prennent, comme à la CMR 2019 et à ses réunions préparatoires. Cette présence continue et efficace est essentielle pour la bonne organisation de nos bandes et de notre activité radioamateur.

Les services du REF sont nombreux :

- La publication de notre revue mensuelle Radio-REF et aussi le téléchargement numérique de ses 50 ans d'archives.
- La boutique du REF, avec ses kits innovants : DATV Minitiouner Pro, kit pilotage d'antennes, littérature et revue Dubus.
- Le service juridique, qui vous assiste dans vos dossiers antennes.
- Le service QSL.
- L'annuaire des radioamateurs français.
- Notre salon national HAMEXPO.
- Le bulletin hebdomadaire F8REF.
- Un alias mél « F5NJE@r-e-f.org ».
- L'organisation de nombreux concours français, dont la Coupe du REF et de diplômes.
- Le site REF-Info et la chaîne YouTube REF-Info TV.

Vous pourrez en consulter les détails sur le site [www.r-e-f.org](http://www.r-e-f.org) et soyez certain que nous poursuivrons très activement et avec enthousiasme ce travail en 2020, avec de nouveaux projets novateurs et dans un esprit de partenariat et d'innovation.

Tout ceci ne peut être réalisé que grâce au financement des membres de l'association, cotisations et dons.

Votre soutien au REF est essentiel.

En espérant vous compter parmi nous en 2020, je vous transmets les cordiales amitiés du Conseil d'administration et nos souhaits de bonnes fêtes.

Réseau des Emetteurs Français

Jean-Louis Truquet, F5DJL

Président

## **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.

Comme tous les ans, les réseaux F9TM seront suspendus pendant les fêtes de fin d'année. Dernier réseau jeudi prochain 19 décembre. Premier réseau 2020 jeudi 9 janvier. Pendant cette période les émissions de FAV22 seront normalement assurées deux fois par jour tous les jours, y compris Noël et 1er janvier selon le programme habituel. Le chef de centre et tous les opérateurs vous souhaitent de joyeuses fêtes de fin d'année.

**Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 19 décembre), 24 stations :**

F5LBD F5AUZ F6DEO F8DQY F8FFI F6HFI F6API F5UMU F6EEQ F6HKS F4GLJ  
F5OGM F6BJP F5SQA F6BFQ F5NZY F5ROB F6HSH F8KKH F8BLN F5UBN F8CSL  
F5HTR F6GLZ

73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

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

**Concours de courte durée CW (Décembre)**

Du 22/12/2019 à 06:00h UTC au 22/12/2019 à 11:00h UTC

Bandes: 144 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 17/12 19h - 23h locale sur 1296 MHz

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

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

NAQCC CW Sprint 0130Z-0330Z, Dec 18

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=358>

QRP Fox Hunt 0200Z-0330Z, Dec 18

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

Phone Fray 0230Z-0300Z, Dec 18

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=593>

CWops Mini-CWT Test 1300Z-1400Z, Dec 18 and 1900Z-2000Z, Dec 18 and 0300Z-0400Z, Dec 19

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

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, Dec 20

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

QRP Fox Hunt 0200Z-0330Z, Dec 20

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

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, Dec 20

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

AGB-Party Contest 1600Z-1700Z, Dec 20

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=445>

Russian 160-Meter Contest 2000Z-2400Z, Dec 20

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=202>

Feld Hell Sprint 0000Z-2359Z, Dec 21

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

OK DX RTTY Contest 0000Z-2400Z, Dec 21

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=204>

Padang DX Contest 1200Z, Dec 21 to 1159Z, Dec 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=607>

Croatian CW Contest 1400Z, Dec 21 to 1400Z, Dec 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=206>

ARRL Rookie Roundup, CW 1800Z-2359Z, Dec 22

<http://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=502>

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

Bonne chance à tous!

73 de la commission des concours.

## INFOS DÉPARTEMENTALES

### 32 – Gers

#### **Los OM du département ont eu besoin de vous.**

Le département du Gers du Gers avait mis en place "le budget participatif" pour faire simple il alloue 1000 000 € aux projets associatifs éligibles qui sont soumis aux votes des citoyens, pas besoin de résider dans le Gers (tout le monde peut voter!).

Je vous avais demandé de nous aider en votant pour notre projet.

La première tranche de projets lauréats a été votée ce matin au Conseil Départemental du Gers. L'ARAG fait partie des lauréats grâce à votre participation au vote (777 voix).

#### **Les OM du Gers vous remercient.**

Bonnes fêtes de fin d'année.

73 de Christian F8BMG

## INFOS DIVERSES

### **ACTIVATION DE TM19YOTA**



Issu de l'IARU, le groupe YOTA organise tous les ans, en décembre, un mois d'activité intense avec des représentants des radioamateurs de moins de 27 ans, pour activer au sein de chaque pays, un indicatif spécial.

Pour la France, le REF a obtenu l'indicatif TM19YOTA qui sera activé par un groupe de jeunes radioamateurs qui se sont portés volontaires pour opérer TM19YOTA durant le mois de décembre. Vous pourrez contacter cette station qui sera opérationnelles aux dates suivantes : **Décembre du 21 au 31**. Merci de leur faire un bon accueil.

73, Gilles, F1AGR

## **ACTIVATION DE TM12M**



À Rodez (Aveyron) pour la promotion du radioamateurisme et principalement le morse, nous serons actif avec le call " TM12M ".

Dates à venir pour le call TM12M.

- du 25/12/2019 au 02/01/2020.

- du 25/01/2020 au 26/01/2020.

- du 22/02/2020 au 23/02/2020.

73 de Serge F5FAB

## **Session d'examen radioamateur américain**

Une session d'examen radioamateur américain organisé en France aura lieu le 18 janvier 2020 à Holtzheim, près de Strasbourg (67) à 13 h 30, en marge du salon Hamradio du Rhin. Même s'il n'est pas obligatoire de s'inscrire à l'avance, pour des raisons logistiques, merci de contacter F1ULQ (f1ulq@free.fr) si vous souhaitez passer l'examen. Les personnes non inscrites seront acceptées jusqu'à épuisement des places disponibles.

Pour plus d'informations, se référer au site mis en place: <http://ve-france.qrp.fr/?p=59>

73 de Jean-Luc F1ULQ - AK8DX - REF - ARRL VE- TRCR

## **Journée de la télégraphie**

Le radio-club A.R.I de Loano, à fin de promouvoir le MARCONI CLUB A.R.I. Loano, organise une journée 04/01/2020 de 09.00 UTC à 21:00 UTC on 20m - 40m - 80m , pour faire connaître aux nouvelles générations notre club et réunir tous ceux qui aiment et croient dans l'Art de la Télégraphie.

Pour la réussite de la manifestation, on demande simplement à tous les membres du Marconi Club de dédier quelques heure au manipulateur...

Le règlement et toutes les informations sur le site web [www.ariloano.it/marconiclub](http://www.ariloano.it/marconiclub)

73 de Tony IK1QBT – Secrétaire Marconi club ARI Loano

## 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.

## L'ARRL HANDBOOK FOR RADIO COMMUNICATIONS

*Expérimentation, découverte et réalisations radio*

En 1926, l'ARRL introduisit la première édition du manuel du Radio Amateur, écrit par F.E. Handy. Depuis lors, chaque édition a été reconnue comme une référence en matière d'apprentissage des communications radio et de connaissances appliquées. Cette 97<sup>ème</sup> édition du manuel ARRL est votre guide complet sur l'expérimentation, la découverte et l'innovation en radio. C'est LE manuel, rédigé par des radioamateurs et destiné à tous ceux qui souhaitent faire progresser la technologie sans fil.

À qui est destiné le Handbook ?

Opérateurs radioamateurs ou « amateurs », ingénieurs et concepteurs de systèmes professionnels de communication sans fil, ingénieurs électriciens, étudiants et instructeurs en ingénierie, physique et géosciences.

Plus, nouveau contenu supplémentaire :

Mise à jour de System Fusion, par Cory Sickles WA3UVV ;  
Mise à jour du cycle solaire 24, par Carl Luetzeltschwab K9LA ;  
Évaluation des rotors et application, par Don Daso K4ZA et Ward Silver NØAX ;  
Starter de générateur RFI, par James Brown K9YC, et Glen Brown W6GJB ;  
Alimentation à découpage haute tension, par Ralph Crumrine NØKC ;  
Préampli MMIC universel par Paul Wade W1GHZ, préampli RF accordable par George Steber WB9LVI ;  
Amplificateur 2304 MHz, par William Koch W2RMA et John Brooks N9ZL ;  
Protection de dépassement, par Phil Salas AD5X ;  
Mesures du récepteur, par Robert Sherwood NCØB ;  
Trucs d'analyseur d'antenne, par Paul Wade W1GHZ ;  
Répartiteur audio, par Glenn Loake GØGBI ;  
Ampli audio 10 W, par Helmut Berka DL2MAJ ;  
Relais de transfert bistable, par DJ7XO ;  
Mise à jour du logiciel de conception de Tonnesoft, par James Tonne W4ENE.



LIB099

**49,00€**

Port non compris

## 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 : <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