

Bulletin F8REF – 2021 Semaine 21



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 mai 2021 (No 953) a été déposée à la poste le 11/05/2021.



ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial / Sommaire

Dans les archives de Radio REF

Introduction à la physique des particules

TECHNIQUE

Comment recevoir et décoder facilement la télémetrie des CubeSat

Alternative aux quartz introuvables

Le VNA, mais c'est très simple !

Fabrication de circuits imprimés façon « home made ».

ASSOCIATION

Le service QSL

Le carnet du REF

Les départements

RUBRIQUES

CW infos

Les petites annonces

Activité spatiale radioamateur

La Saga du DX (épisode 10)

Trafic en décimétriques

Service historique

Concours HF

Concours THF - Journal de THF

Diplômes

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.

ATTENTION : Comme les années précédentes et comme il a été annoncé lors du précédent exercice en message de service dans la bande d'occupation de fréquence, le réseau de demain jeudi 13 mai (Ascension) est maintenu.

Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 27 mai), 32 stations :

F9WT F8BLN F6EEQ F6HFI F6BFQ F5IYJ F5LKK F5SQA F6HKS F6BJP F5OGM
F4GLJ F6IXH F5ROB F5NZY F8DQY F5UMU F5UFV F6CLN F5PXP F8KKH F6GLZ
F6HSH F8CFS F5LL F6HIA F6API F8CSL F5UBN F5LBD F5AUZ F6DEO

73 de Jean-Pierre F5YG

Commission Concours

Prochaines soirées d'activité THF:

- le 01/06 19h - 23h locale sur 144 MHz

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

Les concours DX importants du prochain week-end:

CQ WW WPX Contest, CW 0000Z, May 29 to 2359Z, May 30

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=29>

Day of the YLs Contest 0001Z, May 29 to 2359Z, May30

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=665>

Les autres concours DX du prochain week-end:

NCCC RTTY Sprint 0145Z-0215Z, May 28

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

NCCC Sprint 0230Z-0300Z, May 28

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

K1USN Slow Speed Test 2000Z-2100Z, May 28

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

Feld Hell Sprint 0000Z-2359Z, May 29

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=436>

K1USN Slow Speed Test 0000Z-0100Z, May 31

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

QCX Challenge 1300Z-1400Z, May 31

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

OK1WC Memorial (MWC) 1630Z-1729Z, May 31

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

QCX Challenge 1900Z-2000Z, May 31

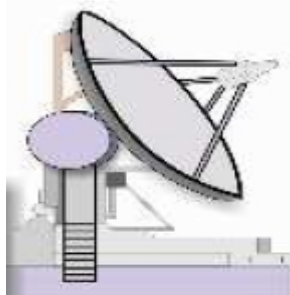
<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=644>

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

Bonne chance à tous

73 la commission des concours.

Journée d'activité Hyper de mai 2021



Les 29 et 30 mai 2021 : une excellente occasion de trouver des correspondants sur les bandes hautes lors de la journée d'activité Hyper mensuelle.

Trafic du samedi 17 h au dimanche 17h, sur les bandes de 1,2 GHz à 24 GHz et plus, voie de service : 144,390 MHz, QO-100 ou KST. Consultez les modalités de participation dans la rubrique THF de Radio-REF ou dans la Revue Hyper (calendrier dans le numéro de

janvier de chaque année).

Comptes-rendus et renseignements via F5JGY (f5jgy@wanadoo.fr) pour les bandes 1,2 et 2,3 GHz et via F5AYE (f5aye@wanadoo.fr) pour 5,7 GHz et au-dessus.

Bon trafic !

Merci d'avance et bonne continuation,

73 de Gilles, F5JGY.

INFOS DÉPARTEMENTALES

01 – Ain

Contact avec Thomas Pesquet

Ce contact est planifié le lundi 31 mai 201 à 15:49 heure de Paris .



Il sera audible en Europe sur 145,800 MHz FM.

Il sera retransmis en direct à partir de 15h00 sur Youtube via le lien :

<https://www.youtube.com/watch?v=HnPoFku7DX>

Pour l'équipe de l'ADRA et de F5KBD radio-club du Bas-Bugey

73 de Jean-Claude F1MFN

21 – Côte d'Or

Relais F5ZHB

J'ai le plaisir de vous annoncer la remise en service du relais UHF analogique F5ZHB de Saussy (dpt 21), situé en JN27LK.

- Fréquence d'émission du relais : 430.250 MHz
- Fréquence de réception du relais : 439.650 MHz
- Déclenchement par tonalité 1750 Hz.
- mode NFM (12.5 KHz)

Pour plus d'informations sur le relais : site du RCO (association des Radioamateurs de la Côte d'Or) : <http://rco.r-e-f.org>

N'hésitez pas à nous transmettre vos reports d'écoute.

Bon trafic sur F5ZHB.

73 de Guy, F8BJE, Président du RCO

61 – Orne

77^{ème} Anniversaire du Débarquement en Normandie à UTAH-Beach

À cette occasion l'ARA-61 activera l'indicatif spécial TM6UB. Cette activation aura lieu dans un bunker qui fait partie de vestiges d'une batterie d'artillerie allemande en bordure de la plage de SAINT-MARTIN-DE-VARREVILLE faisant partie du site UTAH-BEACH (Manche). **Elle se déroulera le Samedi 5 et le Dimanche 6 juin 2021.** Le Bunker Radio se trouve à 120m a vol d'oiseau du Monument Leclerc.

Les Bandes utilisées seront : 40m SSB et CW, 30m CW, 20 SSB CW FT8 et 10m CW s'il y a des débouchés, La Bande 2m et peut être le 70cm seront aussi activées. Une réplique de Valise de la Résistance (Paraset) sera aussi opérationnelle le 5 Mai dans la journée (Bande 7MHz CW).

73 de Michel F1DOI

95 – Val d'Oise

Réunion de l'ARAM95

Réunion de l'ARAM95 en visioconférence le vendredi 11 juin 2021 à 20 h 30

Marc F4DDK complètera son exposé technique sur les moyens de communications radioamateur avec Winlink express.

Si vous souhaitez participer à cette réunion, il vous suffit de me communiquer votre adresse mail pour vous enregistrer.

Vous recevrez le code d'accès dans les jours qui précèdent cette réunion.

F6deochaillou@aol.com

73 de Marcel F6DEO

INFOS DIVERSES

Indicatif spécial TM25TL



Avec l'indicatif TM 25 TL le radio-club F5KMY rendra hommage à Toussaint Louverture. Ce général haïtien aida le gouvernement français à abolir l'esclavage. Il déplut à Bonaparte qui le fit incarcérer au Château de Joux où il décéda.

Stéphane Bern lui consacre une émission sur France 2 le 10 mai, journée commémorative de l'abolition de l'esclavage,

Nous serons actifs en phonie du 80 au 15m, en VHF, FT8 et en DMR, du 6 mai au 10 juin.

Une QSL spéciale sera adressée à tous les Oms dans le log et aux écouteurs qui en feront la demande. Nous espérons vous contacter nombreux.

73 de F5UAY

Expédition Hyperfréquences en Corse

Afin de renouer avec la traditionnelle “ XP Hyper Grande Bleue ”, la dream team (F1BJD, F5AYE, F5BUU et F5DJL) activera **TK5SHF** en **JN42LP** du 4 au 20 juin 2021.



Qrv sur toutes les bandes du 50 MHz au 24 GHz en SSB et DATV avec voie de service sur 144.390, chat KST et 10489.790 sur le satellite.

Également actif avec l'indicatif TK21SAT sur QO-100 en SSB et DATV live.

En espérant vous retrouver nombreux.

73's de Jean Claude F5BUU

Indicatif spécial TM0ISS

TM0ISS, sera actif le samedi 29 mai à l'occasion de son deuxième départ vers l'ISS, en l'honneur du spationaute français Thomas Pesquet, KG5FYG et FX0ISS, l'association Apra62 part son Radio-Club F4KLR de Wingles département 62, souhaite vous faire vivre cet évènement au travers d'une activation spéciale du nom de TM0ISS pour sa mission ALPHA

A cette occasion, une double carte QSL sur papier glacé a été créée afin de valider les contacts réalisés pendant l'activation TM0ISS.

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

<https://www.facebook.com/Apra62/>

<https://www.qrz.com/db/TM0ISS/>

73 du bureau de l'APRA62

Indicatif spécial TM1PAR



En 1941 la section française du SOE comprenait 5 membres : Georges Bégue, le premier opérateur radio parachuté en France près de Châteauroux, au mois de mai, les trois frères « de Vomécourt » Pierre, Jean et Philippe, et Roger Cottin qui deviendra l'adjoint de Pierre.

Il fut décidé d'un premier parachutage d'armes et d'explosifs sur la propriété agricole de Philippe, à Bassoleil près de Saint-Léonard, Haute-Vienne (département 87).



73 d'Alain F5RUJ

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 94.00 €.

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'email 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	☐ EUR 69,50	☐ EUR 55,00	☐ EUR 45,00
Outre-Mer/Etranger	☐ EUR 82,00		
Moins de 25 ans France (1)	☐ EUR 15,00	☐ Gratuit	
Moins de 25 ans Etranger (1)	☐ EUR 27,00		
Cotisation réduite France (2)	☐ EUR 34,75	☐ EUR 27,50	☐ EUR 22,50
Cotisation réduite Etranger (2)	☐ 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 au dos 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