

# Bulletin F8REF – 2021 Semaine 46



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](mailto: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 18 novembre), 32 stations :**

F8KKH F6HSH F8CFS F5LL F8CSL F5UBN F5LBD F5AUZ F6DEO F6BFQ F6HFI  
F6EEQ F8BLN F9WT F5PXP F1AJL F6BJP F5SQA F5LKK F6HKS F5RIJ F5NZY  
F5ROB F6IXH F4GLJ F5OGM F6CLN F6API F5UFV F5UMU F8DQY F4IGG

73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

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

### **REF 160 mètre - Trophée F8EX**

Du 20/11/2021 à 17:00h UTC au 21/11/2021 à 01:00h UTC - Bandes: 1,8 MHz

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

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

### **Concours de courte durée (Novembre)**

Du 21/11/2021 à 06:00h UTC au 21/11/2021 à 11:00h UTC - Bandes: 144 MHz

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

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

### **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:**

All Austrian 160-Meter Contest 1600Z-2359Z, Nov 20

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=188>

Feld Hell Sprint 1900Z-2059Z, Nov 20

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

RSGB 1.8 MHz Contest 1900Z-2300Z, Nov 20

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=252>

Homebrew and Oldtime Equipment Party 1300-1500Z, Nov 21 (40m) and 1500-1700Z, Nov 21 (80m)

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=490>

FISTS Sunday Sprint 2100Z-2300Z, Nov 21

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=685>

K1USN Slow Speed Test 0000Z-0100Z, Nov 22

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

## **Les autres concours DX du prochain week-end:**

All Austrian 160-Meter Contest 1600Z-2359Z, Nov 20

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=188>

Feld Hell Sprint 1900Z-2059Z, Nov 20

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

RSGB 1.8 MHz Contest 1900Z-2300Z, Nov 20

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=252>

Homebrew and Oldtime Equipment Party 1300-1500Z, Nov 21 (40m) and 1500-1700Z, Nov 21 (80m)

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=490>

FISTS Sunday Sprint 2100Z-2300Z, Nov 21

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=685>

K1USN Slow Speed Test 0000Z-0100Z, Nov 22

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

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

Bonne chance à tous

73 la commission des concours.

## **INFOS DÉPARTEMENTALES**

### **44 – Loire Atlantique**

#### **16<sup>ème</sup> Rencontres de la Radio et APRS à l'Ouest 6<sup>ème</sup> édition**



Dimanche 21 novembre 2021 - Accès libre de 10 h à 17 h

Les radioamateurs vous accueillent ! Exposition, démonstrations, conférences, brocante

Restauration possible sur place.

Maison de quartier de Doulon

1, rue de la Basse Chênaie - 44300 NANTES

Proposé par l'Association des Radioamateurs de Loire-Atlantique

Radio-club : 32, boulevard de la Chauvinière – 44100 NANTES

Site : [www.arala.fr](http://www.arala.fr) - Contact : [arala.44@arala.fr](mailto:arala.44@arala.fr)

73 de Michel - F5HDK

### **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



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](http://blog.f6krk.org), contact à [conferences@f6krk.org](mailto:conferences@f6krk.org).

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

**Contexte :**

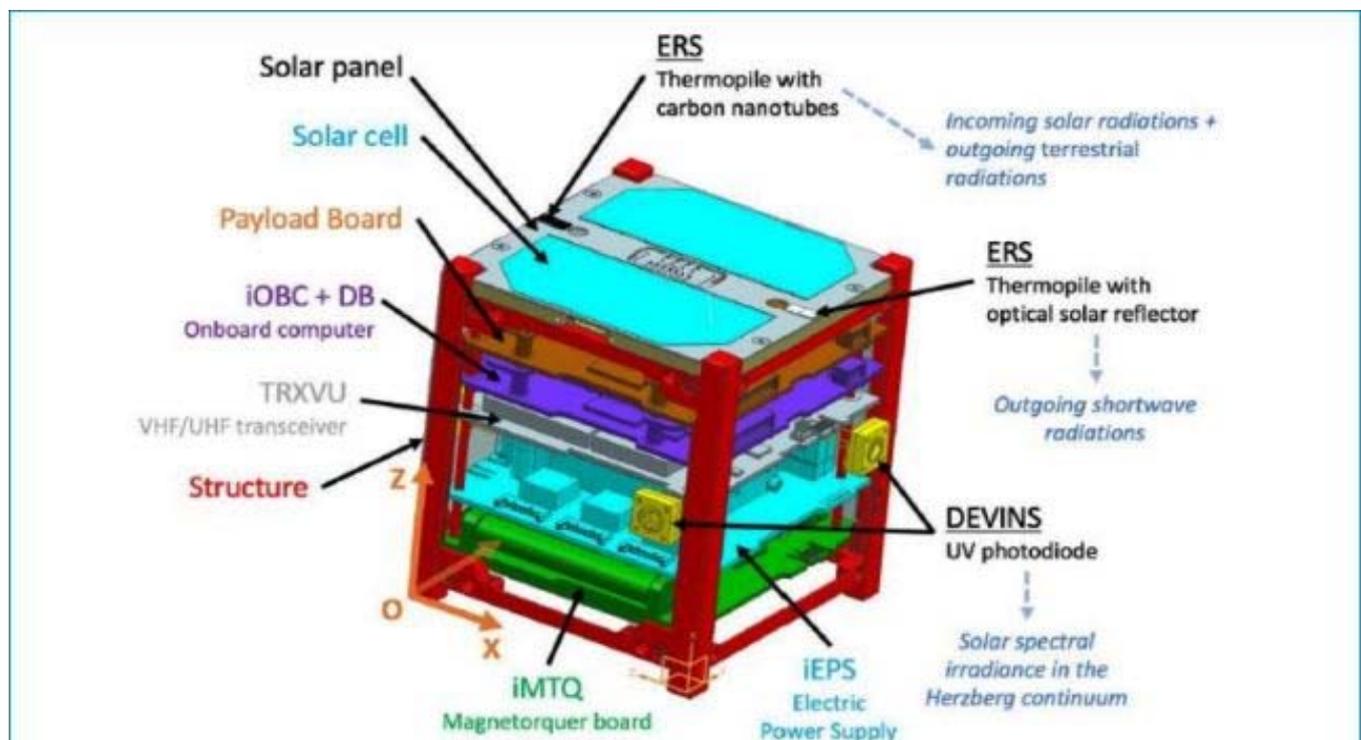


Figure 2. UVSQ-SAT computer aided design representation with an arrangement of all Printed Circuit Boards (PCBs). The UVSQ-SAT payload instruments are shown (Earth Radiative Sensors (ERS) and DEep uV INnovative detector technologies for Space observations (DEVINS)), except the three axis accelerometer / gyroscope / compass, which is located above the payload electronic board.

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

73 de Pierre-Louis F5NED

## INFOS DIVERSES

### Indicatif spécial TM50MSO

A l'occasion du jubilé organisé pour célébrer le 1300<sup>ème</sup> 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<sup>e</sup> 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 : 21. 27 - Décembre : 04. 11

**Responsable du projet et QSL Manager F1LFL**

73 de Joseph F1LFL

### Indicatif spécial TM1EPO



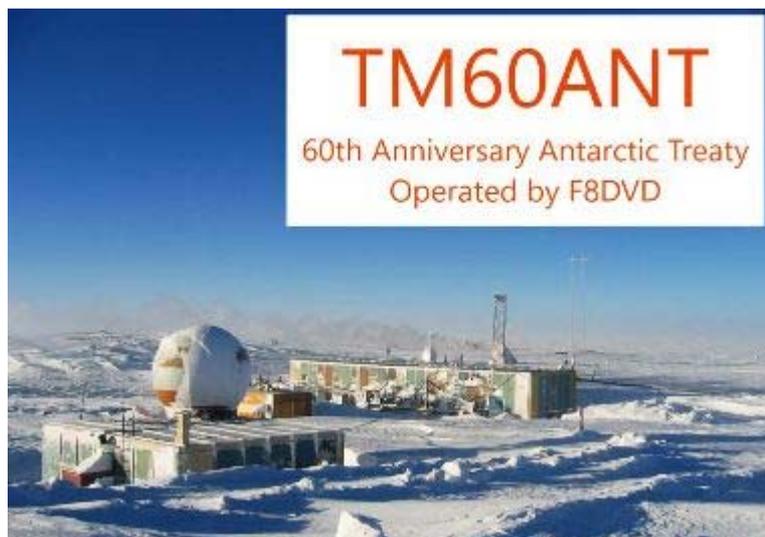
F1EOY activera TM1EPO le 20/10 2021

Dernières dates : 18/11 - 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<sup>e</sup> 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<sup>er</sup> 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.



|   |              |                         |  |   |        |           |
|---|--------------|-------------------------|--|---|--------|-----------|
| <b>TM30BUS</b>  |              | 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"/> F8DHD Christian <input type="checkbox"/> F5PZT Denis <input type="checkbox"/> F1LFL Joseph |              |                         |  |   |        |           |
| <b>QSL MANAGER F1LEL</b>  |              |                         |  | <input type="checkbox"/> QSL via bureau : <input checked="" type="checkbox"/> PSE   |        |           |
|  <b>DURNER Joseph</b><br>9 rue du Calvaire<br>67190 STILL                          |              |                         |  | My best 73 to you and your family<br>Best regards and thanks for the QSO  |        |           |
|  REF n° 44173<br>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 87 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 Minitoune 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(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**